**DRAFTURI ACTE DE REGLEMENTARE PROIECTE**

**(decizii ale etapei de incadrare/acorduri de mediu)**

**PROIECT** **ACORD DE MEDIU**

**Nr.00/00.09.2018**

Ca urmare a solicitării depuse de **COMPANIA DE UTILITĂȚI PUBLICE DUNĂREA BRĂILA S.A.** cu sediul în județul Brăila, municipiul Brăila, Piața Uzinei, nr. 1, înregistrată la APM Brăila cu nr. 14.02.2017/20.02.2017, în baza:

- OUG nr. 195/2005 *privind protecţia mediului*, aprobată cu modificări de *Legea nr. 265/2006*, cu modificările şi completările ulterioare,

- HG nr. 445/2009 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului*,

- Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice şi private aprobată de Ord. MMP nr. 135/2010,

- Ordinului nr. 863 din 26 septembrie 2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului

- Directiva 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului, de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

- Ordinului nr. 1825/2016 din 21 septembrie 2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,

- Ordinului nr. 19 din 13 ianuarie 2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

se emite:

**ACORDUL DE MEDIU**

pentru proiectul:

**,,Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Brăila, în perioada 2014-2020"**

*titular:* **COMPANIA DE UTILITĂȚI PUBLICE DUNĂREA BRĂILA S.A.**

propus a fi amplasat pe teritoriul județului Brăila în intravilanul si extravilanul UAT Braila, UAT

Chiscani, UAT Tichilesti, UAT Vadeni, UAT Gropeni, UAT Cazasu, UAT Silistea, UAT Maxineni, UAT Jirlau, UAT Visani, UAT Galbenu, UAT Faurei, UAT Surdila Gaiseanca, UAT Salcia Tudor, UAT Romanu, UAT Gemenele, UAT Ciresu, UAT Ianca, UAT Mircea Voda, UAT Gradistea, UAT Sutesti, UAT Movila Miresii, UAT Tudor Vladimirescu, UAT Baraganu, UAT Insuratei, UAT Dudesti, UAT Ciocile, UAT Rosiori, UAT Viziru, UAT Zavoaia, UAT Ulmu, UAT Victoria, UAT Stancuta, UAT Marasu, UAT Frecatei

în scopul: stabilirii condiţiilor şi măsurilor pentru protecţia mediului care trebuie respectate în vederea realizarii proiectului care prevedea:

1. **DESCRIEREA PROIECTULUI, LUCRĂRILE PREVĂZUTE DE PROIECT, INCLUSIV INSTALAŢIILE ŞI ECHIPAMENTELE**

**Proiectul se încadrează** în prevederile H.G. nr. 445/2009, Anexa 2, 10 lit b) - Proiecte de infrastructură, proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcţia centrelor comerciale şi a parcărilor auto, 10 lit j) instalaţii de apeducte de lungime mare; și pct. 13 lit. a) - Orice modificari sau extinderi, altele decât cele prevazute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevazute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexa, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;

Proiectul prevedea realizarea de lucrări de reabilitarea și extinderea sistemelor existente de transport și distribuție a apei, de colectare a apei uzate, îmbunătățirea calității efluentului deversat în apele receptoare, valorificarea termica a namolului rezultat de la statiile de epurae si statiile de tratarea apei.

**Proiectul intră sub incidenţa art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare, fiind amplasat parțial în perimetrul și imediata vecinătate a următoarelor arii naturale protejate de interes comunitar:

- Aria de protecție specială avifaunistică Balta Mică a Brăilei (cod ROSPA0005), care se suprapune parțial pe suprafața Parcului Natural Balta Mică a Brăilei;

- Situl de importanță comunitară Balta Mică a Brăilei (cod ROSCI0006), care se suprapune parțial pe suprafața Parcului Natural Balta Mică a Brăilei;

- Situl de importanţă comunitară Ianca-Plopu-Sarat-Comaneasca (cod ROSCI0305);

- Aria de protectie speciala avifaunistica Ianca-Plopu-Sarat (cod ROSPA0048);

- Aria de protecție specială avifaunistică Lunca Buzaului (cod ROSPA0160);

- Situl de importanță comunitară Lunca Buzaului (cod ROSCI0103);

- Situl de importanţă comunitară Balta Alba-Amara-Jirlău-Lacul Sarat Caineni (cod ROSCI0005);

- Aria de protecție specială avifaunistică Balta Tătaru (cod ROSPA0006);

- Situl de importanţă comunitară Valea Călmățuiului (cod ROSCI0259);

- Aria de protectie speciala avifaunistica Valea Călmățuiului (cod ROSPA0145).

• vecinătatea următoarelor arii naturale protejate de interes comunitar:

- Situl de importanţă comunitară Bratul Macin (cod ROSCI0012);

- Aria de protecție specială avifaunistică Dunarea Veche-Bratul Macin (cod ROSPA0040);

- Aria de protecție specială avifaunistică Lunca Siretului Inferior (cod ROSPA0071);

- Situl de importanță comunitară Lunca Siretului Inferior (cod ROSCI0162);

- Situl de importanţă comunitară Lacul Sarat Braila (cod ROSCI0307);

- Aria de protecție specială avifaunistică Balta Alba-Amara-Jirlău (cod ROSPA0004).

1. **1.a.** Proiectul va fi implementat pe teritoriul județului Brăila si se vor desfasura pe teritoriul administrativ al mai multor Unitati administrativ teritoriale. Din punct de vedere geologic, județul Brăila este dezvoltat aproape în totalitate pe platforma moesică, fiind prezent în mică parte și promontoriul nord-dobrogean. Aproximativ 75% din suprafaţa judeţului Brăila este acoperită cu cernoziomuri, soluri bogate în humus şi cu o fertilitate ridicată. În cea mai mare parte a judeţului se găsesc cernoziomuri carbonatice, la care se adaugă solurile aluviale întâlnite în estul judeţului (soluri slab solificate, aflate în stadiu de formare, dar foarte fertile). În zone fără drenaj, la marginea lacurilor sărate şi în locul fostelor lacuri sărate apar, insular, solonceacurile, care au fertilitate redusă. În nordul judeţului se mai întâlnesc şi aluviuni gleizate, formarea acestora fiind favorizată de prezenţa apelor freatice la mică adâncime şi cu grad scăzut de mineralizare.

***Lucrări de reabilitarea și extinderea sistemelor existente de transport și distribuție a apei*** se vor desfasura pe teritoriul administrativ al urmatoarelor UAT-uri: UAT Braila, UAT Vadeni, UAT Silistea, UAT Romanu, UAT Maxninei, UAT Salcia Tudor, UAT Victoria, UAT Movila Miresii, UAT Chiscani, UAT Tichilesti, UAT Gropeni, UAT Tufesti, UAT Stancuta, UAT Bertestii de Jos, UAT Insuratei, UAT Dudesti, UAT Zavoaia, UAT Rosiori, UAT Ciresu, UAT Ciocile, UAT Ulmu, UAT Ianca, UAT Mircea Voda, UAT Visani, UAT Faurei, UAT Jirlau, UAT Galbenu, UAT Masasu si UAT Frecatei.

***Lucrări de reabilitarea și extindere a sistemelor de canalizare menajera*** se vor efectua in urmatoarele UAT-uri: UAT Braila, UAT Vadeni, UAT Cazasu, UAT Movila Miresii, UAT Sutesti, UAT Ianca, UAT Gradistea, UAT Mircea Voda, UAT Surdila-Gaiseanca, UAT Faurei, UAT Jirlau, UAT Visani, UAT Chiscani, UAT Tichilesti, UAT Gropeni, UAT Viziru, UAT Tufesti, UAT Insuratei, UAT Zavoaia, UAT Ciresu, UAT Ulmu, UAT Victoria, UAT Baragau, UAT Dudesti, UAT Rosiori si UAT Ciocile.

Componentele proiectului privind reabilitarea și extinderea sistemului de alimentarea cu apă sunt urmatoarele:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.Crt. | Descriere componenta | U.M. | Cantitate propusa |
| **SISTEME REGIONALE DE ALIMENTARE CU APA** | |
| **1** | **SISTEM ZONAL DE ALIMENTARE CU APA BRAILA - NORD** |  |  |
| 1.1 | Conducta de aductiune | km | 147,236 |
| **Lucrari de construire** | |  |  |
|  | Conducta de aductiune apa tratata noua Baldovinesti-Vadeni | km | 12,297 |
|  | Conducta de aductiune apa tratata noua GA Apollo-Muchea-Latinu-Gulianca | km | 40,294 |
|  | Conducta de aductiune apa tratata noua Gulianca-Cuza Voda | km | 13,276 |
|  | Conducta de aductiune apa tratata noua Gulianca-Olaneasca | km | 2,674 |
|  | Conducta de aductiune apa tratata noua Muchea-Cotu Lung | km | 6,625 |
|  | Conducta de aductiune apa tratata noua Latinu-Oancea | km | 3,910 |
|  | Conducta de aductiune apa tratata noua Latinu-Voinesti | km | 3,954 |
|  | Conducta de aductiune apa tratata noua Corbu Nou-Corbu Vechi | km | 13,394 |
|  | Conducta de aductiune apa tratata noua GA Chiscani -Chiscani | km | 1,275 |
|  | Conducta de aductiune apa bruta noua STAP Chiscani-STAP Gropeni | km | 14,590 |
|  | Conducta de aductiune noua apa bruta priza Chiscani-STAP Chiscani | km | 2,870 |
| **Lucrari de reabilitare** | |  |  |
|  | Reabilitare conducta de aductiune - UAT Braila (STAP Chiscani-GA Braila-GA Radu Negru) | km | 21,398 |
|  | Reabilitate conducta de aductiune Oancea-Romanu | km | 6,830 |
|  | Reabilitare Conducta de aductiune Statiune Lacul Sarat- sat Lacul Sarat | km | 3,867 |
| 1.2 | Statii de pompare | buc | 9 |
|  | Statie de pompare noua Chiscani | buc | 1 |
|  | Grup de pompe nou (in incinta GA Apollo) | buc | 1 |
|  | Statie de pompare noua Muchea | buc | 1 |
|  | Statie de pompare noua Latinu (doua grupuri de pompare) | buc | 1 |
|  | Statie de pompare noua Maxineni | buc | 1 |
|  | Statie de pompare noua Gulianca (doua grupuri de pompe) | buc | 1 |
|  | Statie de pompare noua Vadeni | buc | 1 |
|  | Statie de pompare noua STAP Chiscani (alimentare aductiune STAP Chiscani-STAP Gropeni) | buc | 1 |
|  | Statie de pompare apa uzata conventional curata noua STAP Chiscani | buc | 1 |
| 1.3 | Rezervoare | buc | 7 |
|  | Rezervor de inmagazinare nou Chiscani, V = 700mc | buc | 1 |
|  | Rezervor noua Vadeni, V = 500 mc | buc | 1 |
|  | Rezervor inmagazinare nou Muchea, V = 200mc | buc | 1 |
|  | Rezervor inmagazinare nou Latinu, V = 200mc | buc | 1 |
|  | Rezervor inmagazinare nou Maxineni, V = 500mc | buc | 1 |
|  | Rezervor inmagazinare nou Gulianca, V = 350 mc | buc | 1 |
|  | Reabilitare rezervor GA Radu Negru V = 20000 mc (partea de constructii si inst.hidraulice) | buc | 1 |
| 1.4 | Statii de clorare | buc | 8 |
|  | Statie de clorare noua Vadeni | buc | 1 |
|  | Statie de clorare noua Muchea | buc | 1 |
|  | Statie de clorare noua Latinu | buc | 1 |
|  | Statie de clorare noua Maxineni | buc | 1 |
|  | Statie de clorare noua Gulianca | buc | 1 |
|  | Statie de clorare noua Chiscani | buc | 1 |
|  | Extindere Statie de clorare Salcia Tudor | buc | 1 |
|  | Extindere Statie de clorare Oancea | buc | 1 |
| 1.5 | GA/STAP (instalatii electrice, SCADA, sistem antiefractie si TVC, drumuri, imprejmuiri, iluminat exterior, grupuri electogene, retele subterane in incinta, instalatii hidromecanice ) |  | 12 |
|  | STAP Chiscani reabilitare | buc | 1 |
|  | GA Radu Negru reabilitare /extindere | buc | 1 |
|  | GA Braila reabilitare | buc | 1 |
|  | GA Latinu noua | buc | 1 |
|  | GA Maxineni noua | buc | 1 |
|  | GA Gulianca noua | buc | 1 |
|  | GA Salcia Tudor extindere | buc | 1 |
|  | GA Oancea extindere | buc | 1 |
|  | GA Apollo extindere | buc | 1 |
|  | GA Chiscani noua | buc | 1 |
|  | GA Muchea noua | buc | 1 |
|  | GA Vadeni noua | buc | 1 |
| **1.6** | **Retele de distributie** | km | 186,203 |
|  | **Mun. Braila** |  |  |
| **Lucrari de extindere** | |  |  |
|  | Extindere retea distributie, inclusiv bransamente in Municipiul Braila NORD | km | 2,150 |
|  | Extindere retea distributie, inclusiv bransamente in Municipiul Braila SUD | km | 1,386 |
| **Lucrari de reabilitare** | |  |  |
|  | Reabilitare retea distributie, inclusiv bransamente in Municipiul Braila NORD | km | 44,704 |
|  | Reabilitare retea distributie, inclusiv bransamente in Municipiul Braila SUD | km | 61,593 |
|  | **UAT Silistea** |  |  |
| **Lucrari de construire** | |  |  |
|  | Infiintare retea distributie, inclusiv bransamente in loc. Cotu Lung | km | 6,492 |
|  | Infiintare retea distributie, inclusiv bransamente in loc. Cotu Mihalea | km | 2,850 |
|  | Infiintare retea distributie, inclusiv bransamente in loc. Mucheni | km | 2,149 |
|  | Infiintare retea distributie, inclusiv bransamente in loc. Oremixt Latinu | km | 1,168 |
|  | **UAT Maxineni** |  |  |
| **Lucrari de construire** | |  |  |
|  | Infiintare retea distributie, inclusiv bransamente in loc. Corbu Vechi | km | 4,970 |
|  | Infiintare retea distributie, inclusiv bransamente in loc. Voinesti | km | 4,798 |
| **Lucrari de reabilitare** | |  |  |
|  | Reabilitare retea distributie, inclusiv bransamente in loc. Maxineni | km | 9,853 |
|  | Reabilitare retea distributie, inclusiv bransamente in loc. Corbu Nou | km | 11,641 |
|  | Reabilitare retea distributie, inclusiv bransamente in loc. Latinu | km | 5,827 |
|  | **UAT Salcia Tudor** |  |  |
| **Lucrari de construire** | |  |  |
|  | Infiintare retea distributie, inclusiv bransamente in loc. Olaneasca | km | 7,658 |
|  | Infiintare retea distributie, inclusiv bransamente in loc. Gulianca | km | 8,630 |
| **Lucrari de extindere** | |  |  |
|  | Extindere retea distributie, inclusiv bransamente in loc. Cuza Voda | km | 1,251 |
| **Lucrari de reabilitare** | |  |  |
|  | Reabilitare retea distributie, inclusiv bransamente in loc. Cuza Voda | km | 9,803 |
| **2** | **SISTEM REGIONAL DE ALIMENTARE CU APA GROPENI - CENTRU** |  |  |
| 2.1 | Conducta de aductiune | km | 10,028 |
| **Lucrari de reabilitare** | |  |  |
|  | Reabilitare conducta de aductiune Movila Miresii - Gemenele | km | 10,028 |
| 2.2 | Retele de distributie | km | 38,862 |
|  | **UAT Gropeni** |  |  |
| **Lucrari de reabilitare** | |  |  |
|  | Reabilitare retea distributie, inclusiv bransamente in loc Gropeni | km | 13,214 |
|  | Reabilitare retea OL Dn250 de la priza de captare STAP Gropeni la camin intrare in loc. Gropeni | km | 0,993 |
|  | UAT Gropeni - procurare contoare apa |  |  |
|  | **UAT Movila Miresii** |  |  |
| **Lucrari de reabilitare** | |  |  |
|  | Reabilitare retea distributie, inclusiv bransamente in loc Movila Miresii | km | 11,283 |
|  | UAT Movila Miresii - procurare contoare apa |  |  |
|  | **UAT Mircea Voda** |  |  |
| **Lucrari de extindere** | |  |  |
|  | Extindere retea distributie, inclusiv bransamente in loc Mircea Voda | km | 240 |
| **Lucrari de reabilitare** | |  |  |
|  | Reabilitare retea distributie, inclusiv bransamente in loc Mircea Voda | km | 13,083 |
|  | UAT Mircea Voda - procurare contoare apa |  |  |
| **3** | **SISTEM REGIONAL DE ALIMENTARE CU APA GROPENI - VEST** |  |  |
| 3.1 | Conducta de aductiune | km | 36,813 |
| **Lucrari de construire** | |  |  |
|  | Conducta de aductiune noua Faurei-Jirlau | km | 9,644 |
|  | Conducta de aductiune noua Jirlau-Satuc-Galbenu | km | 8,055 |
|  | Conducta de aductiune noua Satuc-Pintecani | km | 1,787 |
|  | Conducta de aductiune noua Visani-Plasoiu | km | 9,921 |
|  | Conducta de aductiune noua Visani-Zamfiresti | km | 7,406 |
| 3.2 | Statii de pompare | buc | 4 |
|  | Statie de pompe noua Faurei | buc | 1 |
|  | Statie de pompare noua Jirlau | buc | 1 |
|  | Statie de pompare noua Visani (doua grupuri pompare) | buc | 2 |
| 3.3 | Rezervor de inmagazinare | buc | 2 |
|  | Rezervor de inmagazinare nou Jirlau V = 600mc | buc | 1 |
|  | Rezervor de inmagazinare nou Visani V = 500 mc | buc | 1 |
| 3.4 | Statie clorare | buc | 2 |
|  | Statie de clorinare noua Visani | buc | 1 |
|  | Statie de clorinare noua Jirlau | buc | 1 |
| 3.5 | Retele de distributie | km | 28,191 |
|  | **UAT Jirlau** |  |  |
| **Lucrari de extindere** | |  |  |
|  | Extindere retea distributie, inclusiv bransamente in loc. Jirlau | km | 620 |
| **Lucrari de reabilitare** | |  |  |
|  | Reabilitare retea distributie, inclusiv bransamente in loc. Jirlau | km | 12,186 |
|  | UAT Jirlau - montare contoare apa |  |  |
|  | **UAT Galbenu** |  |  |
| **Lucrari de reabilitare** | |  |  |
|  | Reabilitare retea distributie, inclusiv bransamente in loc. Galbenu | km | 7,834 |
|  | Reabilitare retea distributie, inclusiv bransamente in loc. Drogu | km | 6,483 |
|  | UAT Galbenu - montare contoare apa |  |  |
|  | **UAT Faurei** |  |  |
| **Lucrari de construire** | |  |  |
|  | Retea apa potabila la statia de epurare Faurei - infiintare | km | 968 |
| 3.6 | GA/STAP (instalatii electrice, SCADA, sistem antiefractie si TVC, drumuri, imprejmuiri, iluminat exterior, grupuri electrogene, retele subterane in incinta, instalatii hidromecanice ) | buc | 3 |
|  | GA Faurei extindere |  | 1 |
|  | GA Visani extindere |  | 1 |
|  | GA Jirlau extindere |  | 1 |
| **4** | **SISTEM REGIONAL DE ALIMENTARE CU APA GROPENI - SUD-EST** |  |  |
| 4.1 | Statie de pompare | buc | 5 |
|  | Statie de pompare noua (in incinta ST Gropeni) | buc | 1 |
|  | Statie de pompare Stancuta noua (doua grupuri de pompare) | buc | 2 |
|  | Statie de pompare - grup pompare nou Gropeni-Ianca (in incinta Gropeni) | buc | 1 |
|  | Statie de pompare noua Cuza Voda (alimentare Insuratei) | buc | 1 |
| 4.2 | Conducta de aductiune | km | 54,898 |
| **Lucrari de construire** | |  |  |
|  | Conducta de aductiune noua Gropeni-Tufesti-Cuza Voda (intersectie) | km | 22,511 |
|  | Conducta de aductiune noua Cuza Voda (intersectie) - GA Cuza Voda | km | 4,714 |
|  | Conducta de aductiune noua Cuza Voda (intersectie)-Stancuta-Bertesti | km | 15,019 |
|  | Conducta de aductiune noua Cuza Voda-Dropia-Insuratei | km | 12,440 |
|  | Conducta de aductiune noua STAP Chiscani-STAP Gropeni, pentru Tichilesti | km | 0,214 |
| 4.3 | Rezervor de inmagazinare | buc | 4 |
|  | Rezervor de inmagazinare nou, tampon Stancuta, V = 450 mc | buc | 1 |
|  | Rezervor de inmagazinare nou Cuza Voda (alimentare Insuratei), V = 250mc | buc | 1 |
|  | Rezervor de inmagazinare nou in incinta STAP Gropeni, V = 2500mc | buc | 1 |
|  | Reabilitare rezervor inmagazinare Bertestii de Jos (parte de constructii) V = 200 mc | buc | 1 |
| 4.4 | Statie de clorare | buc | 7 |
|  | Statie de clorare noua Stancuta | buc | 1 |
|  | Statie de clorare noua Tichilesti | buc | 1 |
|  | Statie de clorare noua Bertestii de Jos | buc | 1 |
|  | Statie de clorare noua Cuza Voda | buc | 2 |
|  | Statie de clorare noua Cuza Voda (alimentare Insuratei) | buc | 1 |
|  | Instalatie de clorinare cu clor gazos (extindere) in STAP Gropeni (Existenta) | buc | 1 |
| 4.5 | GA/STAP (instalatii electrice, SCADA, sistem antiefractie si TVC, drumuri, imprejmuiri, iluminat exterior, grupuri electrogene, retele subterane in incinta, instalatii hidromecanice ) |  | 7 |
|  | GA Stancuta noua | buc | 1 |
|  | GA Tichilesti (extindere) | buc | 1 |
|  | STAP Gropeni (extindere) | buc | 1 |
|  | GA Bertestii de Jos reabilitare/extindere | buc | 1 |
|  | GA Cuza Voda noua - Alimentare Cuza Voda si Insuratei | buc | 1 |
|  | GA Cuza Voda extindere | buc | 2 |
|  | UAT Insuratei - montare contoare apa (debitmetre) GA | ans | 1 |
| 4.6 | Retele de distributie | km | 6,855 |
|  | **UAT Tichilesti** |  |  |
| **Lucrari de reabilitare** | |  |  |
|  | Reabilitare retea distributie inclusiv bransamente | km | 3,924 |
|  | **UAT Insuratei** |  |  |
| **Lucrari de construire** | |  |  |
|  | Infintare retea de distributie, inclusiv bransamente in cartier Dropia | Km | 2,931 |
| **5** | **SISTEM REGIONAL DE ALIMENTARE CU APA GROPENI - SUD-VEST** |  |  |
| 5.1 | Conducta de aductiune | km | 107,343 |
| **Lucrari de construire** | |  |  |
|  | Conducta de aductiune noua Ianca-Batogu | km | 19,069 |
|  | Conducta de aductiune noua Batogu-Ciresu-Jugureanu | km | 20,036 |
|  | Conducta de aductiune noua Ciresu-Scarlatesti-Vultureni | km | 4,176 |
|  | Conducta de aductiune noua Batogu-Dudescu-Tataru | km | 20,183 |
|  | Conducta de aductiune noua Batogu Vechi -Batogu Nou | km | 3,126 |
|  | Conducta de aductiune noua Batogu - Ionesti | km | 2,596 |
|  | Conducta de aductiune noua Tataru-Coltea-Ciocile | km | 20,155 |
|  | Conducta de aductiune noua Dudescu-Zavoia | km | 4,261 |
|  | Conducta de aductiune Ciocile - Odaieni | km | 7,591 |
|  | Conducta de aductiune Chichinetu - Chioibasesti | km | 2,330 |
|  | Conducta de aductiune Rosiori - Pribeagu (Coltea-Pribeagu) | km | 3,820 |
| 5.2 | Statii de pompare | buc | 7 |
|  | Statie de pompare in incinta GA Ianca cu 2 grupuri de pompare | buc | 2 |
|  | Statie de pompare noua Batogu (trei grupuri de pompare ) | buc | 3 |
|  | Statie de pompare noua Ciresu | buc | 1 |
|  | Statie de pompare noua Tataru | buc | 1 |
| 5.3 | Rezervoare | buc | 3 |
|  | Rezervor de inmagazinare nou Batogu, V = 450mc | buc | 1 |
|  | Rezervor de inmagazinare nou Ciresu, V = 400 mc | buc | 1 |
|  | Rezervor de inmagazinare nou Tataru, V = 150mc | buc | 1 |
| 5.4 | Statii de clorare | buc | 6 |
|  | Statie de clorare noua Batogu | buc | 1 |
|  | Statie de clorare noua Ciresu | buc | 1 |
|  | Statie de clorare noua Tataru | buc | 1 |
|  | Extindere Statie de clorare Ulmu | buc | 1 |
|  | Extindere Statie de clorare Zavoia | buc | 1 |
|  | Extindere Statie de clorare Ciocile | buc | 1 |
|  | Instalatie de clorinare noua cu clor gazos (analizoare clor) Ianca | buc | 1 |
| 5.5 | Instalatie de producere hipoclorit de sodiu IANCA |  | 1 |
| 5.6 | GA/STAP (instalatii electrice, SCADA, sistem antiefractie si TVC, drumuri, imprejmuiri, iluminat exterior, grupuri electogene, retele subterane in incinta, instalatii hidromecanice ) |  | 7 |
|  | GA Batogu noua | buc | 1 |
|  | GA Ciresu noua | buc | 1 |
|  | GA Tataru extindere | buc | 1 |
|  | GA Ulmu extindere | buc | 1 |
|  | GA Zavoaia/STAP Zavoaia extindere | buc | 1 |
|  | GA Ciocile extindere | buc | 1 |
|  | GA Ianca extindere | buc | 1 |
|  | UAT Dudesti procurare contoare apa | ans | 1 |
|  | UAT Rosiori procurare contoare apa | ans | 1 |
| 5.7 | Retele de distributie | km | 60,049 |
|  | **UAT Ciresu** |  |  |
| **Lucrari de construire** | |  |  |
|  | Infiintare retea distributie, inclusiv bransamente in loc Ciresu | km | 13,313 |
|  | Infiintare retea distributie, inclusiv bransamente in loc.Vultureni | km | 6,991 |
|  | Infiintare retea distributie, inclusiv bransamente in loc. Scarlatesti | km | 9,168 |
|  | Infiintare retea distributie, inclusiv bransamente in loc. Batogu Vechi +Batogu Nou | km | 12,046 |
|  | Infiintare retea distributie, inclusiv bransamente in loc. Ionesti | km | 13,313 |
|  | **UAT Ulmu** |  |  |
| **Lucrari de construire** | |  |  |
|  | Infiintare retea distributie, inclusiv bransamente in loc. Jugureanu | km | 13,581 |
|  | **UAT CIOCILE** |  |  |
| **Lucrari de construire** | |  |  |
|  | Infiintare retea distributie, inclusiv bransamente in loc. Chioibasesti | km | 4,397 |
|  | Infiintare retea distributie, inclusiv bransamente in loc. Odaieni | km | 2,875 |
|  | **UAT ROSIORI** |  |  |
| **Lucrari de construire** | |  |  |
|  | Infiintare retea de distributie, inclusiv bransamente in loc. Pribeagu | km | 3,478 |
| **6** | **SISTEM DE ALIMENTARE CU APA INSULA MARE A BRAILEI** |  |  |
| 6.1 | Captare de suprafata | buc | 1 |
|  | Captare de suprafata Marasu noua | buc | 1 |
| 6.2 | Statie de tratare noua | buc | 1 |
|  | Statie de tratare noua Marasu | buc | 1 |
| 6.3 | Rezervor de inmagazinare | buc | 1 |
|  | Rezervor de inmagazinare nou cu capacitatea (V = 800 mc) | buc | 1 |
| 6.4 | Statie de pompare | buc | 1 |
|  | Statie de pompare noua Marasu (4 grupuri de pompare) | buc | 1 |
| 6.5 | Aductiune | km | 31,779 |
| **Lucrari de construire** | |  |  |
|  | Conducta de aductiune noua STAP Marasu - localitatea Marasu | km | 2,597 |
|  | Conducta de aductiune noua STAP Marasu - localitatile Bandoiu si Tacau | km | 13,527 |
|  | Conducta de aductiune noua STAP Marasu - localitatile Magureni si Plopi | km | 15,655 |
| 6.6 | Retele de distributie | km | 51,369 |
|  | **UAT Marasu** |  |  |
| **Lucrari de construire** | |  |  |
|  | Infiintare retea distributie, inclusiv bransamente in loc. Marasu | km | 18,971 |
|  | Infiintare retea distributie, inclusiv bransamente in loc. Magureni | km | 9,749 |
|  | Infiintare retea distributie, inclusiv bransamente in loc. Plopi | km | 4,181 |
|  | Infiintare retea distributie, inclusiv bransamente in loc. Bandoiu | km | 5,947 |
|  | Infiintare retea distributie, inclusiv bransamente in loc. Tacau | km | 12,521 |
| 6.7 | **UAT Frecatei** |  |  |
| **Lucrari de construire** | |  |  |
|  | Aductiuni | km | 24,894 |
|  | Conducta aductiune noua Marasu-Salcia | km | 13,300 |
|  | Conducta aductiune noua Frecatei- Titcov | km | 11,594 |
|  | GA Salcia noua | buc | 1 |
|  | GA Titcov noua | buc | 1 |
|  | UAT Frecatei procurare contoare apa | buc |  |
| **7** | **SISTEME INDEPENDENTE** |  |  |
| 7.1 | UAT Victoria - Executie foraj nou | buc | 1 |
|  | **TOTAL (aductiuni + retele distributie)** | km | **793,520** |

***Lucrarile pentru reabilitarea și extinderea sistemului de canalizarea apelor uzate*** se vor desfasura pe teritoriul administratival urmatoarelor UAT-uri: UAT Braila, UAT Vadeni, UAT Cazasu, UAT Movila Miresii, UAT Sutesti, UAT Ianca, UAT Gradistea, UAT Mircea Voda, UAT Surdila-Gaiseanca, UAT Faurei, UAT Jirlau, UAT Visani, UAT Chiscani, UAT Tichilesti, UAT Gropeni, UAT Viziru, UAT Tufesti, UAT Insuratei, UAT Zavoaia, UAT Ciresu, UAT Ulmu, UAT Victoria, UAT Baragau, UAT Dudesti, UAT Rosiori si UAT Ciocile.

Componentele proiectului privind reabilitarea și extinderea sistemului de canalizarea apelor uzate sunt urmatoarele:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Descriere componenta** | **U.M.** | **Cantitate propusa** |
| **1** | **CLUSTER BRAILA (SEAU BRAILA)** |  |  |
| ***1,1*** | ***Statie de epurare*** | ***buc*** | ***1*** |
| SEAU BRAILA - Instalatia de tratare, neutralizare si valorificare termica a namolului | buc | 1 |
| SEAU BRAILA - Introducere treapta tertiara | buc | 1 |
| ***1,2*** | ***Colector sub-presiune*** | ***km*** | ***66,268*** |
| Gradistea-Sutesti-Movila Miresii-Tudor Vladimirescu-Cazasu-Braila | km | 58,786 |
| SPAU-ri aferente colector Gradistea - Sutesti - Movila Miresii - Tudor Vladimirescu- Cazasu - Braila si colector Vadeni - Baldovinesti | buc | 8 |
| Vadeni - Baldovinesti | km | 7,482 |
| ***1,3*** | ***Statii de pompare*** | ***buc*** | ***48*** |
| SPAU (9 buc Braila NORD, 2 buc Braila SUD, 4 buc Lacul Sarat, 1 buc Varsatura, 8 buc Cazasu, 6 buc Gradistea, 2 buc Ibrianu, 5 buc Sutesti, 4 buc Movila Miresii, 7 buc Vadeni ) | buc | 48 |
| ***1,4*** | ***Retele de canalizare in aglomerari, inclusiv statii de pompare locale, camine, racorduri etc.*** | ***km*** | ***189,179*** |
| **Braila** |  |  |
| Infiintare Sistem canalizare Varsatura | km | ***6,343*** |
| Infiintare Sistem canalizare Lacul Sarat | km | ***13,407*** |
| Extindere retea canalizare in Municipiul Braila NORD | km | ***19,717*** |
| Extindere retea canalizare in Municipiul Braila SUD | km | ***2,463*** |
| Reabilitare canalizare menajera, inclusiv refulari SPAU Municipiul Braila NORD | km | 20,236 |
| Reabilitare canalizare menajera, inclusiv refulari SPAU Municipiul Braila SUD | km | 11,955 |
| Interceptare colectoare Municipiul Braila NORD | km | 4,011 |
| Interceptare colectoare Municipiul Braila SUD | km | 489 |
| **Gradistea** |  |  |
| Infiintare sistem de canalizare in loc. Gradistea | km | 17,656 |
| Infiintare sistem de canalizare in loc. Ibrianu | km | 7,750 |
| **Sutesti** |  |  |
| Infiintare sistem de canalizare | km | 20,123 |
| **Movila Miresii** |  |  |
| Extindere retea de canalizare | km | 17,260 |
| Reabilitare retea de canalizare | km | 2,011 |
| **Cazasu** |  |  |
| Infiintare sistem de canalizare | km | 23,275 |
| **Vadeni** |  |  |
| Infiintare sistem de canalizare | km | 22,483 |
| ***1,5*** | Gratare electrice cu autocuratire la SPAU de pe ISPA | ***buc*** | **4** |
| **2** | **CLUSTER FAUREI (SEAU FAUREI)** |  | |
| ***2,1*** | ***Colector sub-presiune*** | ***km*** | ***13,617*** |
| Visani-Jirlau-SEAU Faurei | km | 13,617 |
| ***2,2*** | ***Statii de pompare*** | ***buc*** | ***16*** |
| SPAU (1 buc Oprisenesti, 1 buc Perisoru, 3 buc Plopu, 1 buc gosp. Vacuum Jirlau, 3 buc Visani, 2 buc Mircea Voda, 1 buc Filipesti, 4 buc Surdila Gaiseanca) | buc | 16 |
| ***2,3*** | ***Retele de canalizare in aglomerari, inclusiv statii de pompare locale, camine, racorduri etc.*** | ***km*** | ***83,805*** |
| **Ianca** |  |  |
| Extindere sistem de canalizare Perisoru | km | 6,534 |
| Extindere sistem de canalizare Plopu | km | 9,885 |
| Extindere sistem canalizare Ianca-Oprisenesti | km | 5,446 |
| **Jirlau** |  |  |
| Infiintare sistem de canalizare | km | 13,870 |
| **Visani** |  |  |
| Infiintare sistem de canalizare | km | 13,504 |
| **Mircea Voda** |  |  |
| Extindere sistem de canalizare | km | 15,435 |
| **Surdila Gaiseanca** |  |  |
| Infiintare sistem de canalizare Surdila Gaiseanca | km | 15,063 |
| Infiintare sistem de canalizare Filipesti | km | 4,068 |
|  | SEAU Faurei (bazin omogenizare +SPAU+grup electrogen) | buc | 1 |
| **3** | **CLUSTER GROPENI (SEAU GROPENI)** |  | |
| ***3,1*** | ***Colector sub-presiune*** | ***km*** | ***9,035*** |
| Tichilesti-Gropeni-SEAU Gropeni | km | 9,035 |
| ***3,2*** | ***Statii de pompare*** | ***buc*** | 14 |
| SPAU (6 buc Tichilesti, 7 buc Gropeni, SPAU SE Gropeni – Dunare 1 buc) | buc | 14 |
| **Retele SEAU Gropeni** | ***km*** | ***3,106*** |
| Evacuare ape uzate epurate din SEAU Gropeni in emisar | km | 3,106 |
| ***3,3*** | ***Retele de canalizare in aglomerari, inclusiv statii de pompare locale, camine, racorduri etc.*** | ***km*** | 42,982 |
| **Tichilesti** |  |  |
| Infiintare sistem de canalizare | km | 17,731 |
| **Gropeni** |  |  |
| Extindere sistem de canalizare | km | 25,251 |
| **4** | **CLUSTER INSURATEI (SEAU INSURATEI)** |  |  |
| ***4,1*** | ***Colector sub-presiune*** | ***km*** | ***71,38*** |
| Ulmu-Zavoaia-SEAU Insuratei |  | 26,005 |
| Ciocile-Chichinetu-Coltea-Tataru-Baraganu-Victoria-SEAU Insuratei | km | 41,051 |
| Lanurile-Viziru | km | 4,324 |
| ***4,2*** | ***Statii de pompare*** | ***buc*** | ***21*** |
| SPAU (3 buc Colector Ciocile-Chichinetu-Coltea-Tataru-Baraganu-Victoria-SEAU Insuratei, 2 buc Colector Ulmu-Zavoaia- SEAU Insuratei, 6 buc UAT Baraganu, 4 buc UAT Insuratei, 1 buc UAT Dudesti, 1 buc UAT Ciocile, 1 buc UAT Viziru, 1 buc UAT Zavoaia, 2 buc UAT Ulmu) | buc | 21 |
| ***0,3*** | ***Retele de canalizare in aglomerari, inclusiv statii de pompare locale, camine, racorduri etc.*** | ***km*** | ***137,677*** |
| **Ulmu** |  |  |
| Infiintare sistem de canalizare | km | 19,032 |
| **Zavoaia** |  |  |
| Infiintare sistem de canalizare | km | 18,187 |
| **Lanurile** |  |  |
| Infiintare sistem de canalizare | km | 13,234 |
| **Ciocile** |  |  |
| Infiintare sistem de canalizare | km | 12,102 |
| **Tataru** |  |  |
| Infiintare sistem de canalizare | km | 16,468 |
| **Victoria** |  |  |
| Infiintare sistem de canalizare | km | 20,014 |
| **Insuratei** |  |  |
| Extindere sistem Canalizare | km | 9,453 |
| **Baraganu** |  |  |
| Infiintare sistem de canalizare | km | 29,187 |
| ***4,4*** | ***Colector sub-presiune*** | ***km*** | ***8,238*** |
|  | Colector sub-presiune Victoria-Baraganu | km | 8,238 |
| ***4,5*** | ***Statii de pompare*** | ***buc*** | ***1*** |
| SPAU (1 buc Colector sub-presiune Victoria-Baraganu ) | buc | 1 |
| **TOTAL (colectoare + retele de canalizare)** | | ***km*** | ***625,287*** |

**I. 1.b. Lucrările prevăzute de proiect pentru reabilitarea și extinderea sistemului de alimentarea cu apă sunt urmatoarele:**

**UAT Brăila**

Sistemul Zonal de alimentare cu apa Braila are ca sursa de apa fluviul Dunarea, captarea apei realizandu-se prin priza de mal Chiscani, care va deservi zona de nord si nord-est a judetului. Apa este supusa procesului de tratare în statia de tratare Chiscani.

***Proiectul prevede:***

***Construirea unei noi conducte de aducțiune.***

Conducta de aductiune prin care se transporta apa bruta la statia de tratare apa potabila Chiscani se va executa din PEID, PN10, DN1200 va avea o lungime de L= 2870 m și va asigura un debit Q= 1000 l/s. Pe traseul conductei se vor realiza constructii noi pentru instalațiile tehnologice necesare operării și întreținerii conductei de aducțiune (cămine de vane, sisteme de aerisire/dezaerisire și golire, traversări de drumuri și cursuri apa, etc.). In zona statiei de tratare, pe conducta de aductiune apa bruta se prevedea un racord prin intermediul caruia se reintroduce in circuit apa recuperata de la spalarea filtrelor cu nisip. Racordul va fi amplasat într-un camin in care se va monta vana electrica, compensatorul de montaj si clapeta antiretur. Pe perioada in care, apa de la spalarea filtrelor nu se poate recupera si anume perioadele de vara cand turbiditatea si concentratia de aluminiu din apa de la spalarea filtrelor cresc, se va sigura evacurea acesteia la Dunare prin intermediul conductei existente de apa bruta si a canalului de desecare. Pentru aceasta se prevede un camin echipat cu vana electrica, compensator de montaj si clapeta de reținere.

Conducta de aductiune apa bruta si constructiile pentru instalatii tehnologice vor fi amplasate pe domeniul public pe un traseu care urmareste drumul de exploatare dintre Priza Chiscani si STAP Chiscani.

***Lucrari în cadrul statiei de tratare apa potabila STAP Chiscani:***

* Construire laborator care se va amplasa în incinta STAP Chiscani în zona delimitata de Statia de pompare si magazie de materiale, dotat cu aparatura pentru efectuarea analizelir fizico fizico-chimice ale apei prelevate si a parametrilor microbiologici. Constructia va avea regim de inaltime P + 1E, suprafata construita = 287,5 mp, suprafata desfasurata = 567,5 mp, și va fi dotata cu aparatura pentru efectuarea analizelor bacteriologice si fizico-chimice
* Construirea unei instalatii de canalizare exterioară, pentru preluarea apelor uzate menajere provenite de la grupurile sanitare din cladirile laboratorului nou proiectat şi din Pavilionul de exploatare existent compusă din: două conducte de canalizare din PVC şi un bazin vidanjabil prefabricat, din material compozit, care va avea capacitatea V=12 mc ce va fi pozat îngropat la o adâncime care să asigure evacuarea gravitaţională a apei uzate menajere. Golirea bazinului se face periodic prin vidanjare.
* Amplasarea in incinta statiei de pompare a STAP Chiscani, Tr. a-II-a, pe spatiul ramas disponibil a unei electropompe pentru apa potabila si o rezerva pentru alimentarea aductiunii STAP Chiscani-Tichilesti-STAP Gropeni, avand caracteristicile Qp= 122 l/s; Hp= 25 mCA
* Pe circuitul de refulare se vor monta armaturile necesare functionarii (ventil, clapet de retinere, presostat), iar in exteriorul statiei de pompare se va executa un cămin de vane în care se va monta o vană de izolare și un debitmetru pentru contorizarea volumului de apa transportat.
* Construirea unui bazin de beton îngropat pentru colectarea apei uzată conventional curată rezultată de la golirea rezervoarelor, preaplinul rezervoarelor, camerele de distribuție, golire decantoare, în care se vor monta 2 electropompe submersibile cu debitul de Qp= 200 l/s și înaltimea de refulare Hp= 20 mCA (1 activa +1 rezerva) pentru evacuarea acestor ape conventional curate în Dunare prin intermediul conductei existente existente de aductiune apa bruta DN 1200, L=2.7 Km, ce va fi inlocuita de noua conducta, spre canalul de desecare din zona statiei de pompare apa bruta care descarca in fluviului Dunarea. Pe traseul de la pompe la conducta existentă se va montata o vana electrica, un compensator de montaj si o clapeta de reținere amplasate intr-un camin nou. Lânga bazin, se va executa o cameră de vane (cameră uscată) în care se montează instalația hidraulică a electropompelor (conducte de refulare, robinete de reținere și de izolare).
* Se va realiza un bransament electric de rezerva prin montarea unui cablu de alimentare din stația de transformare Distrisan existentă în fostul combinat de celuloză si STAP Chiscani în lungime de 1.950 m;
* Se va executa un drum realizat din piatră spartă, ce va facilita accesul în incinta STAP Chiscani. Drumul se va realiza de la marginea localitatii Chiscani în continuarea strazii Sf. Gheorghe pe o lungime de aproximativ 2,20 km până la accesul în STAP Chiscani
* Sistem de automatizare si SCADA pentru asigurarea functiilor de monitorizare de la distanță a strării echipamentului de pompare, transmiterea la distanta a parametrilor măsurați, actionare de la distanta a echipamentelor de pompare si a robinetelor actionate electric

***Reabilitare conducta de aductiune STAP Chiscani- complexul de inmagazinare Radu Negru*** -***Braila Gospodaria de Apa Braila***

Conducta existenta de la STAP Chiscani până la complexul de înmagazinare Radu Negru se va înlocui cu conducta din PEID, PN10, DN1000 pe o lungime de L= 9037 m prin sapatura deschisa.

Se va reabilita prin relining (ţeavă în interiorul unei ţevi) conducta pe traseul Complexul de înmagazinare Radu Negru - GA Brăila, cu conducta din PEID, PN10, DN630, pe o lungime de L= 3.705 m

In dreptul complexului de înmagazinare Radu Negru se va realiza un cămin de interconectare (jonctiune) a conductelor de aducțiune STAP Chiscani – complexul de înmagazinare Radu Negru și STAP Chiscani – GA Brăila. Traseul conductei de aductiune se realiza in lungul drumurilor de exploatare, comunale, a drumului judetean DJ212, drumului national DN21 si a strazilor din municipiul Braila.

***Reabilitare conducta de aductiune Statiune Lacul Sarat –Sat Lacul Sarat***

Conducta de aductiune Statiune Lacul Sarat –Sat Lacul Sarat prin care se transporta apa potabila din reteaua de distributie Braila, se va executa din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De 110mm pe o lungime de L= 743 m si cu diametrul De 225mm pe o lungime de L = 2.624 m. Tronsonul din aductiune care subtraverseaza Lacul Sarat cu o lungime de 500 m cu diametrul DE 220 mm se va reabilita cu rasini poliesterice. Pe traseul conductei sunt prevazute a fi construite camine de golire, camine de aerisire-dezaerisire, camine cu vane de izolare. Lungimea tatala a retelei de aductiune care necesita reabilitare: L = 3867 m, traseul conductei de aductiune este in lungul drumului comunal DC8, a drumului judetean DJ212 si drumului national DN2B;

***Conducta de aductiune STAP Chiscani-STAP Gropeni***

Conducta de aductiune STAP Chiscani - GA Tichilesti - STAP Gropeni va avea o lungime totala de L=14.590 m si are în componenta urmatoarele tronsoane:

*Tronsonul I* care leaga STAP Chiscani de GA Tichilesti, dimensionat pentru un debit QIC=121.27 l/s ce va fi executat din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De 500mm, va avea o lungime de L= 7.507 m și se va amplasa în lungul drumului judetean DJ212

*Tronsonul II* – care leaga GA Tichilesti - STAP Gropeni dimensionat pentru un debit QIC=112.27 l/s va avea o lungime de L= 7.083 m, conducta va fi executata din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De 500mm si se va amplasa în lungul drumului judetean DJ212

Cele doua tronsoane de conducta vor fi conectate intr-un camin de racord structura de rezistenţă din beton armat cu hidroizolatie bituminoasa. Pe traseul conductelor sunt prevazute a fi construite camine de golire, camine de aerisire-dezaerisire, camine cu vane de izolare.

***Înmagazinare apă potabilă în Municipiul Brăila - Reabilitare rezervor GA Radu Negru***

Proiectul propune reabilitarea rezervorului de inmagazinare cu V= 20000 mc, semiîngropat, cilindric, având diametrul interior de 49,00 m şi înălţimea interioară maximă de 12,85 m din care 3,05 m subteran, atât la exterior, cât şi la interior, precum şi a camerei de vane. Se va reabilita structura , peretii si cupola, se vor executa lucrari de impermeabilizare, inlocuire conducte, fitinguri si armaturi. Va fi amplasat un grup electrogenerator ce va asigura o putere minima de 200kW, ce va fi racordat la tabloul general.

***Gospodăria de apă Brăila***

In incinta GA Braila se vor executa urmatoarele lucrari:

Consolidarea si reabilitarea cladirii atelierului mecanic si schimbare de destinatie din atelierul mecanic în laborator; Reabilitarea tabloului electric de distributie aferent statiei de pompare; amplasare grup electrogen in incinta gospodariei de apa pentru asigurarea alimentarii de rezerva cu energie electrica

Cladirea are regim de inaltime P+1E, suprafata construita cca 210mp, suprafata desfasurata cca 430mp, si urmeaza a fi consolidata prin camasuirea peretilor exteriori cu cate o plasa de armatura 6/100x100 pe fiecare fata si un strat de 6cm de mortar. Se va recompartimenta parterul în vederea amenajarii unui laborator, se vor reface finisajele, se va înlocuirea tamplaria existenta cu tâmplarie PVC, se va inlocui sistemul de scurgere ape pluviale cu jgheaburi si burlane noi, se va reface instalatia lelectrica, scara de acces la etaj se va practica o usa de acces nouă, se vor realiza retele de apa noi, se vor monta sisteme de încalzire, climatizare, ventilatie, desfumare, se va dota laboratorul cu aparatele de laborator necesare efectuarii de analize fizico-chimice, mobilier si sticlaria de laborator.

***Complexul de înmagazinare Apollo***

In cadrul complexului de inmagazinare se vor executa urmatoarele lucrari:

* Montare grup de pompare pentru asigurarea debitului si presiunii necesare pe conducta de aductiune Apollo-Muchea
* Amplasare Grup electrogen în încinta complexului de inmagzinare pentru asigurarea alimentarii de rezerva cu energie electrica.
* Montare sistem de automatizare si SCADA pentru asigurarea functiilor de monitorizare de la distanță a stării echipamentului de pompare, transmiterea la distanta a parametrilor măsurați, actionare de la distanta a echipamentelor de pompare si a robinetelor actionate electric

Montarea grupului de pompare este necesara pentru asigurarea alimentarii cu apa potabila a localitatilor care vor face parte din sistemului zonal Braila si anume: Cotu Lung, Cotu Mihalea, Muchea, cartier Oremixt Latinu, cartier Mucheni aferente UAT Silistea; Maxineni, Corbu Nou, Corbu Vechi, Latinu, Voinesti aferente UAT Maxineni; Salcia Tudor, Ariciu, Gulianca, Olaneasca si Cuza Voda aferente UAT Salcia Tudor; Romanu si Oancea din UAT Romanu

Grupul de pompare este compus din 2 electropompe cu debitul de Qsp= 21 l/s, Qp= 21 l/s; și Hp= 60 m CA, un recipient hidrofor V= 2000 l,

***Executie conducta principala de aductiune din Complexul de inmagazinare Apollo pe traseul Muchea, Latinu, Maxineni, Gulianca***

Conducta de aductiune are in componenta urmatoarele tronsoane:

Tronsonul I –porneste din Complexul de înmagazinare Apollo - Camin racord spre GA Muchea, executata din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De 225 cu o lungime de L= 13.145 m, la extremitatea cartierului Mucheni (cartier al localitatii Muchea) se va prevede un camin de racord pentru alimentarea acestuia. Conducta a fost dimensionata pentru un debit QIC= 20.66 l/s si va fi amplasată în lungul drumului national DN23

Tronsonul II – de la Camin racord spre GA Muchea - Camin racord spre GA Oancea, executat din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De 225 cu o lungime de L= 8.939 m, dimensionata pentru un debit QIC=18.87 l/s, ce va fi amplasată în lungul drumului national DN23

Tronsonul III –de la Camin racord spre GA Oancea - la GA Latinu, executat din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De 200 cu o lungime de L= 2.215 m dimensionata pentru un debit QIC=18.87 l/s, ce va fi amplasată în lungul drumului national DN23

Tronsonul IV – ce porneste din GA Latinu – până la camin racord spre GA Maxineni executat din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De180 si o lungime de L= 6.560 m, respectiv De110 cu L= 165 m, dimensionata pentru un debit QIC=12.77 l/s, ce va fi amplasată în lungul drumului national DN23

Tronsonul V –de la Camin racord spre GA Maxineni – la GA Gulianca executat din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De160 si o lungime de L= 9.225 m, dimensionata pentru un debit QIC=6.48 l/s, ce va fi amplasată în lungul drumului national DN23

Pe traseul conductei de aducțiune ( pe toate cele 5 tronsoane ) vor fi prevăzute camine de golire, camine de aerisire-dezaerisire, camine cu vane de izolare.

Pe traseul conductei de aductiune a apei, acolo unde vor fi necesare traversari de drumuri se vor executa subtraversari prin foraj orizontal, in conducta de protectie.

***Extindere retele de distribuție în Municipiul Brăila***

Prin proiect se vor realiza lucrari de extindere a retelei existente în lungime de L= 3536 m și se vor realiza lucrari de reabilitare a retelelor de distributie pe lungime de L= 106297 m. Pe conductele nou-infiintate se vor monta hidranti in intersectiile importante si in aliniamente la distante de maxim 100 m, iar pe conductele reabilitate se vor inlocui hidrantii nefunctionali. Hidrantii prevazuti sunt subterani cu coloana din fonta, racordati la conducte cu adaptor flansa, teu, montati pe cot cu picior. S-au prevazut hidranti subterani DN 80 mm. Hidrantii se vor amplasa lateral fata de conducta retelei in afara spatiului carosabil, intre conducta si limita proprietatilor sau cladirilor din zona. Pe traseul retelelor de distributie nou infiintate si reabilitate vor fi construite sau reabilitate camine de golire, camine de aerisire-dezaerisire, camine cu vane de izolare.

Odata cu extinderea si reabilitarea retelei de alimentare cu apa se vor realiza bransamente pentru toti consumatorii existenti care se vor conecta. Bransamentele se vor realiza prin conexiune cu colier de bransare montat prin electrofuziune pe conducta principala. Pe conducta de legatura va fi amplasat un camin pentru apometru in care se va monta un contor apa rece cu citire la distanta.

**UAT Vădeni**

Localitatea Vadeni detine un sistem de distributie al apei dintr-o sursa subterana necorespunzatoare din punct de vedere calitativ. Pentru eliminarea deficientelor sistemului existent de alimentare cu apa, privind calitatea apei furnizate populatie, localitatea Vadeni se va racorda la Sistemul zonal Braila. Pentru alimentarea cu apa potabila a viitoarei gospodarii de apa din localitatea Vadeni se va executa o conducta de aductiune ce se va racorda la Sistemul zonal Braila în caminul existent la intersectia DN2B cu DC5, la conducta de aductiune existenta ce transporta apa de la GA Apollo catre localitatea Pietroiu.

***Conducta de aductiune apa potabila alimentare gospodarie de apa***

Conducta de aductiune este dimensionata pentru un debit QIC=5.91 l/s si va fi executata din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De 140 în lungime de L= 5028m amplasata pe partea dreapta a DN2B pana la intrare în localitatea Vădeni, unde va alimenta rezervorul din GA Vădeni. Pe traseul conductei în dreptul Caminului de Batrini se va executa pe conducta de aductiune un camin de racord de unde prin intermediul unei conducte din PEID De110mm cu L=101m se va asigura alimentarea cu apa potabila a acestui obiectiv. Pe traseul conductei de aductiune a apei se vor executa subtraversari la intersectarea drumurilor Nationale și Judetene, vor fi prevăzute camine de golire, camine de aerisire-dezaerisire, camine cu vane de izolare.

***Gospodaria de apa***

Se va amplasa pe un teren apartinând domeniului public în suprafata de 1680 mp si va avea în componenta urmatoarele echipamente prevazute prin proiect:

* rezervor de inmagazinare cu volumul de V= 500 mc; diametrul D=12.5m, amplasat pe fundatie din beton armat, dotat cu armaturile necesare racordarii la instalatiile aferente;
* statie de pompare compusa dintr-un grup de pompare este compus din 2 electropompe cu debitul de Qsp= 21 l/s si inaltimea de refulare Hp= 35 mCA, un hidrofor V= 1500 l, tabloul electric de comanda si control, debitmetru electronic cu transmiterea la distanta a datelor;
* statie de clorinare amplasata într-un container tehnologic pe o platforma din betonat armat, executată pe un strat de balast compactat. In interiorul containerului vor fi montate rezervor stocare NaOCl, pompe dozatoare NaOCl, analizoare de clor rezidual, panou de comanda si control pentru dozarea de NaOCl;
* grup electrogen fix;
* sistem de automatizare si SCADA pentru asigurarea functiilor de monitorizarea de la distanță a strării echipamentului, de transmiterea la distanta a parametrilor măsurați, actionare de la distanta a echipamentelor de pompare si a robinetelor actionate electric
* camine pentru montarea robinetelor de inchidere (izolare) actionare manuala, robinetelor de inchidere actionate electric; debitmetru electromagnetic pe conducta de alimentare cu apa a gospodariei, debitmetru electromagnetic cu Doppler pe conducta de alimentare retea de distributie;
* camin de injectie hipoclorit de sodiu (NaOCl).

Incinta GA se va imprejmui cu stalpi si plasa bordurata zincata cu înaltime de 2m si pentru accesul utilajelor si personalului se vor prevedea porti de acces cu L= 5m. S-a prevăzut un sistem de iluminat exterior în incintă cu lampi montate pe stalpi metalici, sisteme pentru supravegherea si monitorizarea zonelor/spatiilor din incinta GA

***Reteaua de distributie***

Se propune înlocuirea unor tronsoane din reteaua de distributie existenta astfel:

* Tronson de pe strada Unirii, cu diametru De 200mm, cu o lungime de L=174m;
* Tronson de pe strazile: Unirii, Lacramioarelor, Trandafirilor si Emilia Dumitrescu, cu diametru De 140mm, cu o lungime de L=3728m;
* Tronson de pe strazile: Unirii, Garii si Emilia Dumitrescu, cu diametru De 110mm, cu o lungime de L=3367m.

Toate tronsoanele se vor executa din PEID, PE100, SDR17, PN10, vor fi prevăzute camine de golire, camine de aerisire-dezaerisire, camine cu vane de izolare.

**UAT Chiscani**

Pentru imbunatatirea sistemului existent de alimentare cu apa prin proiect se prevedea construire a unei conducte aductiune si amenajarea unei gospodarii de apa. Sursa de apa pentru alimentarea localitatii Chiscani o constituie apa potabila preluata din conducta de aductiune STAP Chiscani-Complexul de înmagazinare Radu Negru.

Se propune realizarea a doua tronsoane de conducte de aductiune, unul pentru alimentarea gospodariei de apa dimensionat pentru un debit QIC=9.31 l/s si alimenteaza rezervorul din gospodaria de apa, executat din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De 140mm si având o lungime de L= 267 m si este pozitionata paralel cu drumul exploatare din zona. Celalalt tronson face legatura intre gospodaria de apa si reteaua de distributie, este dimensionat pentru un debit QIIC=23.01 l/s si asigura presiunea minima în retea de 7mCA (retea de joasa presiune) pentru functionarea hidrantiilor de incendiu exterior. Conducta este pozitionata pe marginea strazii Sfântul Nicolae până la intersecția cu Str. Școlii va fi din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De= 225mm si va avea o lungime de L= 1008 m. Pe traseul conductelor de aductiune vor fi prevăzute camine prefabricate din beton armat pentru golire, aerisire-dezaerisire, pentru vane de izolare necesare în cazul unei avarii.

***Gospodaria de apa***

Se va amplasa pe un teren apartinând domeniului public în suprafata de 1770 mp si va avea în componenta urmatoarele echipamente prevazute prin proiect:

* rezervor de inmagazinare cu volumul de V= 700 mc; diametrul D=14.04m, amplasat pe fundatie din beton armat, dotat cu armaturile necesare racordarii la instalatiile aferente;
* statie de pompare compusa dintr-un grup de pompare este compus din 2 electropompe cu debitul de Qsp= 29 l/s, Qp= 29 l/s si inaltimea de refulare Hp= 42 mCA, un hidrofor V= 1500 l si tabloul electric de comanda si control, debitmetru electronic cu transmiterea la distanta a datelor;
* statie de clorinare amplasata într-un container tehnologic pe o platforma din betonat armat, executată pe un strat de balast compactat. In interiorul containerului vor fi montate: rezervor stocare NaOCl, pompe dozatoare NaOCl, analizoare de clor rezidual, panou de comanda si control pentru dozarea de NaOCl;
* grup electrogen fix;
* sistem de automatizare si SCADA pentru asigurarea functiilor de monitorizare de la distanță a echipamentului, de transmiterea la distanta a parametrilor măsurați, actionare de la distanta a echipamentelor de pompare si a robinetelor actionate electric
* camine pentru montarea robinetelor de inchidere (izolare) actionate manua a robinetelor de inchidere actionate electric; debitmetru electromagnetic pe conducta de alimentare cu apa a gospodariei, debitmetru electromagnetic cu Doppler pe conducta de alimentare retea de distributie;
* camin de injectie hipoclorit de sodiu.
* iluminat exterior, sistem de supraveghere si monitorizare, împrejmuire si cai de acces

Incinta GA se va imprejmui cu stalpi si plasa bordurata zincata cu înaltime de 2m si pentru accesul utilajelor si personalului se vor prevedea porti de acces cu L= 5m.

**UAT Siliștea**

Sistemul de alimentare cu apa nou prevazut va avea în componenta:

* Gospodarie de apa in localitatea Muchea;
* Conducte secundare de aductiune;
* Retea noua de distributie pentru localitatile Cotu Lung, Cotu Mihalea si Vamesu

În prezent reteaua de distributie a localitatii Muchea este alimentata din GA Martacesti.

Sursa de apa pentru alimentarea localitatilor Muchea, Cotu Lung, Cotu Mihalea si Vamesu o va constitui apa potabila preluata din Tronsonul I - Complexul de inmagazinare Apollo - Camin racord spre GA Muchea al aductiunii principale.

***Gospodaria de apa Muchea***

Se va amplasa pe un teren apartinând domeniului public pe un teren în suprafata de 1600 mp si va avea în componenta urmatoarele echipamente prevazute prin proiect:

* rezervor de inmagazinare cu volumul de V= 200 mc; diametrul D= 7,8 m amplasat pe fundatie din beton armat, dotat cu armaturile necesare racordarii la instalatiile aferente;
* statie de pompare compusa dintr-un grup de pompare din 2 electropompe din care una rezerva cu debitul de Qsp= 10,0 l/s, Qp= 5.00 l/s si inaltimea de refulare Hp= 42 mCA, un hidrofor V= 500 l si tabloul electric de comanda si control debitmetru electronic cu transmiterea la distanta a datelor;
* statie de clorinare amplasata într-un container tehnologic pe o platforma din betonat armat, executată pe un strat de balast compactat. In interiorul containerului vor fi montate rezervor stocare NaOCl, pompe dozatoare NaOCl, analizoare de clor rezidual, panou de comanda si control pentru dozarea de NaOCl;
* grup electrogen fix;
* sistem de automatizare si SCADA pentru asigurarea functiilor de monitorizare de la distanță a echipamentului, de transmiterea la distanta a parametrilor măsurați, actionare de la distanta a echipamentelor de pompare si a robinetelor actionate electric
* camine pentru montarea robinetelor de inchidere (izolare) actionate manual a robinetelor de inchidere actionate electric; debitmetru electromagnetic pe conducta de alimentare cu apa a gospodariei, debitmetru electromagnetic cu Doppler pe conducta de alimentare retea de distributie;
* camin de injectie hipoclorit de sodiu.
* iluminat exterior, sistem de supraveghere si monitorizare, împrejmuire si cai de acces.

Incinta GA se va imprejmui cu stalpi si plasa bordurata zincata cu înaltime de 2m si pentru accesul utilajelor si personalului se vor prevedea porti de acces cu L= 5m.

***Conducte secundare de aductiune apa potabila***

Pentru alimentarea retelelor de distributie nou proiectate in localitatile Cotu Lung si Cotu Mihalea se va executa o conducta secundara de aductiune cu diametrul De 140 mm si lungimea de 6.652 m dupa cum urmeaza:

**Tronsonul I** – face legatura între GA Muchea si caminul racord spre reteaua localitatii Cotul Lung. Conducta este dimensionata pentru un debit Q=4.93 l/s si presiunea de 7 mCA va fi executata din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De 140mm si va avea o lungime de L= 1771 m. Conducta se va amplasa in lungul drumului national DN23, a drumului judetean DJ 255A si a drumurilor comunale si de exploatare.

**Tronsonul II** – face legatura între caminul racord spre localitatea Cotul Lung și localitatea Cotu Mihalea. Conducta este dimensionata pentru un debit Q=0,19l/s si presiunea de 7 mCA va fi executata din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De 110mm si va avea o lungime de L= 4935 m și se va amplasa în lungul drumului judetean DJ 255A.

Pe traseul conductelor de aductiune vor fi prevăzute camine prefabricate din beton armat pentru golire, aerisire-dezaerisire, pentru vane de izolare necesare în cazul unei avarii.

***Retele de distributie nou înfiintate***

**Localitatea Cotu Lung**

Rețeaua de distribuție apă potabilă se va amplasa pe domeniul public al localității pe carosabil, în acostamentul drumului, pe trotuar sau în spatiul verde în functie de spatiul disponibil. Reteaua de distributie se va executa din conducte PEID, PE100, PN10, SDR 17, cu diametru De110mm pe o lungime de L= 3481 m, si De 63mm pe o lungime de L= 3011m. Amplasarea tubulaturii se va face pe un strat de nisip, în şanţuri a căror lăţime este cu min 0.6m peste diametrul conductei, adâncimea minimă va fi de 1,20 m fata de generatoarea superioara a conductei.Subtraversarile de drumuri se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie.

Pe traseul retelelor de distributie nou infiintate se vor realiza camine de golire, camine de aerisire-dezaerisire, camine cu vane de izolare prin care se asigură închiderea pe timp limitat a unor porţiuni din reţeaua de distribuţie, pentru a putea face posibilă intervenţia în cazul unei eventuale avarii.

Se vor monta un numar de 8 hidranti DN 80mm în intersectiile importante si în aliniamente la distante de maxim 500 m. Hidrantii prevazuti sunt subterani cu coloana din fonta, racordati la conducte cu o conducta de lungime 2 m si diametru De 110mm cu adaptor flansa, teu, montati pe cot cu picior. Hidrantii subterani de incendiu vor fi conectati la retele cu diametrul De 110 mm. În vederea spalarii periodice sau dupa reparatii a retelei de distributie, se vor monta hidranti de gradina DN 50mm in capetele retelei.

**Localitatea Cotu Mihalea**

Rețeaua de distribuție apă potabilă se va amplasa pe domeniul public al localității, în lungul strazilor pe spatiile disponibile,sau carosabil acolo unde spatiul nu permite. Reteaua de distributie va avea un tronson cu lungimea de L= 1318 m cu De 110mm si unul cu lungime de L=1532 m cu De 63mm, se va executa din conducte de polietilena de inalta densitate, PE100, PN10, SDR 17. Lucrarile pentru realizarea retelei de distributie sunt similare cu cele pentru realizarea retelei din localitatea Cotu Lung, pe aceasta retea se vor amplasa 6 hidranti DN 80mm si hidranti de gradina DN 50mm in capetele retelei.

**Localitatea Mucheni**

Rețeaua de distribuție apă potabilă se va amplasa pe domeniul public al localității, în lungul strazilor pe spatiile disponibile, au carosabil acolo unde spatiul nu permite. Reteaua de distributie va avea o lungime de L= 1503 m cu De 110mm, respectiv L=647 m realizata din conducte cu De 63mm si se va executa din conducte de polietilena de inalta densitate, PE100, PN10, SDR 17. Rețeaua de distribuție apă potabilă se va amplasa îngropat la 1,2m adancime masurati de la generatoarea conductei, lucrarile de executie sunt similare cu cele pentu executarea retelelor din celelalte localitati. Se vor monta un numar de 3 hidranti subterani DN 80mm în intersectiile importante si în aliniamente la distante de maxim 500 m racordati la retea cu o conducta de lungime 2 m si diametru De 110mm. Hidrantii subterani de incendiu vor fi conectati la retele cu diametrul De 110 mm. Se vor monta un numar de 9 hidranti de gradina DN 50mm în capetele retelei.

**Cartier Oremixt Latinu**

Reteaua de distributie va avea o lungime de L=806 m realizata din conducte cu De 63, respectiv L= 362 m cu De 110mm si se va executa din conducte de polietilena de inalta densitate, PE100, PN10, SDR 17. Amplasarea retelei si lucrarile de executie sunt similare cu cele pentru înfiintarea celorlalte retele.

Se vor monta un numar de 2 hidranti în intersectiile importante si în aliniamente la distante de maxim 500 m. În capetele retelelei se vor monta hidranti de gradina. Toti consumatorii vor fi conectati la reteaua de distributie a apei. Bransamentele vor fi realizate din teava din PEID, PE100, PN 10 cu diametre DN 15mm, DN 20mm si vor fi conectate la conducta de alimentare cu apa prin intermediul unui colier de bransare întarit, cu prindere mecanica. Se vor realiza camine de apometru in care se vor monta aparate cu citire la distanta.

Prin proiect se vor realiza un numar total de 204 bransamente la retelele de distributie in UAT Silistea.

**UAT Măxineni**

Noul sistem de alimentare cu apa se va compune din:

* Gospodarie de apa in localitatea Latinu;
* Gospodarie de apa in localitatea Maxineni;
* Conducte secundare de aductiune;
* Retea noua de distributie pentru localitatile Voinesti si Corbu Vechi.
* Retele de distributie in localitatile Maxineni, Latinu si Corbu Nou ce urmeaza a fi reabilitate prin proiect.

Apa potabila pentru alimentarea GA Latinu este preluata din Tronsonul III al conductei de aductiune Complexul de înmagazinare Apollo pe traseul Muchea, Latinu, Maxineni, Gulianca, din Caminul de racord al GA Latinu. Sursa de apa pentru alimentarea GA Maxineni o constituie apa potabila preluata din Tronsonul IV al aductiunii principale.

**Gospodaria de apa din localitatea Latinu**

Se va amplasa pe un teren apartinând domeniului public în suprafata de 1350 mp si va avea în componenta urmatoarele echipamente prevazute prin proiect:

* rezervor de inmagazinare cu volumul de V= 200 mc; D= 7,8 m, amplasat pe fundatie din beton armat, dotat cu armaturile necesare racordarii la instalatiile aferente;
* statie de pompare are in componenta:
* Grupul de pompare alimentare aductiune compus din 2 electropompe (1 in functiune+1 in rezerva) cu debitul de Qsp= 13 l/s si inaltimea de refulare Hp= 45 mCA si tabloul electric de comanda si control;
* Grupul de pompare apa potabila consumatori (Latinu, Voinesti) este compus din 3 electropompe (2 in functiune+1 in rezerva) cu debitul de Qsp= 10 l/s si inaltimea de refulare Hp= 35 mCA si tabloul electric de comanda si control;
* De asemenea pe cele doua circuite sunt amplasate doua hidrofoare un hidrofor V= 1000 l si un hidrofor V= 300 l.
* un debitmetru electromagnetic cu transmitere la distanta montat pe conducta de alimentare retea de distributie;
* grup electrogen fix;
* Consumatorii de energie electrica aferenti noilor gospodarii de apa se vor alimenta din cate un tablou de distributie la tensiunea de 0,4 kV . Se va realizeaza o priză exterioară de legare la pământ în zona de amplasare a grupului electrogen.
* sistem de automatizare si SCADA pentru asigurarea functiilor de monitorizare de la distanță a echipamentului, de transmiterea la distanta a parametrilor măsurați, actionare de la distanta a echipamentelor de pompare si a robinetelor actionate electric

Instalația de clorinare, lucrările comune în gospodăria de apă, instalațiile electrice aferente construcțiilor, sistemele de monitorizare și supraveghere și împrejmuirile și căile de acces sunt identice cu cele descrise anterior, la celelalte gospodării de apă.

**Gospodaria de apa din localitatea Maxineni**

Se va amplasa pe un teren apartinând domeniului public în suprafata de 1690 mp si va avea în componenta urmatoarele echipamente prevazute prin proiect:

* rezervor de inmagazinare cu volumul de V= 500 mc; D=12.48 m amplasat pe fundatie din beton armat, dotat cu armaturile necesare racordarii la instalatiile aferente;
* statie de pompare alimentare apa potabila consumatori este compus din 2 electropompe (1 in functiune+1 in rezerva) cu debitul de Qsp= 23 l/s si inaltimea de refulare Hp= 40 mCA, un hidrofor V= 500 l si tabloul electric de comanda si control;
* un debitmetru electromagnetic cu transmitere la distanta montat pe conducta de alimentare retea de distributie;
* grup electrogen fix;
* sistem de automatizare si SCADA pentru asigurarea functiilor de monitorizare de la distanță a echipamentului, de transmiterea la distanta a parametrilor măsurați, actionare de la distanta a echipamentelor de pompare si a robinetelor actionate electric

Instalația de clorinare, lucrările comune în gospodăria de apă, instalațiile electrice aferente construcțiilor, sistemele de monitorizare și supraveghere și împrejmuirile și căile de acces sunt identice cu cele descrise anterior, la celelalte gospodării de apă.

**Conducte secundare de aductiune apa potabila**

Pentru alimentarea retelelor de distributie din localitatile aferente UAT Maxineni se vor executa conducte secundare de aductiune dupa cum urmeaza:

• Conducta secundara de aductiune GA Latinu-Voinesti pentru alimentarea cu apa a localitatii Voinesti, cu diametru De 125mm, va avea o lungime de L= 3954 m, va fi executata din PEID, PE100, SDR17, PN10. Conducta este dimensionata pentru un debit QIIC= 4.78 l/s si pentru asigurarea presiunii minime in retea de 7 mCA. Conducta se vor amplasa în lungul drumului national DN23mm, a drumurilor comunale si de exploatare. Pe traseul conductei de aducțiune vor fi prevazute urmatoarele tipuri de camine: camine de golire; camine de aerisire-dezaerisire,camine cu vane de izolare. Subtraversarile se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie.

• Conducta secundara de aductiune Corbu Nou – Corbu Vechi pentru alimentarea cu apa a localitatilor Corbu Nou si Corbu Vechi cu diametru De 200mm si o lungime de L= 13394 m va fi executata din PEID, PE100, SDR17, PN10. Conducta este dimensionata pentru un debit QIIC= 2,05l/s si pentru asigurarea presiunii minime in retea de 7 mCA. Conducta se vor amplasa pe statiul verde in lungul drumului national DN23, a drumului comunal CD1 si a drumurilor de explotare. Pe traseul conductei de aducțiune vor fi prevazute urmatoarele tipuri de camine: camine de golire; camine de aerisire-dezaerisire,camine cu vane de izolare. Subtraversarile se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie.

**Retele de distributie**

**Reabilitarea reţelei de distribuţie pentru alimentarea cu apă potabilă a localităţii Latinu.**

Reabilitarea retelei de distributie se va executa pe o lungime de L= 5827 m. Pentru reabilitare se vor utiliza doua dimensiuni de conducte din polietilena de inalta densitate, PE100, PN10, SDR 17, cu diametru De 110mm ce vor fi amplasate pe o lungime de 4838 m, respectiv De 63mm pe o lungime de 898 m. Amplasarea tubulaturii se va face pe un strat de nisip, în şanţuri a căror lăţime este cu min 0.6m peste diametrul conductei, adâncimea minimă va fi de 1,20 m fata de generatoarea superioara a conductei.

Subtraversarile de drumuri se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie.

Pe traseul retelelor de distributie nou infiintate se vor realiza camine de golire, camine de aerisire-dezaerisire, camine cu vane de izolare prin care se asigură închiderea pe timp limitat a unor porţiuni din reţeaua de distribuţie, pentru a putea face posibilă intervenţia în cazul unei eventuale avarii.

Se vor monta un numar de 9 hidranti DN 80 în intersectiile importante si în aliniamente la distante de maxim 500 m. Hidrantii prevazuti sunt subterani cu coloana din fonta, racordati la conducte cu o conducta de lungime 2 m si diametru De 110mm cu adaptor flansa, teu, montati pe cot cu picior. Hidrantii subterani de incendiu vor fi conectati la retele cu diametrul De 110 mm. În vederea spalarii periodice sau dupa reparatii a retelei de distributie, se vor monta hidranti de gradina DN 50mm in capetele retelei.

**Localitatea Voinesti**

Se va infiinta reţeaua de distribuţie pentru alimentarea cu apă potabilă a localităţii Voinesti, cu o lungime totala de L= 4798 m (inclusiv lungime traversari) si se va executa din conducte de polietilena de înalta densitate, PE100, PN10, SDR 17, cu diametru De 110mm pe o lungime de 1550 m, De 125mm pe o lungime de 245 m, respectiv De 63mm pe o lungime de 3003 m. Amplasarea tubulaturii se va face pe un strat de nisip, în şanţuri a căror lăţime este cu min 0.6m peste diametrul conductei, adâncimea minimă va fi de 1,20 m fata de generatoarea superioara a conductei.

Subtraversarile de drumuri se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie.

Pe traseul retelelor de distributie nou infiintate se vor realiza camine de golire, camine de aerisire-dezaerisire, camine cu vane de izolare prin care se asigură închiderea pe timp limitat a unor porţiuni din reţeaua de distribuţie, pentru a putea face posibilă intervenţia în cazul unei eventuale avarii.

Se vor monta un numar de 6 hidranti DN 80mm în intersectiile importante si în aliniamente la distante de maxim 500 m. Hidrantii prevazuti sunt subterani cu coloana din fonta, racordati la conducte cu o conducta de lungime 2 m si diametru De 110mm cu adaptor flansa, teu, montati pe cot cu picior. Hidrantii subterani de incendiu vor fi conectati la retele cu diametrul De 110 mm. În vederea spalarii periodice sau dupa reparatii a retelei de distributie, se vor monta hidranti de gradina DN 50mm in capetele retelei.

**Reabilitarea reţelei de distribuţie pentru alimentarea cu apă potabilă a localităţii Maxineni**

Reteaua de distributie este amplasata pe domeniul public al localitatii în acostamentul drumurilor, pe trotuar sau pe carosabil. Reteau de distributie, se va executa pe o lungime de L= 9853 m, se va executa din conducte de polietilena de înalta densitate, PE100, PN10, SDR 17, cu diametru De 63mm pe o lungime de 4262 m, respectiv De 110 pe o lungime de 5591 m. Amplasarea tubulaturii se va face pe un strat de nisip, în şanţuri a căror lăţime este cu min 0.6m peste diametrul conductei, adâncimea minimă va fi de 1,20 m fata de generatoarea superioara a conductei. Subtraversarile de drumuri se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie.

Pe traseul retelelor de distributie nou infiintate se vor realiza camine de golire, camine de aerisire-dezaerisire, camine cu vane de izolare prin care se asigură închiderea pe timp limitat a unor porţiuni din reţeaua de distribuţie, pentru a putea face posibilă intervenţia în cazul unei eventuale avarii.

Se vor monta un numar de 16 hidranti DN 80mm în intersectiile importante si în aliniamente la distante de maxim 500 m. Hidrantii prevazuti sunt subterani cu coloana din fonta, racordati la conducte cu o conducta de lungime 2 m si diametru De 110mm cu adaptor flansa, teu, montati pe cot cu picior. În vederea spalarii periodice sau dupa reparatii a retelei de distributie, se vor monta hidranti de gradina DN 50mm in capetele retelei.

**Reabilitarea reţelei de distribuţie pentru alimentarea cu apă potabilă a localităţii Corbu Nou**

Reteaua de distributie este amplasata pe domeniul public a localitatii în acostamentul drumurilor, pe trotuar sau pe carosabil. Reabilitarea retelei de distributie, se va executa pe o lungime L= 11641 m (inclusiv lungime traversari) din conducte de polietilena de inalta densitate, PE100, PN10, SDR 17, cu diametru De 63mm pe o lungime de 8360 m, respectiv De 110mm pe o lungime de 3281 m. Amplasarea tubulaturii se va face pe un strat de nisip, în şanţuri a căror lăţime este cu min 0.6m peste diametrul conductei, adâncimea minimă va fi de 1,20 m fata de generatoarea superioara a conductei. Subtraversarile de drumuri se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie.

Pe traseul retelelor de distributie nou infiintate se vor realiza camine de golire, camine de aerisire-dezaerisire, camine cu vane de izolare prin care se asigură închiderea pe timp limitat a unor porţiuni din reţeaua de distribuţie, pentru a putea face posibilă intervenţia în cazul unei eventuale avarii.

Se vor monta un numar de 9 hidranti DN 80mm în intersectiile importante si în aliniamente la distante de maxim 500 m. Hidrantii prevazuti sunt subterani cu coloana din fonta, racordati la conducte cu o conducta de lungime 2 m si diametru De 110mm cu adaptor flansa, teu, montati pe cot cu picior. În vederea spalarii periodice sau dupa reparatii a retelei de distributie, se vor monta hidranti de gradina DN 50 in capetele retelei.

**Localitatea Corbu Vechi**

Se va infiinta reţeaua de distribuţie pentru alimentarea cu apă potabilă a localităţii Corbu Vechi ce va fi amplasata pe domeniul public al localitatii în acostamentul drumurilor, pe trotuar sau pe carosabil.

Reţeaua de distribuţie va avea o lungime de L= 4970 m si se va executa din conducte de polietilena de inalta densitate, PE100, PN10, SDR 17, cu diametru De 63mm pe o lungime de 2238 m, respectiv De 110mm pe o lungime de 2732 m.

Amplasarea tubulaturii se va face pe un strat de nisip, în şanţuri a căror lăţime este cu min 0.6m peste diametrul conductei, adâncimea minimă va fi de 1,20 m fata de generatoarea superioara a conductei. Subtraversarile de drumuri se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie.

Pe traseul retelelor de distributie nou infiintate se vor realiza camine de golire, camine de aerisire-dezaerisire, camine cu vane de izolare prin care se asigură închiderea pe timp limitat a unor porţiuni din reţeaua de distribuţie, pentru a putea face posibilă intervenţia în cazul unei eventuale avarii.

Se vor monta un numar de 8 hidranti DN 80mm în intersectiile importante si în aliniamente la distante de maxim 500 m. Hidrantii prevazuti sunt subterani cu coloana din fonta, racordati la conducte cu o conducta de lungime 2 m si diametru De 110mm cu adaptor flansa, teu, montati pe cot cu picior. Ca si la celelalte retele, hidrantii subterani de incendiu vor fi conectati la reteaua cu diametrul De 110 mm. În vederea spalarii periodice sau dupa reparatii a retelei de distributie, se vor monta hidranti de gradina DN 50 in capetele retelei. Bransamentele vor fi realizate din teava din PEID, PE100, PN 10 cu diametre DN 15mm, DN 20mm si vor fi conectate la conducta de alimentare cu apa prin intermediul unui colier de bransare întarit, cu prindere mecanica. Se vor realiza camine de apometru in care se vor monta aparate cu citire la distanta.

**UAT Salcia Tudor**

Pentru eliminarea deficientelor sistemului existent de alimentare cu apa, privind calitatea apei furnizate populatie din sursa subterana si asigurarea alimentarii cu apa a tuturor locuitorilor, se va racorda UAT Salcia Tudor la Sistemul zonal Braila. Noul sistem de alimentare cu apa se va compune din:

* Gospodarie de apa in localitatea Gulianca;
* Extindere statie de clorinare in GA Salcia Tudor ;
* Conducte secundare de aductiune;
* Reabilitare retele de distributie in localitatea Cuza Voda;
* Extindere retele de distributie in localitatea Cuza Voda;
* Retea noua de distributie pentru localitatile Gulianca si Olaneasca

Sursa de apa pentru alimentarea GA Gulianca nou infiintata si GA Salcia Tudor o constituie apa potabila preluata din Tronsonul V – GA Latinu – GA Gulianca al aductiunii principale care pleaca din Complexul de inmagazinare Apollo. Hidrantii subterani de incendiu vor fi conectati la retele cu diametrul De 110 mm.

**Gospodarie de apa din localitatea Gulianca**

Se va amplasa pe un teren apartinând domeniului public pe un teren în suprafata de 1600 mp si va avea în componenta urmatoarele echipamente prevazute prin proiect:

* rezervor de inmagazinare cu volumul de V= 350 mc; D= 10.92 m cu fundaţie din beton armat inelară, ranforsată cu 2 grinzi perpendiculare şi placă superioară ;
* statie de pompare compusa are in componenta:
* Grupul de pompare alimentare aductiune care asigura alimentarea localitatii Cuza Voda si GA Salcia Tudor, este compus din 2 electropompe (1 in functiune+1 in rezerva) compus din 2 electropompe (1 in functiune+1 in rezerva) cu debitul de Qsp= 14 l/s, Qp= 14.0 l/s si inaltimea de refulare Hp= 48 mCA, tabloul electric de comanda si control;
* Grupul de pompare apa potabila (Gulianca, Olaneasca) este compus din 3 electropompe (2 in functiune + 1 in rezerva) cu debitul de Qsp= 11 l/s, Qp= 6.5 l/s si inaltimea de refulare Hp= 35 mCA si tabloul electric de comanda si control;
* De asemenea pe cele doua circuite sunt amplasate doua debitmetre cu transmitere automata a datelor si doua hidrofoare un hidrofor V= 750 l si un hidrofor V= 500 l cu Pn =16 bari.
* statie de clorinare amplasata într-un container tehnologic pe o platforma din betonat armat, executată pe un strat de balast compactat. In interiorul containerului vor fi montate rezervor stocare NaOCl, pompe dozatoare NaOCl, analizoare de clor rezidual, panou de comanda si control pentru dozarea de NaOCl;
* grup electrogen fix;
* sistem de automatizare si SCADA pentru asigurarea functiilor de monitorizare de la distanță a echipamentului, de transmiterea la distanta a parametrilor măsurați, actionare de la distanta a echipamentelor de pompare si a robinetelor actionate electric
* camine pentru montarea robinetelor actionate manual de inchidere (izolare) a robinetelor de inchidere actionate electric; debitmetru electromagnetic pe conducta de alimentare cu apa a gospodariei, debitmetru electromagnetic cu Doppler pe conducta de alimentare retea de distributie;
* iluminat exterior, sistem de supraveghere si monitorizare, împrejmuire si cai de acces.

Incinta GA se va imprejmui cu stalpi si plasa bordurata zincata cu înaltime de 2m si pentru accesul utilajelor si personalului se vor prevedea porti de acces cu L= 5m.

**Gospodaria de apa potabila Salcia Tudor**

In vederea asigurarii calitatii apei potabile distribuite consumatorilor, gospodaria de apa Salcia Tudor existenta se va racorda la Sistemul zonal Braila.

In gospodaria de apa Salcia Tudor se vor executa urmatoarele lucrari:

* Camine pentru montarea robinetelor actionate manual de inchidere (izolare) a robinetelor de inchidere actionate electric; debitmetru electromagnetic pe conducta de alimentare cu apa a gospodariei, camin de injectie hipoclorit de sodiu.
* Amplasare statie de clorinare într-un container tehnologic pe o platforma din betonat armat, executată pe un strat de balast compactat.
* sistem de automatizare si SCADA pentru asigurarea functiilor de monitorizare de la distanță a echipamentului, de transmiterea la distanta a parametrilor măsurați, actionare de la distanta a echipamentelor de pompare si a robinetelor actionate electric

**Conducte secundare de aductiune apa potabila**

• Conducta secundara de aductiune GA Gulianca-Olaneasca pentru alimentarea cu apa a localitatii Olaneasca, dimensionata pentru un debit Q=2.42 /s va fi executata din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De 110mm si va avea o lungime de L= 2674 m. Conducta va fi amplasa în lungul drumului national DN23 si a drumurilor comunale. Pe traseul conductei de aducțiune vor fi prevazute urmatoarele tipuri de camine: camine de golire; camine de aerisire-dezaerisire,camine cu vane de izolare. Subtraversarile se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie.

• Conducta secundara de aductiune GA Gulianca-Cuza Voda pentru alimentarea cu apa a GA Salcia Tudor si a localitatii Cuza Voda va avea doua tronsoane, primul: Gulianca-Camin racord spre GA Salcia Tudor ce va fi executat din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De 200mm si va avea o lungime de de L= 9147 m, dimensionat pentru un debit QIIC=8.18 l/s, si o presiune minima in retea de 7 mCA, amplasat în lungul drumului judetean DJ202A. Cel de-al doilea tronson: Camin racord spre GA Salcia Tudor - Cuza Voda va fi executat din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De 160mm si va avea o lungime de L= 4129 m dimensionat pentru un debit QIIC=5.88 l/s, si o presiune minima in retea de 7 mCA, si va fi amplasat în lungul drumului judetean DJ202A. Pe traseul conductei de aducțiune vor fi prevazute: camine de golire; camine de aerisire-dezaerisire, camine cu vane de izolare. Subtraversarile se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie.

**Retele de distributie**

**Localitatea Gulianca**

Se va infiinta reţeaua de distribuţie pentru alimentarea cu apă potabilă a localităţii Gulianca ce va fi amplasata pe domeniul public al localitatii în acostamentul drumurilor, pe trotuar sau pe carosabil.

Reţeaua de distribuţie va avea o lungime de L= 8630 m si se va executa din conducte de polietilena de inalta densitate, PE100, PN10, SDR 17, cu diametru De 63mm pe o lungime de 6045 m, respectiv De 110mm pe o lungime de 2585 m.

Amplasarea tubulaturii se va face pe un strat de nisip, în şanţuri a căror lăţime este cu min 0.6m peste diametrul conductei, adâncimea minimă va fi de 1,20 m fata de generatoarea superioara a conductei. Subtraversarile de drumuri se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie. Pe traseul retelelor de distributie nou infiintate se vor realiza camine de golire, camine de aerisire-dezaerisire, camine cu vane de izolare prin care se asigură închiderea pe timp limitat a unor porţiuni din reţeaua de distribuţie, pentru a putea face posibilă intervenţia în cazul unei eventuale avarii.

Se vor monta un numar de 8 hidranti DN 80mm în intersectiile importante si în aliniamente la distante de maxim 500 m. Hidrantii prevazuti sunt subterani cu coloana din fonta, racordati la conducte cu o conducta de lungime 2 m si diametru De 110mm cu adaptor flansa, teu, montati pe cot cu picior. În vederea spalarii periodice sau dupa reparatii a retelei de distributie, se vor monta hidranti de gradina DN 50 in capetele retelei.

**Localitatea Olaneasca**

Se va infiinta reţeaua de distribuţie pentru alimentarea cu apă potabilă a localităţii Olaneasca, ce va fi amplasata pe domeniul public al localitatii în acostamentul drumurilor, pe trotuar sau pe carosabil.

Reţeaua de distribuţie va avea o lungime de L= 7658 m si se va executa din conducte de polietilena de inalta densitate, PE100, PN10, SDR 17, cu diametru De 63mm pe o lungime de 5014 m, respectiv De 110mm pe o lungime de 2644 m.

Pe traseul retelelor de distributie nou infiintate se vor realiza camine de golire, camine de aerisire-dezaerisire, camine cu vane de izolare prin care se asigură închiderea pe timp limitat a unor porţiuni din reţeaua de distribuţie, pentru a putea face posibilă intervenţia în cazul unei eventuale avarii.

Se vor monta un numar de 7 hidranti DN 80mm în intersectiile importante si în aliniamente la distante de maxim 500 m. Hidrantii prevazuti sunt subterani cu coloana din fonta, racordati la conducte cu o conducta de lungime 2 m si diametru De 110mm cu adaptor flansa, teu, montati pe cot cu picior. În vederea spalarii periodice sau dupa reparatii a retelei de distributie, se vor monta hidranti de gradina DN 50mm in capetele retelei.

**Localitatea Cuza Voda**

**Reabilitarea reţelei de distribuţie pentru alimentarea cu apă potabilă a localităţii Cuza Voda**

Reteaua de distributie este amplasata pe domeniul public al localitatii în acostamentul drumurilor, pe trotuar sau pe carosabil. Reabilitarea retelei de distributie, se va executa pe o lungime L= 9083m (inclusiv lungime traversari) din conducte de polietilena de inalta densitate, PE100, PN10, SDR 17, cu diametru De 63mm pe o lungime de 7619 m, De 110mm pe o lungime de 1229 m respectiv De 160mm pe o lungime de 235 m. Amplasarea tubulaturii se va face pe un strat de nisip, în şanţuri a căror lăţime este cu min 0.6m peste diametrul conductei, adâncimea minimă va fi de 1,20 m fata de generatoarea superioara a conductei. Subtraversarile de drumuri se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie.

**Extinde reţeaua de distribuţie pentru alimentarea cu apă potabilă a localităţii Cuza Voda**

Extinderea rețelei de distribuție apă potabilă se va amplasa pe domeniul public al localitatii în acostamentul drumurilor, pe trotuar sau pe carosabil. Extinderea retelei de distributie, se va executa pe o lungime de L= 1251 m si se va executa din conducte de polietilena de inalta densitate, PE100, PN10, SDR 17, cu diametru De 63mm. Amplasarea tubulaturii se va face similar cu reabilitarea.

Pe traseul retelelor de distributie nou infiintate se vor realiza camine de golire, camine de aerisire-dezaerisire, camine cu vane de izolare prin care se asigură închiderea pe timp limitat a unor porţiuni din reţeaua de distribuţie, pentru a putea face posibilă intervenţia în cazul unei eventuale avarii.

Se vor monta un numar de 4 hidranti DN 80mm în intersectiile importante si în aliniamente la distante de maxim 500 m. Hidrantii prevazuti sunt subterani cu coloana din fonta, racordati la conducte cu o conducta de lungime 2 m si diametru De 110mm cu adaptor flansa, teu, montati pe cot cu picior. În vederea spalarii periodice sau dupa reparatii a retelei de distributie, se vor monta hidranti de gradina DN 50mm in capetele retelei.

Bransamentele in numar de 753, vor fi realizate din teava din PEID, PE100, PN 10 cu diametre DN 15mm, DN 20mm si vor fi conectate la conducta de alimentare cu apa prin intermediul unui colier de bransare întarit, cu prindere mecanica. Se vor realiza camine de apometru in care se vor monta aparate cu citire la distanta.

**UAT Romanu**

Sursa de apa pentru alimentarea UAT Romanu o constituie apa potabila preluata din Tronsonul II ce se alimenteaza din Complexul de înmagazinare Apollo – Camin racord spre GA Muchea - Camin racord spre GA Oancea al aductiunii principale. Pentru alimentarea GA Oancea (existent) si a GA Romanu (existent), se vor executa urmatoarele lucrari pentru alimentarea sistemului:

• Conducta secundara de aductiune din aductiunea GA Oancea (nouă) racordata la aductiunea principala GA Latinu, pentru alimentarea cu apa a statiei de tratare apa potabila din localitatea Oancea, ce va fi executata din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De 125mm si va avea o lungime de L= 3910m dimensionată pentru un debit QIC=4.34/s, si o presiune minima în retea de 7 mCA amplasată în lungul drumului DC2

• Reabilitare Conducta secundara de aductiune GA Oancea – GA Romanu pentru alimentarea cu apa a gospodariei de apa Romanu ce va fi executata din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De 160 mm si va avea o lungime de L= 6830 m dimensionată pentru un debit QIC=3.32 l /s., si o presiune minima în retea de 7 mCA amplasată în lungul drumului DC2. Pe traseul conductei de aducțiune vor fi prevazute urmatoarele: camine de golire; camine de aerisire-dezaerisire,camine cu vane de izolare. Subtraversarile se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie.

**Gospodaria de apa Oancea**

In gospodaria de apa se vor executa urmatoarele lucrari la instalatiile hidraulice existente:

* Camine pentru montarea robinetelor actionate manual de inchidere (izolare) a robinetelor de inchidere actionate electric; debitmetru electromagnetic pe conducta de alimentare cu apa a gospodariei, camin de injectie hipoclorit de sodiu.
* Montare debitmetru electromagnetic pe conducta de alimentare retea de distributie cu transmitere in SCADA;
* Realizarea unei instalatii de clorinare in cladirea existenta unde vor fi montate un rezervor de stocare NaOCl, pompe dozatoare NaOCl, analizoare de clor rezidual, panou de comanda si control pentru dozarea de NaOCl;
* sistem de automatizare si SCADA pentru asigurarea functiilor de monitorizare de la distanță a echipamentului, de transmiterea la distanta a parametrilor măsurați, actionare de la distanta a echipamentelor de pompare si a robinetelor actionate electric

**SISTEMUL REGIONAL DE ALIMENTARE CU APA GROPENI**

Sistemul Regional de alimentare cu apa Gropeni va deservi cu apa potabila următoarele:

* *Sistemul Regional Gropeni Centru* va asigura alimentarea cu apa a localitatilor **Gropeni** (UAT Gropeni), **Movila Miresii** (UAT Movila Miresii) si **Mircea Voda** (UAT Mircea Voda)
* *Sistemul Regional Gropeni Vest* va asigura alimentarea cu apa a localitatilor localitatilor **Faurei** (UAT Faurei), **Jirlau** (UAT Jirlau), **Galbenu, Drogu, Pantecani, Satuc** si **Zamfiresti** (UAT Galbenu) si **Visani, Caineni-Bai** si **Plasoiu** (UAT Visani)
* *Sistemul Regional Gropeni Sud-Est* va asigura alimentarea cu apa a localitatilor **Tichilesti** (UAT Tichilesti), **Stancuta**, **Stanca**, **Polizesti** si **Cuza Voda** (UAT Stancuta) si a localitatilor din UAT **Bertestii de Jos**, precum si **orașul Insuraței** (inclusiv localitatea parte a orasului: **Dropia**)
* *Sistemul Regional Gropeni Sud-Vest* va asigura alimentarea cu apa a localitatilor **Batogu**, **Ionesti**, **Ciresu**, **Scarlatest**i, **Vultureni** (UAT Ciresu), **Ulmu**, **Jugureanu** (UAT Ulmu), **Dudescu** si **Zavoaia** (UAT Zavoaia), **Dudesti**, **Tataru** (UAT. Dudesti), **Pribeagu** (UAT Rosiori), **Ciocile**, **Chichinetu**, **Chioibasesti** si **Odaieni** (UAT Ciocile)

Sursa de apa pentru intregul Sistem Regional Gropeni va fi asigurata prin intermediul Captarii de suprafata din fluviu Dunarea, existenta la Gropeni. Urmare a extinderii sistemului prin racordarea unor noi localitati alimentate din STAP Gropeni, s-a prevazut suplimentarea cantitătii de apa potabila in STAP Gropeni prin preluarea unui debit de cca. 122 l/s din STAP Chiscani prin intermediul conductei de aductiune apa potabila STAP Chiscani-Tichilesti-STAP Gropeni.

**SISTEMUL REGIONAL DE ALIMENTARE CU APA GROPENI - CENTRU**

Sistemul Regional Gropeni Centru va asigura alimentarea cu apa a localitatilor Gropeni, Movila Miresii si Mircea Voda, din conducta de aductiune apa potabila STAP Gropeni-GA Ianca dimensionata astfel incat sa asigure alimentarea cu apa a localitatilor din centru , vest , sud vest care se vor racorda la sistem regional prin prezentul proiect.

**UAT Gropeni**

Pentru eliminarea pierderilor de apa din sistemul existent de alimentare si distribuție din localitatea Gropeni se vor reabilita conductele de aducțiune si distribuție. Sursa de apa pentru alimentarea localitatii Gropeni o constituie apa potabila pompata din stația de tratare Gropeni. Localitatea Gropeni dispune de un rezervor de înmagazinare si o gospodărie de apa.

Prin proiect se va reabilita un tronson din conducta de aducțiune (GA Gropeni – cămin contorizare existent, Gropeni). Conducta de aducțiune apă potabilă se va amplasata pe domeniul public al localitatii la baza digului existent și in acostamentul drumului de acces spre gospodaria de apa în funcție de spațiul disponibil in paralel cu conducta existenta din OL Dn 250 mm. Conducta va fi executata din PEHD, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De 250 mm si va avea o lungime de L= 933m . Racordarea pe capete a conductei de aductiune se va face între doua camine de vane existente. Subtraversările se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protecție.

**Gospodăria de apa**

Pentru înmagazinarea apei exista un rezervor cu capacitatea de 200 mc, amplasat în incinta gospodăriei de apa Gropeni.

**Reabilitarea reţelei de distribuţie pentru alimentarea cu apă potabilă a localităţii Gropeni**

Reteaua de distributie este amplasata pe domeniul public al localitatii în acostamentul drumurilor, pe trotuar sau pe carosabil. Reabilitarea retelei de distributie, se va executa prin inlocuirea conductelor pe o lungime de de 13.214 m (inclusiv lungime traversări) si se va executa din conducte de polietilena de înalta densitate, PE100, PN10, SDR 17, cu diametre cuprinse intre De 63 mm si De 160 mm.

Amplasarea tubulaturii se va face pe un strat de nisip, în şanţuri a căror lăţime este cu min 0.6m peste diametrul conductei, adâncimea minimă va fi de 1,20 m fata de generatoarea superioara a conductei. Subtraversarile de drumuri se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie. Hidranții se vor monta in intersecțiile importante si in aliniamente la distante de maxim 500 m. Hidranții prevăzuți sunt subterani cu coloana din fonta, racordați la conducte cu adaptor flanșa, teu, montați pe cot cu picior. S-a prevăzut un număr de 4 hidranți subterani DN 80 mm. Hidranții se vor amplasa lateral fata de conducta rețelei in afara spațiului carosabil, intre conducta si limita proprietatilor sau clădirilor din zona.

**Branșamente apa**

Pe toata lungimea rețelei s-a propus un număr de 1362 branșamente, care vor fi executate prin prezentul proiect. Branșamentele vor fi realizate din țeava din PEID, PE100, PN 10 cu diametre De 25mm, De 32 mm si De 63 mm si vor fi conectate la conducta de alimentare cu apa prin intermediul unui colier de branșare întărit cu prindere mecanica.

**UAT Movila Miresii**

Sursa de apa pentru alimentarea localitatii Movila Miresii o constituie apa potabila pompata din stația de tratare Gropeni. Localitatea Movila Miresii dispune o gospodărie de apa cu doua rezervoare de înmagazinare *cu capacitatea de 500 mc* fiecare. Pentru eliminarea pierderilor de apa din sistemul existent de alimentare si distribuție din localitatea Movila Miresii se vor reabilita conductele de aducțiune si distribuție.

**Conducta de aducțiune apa potabila GA Movila Miresii – cămin contorizare existent pentru UAT Râmnicelu si UAT Gemenele**

Pentru alimentarea cu apa potabila a localităților Gemenele si Râmnicelu se va reabilita un tronson din conducta de aducțiune amplasata în acostamentul drumurilor sau pe carosabil în funcție de spațiul disponibil, de categoria drumului, în paralel cu conducta existenta din azbociment Dn 200 mm, va fi executata din PEHD, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De 225 mm si va avea o lungime de L= 10.028 m Pe traseul conductei de aductiune vor fi prevăzute cămine de golire; cămine de aerisire-dezaerisire, cămine cu vane de izolare prin care se asigură închiderea pe timp limitat a unor porţiuni din conducta, pentru a putea face posibilă intervenţia în cazul unei eventuale avarii. Subtraversările de drum se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protecție.

**Reabilitare retea de distributie si bransamente** **Movila Miresii**

Reteaua de distributie este amplasata pe domeniul public al localitatii în acostamentul drumurilor, pe trotuar sau pe carosabil. Reabilitarea retelei de distributie, se va executa prin inlocuirea conductelor pe o lungime de 13.083 m (inclusiv lungime traversări) si se va executa din conducte de polietilena de înalta densitate, PE100, PN10, SDR 17, cu diametre cuprinse intre De 63 mm si De 200 mm.

Amplasarea tubulaturii se va face pe un strat de nisip, în şanţuri a căror lăţime este cu min 0.6m peste diametrul conductei, adâncimea minimă va fi de 1,20 m fata de generatoarea superioara a conductei. Subtraversarile de drumuri se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie. Hidranții se vor monta in intersecțiile importante si în aliniamente la distante de maxim 500 m. Hidranții prevăzuți sunt subterani cu coloana din fonta, racordați la conducte cu adaptor flanșa, teu, montați pe cot cu picior. S-a prevăzut un număr de 8 hidranți subterani DN 80 mm.Hidranții se vor amplasa lateral fata de conducta rețelei in afara spațiului carosabil, între conducta si limita proprietatilor sau clădirilor din zona.

**Branșamente apa**

Pe toata lungimea rețelei s-a propus un număr de 1106 branșamente, care vor fi executate prin prezentul proiect. Branșamentele vor fi realizate din țeava din PEID, PE100, PN 10 cu diametre De 25mm și De 25 mm si vor fi conectate la conducta de alimentare cu apa prin intermediul unui colier de branșare întărit cu prindere mecanica.

**UAT Mircea Vodă**

Pentru eliminarea pierderilor de apa din sistemul existent de alimentare si distribuție din localitatea Mircea Voda se vor reabilita si extinde conductele de distribuție. Sursa de apa pentru alimentarea localitati in Mircea Voda o constituie apa potabila din gospodărie de apa Mircea Voda, unde exista doua rezervoare cu capacitatea de 300 mc fiecare. Gospodărie de apa este racordata la Sistemul Regional Gropeni, la conducta de ductiunea Ianca-Faurei.

Reteaua de distributie este amplasata pe domeniul public al localitatii în acostamentul drumurilor, pe trotuar sau pe carosabil. Reabilitarea retelei de distributie, se va executa prin inlocuirea conductelor pe o lungime de 13.083 m (inclusiv lungime traversări) si se va executa din conducte de polietilena de înalta densitate, PE100, PN10, SDR 17, cu diametre cuprinse intre De 63 mm si De 110 mm. Reteaua se va extinde pe o lungime de 240 m (str. Veterinarilor) si se va executa din conducte de polietilena de înalta densitate, PE100, PN10, SDR 17, cu diametre cuprinse intre De 63 mm si De 110 mm.

Amplasarea tubulaturii se va face pe un strat de nisip, în şanţuri a căror lăţime este cu min 0.6m peste diametrul conductei, adâncimea minimă va fi de 1,20 m fata de generatoarea superioara a conductei. Subtraversarile de drumuri se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie. Hidranții se vor monta in intersecțiile importante si în aliniamente la distante de maxim 500 m. Hidranții prevăzuți sunt subterani cu coloana din fonta, racordați la conducte cu adaptor flanșa, teu, montați pe cot cu picior. S-a prevăzut un număr de 7 hidranți subterani DN 80 mm. Hidranții se vor amplasa lateral fata de conducta rețelei in afara spațiului carosabil, între conducta si limita proprietatilor sau clădirilor din zona.

Pe toata lungimea rețelei s-a propus un număr de 1034 branșamente, care vor fi executate prin prezentul proiect. Branșamentele vor fi realizate din țeava din PEID, PE100, PN 10 cu diametre de 25mm și De 32 mm. Pe bransamente se vor monta si contuare de apa.

**SISTEMUL REGIONAL DE ALIMENTARE CU APA GROPENI – VEST**

Sistemul Regional Gropeni Vest va asigura alimentarea cu apa a localitatilor Faurei (UAT Faurei), Jirlau (UAT Jirlau), Galbenu, Drogu, Pantecani, Satuc si Zamfiresti (UAT Galbenu) si Visani, Caineni-Bai si Plasoiu (UAT Visani).

Sursa de apa pentru intregul Sistem Regional Gropeni va fi asigurata din STAP Gropeni ce se alimenteaza prin intermediul Captarii de suprafata din fluviu Dunarea, existenta la Gropeni și prin preluarea unui debit de cca. 122 l/s din STAP Chiscani prin conducta de aductiune apa potabila noua STAP Gropeni-Tichilest- STAP Gropeni, dimensionata astfel incat sa asigure alimentarea cu apa a localitatilor din centru, vest, sud vest, care se vor racorda la sistem regional prin prezentul proiect. Conducta de aductiune va fi executata din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu diametrul De 500 mm si va avea o lungime de L = 14590 m.

Lucrarile propuse pentru sistemul regional Gropeni Vest sunt:

* reabilitarea unui tronson din conducta de aductiune (de la ieșire din localitatea Făurei si pana in localitatea Jirlău).
* Reabilitare si extindere retele de distributie in Jirlau;
* Realizarea unei conducte de aducțiune cu doua ramificații pentru alimentarea cu apa potabila a localităților Galbenu, Drogu, Zamfiresti, Sătuc si Pântecani (UAT Galbenu).
* construire rezervor nou de 500 mc în localitatea Visani.
* construire rezervor nou de 600 mc în localitatea Jirlau.

**UAT Făurei**

**Reabilitare conducta de aducțiune apa potabila**

Pentru alimentarea cu apa potabila a localităților Jirlău si Vișani se va reabilita un tronson din conducta de aducțiune (de la ieșire din localitatea Făurei si pana in localitatea Jirlău) amplasata în acostamentul drumurilor sau pe carosabil în funcție de spațiul disponibil, de categoria drumului, în paralel cu conducta existenta din azbociment Dn 200 mm, va fi executata din PEHD, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De 200 mm in lungime de L = 2.898m si diametru De 225 mm si in lungime de 6.746 m avand o lungime totala de 9,644 m. Conducta de aducțiune Jirlău este dimensionata pentru un debit Q= 13.59 l/s Pe traseul conductei de aductiune vor fi prevăzute cămine de golire; cămine de aerisire-dezaerisire, cămine cu vane de izolare prin care se asigură închiderea pe timp limitat a unor porţiuni din conducta, pentru a putea face posibilă intervenţia în cazul unei eventuale avarii. Subtraversările de drum se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protecție, etanșata la capete

**Gospodăria de apa** **Făurei**

Pentru înmagazinarea apei exista un rezervor cu capacitatea de 2500 mc, amplasat in incinta gospodăriei de apa Făurei. Pentru alimentarea cu apa potabila a consumatorilor casnici si non casnici se va prevedea un grup de pompare nou. Grupul de pompare este compus din 2 electropompe ( 1 in funcțiune +1 in rezerva) următoarele caracteristici: Qsp= 18.6 l/s; Qp= 18.6 l/s; Hp= 45 mCA, hidrofor V= 1500 l; PN16

In cadrul gospodariei de apa se vor amplasa:

* tablou electric şi de automatizare cu pornire directă/SD care asigură toate funcţiile şi protecţiile necesare pentru grupurile de pompare;
* grup electrogen fix;
* sistem de automatizare si SCADA pentru asigurarea functiilor de monitorizare de la distanță a echipamentului, de transmiterea la distanta a parametrilor măsurați, actionare de la distanta a echipamentelor de pompare si a robinetelor actionate electric
* vor fi inlocuite echipamentele hidraulice si vor fi montate robinete de izolare, clapete de reținere si manometre pe aspirație si pe refulare, traductoare de presiune

**Extinde reţeaua de distribuţie pentru alimentarea cu apă potabilă a localităţii Făurei**

Extinderea rețelei de distribuție apă potabilă se va amplasa pe domeniul public al localitatii în acostamentul drumurilor, pe trotuar sau pe carosabil. Extinderea retelei de distributie, se va executa pe o lungime de 968 m si se va executa din conducte de polietilena de inalta densitate, PE100, PN10, SDR 17, cu diametru De 110mm. Amplasarea tubulaturii se va face pe un strat de nisip, în şanţuri a căror lăţime este cu min 0.6m peste diametrul conductei, adâncimea minimă va fi de 1,20 m fata de generatoarea superioara a conductei. Subtraversarile de drumuri se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie. Pe traseul retelelor de distributie nou infiintate se vor realiza camine de golire, camine de aerisire-dezaerisire, camine cu vane de izolare prin care se asigură închiderea pe timp limitat a unor porţiuni din reţeaua de distribuţie, pentru a putea face posibilă intervenţia în cazul unei eventuale avarii.

**UAT Jirlău**

**Gospodăria de apa**

În cadrul gospodariei de apa exista un rezervor cu o capacitate de 220 mc, si se va mai amplasa un rezervor de 600 mc cu D= 12.5 m. Pe conducta de intrare a apei potabile in rezervor se va monta un robinet de închidere cu sertar cu acționare electrica a cărei acționare este comandata de traductorul de nivel aferent rezervorului. Pentru alimentarea cu apa potabila a consumatorilor casnici si non casnici se va prevedea un grup de pompare care asigura pe langa Qmax pentru consumatori si debitul de incendiu (5 l/s). Stația de pompare are in componenta grupul de pompare apa potabila consumatori, hidrofor V= 1500 l; Pn16, tabloul electric de comanda si control.

Grupul de pompare este compus din 2 electropompe (1 in funcțiune + 1 in rezerva) cu convertizor de frecventa si are Qsp= 13.59 l/s, Qp= 13.59 l/s, Hp= 60 mCA; Fiecare pompa este prevăzuta cu robinete de izolare, clapeta de reținere si manometre pe aspirație si pe refulare un traductor de presiune. Fiecare grup de pompare va fi prevăzut cu tablou electric de comanda si control.

Gospodăria de apa va avea: stația de clorinare, instalaţii de încălzire, instalaţii de ventilare şi climatizare, instalaţii sanitare similare cu cele prevazute pentru dotarea celorlalte gospodarii de apa descrise anterior. Pentru asigurarea alimentarii cu energie electrica în cazul întreruperii alimentarii cu energie electrică va fi montat un grup electrogen fix.

**Extinde reţeaua de distribuţie pentru alimentarea cu apă potabilă a localităţii Jirlău**

Extinderea rețelei de distributie se va executa pe o lungime de 620 m si se va executa din conducte de polietilena de înalta densitate, PE100, PN10, SDR 17, cu diametrul De 63 mm.

**Reabilitare retea de distributie a localităţii Jirlău**

Reabilitarea retelei de distribuție se va executa pe o lungime de 12.286 m (inclusiv lungime traversări) si se va executa din conducte de polietilena de înalta densitate, PE100, PN10, SDR 17, cu diametrul De 63 mm si De 110 mm.

Amplasarea tubulaturii se va face pe un strat de nisip, în şanţuri a căror lăţime este cu min 0.6m peste diametrul conductei, adâncimea minimă va fi de 1,20 m fata de generatoarea superioara a conductei. Subtraversarile de drumuri se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie. Hidranții se vor monta in intersecțiile importante si în aliniamente la distante de maxim 500 m. Hidranții prevăzuți sunt subterani cu coloana din fonta, racordați la conducte cu adaptor flanșa, teu, montați pe cot cu picior. S-a prevăzut un număr de 4 hidranți subterani DN 80 mm. Hidranții se vor amplasa lateral fata de conducta rețelei in afara spațiului carosabil, între conducta si limita proprietatilor sau clădirilor din zona.

Pe toata lungimea rețelei de 12906m, s-a propus un număr de 1542 branșamente, care vor fi executate prin prezentul proiect. Branșamentele vor fi realizate din țeava din PEID, PE100, PN 10 cu De 25mm, De 32mm si De 63mm si vor fi conectate la conducta de alimentare cu apa prin intermediul unui colier de branșare întărit cu prindere mecanica.

**Pentru alimentarea cu apa potabila a localității Satuc si Pantecani, din loc. Jirlau se va executa o conducta de aducțiune cu doua ramificații executata din PEHD, PE100, SDR17, PN10, cu o lungime de L= 5.250 m, cu diametru De 180 mm.**

**UAT Galbenu**

In vederea asigurarii apei potabile, localitățile Galbenu, Drogu, Zamfiresti, Sătuc si Pântecani se vor racorda la Sistemul zonal Gropeni. Alimentarea se va face cu apa potabila pompata din gospodăria de apa Făurei. Racordarea la gospodăria de apa Făurei se va face printr-o conducta noua de aducțiune cu doua ramificații amplasata în acostamentul drumurilor sau pe carosabil în funcție de spațiul disponibil, de categoria drumului.

Ramura de aducțiune Sătuc Galbenu este dimensionata pentru un debit Q=9.89 l/s, va fi executata din PEHD, PE100, SDR17, PN10, cu o lungime de L= 2.805 m, cu diametru De 140 mm

Ramura de aducțiune Sătuc - Pântecani este dimensionata pentru un debit Q=9.08 l/s respectiv Q=6.17 l/s, va fi executata din PEHD, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De 140 mm cu o lungime de L=274 m si De 125 mm cu o lungime de L=1.513 m.

Ramura de aductiune GA Visani catre Zamfiresti si Drogu va fi executata din PEHD, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De 125 mm cu L=3.613 m si De 140 mm cu L=3.793 m, si este deservita prin intermediul unui grup de pompare cu un debit de Q=10.52 l/s si H=65 mCA. Pe traseul conductelor de aductiune vor fi prevăzute cămine de golire; cămine de aerisire-dezaerisire, cămine cu vane de izolare prin care se asigură închiderea pe timp limitat a unor porţiuni din conducta, pentru a putea face posibilă intervenţia în cazul unei eventuale avarii. Subtraversările de drum se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protecție.

**Gospodăria de apa Galbenu –** va fi dotata cu unsistem de automatizare si SCADA pentru asigurarea functiilor de monitorizare de la distanță a echipamentului, de transmitere la distanta a parametrilor măsurați, actionare de la distanta a echipamentelor de pompare si a robinetelor actionate electric

**Reabilitare retea de distributie a localităţii Galbenu**

Reabilitarea rețelei de distribuție se va executa pe o lungime de 7.834 m (inclusiv lungime traversări) si se va executa din conducte de polietilena de înalta densitate, PE100, PN10, SDR 17, cu De 63 mm si De 110 mm.

**Reabilitare retea de distributie a localităţii Drogu**

Reabilitarea rețelei de distribuție se va executa pe o lungime de 6.483 m (inclusiv lungime traversări) si se va executa din conducte de polietilena de înalta densitate, PE100, PN10, SDR 17, cu diametre cuprinse intre De 63 mm si De 110 mm.

Amplasarea tubulaturii se va face pe un strat de nisip, în şanţuri a căror lăţime este cu min 0.6m peste diametrul conductei, adâncimea minimă va fi de 1,20 m fata de generatoarea superioara a conductei. Subtraversarile de drumuri se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie.

**Branșamente apa**

Prin prezentul proiect s-a propus executarea unui număr de 361 branșamente în localitatea Galbenu pe toata lungimea rețelei și a 297 branșamente în localitatea Drogu. Branșamentele vor fi realizate din țeava din PEID, PE100, PN 10 cu De 20mm, De 25mm si vor fi conectate la conducta de alimentare cu apa prin intermediul unui colier de branșare.

**UAT Vișani**

In vederea asigurarii unei ape potabile de calitate, localitățile se vor racorda la Sistemul zonal Gropeni. Alimentarea se va face cu apa potabila pompata din gospodăria de apa Făurei. Pentru alimentarea cu apa potabila a localităților Vișani, Câineni-Băi, Plăsoiu se vor executa doua conducte de aducțiune principale amplasate în acostamentul drumurilor sau pe carosabil în funcție de spațiul disponibil, de categoria drumului.

Conducta de aducțiune de la GA Vișani catre localitatile Câineni-Băi si Plăsoiu este alimentata prin intermediul unui grup de pompare cu un debit de Q=8.24 l/s si H=65 mCA. Conducta de aductiune de la GA Visani catre Zamfiresti si Drogu este alimentata prin intermediul unui grup de pompare cu un debit de Q=10.52 l/s si H=65 mCA.

Conducta de aducțiune GA Vișani catre Câineni-Băi si Plăsoiu va fi executata din PEHD, PE100, SDR17, PN10, cu diametrele De 140 mm cu o lungime de L=6.266 m si De 125 mm cu o lungime de de L= 3.655 m. Pe traseul conductelor de aductiune vor fi prevăzute cămine de golire; cămine de aerisire-dezaerisire, cămine cu vane de izolare prin care se asigură închiderea pe timp limitat a unor porţiuni din conducta, pentru a putea face posibilă intervenţia în cazul unei eventuale avarii. Subtraversările de drum se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protecție, etanșata la capete

**Gospodăria de apa Vișani**

Gospodăria de apa Vișani are in componenta rezervor de înmagazinare, stație de pompare, stație de clorinare, grup electrogen fix. Rezervorul existent are o capacitate de 150 mc nu face fata noului consum si ca urmare se va mai amplasa un rezervor ce va avea următoarele caracteristici: V= 500 mc; D=12.5 m. Rezervorul de înmagazinare va fi prevăzut cu racorduri de intrare/ ieșire apa potabila, golire, preaplin, racord pentru traductor de nivel, gura de vizitare, izolație termica si încălzitoare electrice pentru prevenirea împotriva inghetului similare cu rezervoarele din celelalte gospodarii de apa.

Stația de pompare are un grup de pompare apa potabila consumatori, hidrofor cu V= 1500 l; PN16 tabloul electric de comanda si control

Grupurile de pompare sunt compuse din 2 electropompe (1 in funcțiune + 1 in rezerva) cu convertizoare de frecventa si au următoarele caracteristici:

Grup de pompare Vișani - Câineni-Băi - Plăsoiu va avea Qsp= 8.29 l/s, Qp= 8.29 l/s, Hp= 60 mCA

Fiecare pompa este prevăzuta cu robinete de izolare, clapeta de reținere si manometre pe aspirație si pe refulare. In cadrul grupurilor se vor prevedea traductoare de presiune. Echipamentele stațiilor de pompare se vor monta intr-un container tehnologic cu toate utilitățile necesare (electric, încălzire, ventilație, uși de acces tehnologic si personal).

Gospodăria de apa va avea: stația de clorinare, instalaţii de încălzire, instalaţii de ventilare şi climatizare, instalaţii sanitare similare cu cele prevazute pentru dotarea celorlalte gospodarii de apa descrise anterior. Pentru asigurarea alimentarii cu energie electrica în cazul întreruperii alimentarii cu energie electrică va fi montat un grup electrogen fix.

**SISTEMUL REGIONAL DE ALIMENTARE CU APA GROPENI - SUD-EST**

Sursa de apa pentru intregul Sistem Regional Gropeni va fi asigurata din STAP Gropeni ce se alimenteaza prin intermediul Captarii de suprafata din fluviu Dunarea, existenta la Gropeni și prin preluarea unui debit de cca. 122 l/s din STAP Chiscani prin conducta de aductiune apa potabila reabilitată STAP Gropeni-GA Ianca, dimensionata astfel incat sa asigure alimentarea cu apa a localitatilor din centru , vest, sud vest, care se vor racorda la sistem regional prin prezentul proiect.

**Lucrarile propuse pentru racordarea localitatilor la sistemul regional Gropeni Sud-Est sunt:**

• **Lucrari in STAP Gropeni pentru asigurarea alimentarii cu apa a noilor consumatori racordati la sistemul regional Gropeni**.

✓ Montare rezervor nou (2500 mc) în STAP Gropeni pentru acumulare apa pompata din STAP Chiscani;

✓ Amplasare grup de pompare Grup de pompare nou montat in Staţia de pompare existenta, pentru alimentarea aducţiunii Gropeni-Stăncuţa-Berteştii de Jos;

✓Amplasare staţie de pompare noua pentru asigurarea debitului si a presiunii in conducta de aducţiune existenta STAP Gropeni-GA Ianca;

✓ Extindere statie de clorinare cu clor gazos pentru clorinarea debitului preluat din STAP Chiscani;

• **Tronson principal Aductiune STAP Gropeni – Tufesti - Stancuta (Cuza Voda) - Bertestii de Jos;**

**• Tronson secundar Aductiune spre Cuza Voda (UAT Stancuta);**

**• Tronson secundar Aductiune GA Cuza Voda nr.3 – Dropia – GA Insuratei**

**• Infiintare de retele de distribuitie apa in localitatea Dropia (UAT Insuratei);**

**• Infiintare Gospodarie de Apa (GA) in localitatea Stancuta (UAT Stancuta);**

**• Extindere Gospodarie de Apa (GA) nr.3 in localitatea Cuza Voda (UAT Stancuta) pentru alimentare GA Insuratei si cartier Dropia;**

**• Statii de clorinare in GA-urile Cuza Voda;**

**• Alimentarea cu apa a GA Tichilesti**

**• Statie de clorinare in GA Tichilesti;**

**• Reabilitare retea de ditributie in localitatea Tichilesti;**

**• Reabilitare Rezervor de inmagazinare in GA Bertesii de Jos;**

**• Statie de clorinare GA Bertestii de Jos;**

**Statie de Tratare Apa Potabila STAP Gropeni**

Pentru realizarea scopului propus prin prezentul proiect, in STAP Gropeni sunt prevazute urmatoarele lucrari:

• Rezervor de inmagazinare nou, cu camera de vane si statie de pompe;

• Electropompe montate în Statia de pompare nou prevazuta pentru alimentare cu apa aductiune existenta STAP Gropeni-GA Ianca pentru sistemele regionale Gropeni Centru, Vest si Sud-Vest;

• Grup de pompare montat in Statia de pompare nou prevazuta pentru alimentare cu apa aductiune STAP Gropeni-GA Cuza Voda-GA Stancuta;

• Extindere statie de clorinare cu clor gazos pentru clorinarea debitului preluat din STAP Chiscani;

• Adaptarea instalatiilor hidraulice in vederea conectarii noilor obiecte in schema de functionare a statiei de tratare.

***Rezervorul de inmagazinare*** apa potabila nou proiectat va avea capacitatea V = 2500mc se va executa ca o cuvă subterană din beton armat monolit, cu pereţi “şicană” şi va fi acoperit cu un planşeu din beton armat sprijinit pe un sistem de grinzi, de asemenea din beton armat. Rezervorul va avea 2 compartimente, va fi de tip îngropat si se va amplasa în vecinatatea rezervorului existent. Langa rezervor sunt prevazute a fi executate camera de vane si statie de pompare în care se monteaza echipamentele de pompare pentru alimentare cu apa a GA Ianca si echipamente de pompare pentru alimentare cu apa a noilor localitati racordate la Sistemul regional de alimentare cu apa Gropeni Sud- Est. Rezervorul de apa va fi echipat cu toate instalatiile hidraulice (conducte, fitinguri , robinete) necesare functionarii

In incinta STAP Gropeni se vor executa retele pentru interconectarea obiectelor noi prevazute si amune:

• Conducta de aductiune STAP Chiscani-Tichilesti-STAP Gropeni de la limita statiei de tratare la rezervorul de inmagazinare nou prevazut. Conducta va fi executata din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De 500mm;

• Conducta de legatura intre circuitul de alimentare al rezervorului existent ( alimentare de la filtrele existente) si rezervorul nou prevazut. Conducta va fi executata din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De 600mm;

• Conducta de legatura intre circuitul de iesire al rezervorului existent (pompe aspiratie existente) si rezervorul nou prevazut. Conducta va fi executata din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De 600mm;

• Conducta de refulare de la grupul de pompare aferent aductiunii STAP Gropeni-GA Cuza Voda- GA Stancuta de la rezervorul nou prevazut la limita statiei de tratare. Conducta va fi executata din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De 355mm;

• Conducta de refulare de la electropompele aferente aductiunii STAP Gropeni-GA Ianca de la rezervorul nou prevazut la aductiune de apa potabila existenta. Conducta va fi executata din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De 700mm;

• Conducta de preaplin si golire de la rezervorul nou prevazut la conducta de canalizare existenta in incinta statiei.

Pe aceste retele, in incinta statiei de tratare se prevad camine echipate cu vane de izolare si camine de canalizare pe circuitul de preaplin.

Se vor executa instalatia de iluminat, iluminat de siguranţă si instalatia pentru prize din camera de vane si statia de pompare.

**Statie de pompare** va avea doua grupuri de pompare, grupul de pompare apa potabila pentru alimentarea aductiunii Gropeni-Stancuta-Cuza Voda- Bertestii de Jos si grupul de pompare apa potabila pentru alimentarea aductiunii Gropeni-Ianca, un hidrofor V= 1500 l; Pn16 și un hidrofor V= 2000 l; Pn.16, tabloul electric de comanda si control.

Grupul de pompare apa potabila pentru alimentarea aductiunii Gropeni-Stancuta-Cuza Voda- Bertestii de Jos este format din 3 pompe (2 Active + 1 Rezerva) cu urmatoarele carcateristici: Qsp total= 39 l/s, Qp= 19.5 l/s, Hp= 45 mCA. Fiecare pompa este prevazuta cu robinete de izolare, clapeta de retinere si manometre pe aspiratie si pe refulare. In cadrul grupului se va prevedea un traductor de presiune.

Grupul de pompare apa potabila pentru alimentarea aductiunii Gropeni-GA Ianca este format din 4 pompe (3 Active + 1 Rezerva) cu urmatoarele caracteristici: Qsp total= 220 l/s, Qp= 72 l/s, Hp= 60 mCA, colectorul de refulare al grupului de pompare se va racorda la conducta de aductiune existenta STAP Gropeni-GA Ianca prin intermediul unui camin nou. Au fost prevaute sisteme de automatizare si SCADA pentru asigurarea functiilor de monitorizare de la distanță a echipamentului, de transmiterea la distanta a parametrilor măsurați, actionare de la distanta a echipamentelor de pompare

In statia de pompare, pe conducta de aductiune STAP Gropeni- GA Stancuta- GA Cuza Voda si pe conducta de aductiune STAP Gropeni-GA Ianca se vor monta debitmetre electromagnetice cu transmitere la distanta a informatiei.

**Extindere statie de clorinare cu clor gazos pentru clorinarea debitului preluat din STAP Chiscani** prin amplasarea urmatoarelor echipamente:

• Dozatoare cu servomotor (1 activ+1 rezerva);

• Ejector de clor gazos;

• Unitate de injectie;

• Sistem de masurare si control al dozarii.

Injectia clorului se face direct în conducta de intrare în rezervorul nou prevazut cu V= 2500 mc.

**Conducta de aductiune STAP Gropeni – Stancuta-Cuza Voda - Bertestii de Jos**

Conducta de aductiune STAP Gropeni – Stancuta - Cuza Voda - Bertestii de Jos are in componenta urmatoarele tronsoane:

**• Tronsonul I** - din STAP Gropeni pana la Intersectie Stancuta/ Cuza Voda. Conducta va fi executata din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De 355mm si va avea o lungime de L= 22511 m. Conducta de aductiune este dimensionata pentru un debit QIC=37.61 l/s. si se va amplasa pe spatiul verde in lungul drumurilor judeteane DJ 212, DJ 212C, a drumurilor comunale si a drumurilor de exploatare.

**• Tronsonul II** –de la Intersectie Stancuta/ Cuza Voda la Cuza Voda. Conducta va fi executata din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De 250mm si L= 4618 m, si De 110 mm si va avea o lungime de L = 96 m. Conducta de aductiune este dimensionata pentru un debit QIC=25.16 l/s.

Conducta se va amplasa în lungul drumului judetean DJ 212C si a drumurilor comunale.

**• Tronsonul III** – transporta apa potabila de la Intersectie Stancuta/ Cuza Voda la GA Stancuta

Conducta va fi executata din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De 180 si va avea o lungime de L= 5253 m.

Conducta de aductiune este dimensionata pentru un debit QIC=12.45 l/s.

Conducta se va amplasa pe spatiul verde in lungul drumului judetean DJ212C si a drumurilor comunale.

**• Tronsonul IV** – transporta apa potabila de la GA Stancuta la GA Bertestii de Jos

Conducta va fi executata din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De 140mm si va avea o lungime de L= 9766 m.

Conducta de aductiune este dimensionata pentru un debit QIC=7.47 l/s.

Conducta se va amplasa pe spatiul verde in lungul drumului judetean DJ212C si a drumurilor comunale.

Pe traseul conductei se prevad camine echipate cu vane de izolare si camine de canalizare pe circuitul de preaplin.

**UAT Tichilești**

Pentru alimentarea cu apa a rezervorului din cadrul gospodariei de apa GA Tichilesti, se prevedea realizarea unei noi conducte de aductiune racordata la aducţiunea STAP Chiscani si STAP Gropeni. Conducta va fi din PEID, PE100, SDR17, PN10, De 160mm, cu L= 214 m. Conducta este dimensionata pentru un debit de QIC= 8,53 l/s.

**Gospodaria de apa**

In gospodaria de apa la instalatiile existente se vor executa camine echipate cu robinete de inchidere (izolare) actionate manual, robinet de inchidere actionat electric, debitmetru electromagnetic pe conducta de alimentare cu apa a gospodariei, si un camin de injectie hipoclorit de sodiu.

Au fost prevazute sisteme de automatizare si SCADA pentru asigurarea functiilor de monitorizare de la distanță a echipamentului, de transmiterea la distanta a parametrilor măsurați, actionare de la distanta a echipamentelor de pompare

Gospodăria de apa va avea: stația de clorinare, instalaţii de încălzire, instalaţii de ventilare şi climatizare, instalaţii sanitare similare cu cele prevazute pentru dotarea celorlalte gospodarii de apa descrise anterior.

**Retele de distributie localitatea Tichilesti**

Se vor reabilita tronsoane aferente reţelei de distribuţie pentru alimentarea cu apă potabilă a localităţii Tichilesti, pe o lungime de L= 3924 m si se va executa din conducte de polietilena de inalta densitate, PE100, PN10, SDR 17, cu De 110mm pe o lungime de 2409 m si De 160mm pe o lungime de 1515 m. Reteau este amplasata pe domeniul public al localitatii în acostamentul drumurilor, pe trotuar sau pe carosabil

Amplasarea tubulaturii se va face pe un strat de nisip, în şanţuri a căror lăţime este cu min 0.6m peste diametrul conductei, adâncimea minimă va fi de 1,20 m fata de generatoarea superioara a conductei. Subtraversarile de drumuri se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie.

Pe traseul retelelor de distributie se vor realiza camine de golire, camine de aerisire-dezaerisire, camine cu vane de izolare prin care se asigură închiderea pe timp limitat a unor porţiuni din reţeaua de distribuţie, pentru a putea face posibilă intervenţia în cazul unei eventuale avarii.

Se vor monta un numar de 2 hidranti DN 80mm în intersectiile importante si în aliniamente la distante de maxim 500 m. Hidrantii prevazuti sunt subterani cu coloana din fonta, racordati la conducte cu o conducta de lungime 2 m si diametru De 110mm cu adaptor flansa, teu, montati pe cot cu picior, amplasati pe retele cu diametrul De 110 mm. În vederea spalarii periodice sau dupa reparatii a retelei de distributie, se vor monta hidranti de gradina DN 50mm in capetele retelei.

Se vor realiza si 400 buc bransamente la reteaua de apa.

**UAT Stăncuța**

Prin prezentul proiect UAT Stancuta se va racorda la Sistemul regional de alimentare cu apa Gropeni Sud –Est. Avand in vedere ca localitatea nu dispune de rezervor de inmagazinare si nici de statie de pompare pentru asigurarea presiunii in reteaua de distributie, in localitatea Stancuta este necesară infiintarea unei Gospodarii de Apa. Terenul pe care se va amplasa gospodaria de apa Stancuta se afla pe domeniu public, suprafata ocupata de gospodarie de apa va fi de 1680 mp. Sursa de apa pentru alimentarea UAT Stancuta o constituie apa potabila pompata din STAP Gropeni si este preluata din trosonul III al aductiunii STAP Gropeni – Stancuta-Cuza Voda - Bertestii de Jos. GA Stancuta va avea in componenta urmatoarele:

• Rezervor de inmagazinare;

• Statie de pompare;

• Statie de clorinare;

• Grup electrogen fix;

• Automatizare si SCADA;

Rezervorul va avea urmatoarele caracteristici: V= 450 mc; D=11.7 m. si este prevazut cu racorduri de intrare/ iesire apa potabila, golire, preaplin, racorduri AMC, gura de vizita. Pe conducta de intrare a apei potabile in rezervor se prevedea un robinet de inchidere sertar cu actionare electrica a carei actionare este comandata de traductorul de nivel aferent rezervorului.

Statia de pompare are in componenta urmatoarele echipamente amplasate intr-un container tipizat:

• Grupul de pompare alimentare consumatori;

• Grup de pompare pentru alimentare aductiune spre GA Bertestii de Jos;

• Recipient de hidrofor V= 1000 l, PN 16;

• Recipient de hidrofor V= 750 l, PN 16;

• Tablouri electrice de comanda si control.

Grupul de pompare care alimenteaza cu apa localitatile Stancuta, Stanca si Polizesti este format din 2 electropompe (1 in functiune + 1 in rezerva), cu urmatoarele carcateristici:

• Qsp = 19.0 l/s;

• Qp= 19.0 l/s;

• Hp =35 mCA

Grupul de pompare care alimenteaza cu apa GA Bertestii de Jos are in componenta 2 electropompe (1 in functiune + 1 in rezerva), cu urmatoarele carcateristici:

• Qsp = 8.0 l/s;

• Qp= 8.0 l/s;

• Hp= 50mCA;

Fiecare pompa este prevazuta cu robinete de izolare, clapeta de retinere si manometre pe aspiratie si pe refulare. In cadrul grupului se va prevedea un traductor de presiune.

Celelalte echipamente: constructiile aferente GA (sisteme de automatizare si SCADA, grup electrogen, stația de clorinare, debitmetru electromagnetic cu transmitere in SCADA pe conducta de alimentare retea de distributie, etc) sunt similare cu cele ce se vor monta in gospodariile de apa descrise anterior.

Se va realiza conectarea GA Stancuta la reteaua de distributie existenta din localitatea Stancuta.

**Localitatea Cuza Voda**

Sistemul de alimentare cu apa existent are in componenta 3 gospodarii de apa care vor fi alimentate cu apa din Tronsonul II de aductiune STAP Gropeni – Stancuta - Cuza Voda.

Gospodaria de apa nr. 3 Cuza Voda se va extinde pentru alimentarea cu apa potabila a aductiunii Cuza Voda – Dropia – oras Insuratei. Prin intermediul aductiunii se va alimenta cu apa potabila rezervorul din GA Insuratei precum si se va asigura distributia apei in localitatea Dropia.

Pentru gospodariile de apa nr.1 si nr.2, Cuza Voda, sunt prevazute executarea urmatoarelor lucrari

Executarea de camine pe traseul conductelor hidraulice dotate cu robinete de inchidere (izolare) actionate manual, robinet de inchidere actionat electric, debitmetru electromagnetic pe conducta de alimentare cu apa a gospodariei, camin de injectie hipoclorit de sodiu

Celelalte echipamente constructiile aferente GA (sisteme de automatizare si SCADA, grup electrogen, stația de clorinare, etc) sunt similare cu cele ce se vor monta in gospodariile de apa descrise anterior.

Pentru gospodaria de apa nr.3 Cuza Voda sunt prevazute executarea urmatoarelor lucrari:

* Executarea de camine pe traseul conductelor hidraulice dotate cu robinete de inchidere (izolare) actionate manual, robinet de inchidere actionat electric, debitmetru electromagnetic pe conducta de alimentare cu apa a gospodariei, camin de injectie hipoclorit de sodiu
* Rezervor de inmagazinare;
* Statie de pompare;
* Statie de clorinare;
* Grup electrogen fix;
* Automatizare si SCADA;

Rezervorul de inmagazinare apa potabila va avea V= 250 mc si va fi de tip recipient metalic, cilindric vertical, montat suprateran pe fundaţie din beton armat inelară, ranforsată cu 2 grinzi perpendiculare şi placă superioară, este prevazut cu racorduri de intrare/ iesire apa potabila, golire, preaplin, racorduri AMC, gura de vizita. Pe conducta de intrare a apei potabile in rezervor se prevedea un robinet de inchidere sertar cu actionare electrica a carei actionare este comandata de traductorul de nivel aferent rezervorului.

Statia de pompare are in componenta urmatoarele echipamente:

• Grup de pompare pentru alimentare aductiune spre GA Insuratei si distributie Dropia;

• Recipient de hidrofor V= 1000 l, PN 16;

• Tablouri electrice de comanda si control.

Grupul de pompare care alimenteaza cu apa localitatea Dropia si GA Insuratei este format din 4 electropompe ( 3 in functiune + 1 in rezerva), cu convertizoare de frecventa cu urmatoarele carcateristici:

• Qsp = 27.0 l/s;

• Qp= 9.0 l/s;

• Hp =40 mCA.

Fiecare pompa este prevazuta cu robinete de izolare, clapeta de retinere si manometre pe aspiratie si pe refulare. In cadrul grupului se va prevedea un traductor de presiune.

Celelalte echipamente: constructiile aferente GA (sisteme de automatizare si SCADA, grup electrogen, stația de clorinare, etc) sunt similare cu cele ce se vor monta in gospodariile de apa descrise anterior.

Statiile de pompare vor fi dotate cu debitmetre electromagnetice cu transmitere la distanta a debitelor masurate.

**UAT Berteștii de Jos**

Alimentarea cu apa potabila in UAT Bertestii de Jos se va asigura prin racordarea la Sistemul regional de alimentare cu apa Gropeni Sud-Est prin intermediul conductei de aductiune din STAP Gropeni si a grupului de repompare din cadrul GA Stancuta, care va alimenta cu apa potabila GA Bertestii de Jos (Existenta) prin intermediul Tronsonului IV al conductei de aductiune STAP Gropeni – Stancuta - Cuza Voda - Bertestii de Jos.

Pentru gospodaria de apa sunt prevazute executarea urmatoarelor lucrari:

* Executarea de camine pe traseul conducuctelor hidraulice dotate cu robinete de inchidere (izolare) actionate manual, robinet de inchidere actionat electric, debitmetru electromagnetic pe conducta de alimentare cu apa a gospodariei, camin de injectie hipoclorit de sodiu
* reabilitare rezervor de inmagazinare;
* Statie de clorinare.

Rezervorul de inmagazinare apa potabila existent, V =200 mc, este din beton, circular, cu diametrul interior de cca. 9,85 m. Sunt prevăzute lucrări de reabilitare a rezervorului atât la exterior cât şi la interior precum şi a camerei de pompe şi vane.

La interior se vor executa lucrari de impermeabilizare a suprafetelor de beton si inlocuirea scarii de acces; la exterior se vor executa lucrari de reparare a placii de acoperis si refacere hidroizolatie.

Se vor executa camine pe traseul conductelor hidraulice dotate cu robinete de inchidere (izolare) actionate manual, robinet de inchidere actionat electric, debitmetru electromagnetic pe conducta de alimentare cu apa a gospodariei, camin de injectie hipoclorit de sodiu.

Celelalte echipamente: constructiile aferente GA (sisteme de automatizare si SCADA, grup electrogen, stația de clorinare, masurarea debitelor, etc) sunt similare cu cele ce se vor monta in gospodariile de apa descrise anterior.

**UAT Insurăței**

Alimentarea cu apa potabila a locuitorilor UAT Insuratei inclusiv Dropia se va face din GA-ul nr.3 Cuza Voda prin intermediul unei conducte de aductiune alcatuita din 2 tronsoane, de la GA-ul nr.3 Cuza Voda pe traseul Cuza Voda-Dropia-Insuratei. Conducta are o lungime totala de L= 12440 m si se va amplasa in lungul drumurilor de exploatare, a DN21 si DC15.

Tronsonul de conducta dintre Cuza Voda si Dropia are o lungime de L= 5710 m, este din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu De 250mm si este dimensionata pentru un debit QIC= 21.08l/s pentru GA Insuratei la care se adauga QIIC= 0.62 pentru Dropia si asigurarea presiunii minime in retea de 7 mCA (retea de joasa presiune) pentru functionarea hidrantiilor de incendiu exterior in localitatea Dropia.

Tronsonul de conducta intre Dropia si GA Insuratei are L= 6703 m, este din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De 250 si este dimensionata pentru un debit QIC= 21.08 l/s.

Pe traseul retelelor de distributie se vor realiza camine de golire, camine de aerisire-dezaerisire, camine cu vane de izolare prin care se asigură închiderea pe timp limitat a unor porţiuni din reţeaua de distribuţie, pentru a putea face posibilă intervenţia în cazul unei eventuale avarii.

**Retele de distributie cartier Dropia**

Se va infiinta reţeaua de distribuţie pentru alimentarea cu apă potabilă a localităţii Dropia, ce va fi amplasata pe domeniul public al localitatii în acostamentul drumurilor, pe trotuar sau pe carosabil.

Reţeaua de distribuţie va avea de L= 2931 m si 62 bransamente, se va executa din conducta de polietilena de inalta densitate, PE100, PN10, SDR 17, cu diametru De 110mm.

Adâncimea minimă fata de generatoarea superioara a conductei va fi de -1,20 m, în şanţuri a căror lăţime este de De+0.6m.

Pe traseul retelelor de distributie nou infiintate se vor realiza camine de golire, camine de aerisire-dezaerisire, camine cu vane de izolare prin care se asigură închiderea pe timp limitat a unor porţiuni din reţeaua de distribuţie, pentru a putea face posibilă intervenţia în cazul unei eventuale avarii.

Se vor monta un numar de 7 hidranti DN 80mm în intersectiile importante si în aliniamente la distante de maxim 500 m. Hidrantii prevazuti sunt subterani cu coloana din fonta, racordati la conducte cu o conducta de lungime 2 m si diametru De 110mm cu adaptor flansa, teu, montati pe cot cu picior. În vederea spalarii periodice sau dupa reparatii a retelei de distributie, se vor monta hidranti de gradina DN 50mm in capetele retelei.

**SISTEMUL REGIONAL DE ALIMENTARE CU APA GROPENI - SUD-VEST**

Sistemul Regional Gropeni Sud-Vest va asigura alimentarea cu apa a localitatilor Batogu, Ionesti, Ciresu, Scarlatesti, Vultureni (UAT Ciresu), Ulmu, Jugureanu (UAT Ulmu), Dudescu si Zavoaia (UAT Zavoaia), Dudesti, Tataru (UAT. Dudesti), Pribeagu (UAT Rosiori), Ciocile, Chichinetu, Chioibasesti si Odaieni (UAT Ciocile).

Apa potabila pentru alimentarea sistemului regional Gropeni Sud-Vest este asigurata din STAP Gropeni prin conducta de aductiune apa potabila STAP Gropeni-GA Ianca

Lucrarile propuse pentru racordarea localitatilor la sistemul regional Gropeni Sud-Vest sunt:

• Statie pompare in GA Ianca pentru asigurarea alimentarii cu apa a aductiuni GA Ianca-GA Batogu;

• Tronson principal Aductiune GA Ianca - Batogu

• Tronson principal Aductiune Batogu – Dudescu – Tataru;

• Tronson principal Aductiune Batogu – Ciresu – Jugureanu

• Tronson secundar Aductiune Batogu – Ionesti;

• Tronson secundar Aductiune Batogu Vechi– Batogu Nou;

• Tronson secundar Aductiune Ciresu – Scarlatesti – Vultureni;

• Infiintare Gospodarie de Apa (GA) pentru localitatea Batogu (UAT Ciresu );

• Infiintare Gospodarie de Apa (GA) pentru localitatea Ciresu (UAT Ciresu) ;

• Infiintare de retele de distribuitie apa in localitatile Batogu, Ionesti, Ciresu, Scarlatesti, Vultureni;

• Alimentare cu apa GA Ulmu;

• Extindere statii de clorinare in GA Ulmu;

• Alimentare cu apa GA Zavoaia;

• Extindere statii de clorinare in GA Zavoaia

• Alimentare cu apa GA Ciocile;

• Extindere statii de clorinare in GA Ciocile;

• Extindere GA Tataru pentru asigurarea alimentarii cu apa a comunei UAT Ciocile si a localitatii Pribeagu (UAT Rosiori);

• Tronson secundar Aductiune Tataru-Coltea-Ciocile pentru alimentare GA Ciocile (existenta);

• Tronson secundar Aductiune Coltea-Pribeagu;

• Tronson secundar Aductiune Dudescu-Zavoaia pentru alimentare GA Zavoaia (existenta);

• Infiintare de retele de distribuitie apa in localitatea Jugureanu (UAT Ulmu);

• Infiintare de retele de distribuitie apa in localitatile Chiobasesti si Odaieni (UAT Ciocile);

• Infiintare de retele de distribuitie apa in localitatea Pribeagu (UAT Rosiori).

**UAT Ianca**

In incinta statiei de pompare din cadrul gospodariei de apa se vor monta urmatoarele grupuri de pompare:

1. Grup de pompare pentru alimentare aductiune GA Ianca-GA Batogu compus din 2 electropompe ( 1 in functiune+1 in rezerva) cu convertizor de frecventa si are urmatoarele caracteristici:

• Qsp= 56 l/s;

• Qp= 56 l/s;

• Hp= 66 mCA;

hidrofor V= 3000 l; PN16, tabloul electric de comanda si control.

1. Grup de pompare pentru alimentare aductiune GA Faurei compus din 2 electropompe ( 1 in functiune+1 in rezerva) cu convertizor de frecventa si are urmatoarele caracteristici:

• Qsp= 47.11 l/s;

• Qp= 47.11 l/s;

• Hp= 73 mCA;

hidrofor V= 3000 l; PN16, tabloul electric de comanda si control.

Fiecare pompa este prevazuta cu robinete de izolare, clapeta de retinere si manometre pe aspiratie si pe refulare. In cadrul grupului se va prevedea un traductor de presiune si cate un debitmetru electromagnetic cu transmitere in SCADA amplasat pe conducta de alimentare a retelei de distributie; .

1. Grup electrogen racordat la barele tabloului de distributie.

Noile instalatii se vor racorda la instalatia de legare la pamant existenta in incinta GA Ianca..

1. Sistem de automatizare si SCADA pentru asigurarea functiilor de monitorizare de la distanță a echipamentului, de transmiterea la distanta a parametrilor măsurați, actionare de la distanta a echipamentelor de pompare si a robinetelor actionate electric

**Conducta de aductiune GA Ianca- GA Batogu**

Conducta va fi executata din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De 315mm si va avea o lungime de L= 19.069 m, va fi dimensionata pentru asigurarea unui debit QIC=54.37 l/s si se va amplasa in lungul drumului national DN2B, a drumului comunal DC35 si a drumurilor de exploatare.

Pe traseul conductei de aducțiune vor fi prevăzute dupa caz camine de golire, camine de aerisire-dezaerisire, camine cu vane de izolare prin care se asigură închiderea pe timp limitat a unor porţiuni din reţeaua de distribuţie, pentru a putea face posibilă intervenţia în cazul unei eventuale avarii.

Subtraversarile de drumuri se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie.

**UAT Cireșu**

Comuna Ciresu nu dispune de sistem centralizat de alimentare cu apa. Pentru realizarea unui sistem centralizat se propun urmatoarele lucrari:

* Gospodarie de apa in localitatea Batogu;
* Gospodarie de apa in localitatea Ciresu;
* Conducte de aductiune pentru alimentarea localitatilor aferente UAT Ciresu;
* Retea noua de distributie pentru localitatile aferente UAT Ciresu.

GA Batogu se va alimenta din sistemul regional Gropeni, prin intermediul unei conducte de aductiune din GA Ianca-GA Batogu. GA Ciresu se va alimenta din sistemul regional Gropeni, prin intermediul unei conducte de aductiune din GA Batogu-GA Ciresu-Jugureanu.

Conducta de aductiune GA Batogu - GA Ciresu-GA Ulmu - Jugureanu are in componenta urmatoarele tronsoane:

**Tronsonul I** – porneste din GA Batogu – pana la caminul de racord spre GA Ciresu, este executata din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De 250mm si va avea o lungime de L= 9889 m este dimensionata pentru un debit QIC=12.58 l/s pentru alimentare cu apa a GA Ciresu si GA Ulmu la care se adauga debitul QIIC=6.65 l/s pentru alimentarea retelei de distributie din localitatea Jugureanu, si pentru asigurarea presiunii minime in retea de 7 mCA. Conducta se va amplasa pe spatiul verde in lungul DJ203R.

**Tronsonul II –** transporta apa potabila din caminul de racord spre GA Ciresu – la GA Ulmu. Conducta va fi executata din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu diametru De 250mm si va avea o lungime de L= 6447 m, este dimensionata pentru un debit QIC=6.80 l/s pentru alimentare cu apa a GA Ulmu la care se adauga debitul QIIC= 6.65 l/s pentru alimentarea retelei de distributie din localitatea Jugureanu, si pentru asigurarea presiunii minime in retea de 7 mCA. Conducta se va amplasa pe spatiul verde in lungul DJ203R si drumurilor comunale

**Tronsonul III –** transporta apa potabila GA Ulmu-Jugureanu, va fi executata din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu De 200mm si va avea o lungime de L= 3636 m si De 110 mm cu lungimea de L= 64 m, este dimensionata pentru un debit Q=6.65 l/s si pentru asigurarea presiunii minime in retea de 7 mCA. Conducta se va amplasa pe spatiul verde in lungul DJ203N.

Pe traseul conductei de aducțiune vor fi prevăzute dupa caz camine de golire, camine de aerisire-dezaerisire, camine cu vane de izolare prin care se asigură închiderea pe timp limitat a unor porţiuni din reţeaua de distribuţie, pentru a putea face posibilă intervenţia în cazul unei eventuale avarii.

Subtraversarile de drumuri se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie.

**Conducta de aductiune GA Batogu - Zavoaia –Tataru** are in componenta urmatoarele tronsoane:

Tronsonul I – transporta apa potabila GA Batogu - Camin racord spre Zavoaia va fi executata din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu De 280mm si va avea o lungime de de L= 6971 m este dimensionata pentru un debit QIC=31.07 l/s.

Conducta se va amplasa pe spatiul verde in lungul DJ211 si drumurilor de exploatare.

Tronsonul II – transporta apa potabila Camin racord spre Zavoaia-GA Tataru va fi executata din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu De 280mm si va avea o lungime de L= 13212 m este dimensionata pentru un debit QIC=23.43 l/s.

Conducta se va amplasa pe spatiul verde in lungul drumului judetean DJ211 si drumurilor comunale.

Pe traseul conductei de aducțiune vor fi prevăzute dupa caz camine de golire, camine de aerisire-dezaerisire, camine cu vane de izolare prin care se asigură închiderea pe timp limitat a unor porţiuni din reţeaua de distribuţie, pentru a putea face posibilă intervenţia în cazul unei eventuale avarii.

Subtraversarile de drumuri se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie.

**Gospodaria de apa**

In UAT Ciresu sunt necesare 2 gospodarii de apa noi, una amplasata in localitate Ciresu si una in localitate Batogu. Terenul pe care se va amplasa gospodaria de apa Batogu se afla pe domeniu public. Suprafata gospodarie de apa este 1770 mp. Terenul pe care se va amplasa gospodaria de apa Ciresu se afla pe domeniu public. Suprafata gospodariei de apa este 1680 mp.

Fiecare gospodarie de apa vor avea un rezervor de inmagazinare, statie de pompare, statie de clorinare, grup electrogen fix;

Pentru asigurarea functiilor de monitorizare de la distanță a echipamentului, de transmiterea la distanta a parametrilor măsurați, actionare de la distanta a echipamentelor de pompare si a robinetelor actionate electric fiecare gospodarie va fi echipata cu sistem de automatizare si SCADA.

Ambele rezervoare de inmagazinare a apei sunt recipienti metalici, de tip cilindric vertical montate suprateran, prevazute cu racorduri de intrare/ iesire apa potabila, golire, preaplin, racorduri AMC, gura de vizitare.

Rezervor de inmagazinare Ciresu va avea un volum V= 400 mc si diametrul D= 10,92 m

Rezervor de inmagazinare Batogu va avea un volum V= 450 mc si diametrul D=11.70 m.

Statie de pompare Ciresu are in componenta un grup de pompare apa potabila consumatori locali, un hidrofor V=1500 l, un tabloul de comanda si control.

Grupul de pompare care asigura alimentarea cu apa potabila a consumatorilor casnici si noncasnici, va fi compus din 2 pompe (1 Activa+1 Rezerva) si are urmatoarele carcateristici:

• Qsp total= 21 l/s;

• Qp= 21 l/s;

• Hsp= 40 mCA;

Fiecare pompa este prevazuta cu robinete de izolare, clapeta de retinere si manometre pe aspiratie si pe refulare. In cadrul grupului se va prevedea un traductor de presiune.

Grupul de pompare se va amplasa intr-un container tehnologic si va fi prevazut cu tablou electric de comanda si control.

Statia de pompare are in componenta:

• Grupul de pompare apa potabila consumatori Batogu si Ionesti;

• Grupul de pompare apa potabila aductiune GA Batogu-GA Ciresu-Jugureanu;

• Grupul de pompare apa potabila aductiune GA Batogu-GA Tataru;

• Recipient de hidrofor V= 500 l;

• Recipient de hidrofor V= 2500 l;

• Recipient de hidrofor V= 3000 l;

• Tabloul de comanda si control pentru fiecare grup de pompare.

Un grup de pompare este format din 3 pompe noi (2 Active + 1 Rezerva), alimenteaza cu apa localitatile Batogu si Ionesti cu urmatoarele carcateristici:

• Qsp total= 10 l/s;

• Qp= 5 l/s;

• Hsp= 28 mCA;

Al doilea grup de pompare format din 2 pompe noi (1 Activa + 1Rezerva) alimenteaza cu apa GA Ciresu, GA Ulmu si localitatea Jugureanu cu urmatoarele carcateristici:

• Qsp total= 25 l/s;

• Qp= 25 l/s;

• Hsp= 55 mCA;

Pentru alimentarea cu apa potabila consumatorilor casnici si noncasnici din localitatea Jugureanu, grupul de pompare va asigura pe langa Q max pentru consumatori si debitul de incendiu (5 l/s).

Al treilea grup de pompare format din 2 pompe noi (1 Activa + 1 Rezerva) alimenteaza cu apa STAP Zavoaia, GA Tataru cu urmatoarele carcateristici:

• Qsp total= 32 l/s;

• Qp= 32 l/s;

• Hsp= 50 mCA;

Fiecare pompa este prevazuta cu robinete de izolare, clapeta de retinere si manometre pe aspiratie si pe refulare. In cadrul grupului se va prevedea un traductor de presiune. Fiecare grup de pompare va fi prevazut cu tablou electric de comanda si control si debitmetre electromagnetice.

Echipamentele statiei de pompare inclusiv instalatia hidraulica (conducte, fitinguri, armaturi) se vor monta intr-un container tehnologic cu toate utilitatile necesare (electric, incalzire, ventilatie, usi de acces tehnologic si personal).

Celelalte echipamente constructiile aferente GA (sisteme de automatizare si SCADA, debitmetre electromagnetice, grup electrogen, stația de clorinare, etc) sunt similare cu cele ce se vor monta in gospodariile de apa descrise anterior

**Conducte de aductiune apa potabila in cadrul UAT Ciresu**

* Conducta aducţiune noua de la Gospodaria de apa Batogu spre localitatea Ionesti, va fi executata din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu De 110mm si va avea o lungime de L= 2596 m, este dimensionata pentru un debit Q=0.58 l/s si pentru asigurarea presiunii minime in retea de 7 mCA.
* Conducta aducţiune noua GA Batogu spre localitatea Batogu Nou si Batogu Vechi, executata din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu De 160mm si va avea o lungime de L= 3126 m;
* Conducta de aductiune de la Gospodaria de apa Ciresu spre localitatile Scarlatesti si Vultureni va fi executata din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu De 200mm pe o lungime de L= 3398 m, De 160mm pe o lungime de L=201m si De 140mm pe o lungime de L=586m

Pe traseul conductelor de aducțiune vor fi prevăzute dupa caz camine de golire, camine de aerisire-dezaerisire, camine cu vane de izolare prin care se asigură închiderea pe timp limitat a unor porţiuni din reţeaua de distribuţie, pentru a putea face posibilă intervenţia în cazul unei eventuale avarii.

Subtraversarile de drumuri se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie.

**Retele de distributie**

In localitatea **Cireșu**, se vor executa retelele de distributie noi in lungime totala de 13313 m cu De 63mm pe o lungime de 5120 m, De 110mm pe o lungime de 6977 m, respectiv De 160mm pe o lungime de 1216 m. Amplasarea tubulaturii se va face pe un strat de nisip, în şanţuri a căror lăţime este cu min 0.6m peste diametrul conductei, adâncimea minimă va fi de 1,20 m fata de generatoarea superioara a conductei.

Pe traseul retelelor de distributie nou infiintate se vor realiza camine de golire, camine de aerisire-dezaerisire, camine cu vane de izolare prin care se asigură închiderea pe timp limitat a unor porţiuni din reţeaua de distribuţie, pentru a putea face posibilă intervenţia în cazul unei eventuale avarii.

Se vor monta un numar de 25 hidranti DN 80mm în intersectiile importante si în aliniamente la distante de maxim 500 m. Hidrantii prevazuti sunt subterani cu coloana din fonta, racordati la conducte cu o conducta de lungime 2 m si diametru De 110mm cu adaptor flansa, teu, montati pe cot cu picior. În vederea spalarii periodice sau dupa reparatii a retelei de distributie, se vor monta hidranti de gradina DN 50mm in capetele retelei.

In localitatea **Vultureni** se vor executa retelele de distributie noi in lungime totala de 6991 m cu diemetre de De 63mm pe o lungime de 3827 m, De 110mm pe o lungime de 2831 m, respectiv De 160 pe o lungime de 333 m.

Se vor monta un numar de 16 hidranti DN 80mm în intersectiile importante si în aliniamente la distante de maxim 500 m. Hidrantii prevazuti sunt subterani cu coloana din fonta, racordati la conducte cu o conducta de lungime 2 m si diametru De 110mm cu adaptor flansa, teu, montati pe cot cu picior. În vederea spalarii periodice sau dupa reparatii a retelei de distributie, se vor monta hidranti de gradina DN 50mm in capetele retelei.

In localitatea **Batogu**, se vor executa retelele de distributie noi in lungime toatala de 12046 m cu diametre de De 63 pe o lungime de 8991 m, respectiv De 110 pe o lungime de 3055 m. Se vor monta hidranti in intersectiile importante si in aliniamente la distante de maxim 500 m. În vederea spalarii periodice sau dupa reparatii a retelei de distributie, se vor monta hidranti de gradina DN 50mm in capetele retelei.

In localitatea **Scarlatesti** se vor executa retelele de distributie si bransamente noi in lungime totala de 9168 m, cu diametre de De 63mm pe o lungime de 5843 m, respectiv De 110mm pe o lungime de 3325 m.

Se vor monta un numar de 18 hidranti DN 80mm în intersectiile importante si în aliniamente la distante de maxim 500 m. Hidrantii prevazuti sunt subterani cu coloana din fonta, racordati la conducte cu o conducta de lungime 2 m si diametru De 110mm cu adaptor flansa, teu, montati pe cot cu picior. În vederea spalarii periodice sau dupa reparatii a retelei de distributie, se vor monta hidranti de gradina DN 50mm in capetele retelei.

In localitatea **Ionesti** se vor executa retelele de distributie si bransamente noi in lungime totala de L = 3200 m., cu diametre de De 63mm, respectiv De 110mm. Se vor monta un numar de hidranti DN 80mm în intersectiile importante si în aliniamente la distante de maxim 500 m si hidranti de gradina DN 50mm in capetele retelei.

Amplasarea tubulaturii noilor retele se va face pe un strat de nisip, în şanţuri a căror lăţime este cu min 0.6m peste diametrul conductei, adâncimea minimă va fi de 1,20 m fata de generatoarea superioara a conductei.

Pe traseul retelelor de distributie nou infiintate se vor realiza camine de golire, camine de aerisire-dezaerisire, camine cu vane de izolare prin care se asigură închiderea pe timp limitat a unor porţiuni din reţeaua de distribuţie, pentru a putea face posibilă intervenţia în cazul unei eventuale avarii. Subtraversarile de drumuri se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie.

**Bransamente apa**

Odata cu realizarea retelei de alimentare cu apa se vor realiza bransamente pentru toti consumatorii in numar de 1732 bransamente. Bransamentele vor fi realizate din teava din PEID, PE100, PN 10 cu diametre DN 15mm, DN 20mm si vor fi conectate la conducta de alimentare cu apa prin intermediul unui colier de bransare intarit cu prindere mecanica.

**UAT Ulmu**

Localitatea Ulmu dispunde de o statie de tratare care nu asigura parametrii de calitate ai apei potabile, din acest motiv, prin acest proiect se propune racordarea GA existenta la GA Batogu prin intermediul unei conducte de aductiune GA Batogu-Ciresu-Jugureanu. Alimentarea cu apa potabila a localitatii Ulmu din GA Ulmu se va face cu grupul de pompare existent. In gospodaria de apa Ulmu se vor executa urmatoarele lucrari:

* se vor realiza camine pentu montarea de robinete de inchidere (izolare) actionate manual, robinete de inchidere actionate electric, debitmetru electromagnetic pe conducta de alimentare cu apa a gospodariei,
* camin de injectie hipoclorit de sodiu.

Pentru realizarea dezinfectiei apei livrate consumatorilor se prevedea o instalatie de clorinare cu NAOCl cu urmatoarea componenta:

• Rezervor stocare si consum NaOCl;

• Pompe dozatoare NaOCl;

• Analizoare de clor rezidual;

• Panou de comanda si control al dozei de NaOCl;

Statia de clorinare se va monta in cladirea statiei existente din incinta gospodariei, functie de spatiul disponibil.

Celelalte echipamente constructiile aferente GA (sisteme de automatizare si SCADA, grup electrogen, stația de clorinare, etc) sunt similare cu cele ce se vor monta in gospodariile de apa descrise anterior

**Retele de distributie**

Se vor executa retele noi de distributie apa potabila in **localitatea Jugureanu**, cu lungimea de 13581 m cu diametre de De 63mm pe o lungime de 10563 m, De 110mm pe o lungime de 1650 m, respectiv De 140mm pe o lungime de 1368 m.

Se vor monta un numar de 14 hidranti DN 80mm în intersectiile importante si în aliniamente la distante de maxim 500 m. Hidrantii prevazuti sunt subterani cu coloana din fonta, racordati la conducte cu o conducta de lungime 2 m si De 110mm cu adaptor flansa, teu, montati pe cot cu picior. În vederea spalarii periodice sau dupa reparatii a retelei de distributie, se vor monta hidranti de gradina DN 50mm in capetele retelei.

Amplasarea tubulaturii noilor retele se va face pe un strat de nisip, în şanţuri a căror lăţime este cu min 0.6m peste diametrul conductei, adâncimea minimă va fi de 1,20 m fata de generatoarea superioara a conductei.

Pe traseul retelelor de distributie nou infiintate se vor realiza camine de golire, camine de aerisire-dezaerisire, camine cu vane de izolare prin care se asigură închiderea pe timp limitat a unor porţiuni din reţeaua de distribuţie, pentru a putea face posibilă intervenţia în cazul unei eventuale avarii. Subtraversarile de drumuri se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie.

**Bransamente apa**

Odata cu realizarea retelei de alimentare cu apa se vor realiza bransamente pentru toti consumatorii in numar de 532 bransamente. Bransamentele vor fi realizate din teava din PEID, PE100, PN 10 cu diametre DN 15mm, DN 20mm si vor fi conectate la conducta de alimentare cu apa prin intermediul unui colier de bransare intarit cu prindere mecanica.

**UAT Zavoaia**

Se propune alimentarea GA Zavoaia existenta cu apa potabila din GA Batogu prin intermediul unei conducte de aductiune Zavoaia – Dudescu din conducta de aductiune GA Batogu-GA Tataru.

In gospodaria de apa Zavoaia se vor executa urmatoarele lucrari:

* se vor realiza camine pentu montarea de robinete de inchidere (izolare) actionate manual, robinete de inchidere actionate electric, debitmetru electromagnetic pe conducta de alimentare cu apa a gospodariei,
* debitmetre electromagnetice cu transmitere la distanta pe conducta de alimentare retea de distributie – 2buc;
* camin de injectie hipoclorit de sodiu.

Pentru realizarea dezinfectiei apei livrate consumatorilor se prevedea o instalatie de clorinare cu NAOCl cu urmatoarea componenta:

• Rezervor stocare si consum NaOCl;

• Pompe dozatoare NaOCl;

• Analizoare de clor rezidual;

• Panou de comanda si control al dozei de NaOCl;

Statia de clorinare se va monta in cladirea statiei existente din incinta gospodariei, functie de spatiul disponibil.

Celelalte echipamente constructiile aferente GA (sisteme de automatizare si SCADA, grup electrogen, stația de clorinare, etc) sunt similare cu cele ce se vor monta in gospodariile de apa descrise anterior

**Conducta de aductiune apa potabila**

Conducta de aductiune apa potabila noua Dudescu - Zavoaia care se executa pe raza UAT Zavoaia, in lungime de 4261 m se va amplasa pe spatiul verde in lungul drumurilor de exploatare spre GA existenta din localitatea Zavoaia, va fi executata din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu De 160mm. Conducta de aductiune este dimensionata pentru un debit QIC= 7.65 l/s.

Pe traseul conductei de aducțiune vor fi prevăzute dupa caz camine de golire, camine de aerisire-dezaerisire, camine cu vane de izolare prin care se asigură închiderea pe timp limitat a unor porţiuni din reţeaua de distribuţie, pentru a putea face posibilă intervenţia în cazul unei eventuale avarii.

Subtraversarile de drumuri se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie.

**UAT Dudești**

Proiectul propune racordarea la Sistemul Zonal de alimentare cu apa potabila prin intermediul conductei de aductiune din GA Ianca si a grupului de repompare din cadrul GA Batogu, care vor alimenta cu apa potabila GA Tataru existenta care asigura alimentarea cu apa a localitatilor Dudesti si Tataru. Extinderea GA Tataru pentru a asigura alimentarea cu apa a GA Ciocile si a localitatii Pribeagu.

Terenul pe care se va amplasa extinderea GA Tataru se afla pe domeniu public. Suprafata gospodariei de apa va fi de 1280 mp.

In gospodaria de apa Tataru se vor executa urmatoarele lucrari:

* se vor realiza camine pentu montarea de robinete de inchidere (izolare) actionate manual, robinete de inchidere actionate electric, debitmetru electromagnetic pe conducta de alimentare cu apa a gospodariei,
* camin de injectie hipoclorit de sodiu.
* Amplasare rezervor de inmagazinare ce va avea un volum de V= 150 mc si D= 10.92 m prevazut cu racorduri de intrare/ iesire apa potabila, golire, preaplin, racord pentru traductor de nivel, gura de vizita, izolatie termica si incalzitoare electrice pentru prevenirea impotriva inghetului. Pe conducta de intrarea apei potabile in rezervor se prevedea un robinet de inchidere sertar cu actionare electrica a carui actionare este comandata de traductorul de nivel aferent rezervorului.;
* Statie de pompare pentru alimentare aductiune GA Tataru – GA Ciocile si consumatori din localitatea Pribeagu, formata din: grupul de pompare apa potabila compus din 3 electropompe (noi) (2 in functiune+1 in rezerva) cu convertizor de frecventa tabloul electric de comanda si control.

Pompele au urmatoarele caracteristici: Qsp= 13.0 l/s; Qp= 6.5 l/s; Hp= 45 mCA; hidrofor V= 1000 l; PN16;

Fiecare pompa este prevazuta cu robinete de izolare, clapeta de retinere si manometre pe aspiratie si pe refulare. In cadrul grupului se va prevedea un traductor de presiune. Echipamentele statiei de pompare inclusiv instalatia hidraulica (conducte, fitinguri, armaturi) se vor monta intr-un container tehnologic cu toate utilitatile necesare (electric, incalzire, ventilatie, usi de acces tehnologic si personal) ;

* Statie de clorinare;
* Grup electrogen fix;
* Automatizare si SCADA;

Celelalte echipamente constructiile aferente GA (sisteme de automatizare si SCADA, grup electrogen, stația de clorinare, etc) sunt similare cu cele ce se vor monta in gospodariile de apa descrise anterior

**UAT Ciocile**

Localitatile Ciocile si Chichinetu sunt alimentate cu apa potabila din GA Ciocile (existenta). Se va realiza extinderea retelei de distributie cu apa potabila pe de-o parte intre localitatile Chichinetu si Chioibasesti si pe de alta parte intre localitatile Ciocile si Odaieni.

**Conducte de aductiune apa potabila**

Alimentarea GA Ciocile se va realiza printr-o conducta de aductiune GA Tataru-Coltea-Ciocile care are urmatoarele tronsoane:

• Tronsonul I - Conducta de aductiune apa potabila GA Tataru-Coltea noua cu de L=10151 m, va fi executata din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu De 200mm si este dimensionata pentru asigurarea unui debit QIC=6.84 l/s pentru alimentare GA Ciocile si debitul QIIC= 0.73 l/s pentru alimentarea retelei de distributie din localitatea Pribeagu cu asigurarea presiunii minime in retea de 7 mCA. Conducta va fi amplasata in lungul drumurilor de exploatare, a DJ211C si a drumurilor comunale.

• Tronsonul II - Conducta noua de aductiune apa potabila Coltea(UAT Rosiori)-Ciocile (UAT Ciocile), cu L=10004 m executata din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu De 180mm si este dimensionata pentru un debit QIC= 6.84 l/s, se va amplasa in lungul drumurilor de exploatare, a DJ211C si a drumurilor comunale.

Pe traseul conductei de aducțiune vor fi prevăzute dupa caz camine de golire, camine de aerisire-dezaerisire, camine cu vane de izolare prin care se asigură închiderea pe timp limitat a unor porţiuni din reţeaua de distribuţie, pentru a putea face posibilă intervenţia în cazul unei eventuale avarii. Subtraversarile de drumuri se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie.

**GA Ciocile**

In gospodaria de apa Ciocile se vor executa urmatoarele lucrari:

* se vor realiza camine pentu montarea de robinete de inchidere (izolare) actionate manual, robinete de inchidere actionate electric, debitmetru electromagnetic pe conducta de alimentare cu apa a gospodariei,
* camin de injectie hipoclorit de sodiu.
* Statie de clorinare cu urmatoarea componenta:
* Rezervor stocare si consum NaOCl;
* Pompe dozatoare NaOCl;
* Analizoare de clor rezidual;
* Panou de comanda si control al dozei de NaOCl;

Statia de clorinare se va monta in cladirea statiei existente din incinta gospodariei, functie de spatiul disponibil.

Celelalte echipamente constructiile aferente GA (sisteme de automatizare si SCADA, grup electrogen, stația de clorinare, etc) sunt similare cu cele ce se vor monta in gospodariile de apa descrise anterior

**Conducte de aductiune apa potabila**

Alimentarea localitatilor Odaieni si Chioibasesti se realizeaza din GA Ciocile prin intermediul urmatoarelor conductelor de aductiune:

• conducta noua de aductiune apa potabila racordata la reteaua de distributie din loc. Ciocile la Odaieni, in lungime de 7591 m va fi executata din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu De 140mm, este dimensionata pentru un debit QIIC=1.06 l/s si asigurarea presiunii minime in retea de 7 mCA, se va amplasa in lungul drumurilor de exploatare, a DC54.

• Conducta de aductiune apa potabila de la limita localitatii Chichinetu la Chioibasesti in lungime de 2330 m din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu De 110mm, dimensionata pentru un debit QIIC=1.65 l/s si pentru asigurarea presiunii minime in retea de 7 mCA, se va amplasa in lungul drumurilor de exploatare, a DC26.

Pe traseul conductei de aducțiune vor fi prevăzute dupa caz camine de golire, camine de aerisire-dezaerisire, camine cu vane de izolare prin care se asigură închiderea pe timp limitat a unor porţiuni din reţeaua de distribuţie, pentru a putea face posibilă intervenţia în cazul unei eventuale avarii. Subtraversarile de drumuri se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie.

**Retele de distributie**

**Localitatea Chioibasesti**

Se va infiinta reţeaua noua de distribuţie pentru alimentarea cu apă potabilă a localităţii Chiobasesti

cu o lungime de L=4397 m din conducte de polietilena de inalta densitate, PE100, PN10, SDR 17, cu pe o lungime de 1328 m, respectiv De 110 pe o lungime de 3069 m.

Se vor monta un numar de 16 hidranti DN 80mm în intersectiile importante si în aliniamente la distante de maxim 500 m. Hidrantii prevazuti sunt subterani cu coloana din fonta, racordati la conducte cu o conducta de lungime 2 m si De 110mm cu adaptor flansa, teu, montati pe cot cu picior. În vederea spalarii periodice sau dupa reparatii a retelei de distributie, se vor monta hidranti de gradina DN 50mm in capetele retelei.

**Localitatea Odaieni**

Se va infiinta reţeaua noua de distribuţie pentru alimentarea cu apă potabilă a localităţii cu o lungime L=2875 m din conducte de polietilena de inalta densitate, PE100, PN10, SDR 17, cu De 63mm pe o lungime de 1643 m, respctiv De 110mm pe o lungime de 1232 m.

Se vor monta un numar de 7 hidranti DN 80mm în intersectiile importante si în aliniamente la distante de maxim 500 m. Hidrantii prevazuti sunt subterani cu coloana din fonta, racordati la conducte cu o conducta de lungime 2 m si De 110mm cu adaptor flansa, teu, montati pe cot cu picior. În vederea spalarii periodice sau dupa reparatii a retelei de distributie, se vor monta hidranti de gradina DN 50mm in capetele retelei.

Subtraversarile de drumuri se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie. Se propune realizarea unui numar de 260 bransamente din teava din PEID, PE100, PN 10 cu DN 15mm, DN 20mm si vor fi conectate la conducta de alimentare cu apa prin intermediul unui colier de bransare intarit cu prindere mecanica.

Amplasarea tubulaturii noilor retele se va face pe un strat de nisip, în şanţuri a căror lăţime este cu min 0.6m peste diametrul conductei, adâncimea minimă va fi de 1,20 m fata de generatoarea superioara a conductei.

**UAT Roșiori**

**Conducta de aductiune apa potabila**

Alimentarea localitatii Pribeagu se face din aductiunea GA Tataru-Coltea-Ciocile printr-un tronson de conducta de aductiune racordata la limita localitatii Coltea, cu L= 3820 m, din PEID, PE100, SDR17, PN10, cu De 140mm dimensionata pentru un debit QIIC= 0.73 l/s si pentru asigurarea presiunii minime in retea de 7 mCA amplasata in lungul drumurilor de exploatare, a DC29.

Pe traseul conductei de aducțiune vor fi prevăzute dupa cazm, camine de golire, camine de aerisire-dezaerisire, camine cu vane de izolare prin care se asigură închiderea pe timp limitat a unor porţiuni din reţeaua de distribuţie, pentru a putea face posibilă intervenţia în cazul unei eventuale avarii. Subtraversarile de drumuri se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie.

Se va infiinta reţeaua de distribuţie pentru alimentarea cu apă potabilă a localităţii Pribeagu cu L= 3478 m executata din conducte de polietilena de inalta densitate, PE100, PN10, SDR 17, cu diametre cuprinse intre De 63mm pe o lungime de 2646 m, De 110mm pe o lungime de 127 m si De 140mm pe o lungime de 705 m.

Se vor monta un numar de 8 hidranti DN 80 în intersectiile importante si în aliniamente la distante de maxim 500 m. Hidrantii prevazuti sunt subterani cu coloana din fonta, racordati la conducte cu o conducta de lungime 2 m si diametru De 110mm cu adaptor flansa, teu, montati pe cot cu picior. În vederea spalarii periodice sau dupa reparatii a retelei de distributie, se vor monta hidranti de gradina DN 50mm in capetele retelei.

Subtraversarile de drumuri se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie.

Se propune realizarea unui numar de 60 bransamente din teava din PEID, PE100, PN 10 cu diametre DN 15, DN 20 si vor fi conectate la conducta de alimentare cu apa prin intermediul unui colier de bransare intarit cu prindere mecanica.

Amplasarea tubulaturii noilor retele se va face pe un strat de nisip, în şanţuri a căror lăţime este cu min 0.6m peste diametrul conductei, adâncimea minimă va fi de 1,20 m fata de generatoarea superioara a conductei.

**SISTEME INDEPENDENTE**

**UAT Victoria**

In vecinatatea gospodariei de apa existente din localitatea Victoria se va infiinta un foraj de adancime pentru a suplimenta debitul de apa potabila necesar localitatilor Victoria, Mihai Bravu si Baraganu. Acest foraj se va lega in aductiunea existenta ce duce catre statia de tratare din imediata vecinatate. Forajul propus va fi amplasat langa cele patru foraje existente, pe terenul pus la dispozitie de primaria Victoria.

**SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA INSULA MARE A BRAILEI**

Sistemul de alimentare cu apa Insula Mare a Brailei va deservi locuitorii aflați în cele cinci localitati componente ale UAT Marasu (Marasu, Bandoiu, Tacau, Magureni, Plopi) si patru localitati componente ale UAT Frecatei (Salcia, Agaua, Frecatei, Titcov).

Situatia existenta in Insula Mare a Brailei, alimentarea cu apa se prezinta astfel:

* UAT Marasu: nu exista infrastructura pentru apa potabila si nici investitii in derulare (faza de proiectare si/sau executie). Populaţia şi unităţile comerciale, sanitare, culturale se alimentează cu apă din fântâni proprii.
* UAT Frecatei: localitatile Salcia, Agaua, Frecatei, Titcov dispun de un sistem centralizat de alimentare din cele doua statii de tratare apa de la Salcia, respectiv Titcov. Calitatea apei potabile din cele doua statii de tratare nu respecta legea 458/2002 modificata cu legea 311/2004 si completarile ulterioare. Analizele au aratat ca tratarea existenta nu poate corecta valorile unor parametrii chimici ai apei brute. Indicatorii de calitate depasiti sunt la amoniu, fier, mangan.
* Localitatile Cistia si Stoienesti nu dispun de infrastructura de alimentare cu apa.

Sistemul de alimentare cu apa Insula Mare a Brailei, nou proiectat va avea doua componente:

* Sistem alimentare cu apă a localitatilor componente ale UAT Marasu, incluzând captarea apei brute din bratul Valciu (fluviul Dunarea) – stația de tratare apa potabila Marasu – retea de distributie apa in localitatile Marasu, Bandoiu, Tacau, Magureni, Plopi.
* Sistem alimentare cu apa, din statia de tratare apa Marasu, a Gospodariei de apa Salcia si Gospodariei de apa Titcov, existente, care deservesc în prezent localitățile Salcia, Agaua, Frecatei, Titcov din UAT Frecatei.

Investițiile propuse prin proiect în cadrul Sistemului de alimentare cu apa Insula Mare a Brailei sunt:

➢ Captare de suprafata din bratul Valciu (fluviu Dunarea)

➢ Stația de tratare apa potabila Marasu, pentru un debit de 10,41 l/s, pentru alimentarea localităților Marasu, Magureni, Plopi, Bandoiu, Tacau, Frecatei, Salcia, Agaua si Titcov;

➢ Rezervor de inmagazinare apa potabila si de incendiu

➢ Statie pompare apa potabila la consumatori

➢ Aductiuni si retele de distributie apa potabila in localitatile Marasu, Bandoiu, Tacau, Magureni, Plopi

➢ Aductiune apa potabila Statia de tratare apa Marasu - Gospodaria de apa Salcia

➢ Extinderea conductei principale de aductiune apa potabila Salcia – Frecatei, existenta, cu un tronson de conducta pana la Gospodaria de apa Titcov.

**Captare de suprafata Marasu**

Pentru captarea apei brute se va construi o priza de mal care cuprinde: stavile de izolare a captarii, cele doua conducte ce fac legatura cu bazinul de captare gratar rar mecanic si gratar des mecanizat. Grătarul va funcționa pe baza pierderilor de sarcină, masurate prin intermediul unor traductoare de nivel, ce masoară nivelul aval și amonte.

Statia de pompare apa bruta, va fi prevazuta cu 3 pompe submersibile. Pompele vor functiona automatizat, functie de nivelul apei din bazinul de aspiratie si de cerinta de apa potabila pentru sistemul zonal.

Captarea va fi realizata din beton armat si va fi prevazuta cu piese de trecere etanse la conectarea cu conductele de alimentare avand o inaltime de garda, astfel incat sa se evite inundarea acesteia, in momentele in care nivelul Dunarii creste in zona.Dimensiunea in plan a captarii este de 9,2 m x 2,5 m, avand o adancime de 7 m. Prin intermediul statiei de pompare apa bruta de la captare, apa bruta este transportata spre statia de tratare apa potabila Marasu printr-o conducta de aductiune executata din PEHD, PN10, De110mm, pe o lungime L=30 m. Conducta este dimensionata pentru un debit maxim Q= 10,43 l/s. Suprafata ocupata de priza de mal la captare este S=25mp

**Statia de tratare apa Marasu**

Staţia de tratare apa are capacitate de 10,43 l/s. Terenul pe care se va amplasa statia de tratare apa Marasu se afla pe domeniul public in suprafata de S=1712 mp.

Statie de tratare apă potabila este compusă din:

* instalatie de preclorinare cu hipoclorit;
* ansamblu decantor lamelar impartit in mai multe compartimente functionale: camera coagulare-floculare, camera decantor lamelar, rezervor de stocare a apei decantate;
* stație de pompare intermediară;
* filtre cu nisip sub presiune;
* stație de reactivi – coagulant, floculant, solutie hipoclorit;
* instalatie dezinfecție cu hipoclorit;
* rezervor stoc apa potabila;
* statie de pompare apa potabila;
* îngroșător gravitational pentru separarea namolului din apa de spalare si slamul de la decantorul lamelar;
* rețele în incintă – toate conductele necesare pentru transportul apei brute, filtrate, potabile, pentru spălarea filtrelor, a nămolului și a reactivilor necesari;
* debitmetru electromagnetic pentru măsurarea debitului de apă brută;
* aparate pentru măsurarea parametrilor apei brute;
* debitmetru electromagnetic pentru masurarea debitului de apă potabilă;
* aparate pentru măsurarea parametrilor apei potabile;
* racord electric;
* instalații electrice;
* instalatii de automatizare si SCADA;
* grup electrogen, pentru siguranţa în exploatare;
* separator hidrocarburi;
* ministatie epurare ape menajere;
* hala tehnologica si corp exploatare;
* imprejmuiri si cai de acces;
* instalatie detectie, alarma incendiu, antiefractie si CCTV.

Etapele de tratare a apei sunt:

* Preclorinare – apa bruta este supusa unui tratament cu hipoclorit de sodiu pentru oxidarea materiilor organice.
* Coagulare/floculare – apa bruta din statia de pompare este pompata in camera de coagulare/floculare unde este tratata cu coagulant si floculant.
* Decantarea – apa coagulata din camera de coagulare/floculare deverseaza intr-un decantor lamelar unde are loc sedimentarea suspensiilor din apa. Apa limpezita va fi stocata intr-o camera separata a decantorului numita si rezervor tampon apa, de unde prin intermediul unei statii de pompare intermediare va fi trimisa in filtrele cu nisip sub presiune. Namolul colectat la partea inferioara a decantorului va fi evacuat periodic la ingrosatorul gravitational de namol.
* Filtrarea – apa limpezita este pompata prin intermediul statiei de pompare intermediare (1A+1R) in filtrele cu cuart sub presiune, unde are loc procesul de filtrare al apei limpezite.
* Dezinfectie – clorinare cu hipoclorit de sodiu pentru dezinfectia apei si asigurarea clorului rezidual conform legislatiei in vigoare.

Procesul de tratare va fi condus in mod automat prin intermediul unui PLC (programmable logic controller). Apa uzată tehnologica produsă în cadrul stației de tratare (spalare filtre) este direcționată către ingrosatorul gravitational de namol. Apa potabila obtinuta in treapta de filtrare este dezinfectata si stocata in rezervorul de apa potabila cu capacitatea de 800 mc prevazut cu racorduri de intrare/ iesire apa potabila, golire, preaplin, racord pentru traductor de nivel, gura de vizita, izolatie termica si incalzitor electric pentru prevenirea impotriva inghetului.

Se va realiza o stație de dezinfectie cu hipoclorit, ce va fi prevăzută cu recipiente consum solutie hipoclorit, 5 pompe de dozare a hipocloritului, ventilație, dus ocular si echipamente de protecție. Pompele de dozare vor fi automate cu afisaj si vor permite modificarea automata a debitului de hipoclorit, functie de doza si de debit. Toate operațiile vor fi monitorizate și controlate prin sistemul SCADA. Injecția solutiei de hipoclorit, pentru dezinfectie, se va face în conducta de alimentare catre rezervor stocare apa potabila, respectiv la ieșirea din statia de pompare, pe fiecare aductiune in parte: catre Marasu, Tacau si Bandoiu, respectiv Magureni si Plopi

**Stație de pompare va fi compusa din:**

* grup de pompare compus din 3 electropompe, având următoarele caracteristici: Q = 7,69 l/s şi înălţimea de pompare de 40 mCA, pentru alimentarea localităţilor Bandoiu si Tacau;
* grup de pompare compus din 3 electropompe, având următoarele caracteristici: Q = 5,48 l/s şi înălţimea de pompare de 35 mCA, pentru alimentarea localităţilor Magureni si Plopi;
* grup de pompare compus din 3 electropompe, având următoarele caracteristici: Q = 6,58 l/s şi înălţimea de pompare de 30 mCA, pentru alimentarea localităţii Marasu;
* grup de pompare compus din 2 electropompe, având următoarele caracteristici: Q =15.02 l/s şi înălţimea de pompare de 30mCA, pentru alimentarea STAP Salcia (distributie in localităţile Agaua, Salcia, Frecatei) si STAP Titcov (distributie in localitatea Titcov);
* o pompă pentru asigurarea debitului şi presiunii, necesara pentru stingerea incendiilor de la hidranţii exteriori, cu capacitatea de 5 l/s şi înălţimea de pompare de 40 mCA.

Fiecare pompa este prevazuta cu robinete de izolare, clapeta de retinere si manometre pe aspiratie si pe refulare. Grupurile de pompare vor fi prevazute cu tablou electric de comanda si control. Electropompele vor fi integrate în sistemul SCADA.

**Ingrosatorul gravitational de namol** se va realiza din beton armat, de forma rectangulara si va avea dimensiunile in plan de 5,00x14,60m. Va fi amplasat semiingropat si este alcatuit din doua cuve fiecare cu volumul de 35 m³, fiecare cuva va fi prevazuta cu o stavila de perete.

Apa uzata tehnologica provenita de la spalarea filtrelor si namolul provenit de la decantorul lamelar se vor conduce la ingrosatorul gravitational de namol, unde se va separa namolul din apa de spalare. Apa decantata va fi evacuata gravitational in emisar (Dunare).

Nămolul care rezultă din procedeul de tratare va fi vidanjat si deshidratat in statia de deshidratare din STAP Gropeni sau Chiscani.

Pentru apele pluviale se va realiza un sistem de preluare a acestora și deversarea lor in emisar (fluviu Dunarea - aval de captare apa bruta), dupa ce vor fi trecute printr-un separator de hidrocarburi.

Cladirea statiei de tratare va fi alcatuita din doua corpuri cu regim de inaltime diferit, dupa cum urmeaza:

* Hala tehnologica, care adaposteste statia de tratare, va avea suprafata interioara de 9,00x9,00 m² si inaltimea utila de 4,00 m.
* Corpul de exploatare, va avea suprafata totala interioara de 7,70x9,00 m², inaltimea utila de 2,50 m. In cadrul acestuia se vor prevedea spatii pentru: camera operator; laborator chimic 1; laborator chimic 2; sala de mese; grup sanitar si vestiar; windfang; magazie unelte si materiale.

Solutia propusa pentru realizarea cladirii este structura de rezistenta din cadre metalice, cu inchideri perimetrale si invelitoare din panouri termoizolate din tabla cutata.

**Sistemul de distributie apa potabila pentru localitatile Marasu, Bandoiu, Tacau, Magureni, Plopi**

Pentru realizarea conductelor noi de aductiune apa destinate alimentarii sistemelor de distributie apa potabila din localitatile mentionate se vor monta conducte din PEHD, PE100, SDR17, PN10 astfel:

* Aductiune STAP Marasu – camin racord spre localitatea Marasu – avand De125 mm - L= 2597 m dimensionata pentru asigurarea unui debit Q=6.20 l/s.
* Aductiune STAP Marasu – camin racord spre localitatea Bandoiu - avand De180 mm - L= 5600 dimensionata pentru asigurarea unui debit Q=7,53 l/s.
* Aductiune camin racord localitatea Bandoiu spre - camin racord localitatea Tacau avand De180 mm - L= 6524 m si De110 mm - L= 1403 m dimensionata pentru asigurarea unui debit Q = 4.86 l/s.
* Aductiune STAP Marasu – camin racord spre localitatea Magureni avand De180 mm - L= 8458 m si De160 mm - L= 2314 m dimensionata pentru asigurarea unui debit Q=5,81 l/s.
* Aductiune camin racord localitatea Magureni spre - camin racord localitatea Plopi avand De160 mm - L= 4033 m si De63 mm - L= 850 m dimensionata pentru asigurarea unui debit Q=1,91 l/s.

Pe traseul conductei de aducțiune vor fi prevăzute camine unde vor fi montate vane de sectionare si camine de vane amplasate la racordarea cu retelele de distributie catre localitatile alimentate, camine de golire, camine de aerisire.

**Reteaua de distributie apa potabila asigura transportul apei de la rezervor la consumatori**

Retelele de apa se vor amplasa cu respectarea pe cat posibil a distantelor minime prescrise de STAS 8591/1-91,si anume: 3 m de fundatii de cladiri, 0.5 m de borduri, rigole, santuri, 1.5 m de arbori.

Adancimea de pozare trebuie sa fie mai mare decat adancimea minima de inghet, aceasta fiind conform STAS 6054/1977, de 90-100 cm. De-a lungul retelelor pe ramurile principale de alimentare vor fi prevazuti la o distanta de 500 m hidranți exteriori pentru stingerea incendiilor, în număr de 48 bucăți, supraterani, cu diametrul nominal al hidrantului DN80 mm. Rețeaua de distribuție apă potabilă va fi amplasata pe domeniul public al localității in afara partii carosabile de-a lungul drumului comunal, pe trotuar sau pe spatiul verde adiacent drumului, in functie de spatiul disponibil, precum si de celelalte utilitati existente. Retelele de distributie vor fi realizate din conducte de PEHD, PE100, SDR17, PN10. Acestea vor avea urmatoarele dimensiuni:

Localitatea Marasu

- De = 125 mm, L= 1548 m.

- De = 110 mm, L= 5422 m.

- De = 63 mm, L= 12001 m.

Localitatea Bandoiu

- De = 110 mm, L= 1602 m.

- De = 63 mm, L= 4345 m.

Localitatea Tacau

- De = 110 mm, L= 2366 m.

- De = 90 mm, L= 402 m.

- De = 63 mm, L= 9753 m.

Localitatea Magureni

- De = 160 mm, L= 10 m.

- De = 125 mm, L= 321 m.

- De = 110 mm, L= 1775 m.

- De = 63 mm, L= 7643 m.

Localitatea Plopi

- De = 110 mm, L= 767 m.

- De = 63 mm, L= 3414 m.

Pe conductele de distributie, la intersectii, se vor amplasa camine cu vane sertar cu rol de sectionare. La capetele de retea sunt montate camine de capat prevazute cu vane sertar. Subtraversarile de drum se vor realiza prin doua metode in functie de spatiul disponibil si de stratul de acoperire al drumului :

* foraj orizontal, in conducta de protectie cu respectarea normativelor in vigoare, in zonele cu drumuri asfaltate efectuat in special unde drumul este asfaltat.
* sapatura deschisa, executata in zonele cu drumuri din macadam sau de pamant.

Pentru aprovizionarea populatiei cu apa potabila de-a lungul retelelor vor fi montate bransamente individuale conectate la conducta de alimentare cu apa prin intermediul unui colier de bransare cu prindere mecanica. Bransamentele individuale sunt din teava PEHD, PE100, PN10, De20÷De25 si au prevazute camine cu apometre cu citire la distanta. Se vor monta 1045 bransamente.

**Alimentarea Gospodariilor de apa Salcia si Titcov cu apa potabila din statia de tratare apa potabila Marasu**

Lucrările pentru alimentarea Gospodariilor de apa Salcia si Titcov cu apa potabila din statia de tratare apa potabila Marasu sunt

a) Conducte de aductiune apa potabila de la STAP Marasu pentru alimentarea Gospodariilor de apa Salcia si Titcov

b) Lucrari in cadrul Gospodariei de apa Salcia si Titcov pentru alimentarea rezervoarelor de apa potabila existente.

**Conducte de aductiune apa potabila**

Pentru alimentarea cu apa potabila a Gospodariilor de apa Salcia si Titcov se vor realiza:

* Conducta de aductiune care transporta apa potabila din STAP Marasu – Gospodaria de apa Salcia la rezervoarele de apa potabila existente, executata din PEHD, PE100, SDR17, PN10, cu diametrul de De=200 mm - lungime L=13300 m dimensionata pentru un debit Q=13,81 l/s
* Conducta principala de aductiune apa potabila de la Gospodaria de apa Salcia la Gospodaria de apa Frecatei, existenta, se va extinde cu un tronson de conducta pana la Gospodaria de apa Titcov, va fi executata din PEHD, PE100, SDR17, PN10, cu diametrul de De160 mm - lungime L= 11594 m, este dimensionata pentru un debit Q= 3.13 l/s

Pe traseul conductei de aducțiune vor fi prevăzute camine unde vor fi montate vane de sectionare si camine de vane amplasate la racordarea cu retelele de distributie catre localitatile alimentate, camine de golire, camine de aerisire, se vor executa sub/supra traversari.

**Lucrari in cadrul gospodariilor de apa Salcia si Titcov**

Gospodaria de apa Salcia dispune de doua rezervoare de apa potabila existente ca si Gospodaria de apa Titcov. In cele doua gospodarii se vor instala urmatoarele componente automatizare:

- Ansamblul componente PLC si module comunicatii vor fi instalate in panouri de sine statatoare.

- Tablou electric si de automatizare echipat cu PLC industrial de serie cu module de intrari/iesiri digitale si analogice si router 3G HSPA pentru preluare informatii prin adaptoare sau direct de la rezervoarele de apa potabila, statia de pompare si instalatia de clorinare – clor gazos si transmitere in SCADA Dispecerat Central.

In GA Salcia se va monta o pompa suplimentara cu Q= 12.5 l/s, H= 40 mCA pentru alimentarea GA Titcov.

Dezinfectia apei potabile, distribuita din cele doua gospodarii de apa Salcia si Titcov, se va face cu clor din instalatiile de clorinare existente.

Amplasarea gospodariilor de apa ce fac parte din proiect este prezentata in tabelul de mai jos:

Tabel centralizator amplasamente

| **Nr. Crt.** | **Denumire UAT** | **Denumire localitate** | **Obiectiv GA/STAP/CAPTARE** | **Coordonate Stereo 70** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **X** | **Y** |
|  | Frecatei | Titcov | GA Titcov - existenta | 746452.809;  746478.184;  746490.790;  746467.544; | 392337.646;  392340.653;  392273.173;  392270.444; |
| Salcia | GA Salcia - existente | 743635.127;  743694.275;  743689.526;  743621.220; | 376559.035;  376546.575;  376511.376;  376502.360; |
|  | Braila | Braila | GA Apollo - existenta | 425276.553;  425136.568;  425042.492;  425160.980; | 731920.474;  732014.158;  731888.300;  731773.776; |
|  | GA Braila - existenta | 421675.442;  421608.137;  421602.543;  421675.272;  421712.740;  421755.978;  421793.541; | 732684.654;  732751.132;  732793.750;  732853.870;  732864.833;  732889.051;  732803.451; |
|  | GA Radu Negru - existenta | 419019.880;  419200.461;  419205.012;  419140.223;  419130.651;  418948.508; | 730757.137;  730863.601;  730877.999;  731036.844;  731038.192;  730959.486; |
|  | Vadeni | Vadeni | GA Vadeni - noua | 434046.210;  434009.272;  434006.680;  434043.619; | 727717.533;  727719.664;  727674.739;  727672.608; |
|  | Silistea | Muchea | GA Muchea - noua | 429951.875;  429965.060;  430007.000;  429993.921; | 720965.290;  720930.718;  720946.714;  720981.325; |
|  | Romanu | Oancea | GA Oancea - existenta | 431336.333;  431337.612;  431312.883;  431311.228; | 713668.944;  713686.511;  713691.290;  713671.318; |
|  | Romanu | GA Romanu - existenta | 424029.196;  424006.871;  424005.521;  424018.173;  424028.012; | 715531.333;  715532.433;  715502.126;  715501.766;  715507.292; |
|  | Maxineni | Latinu | GA Latinu - noua | 435945.029;  435976.829;  435953.825;  435922.025; | 711849.926;  711868.841;  711907.516;  711888.602; |
|  | Maxineni | GA Maxineni - noua | 437686.546;  437650.919;  437663.068;  437698.694; | 707064.938;  707054.950;  707011.621;  707021.609; |
|  | Salcia Tudor | Gulianca | GA Gulianca - noua | 439983.028;  439947.035;  439957.460;  439993.454; | 698080.780;  698072.208;  698028.432;  698037.004; |
|  | Salcia Tudor | GA Salcia Tudor - existenta | 433146.619;  433154.778;  433120.888;  433116.667;  433117.266;  433119.486; | 695063.155;  695081.548;  695095.350;  695085.275;  695080.215;  695073.953; |
|  | Chiscani | Chiscani | GA Chiscani - noua | 413997.524;  413988.118;  413951.138;  413960.495; | 729832.854;  729878.699;  729871.112;  729825.257; |
|  | Tichilesti | Tichilesti | GA Tichilesti - existenta | 407472.789;  407452.765;  407439.420;  407457.383; | 728622.511;  728616.034;  728671.168;  728675.267; |
|  | Bertestii de Jos | Bertestii de Jos | GA Bertestii de Jos - existenta | 374608.835;  374614.016;  374609.126;  374535.272;  374542.498; | 717772.560;  717777.550;  717813.673;  717803.151;  717770.575; |
|  | Stancuta | Stancuta | GA Stancuta - noua | 381345.354;  381354.063;  381397.798;  381389.089; | 723405.812;  723369.852;  723380.444;  723416.404; |
|  | Cuza Voda | GA Cuza Voda 1 - existenta | 384436.733;  384433.665;  384424.422;  384426.271; | 716196.335;  716231.768;  716231.235;  716194.512; |
|  | GA Cuza Voda 2 - existenta | 384550.386;  384552.725;  384538.672;  384539.102; | 715600.611;  715631.135;  715632.426;  715600.190; |
|  | GA Cuza Voda 3 - existenta | 384638.715;  384644.880;  384600.815;  384606.465; | 714556.802;  714590.404;  714582.200;  714550.345; |
|  | Insuratei | Insuratei | GA Insuratei - existenta | 384144.389;  384133.864;  384054.689;  384061.048;  384082.015;  384084.999; | 705285.657;  705317.499;  705291.662;  705271.362;  705278.052;  705268.009; |
|  | Ianca | Ianca | GA Ianca - existenta | 407231.381;  407242.702;  407193.647;  407180.931; | 695239.920;  695298.048;  695308.991;  695251.433; |
|  | Ciresu | Batogu | GA Batogu - noua | 392144.285;  392152.183;  392150.560;  392114.974;  392102.528; | 693768.511;  693789.705;  693803.663;  693816.967;  693783.675; |
|  | Ciresu | GA Ciresu - noua | 387762.178;  387748.002;  387789.569;  387803.744; | 687148.730;  687114.553;  687097.313;  687131.490; |
|  | Ulmu | Ulmu | GA Ulmu - existenta | 386281.255;  386296.308;  386285.324;  386304.574;  386294.541;  386260.620; | 682031.855;  682840.905;  682858.095;  682869.924;  682886.793;  682865.815; |
|  | Zavoaia | Zavoaia | GA Zavoaia - existenta | 385419.333;  38541.823;  385402.576;  385406.799; | 695396.874;  695426.524;  695424.920;  695395.239; |
|  | Dudesti | Tataru | GA Tataru - noua | 375217.008;  375252.650;  375264.729;  375229.087; | 693164.944;  693155.012;  693198.361;  693208.293; |
|  | Ciocile | Ciocile | GA Ciocile - existenta | 370877.088;  370902.461;  370891.522;  370866.378; | 677546.856;  677567.059;  677580.509;  677560.442; |
|  | Faurei | Faurei | GA Faurei - existenta | 679447.040;  679553.985;  679551.021;  679545.918;  679548.329;  679464.080; | 401104.590;  401126.976;  401072.975;  401071.236;  401063.603;  401044.030; |
|  | Galbenu | Galbenu | GA Galbenu - existenta | 668939.190;  668960.732;  668915.184;  668897.172; | 415053.088;  415021.102;  414993.676;  415028.263; |
|  | Jirlau | Jirlau | GA Jirlau - existenta | 672234.770;  672270.520;  672270.400;  672270.238;  672233.620; | 408987.710;  408987.390;  408962.300;  408945.878;  408948.604; |
|  | Movila Miresii | Movila Miresii | GA Movila Miresii - existenta | 705591.556;  705658.318;  705666.117;  705598.397; | 415494.801;  415502.423;  415441.724;  415434.467; |
|  | Galbenu | Pantecani | GA Pantecani - existenta | 670635.859;  670650.493;  670645.963;  670631.494; | 412360.259;  412357.726;  412336.983;  412340.398; |
|  | Galbenu | Zamfiresti | GA Zamfiresti - existenta | 673562.087;  673617.463;  673602.513;  673544.444; | 412632.821;  412607.492;  412575.779;  412604.250; |
|  | Visani | Visani | GA Visani - existenta | 679751.176;  679745.649;  679796.122;  679801.650; | 49567.645;  409536.126;  409528.817;  409560.336; |
|  | Visani | Caineni Bai | GA Caineni Bai - existenta | 633020.138;  683066.447;  683062.362;  683015.741; | 412245.317;  412232.255;  412212.031;  412225.890; |
|  | Visani | Plasoiu | GA Plasoiu | 680869.147;  680892.824;  680891.823;  680862.239; | 414624.077;  414620.578;  414592.938;  414596.575; |

**LUCRARI AFERENTE SISTEMULUI DE CANALIZARE MENAJERĂ**

Pentru colectarea si epurarea apelor uzate, la nivelul județului Brăila se propune realizarea unor sisteme de canalizare grupate in 4 clustere si transportul apei prin colectoare sub presiune către stații de epurare.

Principalele sisteme de colectare apa uzata identificate, conform Listei de lnvestitii Prioritare din Master Planul actualizat incluse in prezentul Proiect sunt:

* **Sistem canalizare cluster Brăila**, care include următoarele localitati: Municipiul Brăila, Chiscani, (Lacu Sărat, Vărsătura), Grădiștea (Grădiștea, Ibrianu), Sutești, Movila Miresii, Cazasu si Vădeni(Vădeni si Baldovinesti).
* **Sistem canalizare cluster Făurei**, care include următoarele localitati: Făurei, Ianca (Oprisenesti, Plopu si Perișoru), Mircea Voda, Surdila Gaiseanca (Surdila Gaiseanca, Filipești), Jirlău si Vișani.
* **Sistem canalizare cluster Insuratei**, care include următoarele localitati: Insuratei, Tufești, Viziru, Lanurile, Ulmu, Zăvoaia, Ciocile, Tataru, Baraganu si Victoria.
* **Sistem canalizare cluster Gropeni**, care include următoarele localitati: Gropeni si Tichilești.

**Sisteme Cluster Braila**

Sistemul Zonal Clusterul Brăila cu stație de epurare la Brăila, prin realizarea investițiilor propuse, va deservi aglomerările Brăila, Chiscani, (Lacu Sărat, Vărsătura), Gradiștea (Grădiștea, Ibrianu), Sutești, Movila Miresii, Cazasu si Vădeni însumând un număr total de 192.833 locuitori.

Sunt propuse lucrări de înființare/extindere/reabilitare sisteme de canalizare si preluare ape uzate din 6 aglomerări din clusterul Brăila.

Preluarea si transportul apelor uzate din clusterul Brăila, către stația de epurare Brăila se va realiza prin intermediul unor colectoare sub presiune, cu următorul traseu:

* Gradiștea – Șuțești – Movila Miresii – Tudor Vladimirescu – Cazasu – SE Brăila în lungime de 58.786 m; (colector nou)
* Vădeni – Baldovinești - SE Brăila in lungime de 7.482 m; (colector nou)

Apa uzata din localitatea Ibrianu este transportată prin intermediul stației de pompare apa uzata SPAU-1 proiectata prin conducta de refulare din PEID Dn 90 mm PN10 cu o lungime de 2.357 m in localitatea Gradistea in stația de pompare apa uzata SPAU-2 nou proiectata.

Din localitatea Gradiștea din stația de pompare apa uzata SPAU-2 proiectata prin intermediul unei conducte de refulare din PEID De 140 mm PN10 cu o lungime de 6.998 m apa uzata este transportata catre localitatea Sutești in noua stație de pompare apa uzata SPAU-3 proiectata.

Din localitatea Sutești din stația de pompare apa uzata SPAU-3 prin intermediul unei conducte de refulare din PEID De 250 mm PN10 cu o lungime de 14.624 m apa uzata ajunge in localitatea Movila Miresii in stația de pompare apa uzata SPAU-4 proiectata.

Din localitatea Movila Miresii din stația de pompare apa uzata SPAU-4 prin intermediul unei conducte de refulare din PEID De 280 mm PN10 cu o lungime de 9.404 m apa uzata ajunge in localitatea Scorțaru Vechi in stația de pompare apa uzata SPAU-5 proiectata.

Din localitatea Scorțaru Vechi din stația de pompare apa uzata SPAU-5 prin intermediul unei conducte de refulare din PEID De 280 mm PN10 cu o lungime de 16.334 m apa uzata ajunge in localitatea Cazasu in stația de pompare apa uzata SPAU-6 proiectata.

Din localitatea Cazasu din stația de pompare apa uzata SPAU-6 prin intermediul unei conducte de refulare din PEID De 315 mm PN10 cu o lungime de 6.033 m apa uzata este pompata catre localitatea Brăila in stația de pompare apa uzata SPAU-7 proiectata.

Din localitatea Vădeni din stația de pompare apa uzata SPAU-8 proiectata prin intermediul unei conducte de refulare din PEID De 140 mm PN10 cu o lungime de 7.482 m apa uzata este pompata catre localitatea Brăila in stația de pompare apa uzata SPAU-7.

Din localitatea Brăila, din stația de pompare apa uzata SPAU-7 prin intermediul unei conducte de refulare din PEID De 355 mm PN10 cu o lungime de 3.361 m, apa uzata ajunge in stația de epurare Brăila.

Colectoarele vor fi pozate pe domeniul public al localităților prin care trec si se vor amplasa pe spațiul verde, pe trotuar, in acostamentul drumului si in carosabil in funcție de spațiul disponibil, de categoria drumului, precum si de celelalte utilitati existente.

Pozarea tuburilor se va face pe un strat de nisip, în şanţuri a căror lăţime este cu 0.6m mai lat decat diametrul conductei. Adâncimea minimă de pozare a conductei nu va fi mai mică de -1,20 m fata de generatoarea superioara a conductei.

Pentru avertizarea și semnalizarea traseului conductei de canalizare din polietilenă, montată subteran, se va monta banda de avertizare la circa 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei de canalizare. Pe traseul colectoarelor sub presiune se vor executa 96 subtraversări de drum. Subtraversările de drum se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protecție, etanșata la capete cu respectarea normativelor in vigoare.

Pe traseul colectorului vor fi prevăzute dupa caz camine de golire, camine de aerisire-dezaerisire, camine cu vane de izolare prin care se asigură închiderea pe timp limitat a unor porţiuni din colector, pentru a putea face posibilă intervenţia în cazul unei eventuale avarii.

**Stațiile de pompare** ape uzate aferente colectorului regional Gradiștea – Șuțești – Movila Miresii – Tudor Vladimirescu – Cazasu – SE Brăila

SPAU-1 - colector Ibrianu- Gradistea are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q= 2.95 l/s H=25.18 m; P= 3.7 kW

SPAU-2 – colector Grădiștea – Sutesti are în dotare doua pompe cu caracteristicile:Q= 8.38 l/s H=40.54 m; P= 10 kW

SPAU-3 - colector Sutești- Movila Miresii are în dotare doua pompe cu caracteristicile:Q=27.46 l/s H=34.01 m; P= 32 kW

SPAU-4 - colector Movila Miresii – Scortaru Vechi are în dotare doua pompe cu caracteristicile:Q=38,76 l/s H=26.92 m; P= 32 kW

SPAU-5 - colector Scorțaru Vechi – Cazasu are în dotare doua pompe cu caracteristicile:Q=38,76 l/s H=45.25m; P= 32 kW

SPAU-6 – colector Cazasu – Braila are în dotare doua pompe cu caracteristicile:Q=50.07 l/s H=23.73 m; P= 32 kW

SPAU-7 – colector Brăila – S.E. Braila are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q=59,84 l/s H=15.81 m; P= 24 kW

SPAU-8 – colector Vadeni – Braila are în dotare doua pompe cu caracteristicile:Q= 9.77 l/s H=47.59 m; P= 15 kW

Stațiile de pompare vor fi stații pentru ape uzate, în construcție monobloc, etanșe, integral prefabricate din polietilenă PEID, complet echipate, având minim următoarele componente:

• 2 electropompe submersibile pentru apă uzată, montate în mediu uscat;

• tablou electric şi de automatizare cu pornire directă/SD care asigură toate funcţiile şi protecţiile necesare;

• accesorii: cot refulare, scară de acces cu trepte anti-alunecare;

• pompă de bașă cu senzori de nivel - senzor pentru delimitarea spațiului uscat care trebuie să comunice cu tabloul de automatizare și control și apoi mai departe către sistemul SCADA;

• traductor de nivel hidrostatic pentru nivel minim (oprire pompă), maxim (pornire pompă) şi de avarie;

• instalații hidraulice complete (conducte, robinete de secționare, clapetă antiretur) cu montare si funcționare în mediu cu umiditate ridicată;

• instalații electrice de comandă și de automatizare complete, inclusiv integrare în sistemul SCADA;

• instalație de iluminat interioară, adică a spațiului uscat – cel în care intervine operatorul uman;

• instalație de ventilație naturală (priză de aer proaspăt pentru spațiul uscat și gura de evacuare aer viciat pentru rezervorul de colectare);

• instalație fixă de ventilație forțată;

• capac carosabil/necarosabil complet etanș asistat la deschidere

In cazul in care se intrerupe alimentarea cu energie electrica s-a prevazut un grup electrogenerator fix pentru fiecare SPAU.

Conductele de refularea de la statiile de pompare ape uzate care intercepteaza colectoarele au lungimea de 3.500 m cu De 280 mm si vor fi realizate din PEHD PE100 SDR17 PN10.

**AGLOMERAREA BRĂILA**

**Extindere rețea canalizare Brăila**

Reteaua a fost dimensionata pentru un Qorarmax = 868,87 l/s

Pentru rețeaua nouă de canalizare, s-a prevăzut utilizarea conductelor din PVC, SN8 cu Dn 250 mm și Dn 400 mm și o adâncime maximă de pozare a tuburilor de 4.0 m.

Lungimea totala a extinderii retelelor de canalizare si refulare este este de 17.246 m.

Lungimea totala a reabilitarii retelelor de canalizare si refulare este este de 28.511 m

Se vor executa camine de vizitare iar căminele de pe rețeaua de canalizare existentă asupra cărora se va interveni prin execuția lucrărilor din prezentul proiect tehnic se vor reabilita. Căminele de vizitare au fost prevăzute piese de trecere speciale tip A sau tip B în funcție de locul de racordare a conductei din PVC, rama și capacul vor fi carosabile, tip IV, din fontă și prevăzute cu balama de blocare și sistem antifurt.

Reţeaua de refulare va fi executată din conductă din PEID PN10 DE 90 mm L = 585 m, DE 110 mm L = 417 m si DE 250 mm L = 3.932 m Cele doua statii de pompare existente din Braila Sud si Radu Negru vor fi reabilitate, si vor fi prevazute cu grup electrogen si gratar electric cu autocuratire

Racordurile la reteaua de canalizare vor fi la case din PVC Dn 160 mm la blocuri - PVC Dn 200 mm, la agenți economici – PVC Dn 160 mm si Dn 200 mm. Numarul de racorduri pentru conductele de extindere este de 1507 bucati. Numarul de racorduri pentru conductele de reabilitare este de 2074 bucati. Racordurile vor fi prinse direct în căminele de pe rețea, sau, acolo unde nu este posibil, vor fi prinse în corpul conductei de canalizare prin intermediul unei piese de branșare mecanică. Canalizarea proiectată se va poza, pe un pat de nisip de 10 cm și înglobată apoi într-un strat de nisip până la o înălțime de 30 cm deasupra generatoarei superioare a conductei

Stațiile de pompare nou proiectate, în numar de 11, vor fi stații pentru ape uzate, în construcție monobloc, etanșe, integral prefabricate din polietilenă PEID sau similar, complet echipate, având minim următoarele componente:

• două electropompe submersibile pentru apă uzată, montate în mediu uscat;

• tablou electric şi de automatizare cu pornire directă/SD care asigură toate funcţiile şi protecţiile necesare;

• accesorii: cot refulare, scară de acces cu trepte anti-alunecare;

• pompă de bașă cu senzori de nivel - senzor pentru delimitarea spațiului uscat care trebuie să comunice cu tabloul de automatizare și control și apoi mai departe către sistemul SCADA;

• traductor de nivel hidrostatic pentru nivel minim (oprire pompă), maxim (pornire pompă) şi de avarie;

• instalații hidraulice complete (conducte, robinete de secționare, clapetă antiretur) cu montare și funcționare în mediu cu umiditate ridicată;

• instalații electrice de comandă și de automatizare complete, inclusiv integrare în sistemul SCADA;

• instalație de iluminat interioară, adică a spațiului uscat – cel în care intervine operatorul uman;

• instalație de ventilație naturală (priză de aer proaspăt pentru spațiul uscat și gura de evacuare aer viciat pentru rezervorul de colectare);

• instalație fixă de ventilație forțată;

• capac carosabil/necarosabil complet etanș asistat la deschidere.

SPAU 1 – se afla pe str. Paltinului si are rolul de a prelua apele uzate din conductele de canalizare nou proiectate, pentru a le refula intr-un camin de canalizare menajer existent ce se afla tot pe str. Paltinului, are în dotare doua pompe cu caracteristicile Q = 4,8 l/s; H = 5,9 m; P = 1,2 kW

SPAU 2 – se afla la intersectia dintre str. Decebal si str. Verde, si are rolul de a prelua apele uzate din conducta de canalizare nou proiectata si conducta de refulare ce vine din SPAU 3, pentru a le refula mai departe intr-un camin de canalizare menajer nou proiectat aflat la intersectia dintre str. Verde si str. Bucur Obor, are în dotare doua pompe cu caracteristicile Q = 5,3 l/s; H = 5,5 m; P = 1,2 kW

SPAU 3 – se afla pe str. Decebal si are rolul de a prelua apele uzate din conducta de canalizare nou proiectata, pentru a le refula intr-un camin de canalizare nou proiectat aflat tot pe str. Decebal, are în dotare doua pompe cu caracteristicile Q = 5,6 l/s; H = 5,3 m; P = 1,2 kW

SPAU 4 – se afla pe str. Independentei si are rolul de a prelua apele uzate din conductele de canalizare nou proiectate, pentru a le refula intr-un camin de canalizare menajer existent din zona str. Independentei si b-dul Dorobantilor, are în dotare doua pompe cu caracteristicile Q = 4,7 l/s; H = 6,0 m; P = 1,2 kW

SPAU 5 – se afla pe str. Vadul Schelei si are rolul de a prelua apele uzate din colectorul Vadul Schelei – Dunare si din conductele de canalizare nou proiectate, pentru a le refula intr-un camin de canalizare menajer existent aflat la intersectia dintre Str. Mare si str. Vadul Schelei, are în dotare doua pompe cu caracteristicile Q = 5,2 l/s; H = 5,6 m; P = 1,2 kW

SPAU 6 – se afla pe soseaua Focsani, in aproximitivitatea intersectiei cu soseaua de Centura, si are rolul de a prelua apele uzate din conductele de canalizare nou proiectate, si de a le refula intr-un camin existent aflat in zona soselei de Centura, are în dotare doua pompe cu caracteristicile Q = 4,1 l/s; H = 6,6 m; P = 1,2 kW

SPAU 7 – se afla la intersectia dintre str. Ramnicu Sarat si str. Soveja si are rolul de a prelua apele uzate din conductele de canalizare nou proiectate, pentru a le refula intr-un SPAU existent din localitatea Cazasu are în dotare doua pompe cu caracteristicile Q = 3,8 l/s; H = 6,8 m; P = 1,2 kW

SPAU 8 – se afla pe str. Debarcaderului si are rolul de a prelua colectoarele de pe str. Danubiului – Dunare, str. Imparatul Traian - Dunare si str. Belvedere - Dunare, pentru a le refula intr-o conducta de canalizare nou proiectata de pe str. Mare, are în dotare doua pompe cu caracteristicile Q = 34,2 l/s; H = 16,8 m; P = 11,5 kW

SPAU 9 – se afla pe str. Vadul Rizierei, in aproximitivitatea intersectiei cu str. Debarcaderului, si are rolul de a prelua apele provenite din colectorul Vadul Rizierei – Dunare, si de a le refula intr-o conducta de canalizare nou proiectata de pe str. Vadul Dunarii, are în dotare doua pompe cu caracteristicile Q = 9,3 l/s; H = 2,3 m; P = 1,8 kW

SPAU 10 – se afla pe str. Lanului si are rolul de a prelua apele uzate din conducta de canalizare nou proiectata, pentru a le refula intr-un camin de canalizare menajer existent de pe str. Campului, are în dotare doua pompe cu caracteristicile Q = 4,9 l/s; H = 5,8 m; P = 1,2 kW

SPAU 11 – se afla pe str. Debarcaderului si are rolul de a prelua apele uzate din colectorul de pe str. Franceza – incinta CUP Braila – Dunare, pentru a le refula ulterior intr-un camin de canalizare menajer existent de pe str. Sandu Aldea, are în dotare doua pompe cu caracteristicile Q = 27 l/s; H = 20 m; P = 9 kW

Pentru asigurarea functionarii în situatia în care se intrerupe alimentarea cu energie electrica, s-a prevazut un generator electric mobil pentru fiecare SPAU.

Alimentarea cu energie electrica a statiilor de pompare, se face din reteaua de distributie 0,4 kV a furnizorului local.

Fiecare statie de pompare apa uzata are în dotare pe lânga pompele de apa uzata și sistem de ventilatie fortata, pompa de basa si instalatiile electrice aferente - tablou electric de forta si comanda propriu (TSPAU), senzori si traductoare de presiune, forta, iluminat, prize 230V, automatizare, instalatie de detective intruziune, cabluri si instalatie de impamantare cu prize de pamant.

**AGLOMERAREA CHISCANI**

**Localitatea Lacu Sarat**

Reteaua a fost dimensionata pentru un Qorarmax = 5,78 l/s

Reţeaua noua de canalizare va fi executată din conductă din PVC SN8, Dn 250 mm 10.754 , cu panta de minim 2.5 ‰. Odată cu realizarea rețelei de canalizare se vor realiza racorduri pentru toți generatorii de apa uzata existenți respectiv 507 racorduri din țeava din PVC, SN 8, cu Dn 160 mm. Pe traseul reţelei de canalizare sunt prevazute cămine de vizitare, realizate din beton Dn 1000 mm. Căminele vor fi acoperite cu ramă şi capac de tip carosabil sau necarosabil, în funcţie de amplasamentul acestora

Reţeaua de refulare (noua) va fi executată din conductă din PEID PN10 DE 90 mm L = 1.056 m si DE 110 mm L = 1.597 m.

Vor fi amplasate 4 statii de pompare

SPAU-1care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 3,66 l/s; H = 11 m; P = 1,1 kW

SPAU-2care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 4,22 l/s; H = 10,3 m; P = 1,1 kW

SPAU-3care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 5,55 l/s; H = 16,9 m; P = 2,5 kW

SPAU-4care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 4,22 l/s; H = 10,3 m; P = 1,1 kW

Înaintea staţiei de pompare pe conducta de intrare se va prevedea o vană tip cuţit.

Pentru asigurarea functionarii în situatia în care se intrerupe alimentarea cu energie electrica, s-a prevazut un generator electric mobil pentru fiecare SPAU.

Statiile sunt dotate cu echipamentele descrise anterior.

**Localitatea Varsatura**

Reteaua a fost dimensionata pentru un Qorarmax = 1,51 l/s

Reţeaua noua de canalizare din localitatea Varsatura va avea o lungime totală de de 5.628 m. Odată cu realizarea rețelei de canalizare se vor realiza racorduri pentru toți generatorii de apa uzata existenți respectiv 372 buc. Racordurile vor fi realizate din țeava din PVC SN 8, cu Dn 160 mm si vor fi conectate la reteaua gravitationala. Caminele de racord vor fi din PVC, cu Dn 400 mm.

Reţeaua noua de canalizare va fi executată din conductă din PVC SN8 Dn 250 mm L = 300 m si Dn 315 mm L = 4.871 m și Dn 400 mm L= 457,

Reţeaua noua de refulare va fi executată din conductă din PEID PN10 DE 110 mm L = 715 m. S-a optat pentru amplasarea unei singure statii de pompare având în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 3,8 l/s; H = 6,8 m; P = 1,20 kW, echipata similar cu celelalte statii descrise anterior.

**AGLOMERAREA GRADISTEA**

**Localitatea Ibrianu**

Reteaua a fost dimensionata pentru un Qorarmax = 3,68 l/s

Reţeaua noua de canalizare din localitatea Ibrianu va avea o lungime totală de 7.067 m, din PVC SN8 Dn 250 mm. Panta reţelei este de minim 4.0 ‰. Odată cu realizarea rețelei de canalizare se vor realiza racorduri pentru toți generatorii de apa uzata existenți respectiv 216 buc. Racordurile vor fi realizate din țeava din PVC SN 8, cu Dn 160 mm si vor fi conectate la reteaua gravitationala

Reţeaua noua de refulare va fi executată din conductă din PEID PN10 DE 90 mm L = 683 m.

Pe traseul reţelei de canalizare sunt prevazute cămine de vizitare, realizate din beton Dn 1000 mm. Căminele vor fi acoperite cu ramă şi capac de tip carosabil sau necarosabil, în funcţie de amplasamentul acestora

Vor fi amplasate 2 statii de pompare

SPAU-2care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 3,66 l/s; H = 7 m; P = 1,1 kW

SPAU-3care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 3,66 l/s; H = 7 m; P = 1,1 kW

Statiile vor fi echipate similar cu celelalte statii descrise anterior.

**Localitatea Gradistea**

Reteaua a fost dimensionata pentru un Qorarmax = 6,27 l/s

Reţeaua noua de canalizare din localitatea Gradistea va avea o lungime totală de de 14.288 m. Odată cu realizarea rețelei de canalizare se vor realiza racorduri pentru toți generatorii de apa uzata existenți respectiv 380 buc. Racordurile vor fi realizate din țeava din PVC SN 8, cu Dn 160 mm si vor fi conectate la reteaua gravitationala. Caminele de racord vor fi din PVC, cu Dn 400 mm

Reţeaua noua de canalizare va fi executată din conductă din PVC SN8 Dn 250 mm L = 5.708 m si Dn 400 mm L = 8.580 m.

Reţeaua noua de refulare va fi executată din conductă din PEID PN10 DE DE 90 mm L = 3.368 m. Pe traseul reţelei de canalizare sunt prevazute cămine de vizitare, realizate din beton Dn 1000 mm. Căminele vor fi acoperite cu ramă şi capac de tip carosabil sau necarosabil, în funcţie de amplasamentul acestora. Caminele de racord vor fi din PVC, cu Dn 400 mm

Vor fi amplasate 6 statii de pompare

SPAU-1care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 3,5 l/s; H = 7,1 m; P = 1,2 kW

SPAU-2care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 3,5 l/s; H = 7,1 m; P = 1,2 kW

SPAU-3care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 3,5 l/s; H = 7,1 m; P = 1,2 kW

SPAU-4care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 3,5 l/s; H = 7,1 m; P = 1,2 kW

SPAU-5care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 3,5 l/s; H = 7,1 m; P = 1,2 kW

SPAU-6care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 3,5 l/s; H = 7,1 m; P = 1,2 kW

Statiile vor fi echipate similar cu celelalte statii descrise anterior.

**AGLOMERAREA SUTESTI**

Reteaua a fost dimensionata pentru un Qorarmax = 18,09 l/s

Reţeaua noua de canalizare in localitatea Sutesti in lungime totală de 17.274 m, va fi executată din conductă din PVC SN8 Dn 250 mm L = 12.069, Dn 315 mm L = 3.428 m si Dn 400 mm L = 1.777 m. Pe traseul reţelei de canalizare sunt prevazute cămine de vizitare, realizate din beton Dn 1000 mm. Căminele vor fi acoperite cu ramă şi capac de tip carosabil sau necarosabil, în funcţie de amplasamentul acestora.

Odată cu realizarea rețelei de canalizare se va realiza un număr de 669 de racorduri din țeava din PVC SN 8, cu Dn 160 mm si vor fi conectate la reteaua gravitationala. Caminele de racord vor fi din PVC, cu Dn 400 mm.

Reţeaua noua de refulare va fi executată din conductă din PEID PN10 DE 90 mm L = 239 m, DE 110 mm L = 1.091, DE 125 mm L = 538 m, si DE 140 L = 981 m.

Vor fi amplasate 6 statii de pompare

SPAU-1care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 13,08 l/s; H = 5,7 m; P = 3,1 kW

SPAU-2care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 14,86 l/s; H = 5,4 m; P = 3,1kW

SPAU-3care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 20,19 l/s; H = 5,6 m; P = 3,1 kW

SPAU-4care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 11,69 l/s; H = 9,8 m; P = 4 kW

SPAU-5care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 8,02 l/s; H = 12,8 m; P = 4 kW

Pentru asigurarea functionarii în situatia în care se intrerupe alimentarea cu energie electrica, s-a prevazut un generator electric mobil pentru fiecare SPAU.

Alimentarea cu energie electrica a statiilor de pompare, se face din reteaua de distributie 0,4 kV a furnizorului local.

Fiecare statie de pompare apa uzata are în dotare pe lânga pompele de apa uzata și sistem de ventilatie fortata, pompa de basa si instalatiile electrice aferente - tablou electric de forta si comanda propriu (TSPAU), senzori si traductoare de presiune, forta, iluminat, prize 230V, automatizare, instalatie de detective intruziune, cabluri si instalatie de impamantare cu prize de pamant.

Înaintea staţiei de pompare pe conducta de intrare se va prevedea o vană tip cuţit.

**AGLOMERAREA MOVILA MIRESII**

Reteaua a fost dimensionata pentru un Qorarmax = 13,27 l/s. Se propune:

* Extindere retea canalizare gravitationala in localitatea Movila Miresii in lungime totală de de 15.008 m;
* Construire conducta refulare pentru extinderea retelei de canalizare gravitationala din Movila Miresii in lungime totala de 2.252 m;
* Reabilitare retea canalizare gravitationala in localitatea Movila Miresii in lungime totală de de 2.011 m;
* Realizarea de racorduri pentru toți consumatorii existenți care se vor conecta respectiv 958 buc.

Lungimea totala a retelelor la finalizarea lucrarilor va fi de 19.271 m.

Extinderea canalizarii va fi executata din conducta din PVC SN8 Dn 250 mm pe L = 13.961 si Dn 400 mm L = 1.047 m.

Reteaua reabilitata de canalizare va fi executata din conducta din PVC SN8 Dn 250 mm pe L = 1.011 si Dn 400mm pe L = 1.000m.

Traseul reţelei va fi pe terenul care aparţine domeniului public. Pe traseul reţelei de canalizare sunt prevazute cămine de vizitare, realizate din beton Dn 1000 mm. Racordurile la canalizare vor fi realizate din țeava din PVC SN 8, cu Dn 160 mm si vor fi conectate la reteaua gravitationala. Caminele de racord vor fi din PVC, cu Dn 400 mm.

Reţeaua de refulare va fi executată din conductă din PEID PN10 DE 90 mm L = 1.876 m, DE 110 mm L = 376. Adâncimea minimă de amplasare a conductei va fi mai mare decăt adâncimea de îngheţ.

Vor fi amplasate 5 statii de pompare

SPAU-1care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 4 l/s; H = 5,5 m; P = 1,1 kW

SPAU-2care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 3,69 l/s; H = 6,9 m; P = 1,2 kW

SPAU-3care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 9,8 l/s; H = 10,3 m; P = 2,2 kW

SPAU-4care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 11,86 l/s; H = 4,3 m; P = 2,2 kW

Pentru asigurarea functionarii în situatia în care se intrerupe alimentarea cu energie electrica, s-a prevazut un generator electric mobil pentru fiecare SPAU.

Alimentarea cu energie electrica a statiilor de pompare, se face din reteaua de distributie 0,4 kV a furnizorului local.

Fiecare statie de pompare apa uzata are în dotare pe lânga pompele de apa uzata și sistem de ventilatie fortata, pompa de basa si instalatiile electrice aferente - tablou electric de forta si comanda propriu (TSPAU), senzori si traductoare de presiune, forta, iluminat, prize 230V, automatizare, instalatie de detective intruziune, cabluri si instalatie de impamantare cu prize de pamant.

Înaintea staţiei de pompare pe conducta de intrare se va prevedea o vană tip cuţit.

**AGLOMERAREA CAZASU**

Reteaua a fost dimensionata pentru un Qorarmax = 13,66 l/s

Reţeaua noua de canalizare din localitatea Cazasu va avea o lungime totală de 21.203 m. Odată cu realizarea rețelei de canalizare se vor realiza racorduri pentru toți generatorii de apa uzata respectiv 507 buc.

Reţeaua noua canalizare va fi executată din conductă din PVC SN8 Dn 250 mm L = 13.139 m, Dn 315 mm L = 622 m si Dn 400 mm L = 7.442 m. Racordurile vor fi realizate din țeava din PVC SN 8, cu Dn 160 mm. Caminele de racord vor fi din PVC, cu Dn 400 mm. Reţeaua de refulare (noua) va fi executată din conductă din PEID PN10 DE 90 mm L = 985 m, DE 110 mm L = 554 si DE 125 mm L = 533 m, traseul reţelei va fi pe terenul care aparţine domeniului public adâncimea minimă de pozare a conductei va fi mai mare decăt adâncimea de îngheţ. Pe traseul reţelei de canalizare sunt prevazute cămine de vizitare, realizate din beton Dn 1000 mm. Căminele vor fi acoperite cu ramă şi capac de tip carosabil sau necarosabil, în funcţie de amplasamentul acestora.

Vor fi amplasate 9 statii de pompare

SPAU-1care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 5,5 l/s; H = 8,8 m; P = 1,2 kW

SPAU-2care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 6,94 l/s; H = 7,7 m; P = 1,8 kW

SPAU-3care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 9,3 l/s; H = 8,3 m; P = 3,1 kW

SPAU-4care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 3,5 l/s; H = 7,1 m; P = 1,2 kW

SPAU-5care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 4,44 l/s; H = 10,1 m; P = 1,1 kW SPAU-6care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 5,11 l/s; H = 10,5 m; P = 1,1 kW

SPAU-7care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 4 l/s; H = 10,6 m; P = 1,1 kW

SPAU-8care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 4,16 l/s; H = 14,2 m; P = 1,5 kW

Pentru asigurarea functionarii în situatia în care se intrerupe alimentarea cu energie electrica, s-a prevazut un generator electric mobil pentru fiecare SPAU.

Alimentarea cu energie electrica a statiilor de pompare, se face din reteaua de distributie 0,4 kV a furnizorului local.

Fiecare statie de pompare apa uzata are în dotare pe lânga pompele de apa uzata și sistem de ventilatie fortata, pompa de basa si instalatiile electrice aferente - tablou electric de forta si comanda propriu (TSPAU), senzori si traductoare de presiune, forta, iluminat, prize 230V, automatizare, instalatie de detective intruziune, cabluri si instalatie de impamantare cu prize de pamant.

Înaintea staţiei de pompare pe conducta de intrare se va prevedea o vană tip cuţit.

**AGLOMERAREA VADENI**

Reteaua a fost dimensionata pentru un Qorarmax = 11,26 l/s

Reţeaua noua de canalizare din localitatea Vadeni va avea o lungime totală de 19.734 m. Odată cu realizarea rețelei de canalizare se vor realiza racorduri pentru toți generatorii de apa uzata respectiv 630 buc.

Reţeaua noua de canalizare va fi executată din conductă din PVC SN8 Dn 250 mm L = 19.734 m. Racordurile vor fi realizate din țeava din PVC SN 8, cu Dn 160 mm si vor fi conectate la reteaua gravitationala.

Reţeaua de refulare noua va fi executată din conductă din PEID PN10 DE 90 mm L = 2.720 m si DE 110 mm L = 8 m.

Traseul reţelei va fi pe terenul care aparţine domeniului public adâncimea minimă de pozare a conductei va fi mai mare decăt adâncimea de îngheţ. Pe traseul reţelei de canalizare sunt prevazute cămine de vizitare, realizate din beton Dn 1000 mm. Căminele vor fi acoperite cu ramă şi capac de tip carosabil sau necarosabil, în funcţie de amplasamentul acestora.

Vor fi amplasate 7 statii de pompare

SPAU-1care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 3,72 l/s; H = 6,9 m; P = 1,2 kW

SPAU-2care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 3,72 l/s; H = 6,9 m; P = 1,2 kW

SPAU-3care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 6,33 l/s; H = 7,8 m; P = 1,2 kW

SPAU-4care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 4 l/s; H = 10,6 m; P = 1,2 kW

SPAU-5care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 3,72 l/s; H = 6,9 m; P = 1,2 kW SPAU-6care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 3,72 l/s; H = 6,9 m; P = 1,2 kW

SPAU-7care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 3,72 l/s; H = 6,9 m; P = 1,2 kW

Pentru asigurarea functionarii în situatia în care se intrerupe alimentarea cu energie electrica, s-a prevazut un generator electric mobil pentru fiecare SPAU.

Alimentarea cu energie electrica a statiilor de pompare, se face din reteaua de distributie 0,4 kV a furnizorului local.

Fiecare statie de pompare apa uzata are în dotare pe lânga pompele de apa uzata și sistem de ventilatie fortata, pompa pentru golirea basei de colectare si instalatiile electrice aferente - tablou electric de forta si comanda propriu (TSPAU), senzori si traductoare de presiune, forta, iluminat, prize 230V, automatizare, instalatie de detective intruziune, cabluri si instalatie de impamantare cu prize de pamant.

Înaintea staţiei de pompare pe conducta de intrare se va prevedea o vană tip cuţit.

**STATIA DE EPURARE APA UZATA BRAILA**

Investitia la STATIA DE EPURARE APA UZATA BRAILA a fost începuta în anul 2008 și în 2012 s-a finalizat prima etapă de dezvoltare a proiectului ce a avut ca obiect realizarea unei stații de epurare noi, care să asigure, conform standardelor în vigoare în acel moment, reducerea poluării datorată substanțelor organice (măsurate ca CBO5 și CCO) și a solidelor în suspensie (MTS), însă procesul de epurare actual nu include treaptă de tratare terțiară care între timp a devenit necesară pentru a asigura parametrii de calitate ai efluentului impuși de legislația actuală. Intervalul de perspectivă avut în vedere în acel moment a fost anul 2026.

Valorile debitelor medii masurate pe parcursul anului 2017 sunt cele din tabelul de mai jos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Luna (Nr. Zile)** | **Debit lunar [m3/lună]** | **Debit mediu zilnic [m3/zi]** |
| Ianuarie (31 zile) | 1.459.920,00 | 47.094,19 |
| Februarie (28 zile) | 1.422.850,00 | 50.816,07 |
| Martie ( 31 zile) | 1.213.790,00 | 39.154,52 |
| Aprilie (30 zile) | 1.039.610,00 | 34.653,67 |
| Mai (31 zile) | 1.114.320,00 | 35.945,81 |
| Iunie (30 zile) | 1.033.520,00 | 34.450,67 |
| Iulie (31 zile) | 1.124.210,00 | 36.264,84 |
| August (31 zile) | 1.033.200,00 | 33.329,03 |
| Septembrie (30 zile) | 967.410,00 | 32.247,00 |
| Octombrie (31 zile) | 1.019.070,00 | 32.873,23 |
| Noiembrie (30 zile) | 1.052.620,00 | 35.087,33 |
| **Valoare medie** | **1.134.592,73** | **37.446,94** |

Prin estinderea sistemului de canalizare, stația de epurare Brăila va prelua urmatoarele debite suplimentare estimate:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sursa** | **Qzi med** | |
| **m3/zi** | **m3/h** |
| Lacul Sărat | 123,4 | 5,1 |
| Vărsătura | 31,5 | 1,3 |
| Vădeni | 250,7 | 10,4 |
| Grădiștea | 134,0 | 5,6 |
| Ibrianu | 77,4 | 3,2 |
| Sutești | 427,6 | 17,8 |
| Movila Miresii | 300,4 | 12,5 |
| Cazașu | 310,2 | 12,9 |
| Colectoare noi Brăila | 828,9 | 34,5 |
| **TOTAL** | **2.484,0** | **103,5** |

Stația de epurare a fost dimensionată pentru valorile debitelor și încărcărilor din tabelul de mai jos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Valorile de dimensionare ale stației de epurare Brăila au fost următoarele | | |
|  | Anul 2008 | Anul 2026 |
| Populația echivalentă racordată la Stația de Epurare a Apelor Uzate | 143.333 PE | 266.667 PE |
| Caracteristicile apelor uzate la admisia în stație | | |
| Încărcare totală CBO5 | 8.600 kg/zi | 16.000 kg/zi |
| Încărcare totală solide în suspensie MTS | 11.940 kg/zi | 20.400 kg/zi |
| Încărcare totală azot (Ntot) | 2.223 kg/zi | 3.650 kg/zi |
| Încărcare totală fosfor (Ptot) | 190 kg/zi | 280 kg/zi |
| Încărcări hidraulice (dimensionare la valorile pentru anul țintă 2026) | | |
| Debitul mediu zilnic de ape uzate în perioada secetoasă Qzi.med | 95.040 m3/zi | 95.040 m3/zi |
| Debit orar maxim pe vreme uscată Qor.max.u | 4.860 m³/h | 4.860 m³/h |
| Debit orar maxim pe vreme ploioasă Qor.max.p=(2 x Qor.max.u) | 9.720 m³/h | 9.720 m³/h |
| Debite specifice per locuitor echivalent | | |
| Debit mediu specific per locuitor (LE) | 663 L/zi | 356 L/zi |
| Debit orar maxim specific per locuitor (LE) | 814 l/zi | 437 l /zi |

Valorile medii ale concentrațiilor substanțelor poluante în influentul și efluentul stației de epurare

Valorile medii ale concentrațiilor substanțelor poluante în influentul și efluentul stației de epurare sunt:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | Parametru | Unitate | Influent stație de epurare - **PROIECTAT** | Influent stație de epurare a apei uzate  **MĂSURAT** | Efluent stație de epurare a apei uzate  **PROIECTAT** | Efluent stație de epurare a apei uzate  **MĂSURAT** | Performanța epurării  **MĂSURAT** |
| 1. | CCO-Cr | mg/L | 500 | 431,52 | 125 | 24,32 | 94% |
| 2. | CBO5 | mg/L | 300 | 198,57 | 25 | 22,87 | 88% |
| 3. | SS | mg/L | 350 | 195,76 | 35 | 5,41 | 97% |
| 4. | NH4+ | mg/L | - | 51,68 | - | 1,23 | - |
| 5. | NO3- | mg/L | - | 5,21 | - | 53,27 | - |
| 6. | NO2- | mg/L | - | 1,57 | - | 0,27 | - |
| 7. | NT | mg/L | - | 54,71 | - | 13,61 | - |
| 8. | PT | mg/L | - | 5,65 | - | 1,86 | - |
| 9. | SS-nămol | mg/L | 35% - în amestec cu var | - | - | 35% - în  amestec cu var | 100%  cu costuri mari |

Pentru atingerea valorilor impuse de legislația actuală, respectiv de sub 10 mg/L pentru azot și sub 1 mg/L pentru fosfor este necesară modificarea procesului tehnologic actual prin includerea unei trepte de epurare terțiară ce are ca obiectiv reducerea biologică a azotului și a fosforului.

Pentru intorducerea treptei tertiare de tratare, s-a prevazut recompartimentarea bazinelor existente pentru realizarea compartimentelor anaerobe, anoxice și oxice.

Lucrările necesare sunt:

Pe linia de apa:

* construirea unui perete pe primul culoar de acces al apei în reactoarele biologice, la 50 m distanță de peretele de la intrare, un nou perete divizor din beton armat cu grosimea de 30 cm, ancorat în pereții laterali și în radier. La partea superioară se va realiza un gol pentru a permite circulația elementelor plutitoare.
* Instalația de aerare existentă din zonele oxice 1 și 2 de pe culoarul 1 va fi eliminată împreună cu toate elementele auxiliare existente (conducte de coborâre, senzori, vane de izolare, difuzori etc.). În acest fel toată zona începând de la noul perete până la capătul culoarului 1 va fi transformată în zonă anoxică.
* Pe culoarul 2 din fiecare linie biologică la capătul de acces a apei din compartimentul anoxic se va realiza un perete nou de beton armat cu grosimea de 30 cm ancorat în pereții laterali existenți și în radier ce va delimita o cameră, numită “de degazare” pentru a reduce cât mai mult posibil accesul oxigenului din apa saturată de la capatul compartimentului aerob.
* Golul existent de suprafață va fi completat pe zona de formare a noii camere de degazare și va fi lărgit astfel încât să ajungă la dimensiunile inițiale.
* Se vor realiza un gol nou 0,8x1,5 m în peretele existent dintre culoarul 2 și 3 la capătul dinspre deversorul de evacuare a efluentului și un gol nou circular cu diametrul de aproximativ 0,6 m pentru introducerea noii conducte de recirculare internă.
* Se vor amplasa două mixere suplimentare în compartimentul anoxic, în continuarea celor 2 mixere existente din acest compartiment, având aceleași caracteristici cu cele existente.
* Se va realiza în fiecare compartiment anoxic conducta de recirculare interna DN 600mm din INOX 316L.
* Se vor amplasa pompe de recirculare internă în compartimentul camerei de degazare (4 buc.), si echipamente de ridicare a pompelor pe fiecare linie (4 buc).
* Sistemul de aerare existent va fi înlocuit cu un sistem nou începând cu conductele de coborâre pe care vor fi montate noile electro-vane tip jet și debitmetrele masice de aer.
* Se vor înlocui toate electrovanele existente. Se vor amplasa electrovane noi. Se vor înlocui senzorii de oxigen existenți, cu senzori de oxigen optici la 2/3 din lungimea fiecărei zone aerate (32 bucăți)
* Se va înlocui debitmetru ultrasonic de pe conducta de recirculare externă (RAS) cu un debitmetru cu efect Doppler nou.
* Se vor amplasa debitmetre electromagnetice submersate pe fiecare conductă de recirculare internă. Se va amplasa un echipament nou de prelevare și analiză on-line a probelor pentru analiza compușilor azotului (amoniu, azotați, azotiți) în canalul comun de colectare a efluentului, înainte de distribuția către decantoarele secundare.
* Se va amplasa un echipament nou de prelevare și analiză online a compușilor fosforului (ortofosfați, fosfor total) la ieșirea efluentului din decantoarele secundare înainte de intrarea în stația de pompare efluent.
* Elementele noi de automatizare precum și toți senzorii și analizatoarele on-line vor fi înglobate în sistemul SCADA existent care va fi up-gradat pentru a include noua dezvoltare a stației de epurare.

Pe linia de namol

Prin proiect se va realiza o linie de uscare, neutralizare si valorificare termica a nămolurilor. Instalatia de uscare, neutralizare si valorificare termica a namolului va prelucra atât nămolurile provenite de la Stația de epurare Brăila cât și nămolurile provenite de la celelalte stații de epurare si de la statiile de tratare apa potabila din judetul Braila.

Cantitatea de namol generat de statiile de epurare din judetul Braila (SEAU Braila, SEAU Insuratei, SEAU Faurei, SEAU Gropeni, SEAU Jirlau) va fi :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Statii de epurare jud.Braila | Cantitatea de namol estimata t/an cu 21%SU | Cantitatea de namol estimata t/zi cu 21%SU |
| Total | 16.840,81 | 46,14 |

Cantitatea de namol generat de statiile de tratare apa potabila din judetul Braila (STAP Chiscani, STAP Gropeni, STAP Marasu va fi:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Statii de tratare jud.Braila | Cantitatea de namol estimata t/an cu 40 %SU | Cantitatea de namol estimata t/zi cu 40% |
| Total | 2600 | 7,12 |

Instalației a fost proiectată pentru capacitatea de 46,14 tone/zi cu o medie de 21% materie uscată,

Datele de dimensionare a instalației de uscare și valorificare termică a nămolului sunt:

|  |  |
| --- | --- |
| **VALORIFICAREA TERMICĂ A NĂMOLURILOR** | |
| **Uscare – valorificare termică   46,14 t/zi + 7,12 t/zi** | |
| **CANTITĂȚILE DE NĂMOLURI ȘI  TIMPII DE LUCRU LUATE ÎN CALCUL** | |
| Producția zilnică de nămol deshidratat SEAU *tone/zi* | 46,14 |
| Procent de materie uscată după deshidratare | 21 |
| Timpul de producție *zile/an* | 365 |
| Cantitatea de nămol produsă *tone/an* | 16.840,81 |
| Timp de funcționare instalații  *ore/an* | 8.000 |
| Cantitate nămoluri tratate  *Kg/h;  tone/zi;* | 2.105,14 Kg/h = 50,52 t/zi |
| Putere instalată | 450 Kw |
| Consum | 310 Kw/h |
| *Producția zilnică de nămol deshidratat STAP tone/zi* | *7,12* |
| *Procent de materie uscată după deshidratare* | *40* |
| *Timpul de producție zile/an* | *365* |
| *Cantitatea de nămol produsă tone/an* | *2.600* |
| *Timp de funcționare ore/an* | *8.000* |
| *Cantitate nămoluri tratate  Kg/h;  tone/zi;* | *324,25 Kg/h = 7.8 t/zi* |
| **USCAREA NAMOLURILOR SEAU** | |
| *Procent de materie uscată după uscare* | *80* |
| *Cantitate nămol ieșire kg/h* | *552,60* |
| *Cantitatea de apa evaporata kg/h* | *1.552,54* |
| *Entalpie evaporare apa kcal/h* | *1.121.398,85* |
| **USCAREA NAMOLURILOR STAP** | |
| *Procent de materie uscată după uscare* | *80* |
| *Cantitate nămol ieșire kg/h* | *162,43* |
| *Cantitatea de apa evaporata kg/h* | *162,43* |
| *Entalpie evaporare apa kcal/h* | *120.194,50* |
| ***CAPACITATE USCATOR (este data de capacitatea de evaporare)*** | |
| *TOTAL capacitate apa evaporata (Capacitate uscător)* | *1.552,54 +162,43 = 1.714,97* |
| *Transpusa in tone namol* | *(46,14(21%SU) +7,12(40%SU))t/zi* |
| **VALORIFICARE TERMICĂ** | |
| Intrare nămol peletizat SEAU | 552,60 Kg/h |
| Cenușa evacuată | 155,78 Kg/h |
| L.H.V. nămol uscat la 80 % MU | 2.700  Kcal/Kg |
| Entalpie brută | 1.492.016,20 Kcal/h |
| Eficiență centrală termică | 85 % |
| Energie termică netă | 1.268.213,77 Kcal/h |
| **Diferență dintre Energia termică netă disponibila si necesara namol SEAU** | **146.814,92 Kcal/h** |
| *Intrare nămol peletizat STAP* | *162,43 Kg/h* |
| *Cenușa evacuată* | *130,00 Kg/h* |
| *L.H.V. nămol   usca la 80 % MU* | *0 Kcal/Kg* |
| *Entalpie neta consumata pentru uscare* | *120.194,50 Kcal/h* |
| *Energie termica consumata in timpul procesului de ardere =m\*c\*Δt = 130\*15\*830 = 20.169* | *20.169,00 Kcal/h* |
| ***Total energie consumata namol STAP*** | ***140.363,50  Kcal/h*** |
| ENERGIE TERMICA DISPONIBILA | 6.451,42 |
| **ENERGIE TERMICĂ RECUPERATĂ SUB FORMĂ DE APĂ CALDĂ** | |
| De la uscare | 744.383,54 Kcal/h |

Instalaţia va fi amplasata într-o hală cu ***suprafaţa de 1347,6 m2***, cu înălţimea de 13 m. Constructia care urmeaza a fi realizata va avea fundatii izolate bloc si cuzinet din beton, structura metalica si este compusa din doua parti, o parte a halei – uscare, neutralizare si valorificare termica a namolului cu lungimea L = 39.70 m si latimea l = 24.50 m, iar a doua, pe acelasi tip de structura, - pentru receptia si depozitarea namolului cota - 4.10 cu lungimea L = 20.40 m si latimea l = 12.50 m.

Structura de rezistenta se va realiza din stalpi metalici confectionati din europrofile HEA320, grinzile transversale tip grinda cu zabrele zabrelita, diagonalele teava patrata. Invelitoarea se va realiza din panouri tip sandwich. Se va realiza o pardoseala din beton armat cu grosimea de 25cm.

Instalatia de uscare, neutralizare si valorificare termica a namolului, va asigura si necesarul de apa calda pentru incalzire si pentru grupurile sanitare.

Elementele componente ale instalatiei sunt:

* **Linie de alimentare cu nămol** - care preia nămolul direct de la instalaţia de deshidratare existentă SEAU Braila, îl transportă într-un siloz de stocare S1, de unde cu un transportor cu şurub va fi dirijat în dozatorul uscătorului; Cuva de recepție HST1 a nămolurilor de la stațiile de epurare, de unde prin pompare se va transfera in silozul de stocare S1 unde se va amesteca cu namolul de la statiile de tratare apa. Cuva de recepție HST2 a nămolurilor de la stațiile de tratare apa potabila, de unde prin pompare se va transfera in silozul de stocare S1 unde se va amesteca cu namolul de la statiile de epurare. Descărcarea cuvei de recepție a nămolurilor de la stațiile de tratare apa potabila, va fi controlata si corelata cu alimentarea silozului cu nămoluri provenite de la stațiile de epurare, astfel încât din amestecul dintre cele doua tipuri de nămoluri sa rezulte peleți cu suficienta putere calorică pentru întreținerea arderii.
* **Linia de uscare a nămolurilor**, formată din:
* dozator DS1, care face dozarea nămolului în uscător ES1, unde se usucă nămolurile pana la 80-85% MS;
* ciclon C1, care are rolul de separare a vaporilor de granulele de nămol;
* peletizor PLT1, cu ajutorul căruia granulele fine de nămol uscat sunt transformate în peleţi cu o duritate suficientă pentru a rezista la depozitare şi transport. Peleţii de nămoluri sunt direcţionaţi spre instalaţia de valorificare termică. Aceasta este dimensionată la capacitatea de a folosi toată cantitatea de peleţi de nămol rezultată de la uscare;
* filtru scruber SCRB1 cu rol de separare a vaporilor împreună cu necondensabilele de nămolul sub formă de praf antrenat împreună cu vaporii de apă;
* schimbătoare de căldură E1; E2, pentru optimizarea perfomanţelor energetice ale liniei de uscare, recuperând energie reziduală prin transformarea ei în apă caldă la 80-90 °C;
* condensatoare CO1, pentru condensarea vaporilor şi separarea necondensabilelor.
* **Instalaţia propriu-zisă de valorificare energetică a peleţilor din nămol, formată din:**
* sistem automat de dozare a peleţilor de nămol DS101, cuptor/cazan IO101 cu cameră de ardere de tip "tunel cu grătar alimentat continuu";
* cameră adiabatică unde gazele sunt tratate timp de minimum 2 secunde la temperaturi egale sau mai mari de 850 °C;
* schimbător de căldură E101, cu rol de asigurare a necesarului de energie termică prin ulei termic recirculat, încălzit la 250-290°C
* ciclon C101, pentru separarea suplimentară a cenuşii de gazele arse şi de liniştire a acestora
* schimbător de căldură E102, în care se insuflă aer rece cu rol de preîncălzire a aerului pentru combustie şi de răcire a gazelor arse pentru protejarea sacilor de nisip;
* **Linie automată de evacuare a cenuşii rezultate de la arderea peleţilor, formată din:**
* transportoare cu şurub care adună cenuşa din focarul cuptorului/cazanului, schimbătoarele

de căldură, din ciclon şi de la filtrele saci;

* transportor elicoidal colector, de la care cenuşa este preluată cu un transportor cu cupe

pentru încărcarea în camioane;

* **Instalaţie automată de purificare a gazelor** formată din:
* baterie de filtre FT101 pentru reţinerea cenuşii fine sub formă de praf care este antrenată de gazele arse, prevăzută cu scuturare automată şi evacuare automată a cenuşii;
* instalatie de purificare a gazelor SCRB101; CO101; E103; ACF101 în care prin amestecul reactivilor se neutralizează gazele; coş de fum CM101 cu înălţimea de 17,2 m care asigură evacuarea gazelor arse.
* analizator automat de gaze, care face analiza continuă a gazelor şi comandă dozarea reactivilor în funcţie de nivelul noxelor;
* dozatoare automate de reactivi care sunt rezervoare pentru fiecare din reactivii necesari:

hipoclorit de sodiu (NaClO soluţie 12,5%), acid sulfuric (H2SO4 soluţie de 40%), sodă

caustică (NaOH soluţie de 30%) şi uree (CO(NH2)2 soluţie 46%) cu pompe de dozare şi

sistem de amestec;

* Instalatia de dezoderizare centralizata OT1 este prevazuta cu un cos de evacuare (cosul este localizat pe plansa nr. M1.04 deasupra pozitiei OT1 – instalatie de dezoderizare) pentru evacuarea gazelor tratate.
* coș de evacuare a gazelor arse (cos de siguranta) CM1 prevăzut conform normelor tehnice, care nu funcționează decât la o avarie majoră care blochează gazele arse, realizat din oțel carbon DN 400mm pentru temperaturi ridicate (temperatura aproximativă de 900 ºC) și protejat cu vopsele rezistente la temperaturi înalte cu De 406 mm, fără izolație și înălțimea de 17,2 m.

Se vor efectua lucrarile pentru alimentarea cu energie electrica si de montare a aparaturii de comanda, control si transmiterea la distanta a datelor necesare functionarii instalatiei de uscare, neutralizare si valorificare termica a namolului respectiv a bazinelor biologice retehnologizate.

Toate elementele noi de automatizare precum și toți senzorii și analizatoarele on-line vor fi înglobate în sistemul SCADA existent care va fi up-gradat pentru a include noua dezvoltare a stației de epurare. Sistemul SCADA va trebui să gestioneze controlul automat prin algoritmi a debitelor de recirculare internă și externă precum și reglarea electrovanelor de aer funcție de concentrația oxigenului dizolvat și de valorile determinate on-line a NH4, NH3, NO3, NO2. De asemenea sistemul de automatizare și control trebuie să poată menține automat vârsta si concentrația dorită dorită a nămolului pe baza măsurătorilor on-line ale subsatntei uscate din reactoarele biologice și din nămolul în exces evacuat din sistem.

**Sisteme Cluster Faurei**

Stație de epurare la Făurei, după realizarea investițiilor propuse prin proiect, va deservi aglomerările Făurei, Ianca (Oprisenesti, Plopu si Perișoru), Mircea Voda (Mircea Voda), Surdila Gaiseanca (Surdila Gaiseanca, Filipesti), Jirlău si Vișani însumând un număr total de 16.113 locuitori.

Vor fi conectate la Sistemul Zonal localitățile:

* Jirlău care beneficiază partial de sisteme de canalizare menajera in curs de executie,
* Plopu, Oprișenești, Perișoru (UAT Ianca), Mircea Voda, (UAT Mircea Voda), Surdila Gaiseanca, Filipești (UAT Surdila Gaiseanca) si Vișani (UAT Vișani) care nu beneficiază de sisteme de canalizare menajera.

**Colectoare regionale sub presiune**

Colector nou Visani – Jirlau – SE Faurei in lungime de 13.617 m. Apele uzate din localitatea Visani sunt preluate din colectorul nou de stația de pompare apa uzata SPAU- Visani, si refulate prin intermediul unei conducte de refulare din PEID Dn 125 mm PN10 cu o lungime de 4.800 m in colectorul Jirlau – Faurei realizat din PEID Dn 200 mm PN10 cu o lungime de 6.164 m care transporta apa uzata in stația de epurare Faurei. Apa uzata din localitatea Jirlau este preluata din colector prin intermediul stației de pompare apa uzata SPAU- Jirlau, racordata la conducta de refulare nou proiectata, din PEID Dn 160 mm PN10 cu o lungime de 2.653 m si transportata în colectorul Jirlau – Faurei in care ajung si apele uzate din localitatea Visani.

Pe traseul colectorului sub presiune vor fi prevăzute cămine de golire, cămine de aerisire-dezaerisire, cămine cu vane de izolare prin care se asigură închiderea pe timp limitat a unor porţiuni din reţeaua de canalizare sub presiune, pentru a putea face posibilă intervenţia în cazul unei eventuale avarii, se vor executa 27 subtraversări de drum. Subtraversările de drum se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protecție.

Pentru transportul apelor uzate colectate din localitatile Visani si Jirlau către stația de epurare Faurei vor fi prevazute doua statii de pompare:

SPAU-Visani care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q= 7.46 l/s H= 59.17 m; P= 15 kW

SPAU- Jirlau care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q= 18,45 l/s H = 23.49 m; P=10 kW

Stațiile de pompare vor fi stații pentru ape uzate, în construcție monobloc, etanșe, integral prefabricate din polietilenă PEID sau similar, complet echipate.

Pentru asigurarea functionarii în situatia în care se intrerupe alimentarea cu energie electrica, s-a prevazut un generator electric mobil pentru fiecare SPAU.

Alimentarea cu energie electrica a statiilor de pompare, se face din reteaua de distributie 0,4 kV a furnizorului local.

Fiecare statie de pompare apa uzata are în dotare pe lânga pompele de apa uzata și sistem de ventilatie fortata, pompa de basa si instalatiile electrice aferente - tablou electric de forta si comanda propriu (TSPAU), senzori si traductoare de presiune, forta, iluminat, prize 230V, automatizare, instalatie de detective intruziune, cabluri si instalatie de impamantare cu prize de pamant.

Înaintea staţiei de pompare pe conducta de intrare se va prevedea o vană tip cuţit.

**AGLOMERAREA IANCA**

Reteaua a fost dimensionata pentru un Qorarmax = 6,62 l/s. Se propune:

Extindere retea de canalizare în localitatea Plopu in lungime totală de 5.304 m. Reţeaua de canalizare va fi executată din conductă din PVC SN8 Dn 400 mm. Odată cu realizarea rețelei de canalizare se vor realiza125 racorduri la canalizare. Caminele de racord vor fi din PVC, cu Dn 400 mm.

Traseul reţelei va fi pe terenul care aparţine domeniului public. Pe traseul reţelei de canalizare sunt prevazute cămine de vizitare, realizate din beton Dn 1000 mm. Racordurile la canalizare vor fi realizate din țeava din PVC SN 8, cu Dn 160 mm si vor fi conectate la reteaua gravitationala.

Extindere reţeaa de refulare ce va fi executată din conductă din PEID PN10 DE 90 mm L = 844 m si DE 110 mm L = 3.737 m adâncimea minimă de amplasare a conductei va fi mai mare decăt adâncimea de îngheţ.

Pentru transportul apelor uzate colectate vor fi prevazute 3 statii de pompare:

SPAU-1 care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 3,66 l/s; H = 11 m; P = 1,2 kW

SPAU-2care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 5,72 l/s; H = 16,6 m; P = 2,5 kW

SPAU-3care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 3,5 l/s; H = 7,1 m; P = 1,2 kW

Stațiile de pompare vor fi stații pentru ape uzate, în construcție monobloc, etanșe, integral prefabricate din polietilenă PEID sau similar, complet echipate,

Pentru asigurarea functionarii în situatia în care se intrerupe alimentarea cu energie electrica, s-a prevazut un generator electric mobil pentru fiecare SPAU.

Alimentarea cu energie electrica a statiilor de pompare, se face din reteaua de distributie 0,4 kV a furnizorului local.

Fiecare statie de pompare apa uzata are în dotare pe lânga pompele de apa uzata și sistem de ventilatie fortata, pompa de basa si instalatiile electrice aferente - tablou electric de forta si comanda propriu (TSPAU), senzori si traductoare de presiune, forta, iluminat, prize 230V, automatizare, instalatie de detective intruziune, cabluri si instalatie de impamantare cu prize de pamant.

Înaintea staţiei de pompare pe conducta de intrare se va prevedea o vană tip cuţit.

**Localitatea Oprisenesti**

Reteaua a fost dimensionata pentru un Qorarmax = 3,96 l/s. Se propune:

Extindere retea de canalizare în localitatea Oprisenesti ce va fi executată din conductă din PVC SN8 Dn 400 mm si lungimea de 2.605 m, conform STAS 3051. Traseul reţelei va fi pe terenul care aparţine domeniului public. Pe traseul reţelei de canalizare sunt prevazute cămine de vizitare, realizate din beton Dn 1000 mm.

Odată cu realizarea rețelei de canalizare se va realiza un număr de 81 de racorduri din țeava din PVC SN 8, cu Dn 160 mm si vor fi conectate la reteaua gravitationala. Caminele de racord vor fi din PVC, cu Dn 400 mm.

Extindere conducta refulare ce va fi executată din conductă din PEID PN10 DE 90 mm L = 2.852 m adâncimea minimă de pozare a conductei va fi mai mare decăt adâncimea de îngheţ.

Pentru transportul apelor uzate colectate va fi amplasata o stație de pompare

SPAU- Oprisenesti care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 3,75l/s; H = 37,7m; P = 11,5 kW, construcție monobloc, etanșă, prefabricata din polietilenă PEID sau similar, complet echipată similar cu celelalte stații descrise anterior.

**Localitatea Perisoru**

Reteaua a fost dimensionata pentru un Qorarmax = 5,01 l/s. Se propune:

Extindere retea de canalizare în localitatea Perisoru ce va fi executată din conductă din PVC SN8 Dn Dn 400 mm L = 3.496. Traseul reţelei va fi pe terenul care aparţine domeniului public. Pe traseul reţelei de canalizare sunt prevazute cămine de vizitare, realizate din beton Dn 1000 mm.

Odată cu realizarea rețelei de canalizare se va realiza un număr de 151 de racorduri la canalizare, din țeava din PVC SN 8, cu Dn 160 mm. Caminele de racord vor fi din PVC, cu Dn 400 mm.

Extindere conducta refulare ce va fi executată din conductă din PEID PN10 DE 90 mm L = 3.038 m

adâncimea minimă de pozare a conductei va fi mai mare decăt adâncimea de îngheţ.

Pentru transportul apelor uzate colectate va fi amplasata o stație de pompare

SPAU- Perisoru care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 4,02 l/s; H = 43,3 m; P = 11,5 kW, construcție monobloc, etanșă, prefabricata din polietilenă PEID sau similar, complet echipată similar cu celelalte stații descrise anterior.

**Statia epurare Faurei**

In statia de epurare ape uzate Faurei se prevedea un bazin de egalizare si omogenizare pentru a alimenta staţia de epurare ape uzate cu un debit constant. Pentru dimensionarea bazinului de egalizare s-a tinut cont de debitul maxim orar si numarul orelor de vârf. Se va monta un bazin din beton armat, semiingropat, cu V= 416m3, cu 2 mixere de egalizare, si preaplin dirijat in conducta de by-pass a statiei de epurare.

Apa uzată acumulată în bazinul de egalizare este pompată în conducta de alimentare a instalatiei de deznisipare și separare grasimi. Pentru aceasta, vor fi montate 2 pompe cu debit variabil ( 1activa + 1rezerva) în basa special amenajata in bazinul de egalizare. Pe conducta de refulare a fost prevăzut un debitmetru electromagnetic.

Debitul pompelor va fi Qp= Qzimax/24 h = 2899 /24 = 97,3 mc/h/pompa,H= 6mCA . Statia de epurare va fi prevazuta cu un grup electrogen fix. Noii consumatori se vor alimenta din cate un tablou de distributie alimentat la reteaua de 0,4 kV

**AGLOMERAREA MIRCEA VODA**

**Localitatea Mircea Voda**

Reteaua a fost dimensionata pentru un Qorarmax = 5,01 l/s. Se propune:

Ecxecutare retea de canalizare in lungime totală de 14.645 m, ce va fi din conductă din PVC SN8 Dn 250 mm L = 13.212 si Dn 315 mm L = 1.433 m. Traseul reţelei va fi pe terenul care aparţine domeniului public. Pe traseul reţelei de canalizare sunt prevazute cămine de vizitare, realizate din beton Dn 1000 mm.

Odată cu realizarea rețelei de canalizare se va realiza un număr de 500 de racorduri la canalizare din țeava din PVC SN 8, cu Dn 160 mm. Caminele de racord vor fi din PVC, cu Dn 400 mm.

Extindere conducta refulare ce va fi executată din conductă din PEID PN10 DE 90 mm L = 619 m si DE 110 mm L = 171 m. Adâncimea minimă de pozare a conductei va fi mai mare decăt adâncimea de îngheţ.

Pentru transportul apelor uzate colectate vor fi amplasate două stații de pompare:

SPAU 1 – Mircea Voda care are în dotare doua pompe cu caracteristicile:Q = 6,8 l/s; H = 4,1 m; P = 1,2 kW

SPAU 2 – Mircea Voda care are în dotare doua pompe cu caracteristicile:Q = 7,9 l/s; H = 21,2 m; P = 6,6 kW

Statile sunt construcții monobloc, etanșe, prefabricate din polietilenă PEID sau similar, complet echipată similar cu celelalte stații descrise anterior.

**Localitatea Filipesti**

Reteaua a fost dimensionata pentru un Qorarmax = 4,11 l/s. Cele doua retele canalizare si refulare vor avea lungime toatala de 4.068 m Se propune:

Ecxecutare retea de canalizare ce va fi din conductă din PVC SN8 Dn 315 L = 1.846 m si Dn 400 mm L = 1.515 m. Traseul reţelei va fi pe terenul care aparţine domeniului public. Pe traseul reţelei de canalizare sunt prevazute cămine de vizitare, realizate din beton Dn 1000 mm.

Odată cu realizarea rețelei de canalizare se va realiza un număr de 162 de racorduri la canalizare din PVC SN 8, cu Dn 160 mm.

Extindere conducta refulare ce va fi executată din PEID PN10 DE 90 mm L = 710 m. Adâncimea minimă de pozare a conductei va fi mai mare decăt adâncimea de îngheţ.

Pentru transportul apelor uzate colectate va fi amplasata o stație de pompare SPAU- Filipesti care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 3,69 l/s; H = 11 m; P = 1,2 kW, construcție monobloc, etanșă, prefabricata din polietilenă PEID sau similar, complet echipată similar cu celelalte stații descrise anterior.

In cazul in care se intrerupe alimentarea cu energie electrica s-a prevazut un grup electrogen fix pentru fiecare SPAU.

**AGLOMERAREA SURDILA GAISEANCA**

**Localitatea Surdila Gaiseanca**

Reteaua a fost dimensionata pentru un Qorarmax = 8,14 l/s. Se propune:

Realizarea unei retele de canalizare nouă in lungime totală de 13.023 m ce va fi executată din conductă din PVC SN8 Dn 250 mm L = 9.416 m si Dn 400 mm L = 3.607 m. Traseul reţelei va fi pe terenul care aparţine domeniului public. Pe traseul reţelei de canalizare sunt prevazute cămine de vizitare, realizate din beton Dn 1000 mm.

Odată cu realizarea rețelei de canalizare se va realiza un număr de 300 de racorduri la canalizare din PVC SN 8, cu Dn 160 mm.

Realizarea unei conducte de refulare ce va fi executată din PEID PN10 DE 90 mm L = 580 m si DE 125 mm L = 1.460 m. Adâncimea minimă de pozare a conductei va fi mai mare decăt adâncimea de îngheţ.

Pentru transportul apelor uzate colectate vor fi amplasate patru stații de pompare:

SPAU 1 – Surdila Gaiseanca care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 4,11 l/s; H = 10,4 m; P = 1,2 kW

SPAU 2 – Surdila Gaiseanca care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 4,13 l/s; H = 6,5 m; P = 1,2 kW

SPAU 3 – Surdila Gaiseanca care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 7 l/s; H = 16,2 m; P = 4 kW

SPAU 4 – Surdila Gaiseanca care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 3,52 l/s; H = 7,1 m; P = 1,2 kW  
Statile sunt construcții monobloc, etanșe, prefabricate din polietilenă PEID sau similar, complet echipată similar cu celelalte stații descrise anterior.

**AGLOMERAREA JIRLAU**

Reteaua a fost dimensionata pentru un Qorarmax = 8,14 l/s. Localitatea Jirlau are in executie o retea de canalizare tip vacuumatic pe 4 strazi din localitate si o statie de epurare modulara cu 2 module cu capacitate de 250 L.E. / modul. Se propune:

Extinderea reţelei de canalizare menajera in sistem vacuumatic. Rețeaua de canalizare se va executa pe o lungime totala de 13.870 m (inclusiv lungime traversări) si se va executa din conducte de polietilena de înalta densitate, PE100, PN10, SDR 17, cu diametre cuprinse intre De 90 mm si De 250 mm. Pe traseul rețelei de distribuție a apei se vor executa 175 subtraversări de drum. Nu exista camine de vizitare si intersectie se vor realiza insa tuburi de inspectie din 100m in 100m pentru detectarea usoara a scurgerilor. Pozarea tuburilor se va face pe un strat de nisip, în şanţuri a căror lăţime este de De+0.6m. Montarea tuburilor se face din aval spre amonte. Pe traseul rețelei de distribuție a apei se vor executa 50 subtraversări de drum, ce se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protecție, etanșata la capete.

Pe toata lungimea rețelei s-a propus un număr de 1.045 racorduri deservite de un numar de 482 camere de colectare care vor fi executate prin prezentul proiect. Caminele de racord vor fi din PVC, cu Dn 400 mm. Racordurile gravitationale vor fi realizate din țeava din PVC, SN 8, cu diametre De 125 mm si De 160 mm si vor fi conectate la camerele de colectare. Statia de vacuum asigura colecteaza apele uzate din reteaua de canalizare in unul sau mai multe rezervoare si deversarea acestora in colectorul de canalizare. Statia este dotata cu pompe de vacuum, rezervoare, biofiltru, echipamente electrice si de control similar cu ale statiilopr de pompare.

**AGLOMERAREA VISANI**

Reteaua a fost dimensionata pentru un Qorarmax = 8,14 l/s. Se propune:

* Realizarea unei retele de canalizare gravitațională în lungime totală de 12.355m din PVC SN8 Dn 250 mm. Pe traseul reţelei de canalizare sunt prevazute cămine de vizitare, realizate din beton Dn 1000 mm.
* Reţeaua de refulare noua ce va fi executată din conductă din PEID PN10 DE 90 mm L = 792 m si DE 125 mm L = 357 m, in lungime totalta de 1.149 m,

Odată cu realizarea rețelei de canalizare se vor realiza 570 de racorduri la canalizare din țeava din PVC SN 8, cu Dn 160 mm conectate la reteaua gravitationala. Traseul reţelei va fi pe terenul care aparţine domeniului public amplasate sub adâncimea de îngheț.

Pentru transportul apelor uzate colectate vor fi amplasate doua stații de pompare:

SPAU 1 – Visani care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q= 3,5 l/s; H = 7,1m; P = 1,1 kW

SPAU 2 – Visani care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q= 3,5 l/s; H = 7,1m; P = 1,1 kW

Statile sunt construcții monobloc, etanșe, prefabricate din polietilenă PEID sau similar, complet echipată similar cu celelalte stații descrise anterior. In cazul in care se intrerupe alimentarea cu energie electrica s-a prevazut un grup electrogen fix pentru fiecare SPAU.

**Sisteme Cluster Insuratei**

In componenta Cluster Insuratei sunt urmatoarele aglomerari: Ulmu, Zavoaia, Lanurile, Insuratei, Ciocile, Tataru, Baraganu si Victoria.

In prezent exista sistem de canalizare menajera in orasul Insuratei, acesta necesitand lucrari de extindere. Aglomerarile Ulmu, Zavoaia, Lanurile, Ciocile, Tataru, Baraganu si Victoria nu au canalizare menajera.

**Infiintare retea de canalizare menajera aglomerarea Ulmu**

Reteaua a fost dimensionata pentru un Qorarmax = 11,04 l/s.

Dimensionarea colectorului Ulmu –Zavoaia a fost facuta pentru Qorar max = 11,04 l/s

Reteaua de canalizare proiectata are o lungime de 16.055 m (inclusiv lungime traversari) si se va executa din conducte PVC-KG SN 8, cu diametrul De 250 mm. Conducta va fi asezata pe un pat de nisip de 10 cm si deasupra generatoarei superioare a conductei va fi asezat un strat de pana la 30 cm de nisip. Subtraversarile de drum judetean se vor realiza prin foraj orizontal, in conducta de protectie metalica. Pe traseul conductelor de canalizare menajera gravitationala vor fi prevazute un numar de sase subtraversari de drum judetean in conducta de protectie din otel cu diametrul de 377 si grosime 8mm. In capatul aval, conducta de protectie va fi prelungita cu o teava de scurgere din OL 57x3.6mm pana intr-un camin de observatie din PEID ce va avea diametrul de 0.2 m si care va fi amplasat in afara carosabilului.

Odata cu realizarea retelei de canalizare, se va executa si racordarea tuturor utilizatorilor la aceasta în numar de 670. Racordurile vor fi realizate din teava din PVC De 160 mm si vor fi racordate in principal in caminele de vizitare amplasate pe colectorul de canalizare sau direct in colector prin mufe de racordare. Caminele de racord vor fi prefabricate din PVC/PP DN315mm si vor fi acoperite cu capace din compozit DN315mm in zone carosabile cls.D400.

Pe conductele de canalizare care fac obiectul proiectului s-au prevazut camine de vizitare si de intersectie din elemente prefabricate de beton armat cu diametrul interior de 1000mm amplasate la maximum 60 m distanta între ele.

Sunt prevazute 2 statii de pompare de-a lungul retelei de canalizare, prefabricate, carosabile, complet ingropate cu cate doua pompe fiecare.

* SPAU1.U-Liviu Rebreanu care are în dotare doua pompe cu caracteristicile Q=3,5l/s;H=22,20mcA P=2,2kW;
* SPAU2.U- Petru Maior care are în dotare doua pompe cu caracteristicile Q=3,5l/s;H=22,20mcA P=2,2kW;

In cazul in care se intrerupe alimentarea cu energie electrica s-a prevazut cate un generator electric fix pentru fiecare statie de pompare.

Conductele de refulare proiectate au lungimea de1819 aferenta SPAU1.U-Liviu Rebreanu respectiv 1158m aferenta SPAU2.U- Petru Maior, lungime totala de 2977m, vor fi realizate din tuburi PEID, PE100, PN10, SDR 17

Pe traseul conductelor de refulare vor fi prevăzute cămine de golire, cămine de aerisire-dezaerisire, cămine cu vane de izolare, se va executa o subtraversare de drum comunal in conducta de protectie din otel 159x8mm..

Colectorul sub presiune proiectat are rolul de a transporta debitul de apa uzata menajera din aglomerarea Ulmu pana la aglomerarea Zavoaia. Colectorul sub presiune Ulmu-Zavoaia este realizat din conducta PEID De 160mm, PN 10, SDR 17 si are lungimea de 13.864 m. Pe traseul colectorului vor fi prevăzute cămine de golire, cămine de aerisire-dezaerisire, cămine cu vane de izolare. Pentru transportul apelor uzate colectate va fi amplasata o stație de pompare cu Q = 11,04 l/s; H = 57,8 mcA; P = 26 kW și diametru statie = 2,4 m. Statia de pompare va fi prefabricata, carosabila, complet ingropata. Statiile vor avea un sistem de automatizare ce va asigura transmiterea/receptia de date si comenzi la un dispecer central utilizand transmisia GSM/GPRS. Alimentarea cu energie electrica a statiilor de pompare, se face din reteaua de distributie 0,4 kV a furnizorului (alimentare de baza) si dintr-un generator mobil (alimentare de rezerva)

Pe traseul colectorului sub presiune se vor executa o subtraversare de drum judetean, o subtraversare de cale ferata si o subtraversare de drum comunal in conducta de protectie din otel 245x8mm.

**Infiintare retea de canalizare menajera aglomerarea Zavoaia**

Pentru dimensionarea retelelor de canalizare gravitationala s-a utilizat un debit uniform distribuit q = 0,00038 l/s/ml. Pentru dimensionarea colectorului Zavoaia-Insuratei s-a utilizat: Qorar max = 20,5 l/s

Reteaua de canalizare proiectata are o lungime de 17.489 m (inclusiv lungime traversari) si se va executa din conducte PVC-KG SN 8, cu De 250 mm. Odata cu realizarea retelei de canalizare, se va executa si racordarea tuturor utilizatorilor în numar de 876. Caminele de racord vor fi prefabricate din PVC/PP DN315mm si vor fi acoperite cu capace din compozit DN315mm in zone carosabile clasa D400. Racordurile vor fi realizate din teava din PVC De 160 mm si vor fi racordate in principal in caminele de vizitare amplasate pe colectorul de canalizare sau direct în colector. Pe traseul conductelor de canalizare menajera gravitationala s-au prevazut 16 subtraversari de drum comunal in conducta de protectie din otel 377x8mm.

Avand în vedere relieful terenului care nu permite curgerea gravitationala a apelor uzate pe toată rețeaua se va monta o stație de pompare, SPAU 1-Str. Bisericii care are în dotare doua pompe cu caracteristicile Q=3,5l/s;H=12,31mcA P=1,65kW; Conducta de de refulare proiectata din tuburi PEID, PE100, PN10, SDR 17, va avea o lungime de 698m.

Colectorul sub presiune Zavoaia-SE Insuratei se va realiza din conducta PEID De 200mm, PN 10, SDR 17 si lungimea de 12.141m. Pe traseul colectorului vor fi prevăzute cămine de golire, cămine de aerisire-dezaerisire, cămine cu vane de izolare. Pentru transportul apelor uzate colectate va fi amplasata o stație de pompare cu Q = 20,5 l/s; H = 59,9 mcA; P = 35 kW și diametrul statie = 2,4 m.

Statiile vor avea prevazute dotarile similare cu celelalte statii executate prin proiect.

**Extindere retea de canalizare menajera aglomerarea Insuratei**

Pentru dimensionarea retelelor de canalizare gravitationala s-a utilizat un debit uniform distribuit q = 0,00059 l/s/ml. Reteaua de canalizare proiectata are o lungime de 7.854 m (inclusiv lungime traversari) si se va executa din conducte PVC-KG SN 8, cu De 250 mm. Odata cu realizarea retelei de canalizare, se va executa si racordarea tuturor utilizatorilor în numar de 334, racordurile vor fi realizate din PVC De 160 mm si vor fi racordate in principal in caminele de vizitare amplasate pe colectorul de canalizare sau direct în colector. Caminele de racord vor fi prefabricate din PVC/PP DN315mm si vor fi acoperite cu capace din compozit DN315mm in zone carosabile clasa D400. Pe traseul conductelor de canalizare menajera gravitationala s-au prevazut 16 subtraversari de drum comunal in conducta de protectie din otel 377x8mm. Pe rețeaua de canalizare vor fi amplasate 4 statii de pompare, prefabricate, carosabile, complet ingropate.

- SPAU 1.I-Vlaicu Voda - care are în dotare doua pompe cu caracteristicile Q=3,5l/s; H=19,20mcA, P=2,2kW, si lungimea conductei de refulare de 908m

- SPAU 2.I-Agricultorilor- care are în dotare doua pompe cu caracteristicile Q=3,5l/s; H=11,00mcA, P=1,65kW; si lungimea conductei de refulare de 139m

- SPAU 3.I-Grigore Ignat care are în dotare doua pompe cu caracteristicile Q=3,5l/s;H=9,60mcA, P=1,2kW; si lungimea conductei de refulare de 442m

- SPAU 4.I-Campului care are în dotare doua pompe cu caracteristicile Q=3,5l/s; H=6mcA,

P=1,2kW si lungimea conductei de refulare de 110m

Conductele de refulare vor transporta apa uzata menajera de la statiile de pompare proiectate la reteaua de canalizare menajera gravitationala existenta vor fi executate din tuburi PEID, PE100, PN10, SDR 17. Pe traseul conductelor de refulare s-au prevazut 2 subtraversari de drum.

**Infiintare retea de canalizare menajera aglomerarea Lanurile**

Pentru dimensionarea retelelor de canalizare gravitationala s-a utilizat un debit uniform distribuit q = 0,00051 l/s/ml. Pentru dimensionarea colectorului Lanurile-Viziru s-a utilizat: Qorar max = 8,6 l/s

Reteaua de canalizare proiectata are o lungime de 13.234 m (inclusiv lungime traversari) si se va executa din conducte PVC-KG SN 8, cu diametrul De 250 mm.

Odata cu realizarea retelei de canalizare, se va executa si racordarea tuturor utilizatorilor în numar de 661, racordurile vor fi realizate din PVC De 160 mm si vor fi racordate in principal in caminele de vizitare amplasate pe colectorul de canalizare sau direct în colector. Caminele de racord vor fi prefabricate din PVC/PP DN315mm si vor fi acoperite cu capace din compozit DN315mm in zone carosabile clasa D400. Pe traseul conductelor de canalizare menajera gravitationala s-au prevazut 12 subtraversari de drum comunal in conducta de protectie din otel 377x8mm si subtraversari de drum national în tub de protectie va fi din PVC-KG SN8, ce va fi inchis la capete si va avea o panta de 0,5% spre aval. In capatul aval, conducta de protectie va fi prelungita cu o teava de scurgere din OL 57x3.6mm pana intr-un camin de observatie din PEID ce va avea diametrul de 0.2 m si care va fi amplasat in afara carosabilului. Va fi realizat un colector sub presiune ce are rolul de a transporta debitul de apa uzata menajera din Lanurile pana in aglomerarea Viziru. Colectorul sub presiune Lanurile-Viziru este realizat din conducta PEID De 140mm, PN 10, SDR 17 si are lungimea de 4324m. Pe raseul colectorului vor fi prevăzute cămine de golire, cămine de aerisire-dezaerisire, cămine cu vane de izolare. Pentru transportul apelor uzate colectate va fi amplasata o stație de pompare cu Q = 8,6 l/s; H = 39,63 mcA; P = 17 kW și diametrul statie = 2,4 m. Pe traseul colectorului sub presiune se va executa o subtraversare de drum national si o subtraversare de drum comunal.

**Infiintare retea de canalizare menajera aglomerarea Ciocile**

Pentru dimensionarea retelelor de canalizare gravitationala s-a utilizat un debit uniform distribuit q = 0,00072 l/s/ml. Pentru dimensionarea colectorului Ciocile-Tataru Qorar max = 8,1 l/s.

Reteaua de canalizare proiectata are o lungime de 10.757 m (inclusiv lungime traversari) si se va executa din conducte PVC-KG SN 8, cu De 250 mm.

Odata cu realizarea retelei de canalizare, se va executa si racordarea tuturor utilizatorilor în numar de 699. Caminele de racord vor fi prefabricate din PVC/PP DN315mm si vor fi acoperite cu capace din compozit DN315mm in zone carosabile clasa D400. Racordurile vor fi realizate din teava din PVC De 160 mm si vor fi racordate in principal in caminele de vizitare amplasate pe colectorul de canalizare sau direct în colector. Pe traseul conductelor de canalizare menajera gravitationala s-au prevazut 5 subtraversari de drum judetean în conducta de protectie din otel 377x8mm.

Avand în vedere relieful terenului care nu permite curgerea gravitationala a apelor uzate pe toată rețeaua se va monta o stație de pompare - SPAU1.C- Str. Toamnei care are în dotare doua pompe cu caracteristicile Q=5,87l/s; H=21,23mcA; P=5kW si lungimea conductei de refulare de 1345m

Colectorul sub presiune Ciocile-Tataru se va realiza din conducta PEID De 160mm, PN 10, SDR 17 si are lungimea de 18.342m. Pe traseul colectorului vor fi prevăzute cămine de golire, cămine de aerisire-dezaerisire, cămine cu vane de izolare. Pentru transportul apelor uzate colectate va fi amplasata o stație de pompare cu Q = 11,00 l/s; H = 88,75 mcA; P = 15 kW și diametrul statie = 2,6 m. Pe traseul colectorului sub presiune vor fi necesare 2 subtraversari de drum judetean in conducta de protectie din otel 245x8mm.

Statiile vor avea prevazute dotarile similare cu celelalte statii executate prin proiect.

**Infiintare retea de canalizare menajera aglomerarea Victoria**

Pentru dimensionarea retelelor de canalizare gravitationala s-a utilizat un debit uniform distribuit q = 0,00043 l/s/ml. Pentru dimensionarea colectorului Victoria-Baraganu s-a utilizat: Qorar max = 8,9 l/s. Reteaua de canalizare proiectata are o lungime de 20.014 m (inclusiv lungime traversari) si se va executa din conducte PVC-KG SN 8, cu De 250 mm.

Odata cu realizarea retelei de canalizare, se va executa si racordarea tuturor utilizatorilor în numar de 686. Caminele de racord vor fi prefabricate din PVC/PP DN315mm si vor fi acoperite cu capace din compozit DN315mm in zone carosabile clasa D400. Racordurile vor fi realizate din teava din PVC De 160 mm si vor fi racordate in principal in caminele de vizitare amplasate pe colectorul de canalizare sau direct în colector. Pe traseul conductelor de canalizare menajera gravitationala s-au prevazut subtraversari de drum judetean în conducta de protectie din otel 377x8mm.

Colectorul sub presiune Victoria-Baraganu este realizat din conducta PEID De 140mm, PN 10, SDR 17 si are lungimea de 8238m. Pe traseul colectorului vor fi prevăzute cămine de golire, cămine de aerisire-dezaerisire, cămine cu vane de izolare. Pentru transportul apelor uzate colectate va fi amplasata o stație de pompare cu Q = 8,9 l/s; H = 79 mcA; P = 15 kW și diametrul statie = 2,6 m. Pe traseul colectorului sub presiune va fi necesară o subtraversare de drum național si o subtraversare de drum judetean in conducta de protectie din otel 219x8mm.

**Infiintare retea de canalizare menajera aglomerarea Tataru**

Reteaua de canalizare proiectata are o lungime de 15.788 m (inclusiv lungime traversari) si se va executa din conducte PVC-KG SN 8, cu De 250 mm.

Odata cu realizarea retelei de canalizare, se va executa si racordarea tuturor utilizatorilor în numar de 697. Pe conductele de canalizare care fac obiectul proiectului s-a prevazut 339 camine de vizitare si de intersectie din elemente prefabricate de beton armat cu diametrul interior de 1000mm amplasate la maximum 60 m intre ele. Caminele de racord vor fi prefabricate din PVC/PP DN315mm si vor fi acoperite cu capace din compozit DN315mm in zone carosabile clasa D400. Racordurile vor fi realizate din teava din PVC De 160 mm si vor fi racordate in principal in caminele de vizitare amplasate pe colectorul de canalizare sau direct în colector. Pe traseul conductelor de canalizare menajera gravitationala s-au prevazut subtraversari de drum judetean în conducta de protectie din otel 377x8mm. Avand în vedere relieful terenului care nu permite curgerea gravitationala a apelor uzate pe toată rețeaua se va monta o stație de pompare, SPAU 1-str. Voievozilor care are în dotare doua pompe cu caracteristicile Q=5,17l/s; H=12,54mcA, P=2,2kW si lungimea conductei de refulare de 680m. Conducta de refulare va fi executată din tuburi PEID, PE100, PN10, SDR 17.

Colectorul sub presiune Tataru-Baraganu este realizat din conducta PEID De 180mm, PN 10, SDR 17 si are lungimea de 8.915m. Pe traseul colectorului vor fi prevăzute cămine de golire, cămine de aerisire-dezaerisire, cămine cu vane de izolare. Pentru transportul apelor uzate colectate va fi amplasata o stație de pompare cu Q = 16,32 l/s; H = 53,86 mcA; P = 26 kW și diametrul statie = 2,4 m. Pe traseul colectorului sub presiune se va executa o subtraversare de drum judetean in conducta de protectie din otel 273x8mm.

**Infiintare retea de canalizare menajera aglomerarea Baraganu**

Pentru dimensionarea retelelor de canalizare gravitationala s-a utilizat un debit uniform distribuit q = 0,00047 l/s/ml. Pentru dimensionarea colectorului Baraganul - Insuratei s-a utilizat: 38,52 l/s. Reteaua de canalizare proiectata are o lungime de 22.125 m (inclusiv lungime traversari) si se va executa din conducte PVC-KG SN 8, cu De 250 mm respectiv De 315 mm. Odata cu realizarea retelei de canalizare, se va executa si racordarea tuturor utilizatorilor în numar de 890. Pe conductele de canalizare care fac obiectul proiectului s-a prevazut 463 camine de vizitare si de intersectie din elemente prefabricate de beton armat cu diametrul interior de 1000mm amplasate la maximum 60 m intre ele. Caminele de racord vor fi prefabricate din PVC/PP DN315mm si vor fi acoperite cu capace din compozit DN315mm in zone carosabile clasa D400. Racordurile vor fi realizate din teava din PVC De 160 mm și 200mmm si vor fi racordate in principal in caminele de vizitare amplasate pe colectorul de canalizare sau direct în colector. Pe traseul conductelor de canalizare menajera gravitationala s-au prevazut subtraversari: 4 subtraversari de drum national,10 subtraversari de drum comunal si o subtraversare de cale ferata in conducte de protectie din otel cu diametrele de 377x8mm si 457x8mm.. Avand în vedere relieful terenului care nu permite curgerea gravitationala a apelor uzate se vor monta 6 statii de pompare de-a lungul retelei de canalizare:

SPAU 1-Str.Dudesti are în dotare doua pompe cu caracteristicile =3,50l/s;H=9,80mcA, P=1,2kW; D=1,50m si lungimea conductei de refulare de 373m

SPAU 2-Str.Ciocarliei are în dotare doua pompe cu caracteristicile Q=3,50l/s;H=21,20mcA, P=2,2kW; D=1,50m si lungimea conductei de refulare de 1541m

SPAU 3-Str.Bradului are în dotare doua pompe cu caracteristicile Q=3,50l/s;H=24,20mcA, P=3,9kW; D=1,50m si lungimea conductei de refulare de 1737m

SPAU54- Str.Liliacului are în dotare doua pompe cu caracteristicile Q=7,10l/s;H=24,03mcA, P=5,0kW; D=2,40m si lungimea conductei de refulare de 1856m

SPAU 5 – Str.Mecanizatorilor are în dotare doua pompe cu caracteristicile Q=3,50l/s;H=15,20mcA, P=2,2kW; D=1,50m si lungimea conductei de refulare de 1045m

SPAU 6 – Str.Lacramioarei are în dotare doua pompe cu caracteristicile Q=3,50l/s;H=11,90mcA, P=1,65kW; D=1,50m si lungimea conductei de refulare de 510m

Conductele de refulare proiectate se vor executata din tuburi PEID, PE100, PN10, SDR 17. Pe traseul conductelor de refulare va fi necesara o subtraversare de drum comunal, 3 subtraversari de drum judetean si doua subtraversari de drum national in conducta de protective din otel cu diametrele de 219x8mm si 159x8mm.

Colectorul sub presiune Baraganul-Insuratei este realizat din conducta PEID De 280 mm, PN 10, SDR 17 si are lungimea de 13.794 m. Pentru transportul apelor uzate colectate va fi amplasata o stație de pompare cu Q= 38,52 l/s H = 43,25 mcA. Pe traseul colectorului sub presiune vor fi necesare doua supratraversari de canale de irigatii in conducta preizolata.

**Cluster Gropeni**

Sistemul Zonal Gropeni va deservi aglomerările Gropeni (UAT Gropeni), Tichilesti (Tichilesti), însumând un număr total de 6.694 locuitori. Investițiile propuse prevăd lucrări de înființare/extindere sisteme de canalizare si preluare ape uzate din cele două aglomerări din clusterul Gropeni.

Preluarea si transportul apelor uzate din localitatea Tichilesti, către stația de epurare Gropeni se va realiza prin intermediul unui colector sub presiune, Tichilesti – SE Gropeni in lungime de 9.035 m din PEID Dn 200 mm PN10 prin intermediul stației de pompare SPAU 1 - Tichilesti având doua pompe cu Q = 17,77 l/s; H = 4,4 m; P = 2,2 kW. Din SE Gropeni apa epurata este refulata in emisarul natural fluviul Dunarea prin intermediul unei conducte de refulare din PEID Dn 250 mm PN10 cu o lungime de 3.106 m si o stație de pompare SPAU 8 - SE Gropeni - Dunare având doua pompe cu Q = 31,45 l/s; H= 18.18 m; P= 9 kW. Pe traseul colectorului sub presiune se vor executa 26 subtraversări de drum

Fiecare statie de pompare apa uzata are în dotare pe lânga pompele de apa uzata și sistem de ventilatie fortata, pompa de basa si instalatiile electrice aferente - tablou electric de forta si comanda propriu (TSPAU), senzori si traductoare de presiune, instalatie electrica de forta, iluminat, prize 230V, automatizare, instalatie de detective intruziune, cabluri si instalatie de impamantare cu prize de pamant, SCADA .

**Aglomerarea Gropeni**

Reteaua a fost dimensionata pentru un Qorarmax = 15,13 l/s. Reţeaua noua de canalizare cu lungime totală de 21.165 m, va fi executată din conductă din PVC SN8 Dn 250 mm L = 5.371 m si Dn 400 mm L = 15.794 m. Traseul reţelei va fi pe terenul care aparţine domeniului public. Pe traseul reţelei de canalizare sunt prevazute cămine de vizitare, realizate din beton Dn 1000 mm. Statia de Tratare Apa Potabila Gropeni va fi racordata la rețeaua de canalizare printr-un racord în lungime de 138m.

Odata cu realizarea retelei de canalizare, se va executa si racordarea tuturor utilizatorilor în numar de 200. Racordurile vor fi realizate din țeava din PVC SN 8, cu Dn 160 si vor fi racordate in principal in caminele de vizitare amplasate pe colectorul de canalizare sau direct în colector. Pe conductele de canalizare care fac obiectul proiectului s-a prevazut camine de vizitare si de intersectie din elemente prefabricate de beton armat cu diametrul interior de 1000mm. Căminele vor fi acoperite cu ramă şi capac de tip carosabil sau necarosabil, în funcţie de amplasamentul acestora.

Reţeaua de refulare noua va fi executată din conductă din PEID PN10 DE 90 mm cu lungime totală 4.086 m. Traseul reţelei va fi pe terenul care aparţine domeniului public adâncimea minimă de pozare a conductei va fi mai mare decăt adâncimea de îngheţ. Pe traseul reţelei de canalizare sunt prevazute 8 statii de pompare:

SPAU-1 Gropeni care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 4,3 l/s; H = 6,4 m; P = 1,2 kW

SPAU-2 Gropeni care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 5 l/s; H = 5,7 m; P = 1,2 kW

SPAU-3 Gropeni care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 4,6 l/s; H = 6,2 m; P = 1,2 kW

SPAU-4 Gropeni care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 4,6 l/s; H = 6,2 m; P = 1,2 kW

SPAU-5 Gropeni care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 4,1 l/s; H = 6,6 m; P = 1,2 kW

SPAU-6 Gropeni care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 3,7 l/s; H = 6,9 m; P = 1,2 kW

SPAU-7 Gropeni care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 3,5 l/s; H = 7,1 m; P = 1,2 kW

SPAU 8 - Gropeni, are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 31,45 l/s; H = 18,18 m; P = 9 kW

Pentru asigurarea functionarii în situatia în care se intrerupe alimentarea cu energie electrica, s-a prevazut un generator electric mobil pentru fiecare SPAU.

Alimentarea cu energie electrica a statiilor de pompare, se face din reteaua de distributie 0,4 kV a furnizorului local.

Fiecare statie de pompare apa uzata are în dotare pe lânga pompele de apa uzata și sistem de ventilatie fortata, pompa de basa si instalatiile electrice aferente - tablou electric de forta si comanda propriu (TSPAU), senzori si traductoare de presiune, forta, iluminat, prize 230V, automatizare, instalatie de detective intruziune, cabluri si instalatie de impamantare cu prize de de pamant, SCADA. Înaintea staţiei de pompare pe conducta de intrare se va prevedea o vană tip cuţit.

**Aglomerarea Tichilesti**

Reteaua a fost dimensionata pentru un Qorarmax = 16,23 l/s.

Reţeaua de canalizare noua in lungime totală de 16.290 m, va fi executată din conductă din PVC SN8 Dn 250 mm L = 12.896 m si Dn 315 mm L = 1.585 m. Traseul reţelei va fi pe terenul care aparţine domeniului public adâncimea minimă de pozare a conductei va fi mai mare decăt adâncimea de îngheţ. Pe traseul reţelei de canalizare sunt prevazute cămine de vizitare, realizate din beton Dn 1000 mm.

Odata cu realizarea retelei de canalizare, se va executa si racordarea tuturor utilizatorilor în numar de 266. Racordurile vor fi realizate din țeava din PVC SN 8, cu Dn 160mm si vor fi racordate in principal in caminele de vizitare amplasate pe colectorul de canalizare sau direct în colector.

Reţeaua de refulare noua in lungime totală de 1.441 m va fi executată din conductă din PEID PN10 DE 90 mm L = 1.330 m si DE 180 mm L = 10 m. Traseul reţelei va fi pe terenul care aparţine domeniului public adâncimea minimă de pozare a conductei va fi mai mare decăt adâncimea de îngheţ. Pe traseul reţelei de canalizare sunt prevazute 6 statii de pompare:

SPAU-1 Tichilesti care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 17,77 l/s; H = 4,4 m; P = 2,2 kW

SPAU-2 Tichilesti care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 3,47 l/s; H = 11,2 m; P = 1,2 kW

SPAU-3 Tichilesti care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 3,91 l/s; H = 6,7 m; P = 1,2 kW

SPAU-4 Tichilesti care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 4,25 l/s; H = 6,4 m; P = 1,2 kW

SPAU-5 Tichilesti care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 4 l/s; H = 10,6 m; P = 1,2 kW

SPAU-6 Tichilesti care are în dotare doua pompe cu caracteristicile: Q = 3,69 l/s; H = 6,9 m; P = 1,2 kW

Pentru asigurarea functionarii în situatia în care se intrerupe alimentarea cu energie electrica, s-a prevazut un generator electric mobil pentru fiecare SPAU.

Alimentarea cu energie electrica a statiilor de pompare, se face din reteaua de distributie 0,4 kV a furnizorului local.

Fiecare statie de pompare apa uzata are în dotare pe lânga pompele de apa uzata și sistem de ventilatie fortata, pompa de basa si instalatiile electrice aferente - tablou electric de forta si comanda propriu (TSPAU), senzori si traductoare de presiune, forta, iluminat, prize 230V, automatizare, instalatie de detective intruziune, cabluri si instalatie de impamantare cu prize de de pamant, SCADA. Înaintea staţiei de pompare pe conducta de intrare se va prevedea o vană tip cuţit.

**Instalația de producere hipoclorit de sodiu**

Instalatia de producere solutie hipoclorit de sodiu va aproviziona toate statiile de tratare si gospodariile de apa din judetul Braila, cu o capacitate de cu 1884663,42 l/an solutie hipoclorit 0,65%. Cantitatea de substanta clor activ necesara este de 30.32 kg/zi

Amplasarea instalatiei de producere hipoclorit se va face in Gospodaria de apa Ianca. Pentru realizarea statiei vor fi necesare urmatoarele lucrari:

* Realizare cladire amplasare instalatie producere hipoclorit de sodiu.
* Realizare instalatie de producere solutie hipoclorit de sodiu – obtinut cu sistem automat de generare electrolitica cu capacitatea de preparare maxima 2000g Cl2 /h si concentratie solutie hipoclorit preparata 5 ÷ 6.5 g/l.
* Alimentare cu apa a instalatiei de producere hipoclorit de sodiu (din rezervorul de apa potabila existent in GA Ianca).
* Alimentare cu energie electrica a instalatiei de producere hipoclorit de sodiu.

Instalatia de producere solutie hipoclorit va fi compusa din:

* Sistem automat de generare electrolitica, compus din sistem modular pentru electroliza solutiei de sare (NaCl),
* Rezervor pentru prepararea solutiei de saramura, prevazut cu vane de izolare, filtru de apa, conducte, etc
* Rezervoare stocare pentru solutia de hipoclorit - 2 buc , capacitate 5 mc/buc, amplasate intr-o cuva de protectie din beton protejat anticoroziv cu capacitatea de 5 mc, prevazute cu elemente de conectare, indicator nivel, vane de izolare, etc.
* Sistem de transfer din rezervorul de stocare solutie hipoclorit in recipiente stocare hipoclorit cu capacitatea de 60 litri, compus din: pompe de transvazare hipoclorit, inclusiv elementele de montaj si transfer solutie .
* Sistem de evacuare pentru H2 gaz, inclusiv alarma
* Panou de comanda si control

Cladirea noua in care se va amplasa instalatia de producere hipoclorit este compartimentata in trei spatii cu urmatoarele destinatii: depozit saci sare, camera amplasare instalatie producere hipocorit, depozit recipiente solutie hipoclorit.

Solutia propusa pentru realizarea cladirii este structura de beton armat si zidarie din blocuri ceramice cu goluri verticale. Cladirea va fi prevazuta cu usi tehnologice si acces personal si ferestre. Cladirea va fi prevazuta cu pardoseala si pereti protejati anticoroziv. Se va monta in camera instalatiei de producere hipoclorit un dus ocular. Se vor prevedea sifoane de pardoseala. Se va asigura iluminat interior/exterior, incalzire, ventilare.

Organizările de șantier stabilite pentru fiecare UAT sunt prezentate în tabelul de mai jos.

**Organizările de șantier**

Pentru realizarea lucrarilor vor fi necesare amenajarea mai multor organizari de santier.

Organizările de șantier stabilite pentru fiecare UAT sunt prezentate în tabelul de mai jos:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **UAT/localitate/localizare** | **Număr organizări de șantier** | **Suprafața fiecărei organizări de șantier (mp)** | **Total suprafață ocupată cu organizări de șantier (mp)** |
| 1 | Brăila (în incinta stației de epurare Brăila) | 1 | 690 | 690 |
| 2 | Vădeni (în zona GA) | 1 | 750 | 750 |
| 3 | Muchea (în zona GA) | 1 | 750 | 750 |
| 4 | Latinu (în zona GA) | 1 | 750 | 750 |
| 5 | Măxineni (în zona GA) | 1 | 750 | 750 |
| 6 | Gulianca (în zona GA) | 1 | 750 | 750 |
| 7 | Cazașu  X: 423157.129; Y:729084.274; | 1 | 600 | 600 |
| 8 | Chișcani (în incinta GA nouă) | 1 | 600 | 600 |
| 9 | Ibrianu  X: 419827.156; Y: 686757.292; | 1 | 600 | 600 |
| 10 | Movila Miresii  X: 415591.957; Y: 704912.205; | 1 | 600 | 600 |
| 11 | Sutesti  X: 417182.442; Y:692551.674; | 1 | 600 | 600 |
| 12 | Faurei (în incinta GA) | 1 | 600 | 600 |
| 13 | Jirlau  X: 408711.499; Y:672169.342; | 1 | 600 | 600 |
| 14 | Visani  X: 409196.194; Y:678911.828; | 1 | 600 | 600 |
| 15 | Mircea Vodă  X: 404005.877; 687564.672; | 1 | 600 | 600 |
| 16 | Surdila Găiseanca | 1 | 600 | 600 |

Lucrările necesare realizarii organizarilor de santier sunt:

* sistematizarea incintei, platforma de balast 10 cm;
* sistematizarea zonei de parcare utilaje si autovehicole;
* realizarea imprejmuirii din panouri de plasa sudata montate pe stalpi metalici inglobati in fundatii de beton si porti metalice auto si pietonala.
* Amplasare urmatoarelor constructii modularizate: cabina poarta; magazie materiale si scule; vestiar; punct medical si grupuri sanitare; birouri executant si consultant;

Suprafata totala pe care se vor amplasa organizarile de santier este de 14790 mp. Pentru realizarea organizarilor de santier va rezulta 4437 mc de sol decopertat, ce se va depozita pe amplasametul organizarii de santier, iar dupa dezafectarea acestora solul se va recoperta, iar zona se va aduce la starea initiala.

**Suprafete ocupate temporat si definitiv prin lucrarile efectuate in cadrul proiectului sunt cele din tabelul de mai jos:**

| Nr. Crt. | UAT/localitate | Suprafata ocupata temporar (m2) | Suprafata ocupata definitiv (m2) |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Reabilitare conducta de aductiune – UAT Braila (STAP Chiscani – GA Braila – GA Radu negru) | 21398 |  |
| 2 | Braila incinta SEAU Braila – instalatia de valorificare termica a nomolului |  | 1347 |
| 3 | Colector sub presiune Gradistea-Sutesti-Movila Miresii-Tudor Vladimirescu-Cazasu- Braila | 58786 |  |
| 4 | Conducta de aductiune apa bruta spre STAP Chiscani | 2870 |  |
| 5 | Laborator biologic/chimic nou in STAP Chiscani |  | 287 |
| 6 | Conducta de aductiune STAP Chiscani complex inmagazinare Radu Negru | 9037 |  |
| 7 | Conducta de aductiune Statiune Lacu Sarat – Sat Lacu Sarat | 3867 |  |
| 8 | Infintare sistem canalizare Lacu Sarat – UAT Chiscani | 13407 |  |
| 9 | Infintare sistem canalizare Varsatura – UAT Chiscani | 6343 |  |
| 10 | Conducta de aductiune STAP Chiscani – STAP Gropeni | 14590 |  |
| 11 | Conducta de aductiune GA Apollo-Muchea-Latinu-Gulianca | 40249 |  |
| 12 | Extindere retea distributie Mun. Braila Nord | 2150 |  |
| 13 | Extindere retea distributie in Mun. Braila Sud | 1386 |  |
| 14 | Reabilitare retea distributie Mun. Braila Nord | 44704 |  |
| 15 | Reabilitare retea distributie Mun. Braila Sud | 61593 |  |
| 16 | Extindere retea canalizare Mun. Braila Nord | 19717 |  |
| 17 | Extindere retea canalizare Mun. Braila Sud | 2463 |  |
| 18 | Reabilitare canalizare menajera inclusiv refulari SPAU Mun. Braila Nord | 20236 |  |
| 19 | Reabilitare canalizare menajera, inclusiv refulari SPAu Mun. Braila Sud | 11955 |  |
| 20 | Conducta de aductiune Baldovinesti-Vadeni – UAT Vadeni | 12297 |  |
| 21 | GA Vadeni |  | 1680 |
| 22 | Infintare sistem de canalizare UAT Vadeni | 22483 |  |
| 23 | Colector sub presiune Vadeni – Baldovinesti – UAT Vadeni | 7482 |  |
| 24 | Retea canalizare menajera – UAT Vadeni | 22483 |  |
| 25 | Statie de pompare apa uzata SPAU Vadeni – UAT Vadeni |  | 10 |
| 26 | Conducta de aductiune GA Chiscani - Chiscani | 1275 |  |
| 27 | GA Chiscani |  | 1770 |
| 28 | Conducta de aductiune Muchea-Cotu Lung - UAT Silistea | 6652 |  |
| 29 | GA Muchea |  | 1600 |
| 30 | UAT Silistea – retele de distributie | 12659 |  |
| 31 | Conducta de aductiuen Latinu-Oancea – UAT Maxineni | 3910 |  |
| 32 | Conducta de aductiune Corbu Nou – Corbu Vechi – UAT Maxineni | 13394 |  |
| 33 | Conducta de aductiuen Latinu – Voinesti – UAT Maxineni | 3954 |  |
| 34 | Retele de distributie - UAT Maxinei | 37089 |  |
| 35 | GA Latinu |  | 1350 |
| 36 | GA Maxineni |  | 1690 |
| 37 | Conducta de aductiune Gulianca – Olaneasca – UAT Salcia Tudor | 2674 |  |
| 38 | Conducta de aductiune Gulianca – Cuza Voda – UAT Salcia Tudor | 13276 |  |
| 39 | Retele de distributie – UAT Salcia Tudor | 26622 |  |
| 40 | GA Gulianca |  | 1600 |
| 41 | Reabilitare conducta de aductiune Oancea-Romanu – UAT Romanu | 6830 |  |
| 43 | Reabilitare retea de distributie loc. Movila Miresii | 11332 |  |
| 44 | Extindere retae canalizare Movila Miresii | 17260 |  |
| 45 | Reabilitare retea de canalizare Movila Miresii | 2011 |  |
| 46 | Reabilitare retea distributie loc. Gropeni | 13214 |  |
| 47 | Reabilitare retea OL de la priza de captare STAP Gropeni la camini intrare loc. Gropeni | 993 |  |
| 48 | Exitindere retea distributie loc. Mircea Voda | 240 |  |
| 49 | Reabilitare retea distributie loc. Mircea Voda | 13083 |  |
| 50 | Infintare sistem de canalizare loc. Gradistea | 17656 |  |
| 51 | Infintare sistem de canalizare loc. Ibrianu | 7750 |  |
| 52 | Conducta de aductiune Faurei - Jirlau | 9644 |  |
| 53 | Conducta de aductiune Jirlau – Satuc - Galbenu | 8055 |  |
| 54 | Conducta de aductiune Satuc - Pintecani | 1787 |  |
| 55 | Conducta de aductiune Visani - Plasoiu | 9921 |  |
| 56 | Conducta de aductiune Visani - Zamfiresti | 7406 |  |
| 57 | Extindere retea loc. Jirlau | 620 |  |
| 58 | Reabilitare retea distributie loc. Jirlau | 12286 |  |
| 59 | Reabilitare retea distributie loc. Galbenu | 7834 |  |
| 60 | Reabilitare retea distributie loc. Drogu | 6483 |  |
| 61 | Retea apa potabila la SEAU Faurei | 968 |  |
| 62 | Colector sub-presiune Visani-Jirlau-SEAU Faurei | 13617 |  |
| 63 | Conducta de aductiune Gropeni – Tufesti-Cuza Voda (intersectie) | 22511 |  |
| 64 | Conducta de aductiune Cuza Voda (intersectie) – GA Cuza Voda | 4714 |  |
| 65 | Conducta de aductiune Cuza Voda (intersectie) – Stancuta - Bertesti | 15019 |  |
| 66 | Conducta de aductiune Cuza Voda – Dropie - Insuratei | 12440 |  |
| 67 | Conducta de aductiune STAP Chiscani – STAP Gropeni, pt. Tichilesti | 214 |  |
| 68 | Reabilitare retea distributie – UAT Tichilesti | 3924 |  |
| 69 | Conducta de aductiune Ianca - Batogu | 19069 |  |
| 70 | Conducta de aductiune Batogu-Ciresu-Jugureanu | 20036 |  |
| 71 | Conducta de aductiune Ciresu-Scarlatesti-Vultureni | 4176 |  |
| 72 | Conducta de aductiune Batogu-Dudescu-Tataru | 20183 |  |
| 73 | Conducta de aductiune Batogu Vechi-Batogu Nou | 3126 |  |
| 74 | Conducta de aductiune Batogu-Ionesti | 2596 |  |
| 75 | Conducta de aductiune Tataru-Coltea-Ciocile | 20155 |  |
| 76 | Conducta de aductiune Dudescu - Zavoaia | 4261 |  |
|  | Conducta de aductiune Ciocile - Odaieni | 7591 |  |
|  | Conducta de aductiune Chichinetu - Chioibasesti | 2330 |  |
|  | Conducta de aductiune Rosiori – Pribeagu (Coltea -Pribeagu | 3820 |  |
| 77 | Infintare retea de distributie - UAT Ciresu | 44718 |  |
| 78 | Infintare retea de distributie loc. Jugureanu | 13581 |  |
| 80 | GA Tataru - extindere |  | 1280 |
| 81 | GA Batogu |  | 1770 |
| 82 | GA Ciresu |  | 1680 |
| 83 | GA Stancuta |  | 1680 |
| 84 | Infintare sistem de canalizare UAT Cazasu | 23275 |  |
| 85 | Statia de tratare ape potabila Marasu |  | 3197.5 |
| 86 | Conducta de aductiune STAP Marasu – loc. Marasu | 2597 |  |
| 87 | Conducta de aductiune STAP Marasu – loc. Bandoiu si Tacau | 13527 |  |
| 88 | Conducta de aductiune STAP Marsu loc. Magureni si plopi | 15655 |  |
| 89 | Conducta de aductiune Marasu - Salcia | 13300 |  |
| 90 | Conducta de aductiune Frecatei - Titcov | 11594 |  |
| 91 | Infintare retea distributie loc. Marasu | 18971 |  |
| 92 | Infintare retea distributie loc. Magureni | 9749 |  |
| 93 | Infintare retea distributie loc. Plopi | 4181 |  |
| 94 | Infintare retea distributie loc. Bandoiu | 5947 |  |
| 95 | Infintare retea distributie loc. Tacau | 12521 |  |
| 99 | Infintare retea de distributie loc. Dropia | 2931 |  |
| 100 | Infintare retea de distributie loc. Chioibasesti | 4397 |  |
| 101 | Infintare retea de distributie loc. Odaieni | 2875 |  |
| 102 | Infintare retea de distributie loc. Pribeagu | 3478 |  |
| 103 | Extindere sistem de canalizare Perisoru – UAT Ianca | 6534 |  |
| 104 | Extindere sistem de canalizare Plopu – UAT Ianca | 9885 |  |
| 105 | Extindere sistem de canalizare Ianca - Oprisanesti – UAT Ianca | 5446 |  |
| 106 | Infintare sistem de canalizare - Jirlau | 13870 |  |
| 107 | Infintare sistem de canalizare - Visani | 13504 |  |
| 108 | Extindere sistem de canalizare – Mircea Voda | 15435 |  |
| 109 | Infintare sistem de canalizare Surdila Gaiseanca | 15063 |  |
| 110 | Infintare sistem de canalizare Filipesti | 4068 |  |
| 111 | Colector sub presiune Tichilesti-Groepni-SEAU Gropeni | 9035 |  |
| 112 | Retele SEAU Gropeni – evacuare ape uzate din SEAU Gropeni in emisar | 3106 |  |
| 113 | Infintare sistem de canalizare Tichilesti | 17731 |  |
| 114 | Extindere sistem de canalizare Groepni | 25251 |  |
| 115 | Colectoru sub presiune Ulmu-Zavoaia-SEAU Insuratei | 26005 |  |
| 116 | Colector sub presiune Ciocile-Chichinetu-Coltea-Tataru-Baraganu-Victoria-SEAU Insuratei | 41051 |  |
| 117 | Colector sub presiune Lanurile- Viziru | 4324 |  |
| 118 | Infintare retea de canalizare Ulmu | 19032 |  |
| 119 | Infintare sistem de canalizare Zavoaia | 18187 |  |
| 120 | Infintare sistem de canalizare Lanurile | 13234 |  |
| 121 | Infintare sistem de canalizare Ciocile | 12102 |  |
| 122 | Infintare sistem de canalizare Tataru | 16468 |  |
| 123 | Infintare sistem de canalizare Victoria | 20014 |  |
| 124 | Extindere sistem de canalizare Insuratei | 9453 |  |
| 125 | Infintare sistem de canalizare Baraganu | 29187 |  |
| 126 | Colector sub presiune Victoria-Baraganu | 8238 |  |
| 127 | UAT Braila – Statie de pompare apa uzata (SPAU 1 – SPAU 11) |  | 99 |
| 128 | UAT Gradistea, UAT Sutesti, UAT Movila Miresii, UAT Tudor Vladimirescu, UAT Cazasu, UAT Braila - Colector sub presiune GA Gradistea – SE Brăila SPAU.1-SPAU.7 |  | 63 |
| 129 | SE Gropeni Dunare Statie de pompare apa uzata (SPAU 1) |  | 9 |
| 130 | UAT Chiscani loc. Lacu Sarat - Statie de pompare apa uzata (SPAU 1 – SPAU 4) |  | 36 |
| 131 | UAT Chiscani loc. Varsatura - Statie de pompare apa uzata (SPAU 1 – SPAU 4) |  | 36 |
| 132 | UAT CAZASU – Statie de pompare apa uzata (SPAU 1 – SPAU 9) |  | 81 |
| 133 | UAT Gradistea, loc. Gradistea – Statie de pompare apa uzata (SPAU 1-SPAU 6) |  | 54 |
| 134 | UAT Gradistea, loc. Ibrianu – Statie de pompare apa uzata (SPAU 1 – SPAU 3) |  | 27 |
| 135 | UAT Sutesti – Statie de pompare apa uzata (SPAU 1 – SPAU 6) |  | 54 |
| 136 | UAT Movila Miresii – Statie de pompare apa uzata (SPAU 1 – SPAU 5) |  | 45 |
| 137 | UAT Vadeni – Statie de pompare apa uzata (SPA 1 – SPAU 7) |  | 63 |
|  | Oprisenesti – Statie de pompare apa uzata (SPAU 1) |  | 9 |
| 138 | Perisoru – Statie de pompare apa uzata (SPAU 1) |  | 9 |
| 139 | Plopu – Statie de pompare apa uzata (SPAU 1 – SPAU 3) |  | 27 |
| 140 | Visani – Statie de pompare apa uzata (SPAU 1 – SPAU 3) |  | 27 |
| 141 | Mircea Voda – Statie de pompare apa uzata (SPAU 1 – SPAU 2) |  | 18 |
| 142 | Filipesti – Statie de pompare apa uzata (SPAU 1) |  | 9 |
| 143 | Surdila Gaiseanca – Statie de pompare apa uzata (SPAU 1 – SPAU 4) |  | 36 |
| 144 | Tichilesti – Statie de pompare apa uzata (SPAU 1 -SPAU 6) |  | 54 |
| 145 | Gropeni – Statie de pompare apa uzata (SPAU 1 – SPAU 7) |  | 63 |
| 146 | Colector ciocile-Chichinetu-Coltea-Tataru-Baraganu-Victoria-SEAU Insuratei – Statie de pompare apa uzata (SPAU 1 -SPAU 3) |  | 27 |
| 147 | Colector Ulmu-Zavoaia-SEAU Insuratei – Statie de pompare apa uzata (SPAU 1 -SPAU 2) |  | 18 |
| 148 | UAT Baraganu – Statie de pompare apa uzata (SPAU 1 – SPAU 6) |  | 54 |
| 149 | UAT Insuratei – Statie de pompare apa uzata (SPAU 1 – SPAU 4) |  | 36 |
| 150 | UAT Dudesti – Statie de pompare apa uzata (SPAU 1) |  | 9 |
| 151 | UAT Ciocile – Statie de pompare apa uzata (SPAU 1) |  | 9 |
| 152 | UAT Viziru – Statie de pompare apa uzata (SPAU 1) |  | 9 |
| 153 | UAT Zavoaia – Statie de pompare apa uzata (SPAU 1) |  | 9 |
| 154 | UAT Ulmu – Statie de pompare apa uzata (SPAU 1 – SPAU 2) |  | 18 |
| 155 | Colector sub-presiune Victoria-Baraganu – Statie de pompare apa uzata (SPAU 1) |  | 9 |
| Total | | 1415676 | 21958.5 |

Suprafata ocupata temporar de proiect va fi de aproximativ 1415676 mp, iar suprafata ocupata definitiv de noile constructii va fi de 21958.5 mp

Proiectul intră sub incidenţa art. 28 din *O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice*, cu modificările şi completările ulterioare, fiind amplasat parțial în

* perimetrul și imediata vecinătate a următoarelor arii naturale protejate de interes comunitar:
* Aria de protecție specială avifaunistică Balta Mică a Brăilei (cod ROSPA0005), care se suprapune parțial pe suprafața Parcului Natural Balta Mică a Brăilei;
* Situl de importanță comunitară Balta Mică a Brăilei (cod ROSCI0006), care se suprapune parțial pe suprafața Parcului Natural Balta Mică a Brăilei;
* Situl de importanţă comunitară Ianca-Plopu-Sarat-Comaneasca (cod ROSCI0305);
* Aria de protectie speciala avifaunistica Ianca-Plopu-Sarat (cod ROSPA0048);
* Aria de protecție specială avifaunistică Lunca Buzaului (cod ROSPA0160);
* Situl de importanță comunitară Lunca Buzaului (cod ROSCI0103);
* Situl de importanţă comunitară Balta Alba-Amara-Jirlău-Lacul Sarat Caineni (cod ROSCI0005);
* Aria de protecție specială avifaunistică Balta Tătaru (cod ROSPA0006);
* Situl de importanţă comunitară Valea Călmățuiului (cod ROSCI0259);
* Aria de protectie speciala avifaunistica Valea Călmățuiului (cod ROSPA0145).
* vecinătatea următoarelor arii naturale protejate de interes comunitar:
* Situl de importanţă comunitară Bratul Macin (cod ROSCI0012);
* Aria de protecție specială avifaunistică Dunarea Veche-Bratul Macin (cod ROSPA0040);
* Aria de protecție specială avifaunistică Lunca Siretului Inferior (cod ROSPA0071);
* Situl de importanță comunitară Lunca Siretului Inferior (cod ROSCI0162);
* Situl de importanţă comunitară Lacul Sarat Braila (cod ROSCI0307);
* Aria de protecție specială avifaunistică Balta Alba-Amara-Jirlău (cod ROSPA0004).

Lucrările propuse în perimetrul și/sau vecinătatea ariilor naturale protejate de interes comunitar sunt următoarele:

1) Aria de protecție specială avifaunistică Balta Mică a Brăilei (cod ROSPA0005), administrată de Administrația Parcului Natural Balta Mică a Brăilei:

* În perimetrul ariei:
* în zona de dezvoltare durabilă a Parcului Natural Balta Mică a Brăilei - construire a stației de tratare apă brută Mărașu, realizare a unei prize de mal (malul drept al Bratului Valciu al Dunarii) și amplasare a conductei de aducțiune; terenul se află în zona dig-mal aferentă comunei Mărașu și reprezintă o suprafață aflată la o cota ridicată față de nivelul digului, ceea ce impiedica inundarea acestuia, este lipsit de vegetatie forestiera si caracterizat prin prezenta unei vegetatii ruderale slab reprezentate; terenurile cu statut de protecție din vecinătatea amplasamentului reprezintă zona dig-mal a Dunării, caracterizată prin prezența unor plantații forestiere.
* amplasare a unui tronson dintr-un colector de canalizare, pe o lungime de cca 200 m, de-a lungul unui drum de pământ ce traversează zona împădurită dig-mal a Dunării din nord-estul satului Gropeni;
* În vecinătatea ariei:
* amplasare conductă de aducțiune apă potabilă, pe lungimea de 31,77 km, pe partea interioară a digului de apărare aferent comunei Mărașu, paralel cu acesta, în ampriza drumurilor de exploatare;
* realizare tronson de cca 600 m din reteaua de aductiune apa potabila, propusă de-a lungul DC 15, intre satele Stanca și Berteștii de Jos, în imediata vecinătate a ariei; amplasare gospodărie de apă în localitatea Bertestii de Jos, la o distanță de 380 m față de limita ariei; zona cu statut de protecție din vecinătatea amplasamentului reprezintă terenuri agricole și râul Călmățui;
* realizare extremități vestice ale rețelei de distribuție din satele Mărașu, Măgureni, Plopi, Băndoiu și Țăcău;
* amplasare tronson dintr-un colector de canalizare și a unei stații de pompare ape uzate Gropeni (SPAU 6) în imediata vecinătate a unui drum de-a lungul unui canal de desecare dintre nord-estul satului Gropeni și Dunăre;
* realizare stație de pompare ape uzate și extremitățile estice ale retelei de aductiune apa potabila, a unei rețele de canalizare și a unui colector de canalizare, de-a lungul unui dig al canalului din nord-estul satului Gropeni; amplasamentul reprezintă un teren neproductiv din imediata vecinătate a fluviului Dunărea și suprafețele împădurite din zona dig-mal;

Organizarea de santier pentru realizarea prizei de apa si a statiei de tratare este propusa in vecinatatea digului, pe partea interioara a acestuia, în imediata vecinătate a zonelor cu statut de protecție. Totodată, se va amenaja o organizare de șantier în gospodăria de apă din satul Berteștii de Jos.

2) Situl de importanță comunitară Balta Mică a Brăilei (cod ROSCI0006), administrat de Administrația Parcului Natural Balta Mică:

* realizare priza de mal în perimetrul ariei;
* construire stație de tratare apă brută și conductă de aducțiune apă brută în vecinătatea ariei.

3) Situl de importanţă comunitară Bratul Macin (cod ROSCI0012) si Aria de protecție specială avifaunistică Dunarea Veche-Bratul Macin (cod ROSPA0040), care nu sunt atribuite în custodie, prin amplasarea în vecinătatea acestora (în zona de suprapunere a ariilo), a unor conducte de aducțiune apă potabilă pe o lungime totală de 11,59 km, de-a lungul unor drumuri existente în vecinătatea digului ce delimitează suprafețele cu statut de protecție, reprezentând Brațul Măcin al fluviului Dunărea și zona dig-mal aferentă.

Nu se propun organizări de șantier în perimetrul sau vecinătatea ariilor.

4) Aria de protecție specială avifaunistică Lunca Siretului Inferior (cod ROSPA0071) și Situl de importanță comunitară Lunca Siretului Inferior (cod ROSCI0162), care se suprapun în vecinăttaea proiectului și sunt atribuite în custodie Asociației pentru Conservarea Diversității Biologice - prin amplasarea în vecinătatea acestora a:

* Retelelor de aductiune apa:
* pe o lungime de cca 700 m in imediata vecinatate a ariilor, de-a lungul unui drum comunal in UAT Maxineni, pentru alimentarea satului Corbu Vechi;
* pe o lungime de cca 700 m, la distanta de 100-250 m fata de arii, in UAT Maxineni, pentru alimentarea satului Voinesti, de-a lungul unui drum de exploatare dintre Latinu si Voinesti;
* pe o lungime de cca 500 m in imediata vecinatate a ariilor, de-a lungul DJ 255A in UAT Silistea, pentru alimentarea satului Cotu Mihalea;
* Extremităților retelelor de distributie apa, propuse in imediata vecinatate a ariilor, aferente unor străzi din satele: Corbu Vechi, Voinesti, Vameșu, Cotu Lung, Cotu Mihalea.

Terenul cu statut de protectie din vecinatate reprezinta zona dig-mal a raului Siret, caracterizata prin prezenta unei vegetatii forestiere.

Nu se propun organizări de șantier în perimetrul sau vecinătatea ariilor.

5) Situl de importanţă comunitară Lacul Sarat Braila (cod ROSCI0307), care nu este atribuit în custodie, prin amplasarea în vecinătatea acestuia a unor tronsoane din reteaua de aductiune apa potabila si dintr-un colector de canalizare, pe o lungime de cca 700 m, de-a lungul DC 8; zona cu statut de protectie este separata de amplasament prin drumul comunal si reprezinta luciul Lacului Sarat Braila 2 si pajistea perimetrala din jurul acestuia.

Durata realizarii lucrarilor din vecinătatea ariei va fi de maxim două luni.

Nu se propun organizări de șantier în perimetrul sau vecinătatea sitului.

6) Situl de importanţă comunitară Ianca-Plopu-Sarat-Comaneasca (cod ROSCI0305), care nu este atribuit în custodie - amplasarea în:

* perimetrul si imediata vecinatate a sitului a unor tronsoane dintr-un colector de canalizare sub presiune, de-a lungul DN 22, pe o lungime de cca:
* 1,4 km (din care 1,2 km in arie), intre satele Scortaru Vechi si Comaneasca, terenul cu statut de protectie reprezentând o pajiste*;*
* 350 m (din care 155 m in arie), intre satele Comaneasca si Movila Miresii, in zona de suprapunere cu Aria de protectie speciala avifaunistica Ianca-Plopu-Sarat din vecinatatea satului Movila Miresii;
* imediata vecinatate a sitului (in zona de suprapunere cu aria de protectie speciala avifaunistica) a:
* extremității conductei de aductiune apă potabilă Ianca-Batogu și a extremităților vestice ale rețelei de canalizare aferente străzilor din satul Plopu; suprafețele cu statut de protecție din imediata vecinătate a amplasamentului reprezintă Lacul Ianca (aflat la cca 100-400 m față zona proiectului) și terenul neproductiv din jurul acestuia;
* unei stații de pompare ape uzate din satul Movila Miresii si a extremitatii estice a retelei de distributie de-a lungul str. Orizont din sat.

Terenul cu statut de protectie din vecinătatea satului Movila Miresii reprezinta o pajiste, precum și luciul Lacului Movila Miresii, cu pajistea perimetrala acestuia.

Cea mai apropiată organizare de șantier este propusă în vestul satului Movila Miresii, la distanța de 1850 m față de limita sitului.

7) Aria de protectie speciala avifaunistica Ianca-Plopu-Sarat (cod ROSPA0048), care nu este atribuită în custodie, in zona de suprapunere cu Situl de importanţă comunitară Ianca-Plopu-Sarat-Comaneasca din vecinatatea localităților Movila Miresii, Ianca și Plopu - amplasarea obiectivelor mentionate.

Cea mai apropiată organizare de șantier este propusă în vestul satului Movila Miresii, la distanța de 1850 m față de limita ariei.

8) Aria de protecție specială avifaunistică Lunca Buzaului (cod ROSPA0160) si Situl de importanță comunitară Lunca Buzaului (cod ROSCI0103), care se suprapun și nu sunt atribuite în custodie - amplasarea:

* in perimetrul si imediata vecinătate a ariilor, pe o lungime de cca 800 m (630 m in arii) a retelei de aductiune apa potabila Jirlău-Făurei si colectorului de canalizare Jirlău-Stația de epurare Făurei, de-a lungul DJ 203, în zona podului peste raul Buzau; suprafețele cu statut de protecție reprezinta terenuri impadurite din zona dig-mal a raului Buzau;
* in vecinătatea ariilor (la distanțe de 90-350 m), pe o lungime de cca 1,8 km, a retelei de aductiune apa potabila Căineni Băi-Plășoiu, de-a lungul DJ 203; suprafețele cu statut de protectie reprezinta terenuri agricole și împădurite din zona de protecție a raului Buzau, separate de amplasament prin pășuni.

Cea mai apropiată organizare de șantier este propusă în satul Șuțești, la distanță de 850 m față de limitele ariilor.

9) Aria de protecție specială avifaunistică Balta Alba-Amara-Jirlău (cod ROSPA0004), care este atribuită în custodie Asociației Maximilian Buzău, suprapusă Sitului de importanţă comunitară Balta Alba-Amara-Jirlău-Lacul Sarat Caineni - amplasarea în vecinătatea acesteia a:

* unui tronson din reteaua de aductiune apa, pe o lungime de cca 1,5 km, de-a lungul DJ 203 A intre satele Drogu si Visani; terenul cu statut de protectie reprezinta partea nordica a Lacului Jirlau si pasunea perimetrala a acestuia;
* unui tronson din reteaua de aductiune apa, pe o lungime de cca 4 km, din care: 3 km de-a lungul DJ 203 A pe directia Drogu-Satu Nou-Zamfiresti, la distanta de cca 100-400 m fata de arii (reprezentand partea nordica a Lacului Jirlau de care este separata prin zone de locuit, pasuni sau terenuri agricole; 1 km de-a lungul DJ 203 pe directia Satuc-Jirlau, la distanta de cca 250-350 m fata de arii (reprezentand partea vestica a Lacului Jirlau) de care este separat prin pasune;
* extremitatilor sudice ale retelei de distributie apa potabila propuse pe 5 strazi din satul Drogu, terenul cu statut de protectie din vecinatatea amplasamentului reprezentand partea nordica a Lacului Jirlau si pajistea perimetrala; extremitatilor nordice ale retelei de distributie apa potabila (care va fi extinsă) propuse pe 12 strazi din satul Jirlau, terenul cu statut de protectie reprezentand partea sudica a Lacului Jirlau;
* unui tronson dintr-un colector de canalizare, pe o lungime de cca 1,7 km, de-a lungul DJ 203 T, intre Jirlau si Visani; suprafetele cu statut de protectie reprezinta terenuri agricole si zone umede aferente unei amenajari piscicole

Cele mai apropiate organizări de șantier se propun în gospodăria de apă din satul Jirlău, în satele Ibrianu și Vișani la distanțe de 700 m, 1700 m și respectiv 150 m față de limita ariei.

10) Situl de importanţă comunitară Balta Alba-Amara-Jirlău-Lacul Sarat Caineni (cod ROSCI0005), care este suprapus parțial Ariei de protecție specială avifaunistică Balta Alba- Amara-Jirlău și atribuit în custodie Asociației Maximilian Buzău - amplasarea:

* în perimetrul și imediata vecinătate a ariei a unui tronson din colectorul de canalizare Visani-Jirlau, pe o lungime de cca 2,5 km (din care 2 km în sit), de-a lungul drumului DJ 203T intre Jirlau si Visani; suprafetele cu statut de protecție reprezinta terenuri agricole, pasuni si o amenajare piscicola;
* în vecinătatea ariei a:
* unui tronson din conducta de aductiune apa potabila pe o lungime totală de cca 1,7 km, de-a lungul DJ 203 A pe traseul Visani-Caineni-Plasoiu si in satul Caineni; suprafetele cu statut de protectie din vecinatatea amplasamentului reprezinta terenuri agricole, pasuni si Lacul Caineni;
* extremitatilor sudice ale conductelor de canalizare apa uzata de pe șapte strazi din satul Visani și o stație de pompare ape uzate; terenul cu statut de protectie din vecinatatea amplasamentului reprezinta pasunea comunala;
* obiectivelor din zona de suprapunere cu Aria de protecție specială avifaunistică Balta Alba- Amara-Jirlău.

Cele mai apropiate organizări de șantier se propun în gospodăria de apă din satul Jirlău, în satele Ibrianu și Vișani la distanțe de 700 m, 1700 m și respectiv 150 m față de limita sitului.

11) Aria de protecție specială avifaunistică Balta Tătaru (cod ROSPA0006), care nu este atribuită în custodie - amplasarea:

* in perimetrul si imediata vecinătate a ariei a unor tronsoane din:
* reteaua de aductiune, pe o lungime totală de cca 7,4 km, propusă de-a lungul: DJ 211 C, între localitățile Tătaru și Colțea, pe o lungime de cca 775 m; drumului dintre Colțea și Chichinețu, pe o lungime de cca 900 m; DJ 211, între localitățile Tătaru și Dudești, pe o lungime de cca 500 m; drumului dintre localitățile Ciocile și Odăieni, pe o lungime de cca 1,7 km; drumului dintre Colțea și Pribeagu, pe o lungime de cca 3,6 km;
* colectorul de canalizare, pe o lungime totală de cca 3,1 km, propus de-a lungul: DN 21, între Însurăței și Barăganul, pe o lungime de cca 500 m; DJ 211 B, între Barăganul și Tătaru, pe o lungime de cca 1 km; DJ 211 C, între localitățile Colțea și Chichinețu, pe o lungime de cca 900 m și între localitățile Tătaru și Colțea, pe o lungime de cca 775 m.
* in vecinătatea acesteia a:
* unor tronsoane din reteaua de aductiune, pe o lungime totală de cca 4 km, propusă de-a lungul: drumului dintre localitățile Ciocile și Odăieni, pe o lungime de cca 1,7 km; drumului dintre Chichinețu și Chioibașești, pe o lungime de cca 2 km;
* extinderea gospodăriei de apă Tătaru, la o distanta de 125 m față de limita ariei;
* unor tronsoane din colectorul de canalizare propus pe o lungime totală de cca 3,3 km, de-a lungul: DJ 211 B, între Barăganul și Tătaru, pe o lungime de cca 2,3 km; in vestul satului Coltea, pe o lungime de 1 km;
* două stații de pompare ape uzate (SPAU 1 și SPAU 2) din localitatea Tătaru, aflate la cca 100 m și respectiv 200 m față de limita ariei;
* extremităților nordice ale canalizării menajere aferente a șase străzi din Ciocile și ale rețelei de distribuție din Chioibașești;

Suprafețele cu statut de protecție din imediata vecinătate a amplasamentului reprezintă:

* pășuni;
* terenuri agricole;
* Lacul Plașcu și pășunea din jurul acestuia, aflat la distanța de cca 500 m față de amplasament, în vecinătatea căruia se propune o porțiune din reteaua de aductiune dintre localitățile Ciocile și Odăieni, pe o lungime de cca 500 m;
* Lacul Chioibășești și pășunea din jurul acestuia, aflat la distanța de cca 400 m față de amplasament, în vecinătatea căruia se propune o porțiune din reteaua de aductiune dintre Chichinețu și Chioibașești, pe o lungime de cca 2 km;
* Pădurea Colțea, în vecinătatea amplasamentului pe care se va realiza rețeaua de aductiune dintre Colțea și Pribeagu, pe o lungime de cca 400 m.

Se propune o organizare de șantier în gospodăria de apă existentă în localitatea Tătaru (care se va extinde), aflată la 125 m de limita ariei.

12) Situl de importanţă comunitară Valea Călmățuiului (cod ROSCI0259) și Aria de protectie speciala avifaunistica Valea Călmățuiului (cod ROSPA0145), care sunt suprapuse parțial și nu sunt atribuite în custodie - amplasarea:

1. în perimetrul și imediata vecinătate a acestora a unor tronsoane din:

* rețeaua de aductiune, pe o lungime totală de cca 7,7 km, propusă de-a lungul: DJ 203 P, între localitățile Vultureni și Cireșu, pe o lungime de cca 400 m în perimetrul zonei cu statut dublu de protecție; DJ 203 R, între localitățile Cireșu și Batogu, pe o lungime de cca 4 km în perimetrul zonei cu statut dublu de protecție; unui drum de pământ ce traversează zona cu statut dublu de protecție pe o lungime de cca 1,6 km și aria de protectie speciala avifaunistica pe o lungime de cca 1,7 km, între localitățile Dudescu și Batogu;
* colectorul de canalizare, pe o lungime totală de cca 2,8 km, propus de-a lungul DJ 203, între localitățile Zavoaia și Însurăței, pe o lungime de cca 1,8 km m în perimetrul ariei de protectie speciala avifaunistica și cca 1 km în perimetrul zonei cu statut dublu de protecție;

1. în vecinătatea acestora a:

* unor tronsoane din reteaua de aductiune, pe o lungime totală de cca 4,9 km, propusă de-a lungul: DN 203 N, între localitățile Jugureanu și Ulmu, pe o lungime de cca 2,3km, la distanța de 200-300 m față de zona cu statut dublu de protecție; drumului dintre Ulmu (Mohreanu) și Cireșu, pe o lungime de cca 1,5 km, în imediata vecinătate a zonei cu statut dublu de protecție; DJ 203 P, între localitățile Vultureni și Cireșu, pe o lungime 1,1 km, la distanța de 100-150 m de zona cu statut dublu de protecție;
* extremităților nordice ale rețelei de distribuție aferente străzilor din Vultureni (11 străzi), Jugureanu (13 străzi) și Scărlătești (șapte străzi), la distanțe de 90-250 m de zona cu statut dublu de protecție;
* extremităților estice ale rețelei de canalizare aferente străzilor din nordul orașului Însurăței (10 străzi), în imediata vecinătate a sitului de importanţă comunitară;
* două stații de pompare ape uzate (SPAU 1 și SPAU 2) în localitatea Însurăței la cca 100 m față de limita zonei cu statut dublu de protecție și o stație din localitatea Ulmu la cca 200 m.

Suprafețele cu statut de protecție din imediata vecinătate a amplasamentului reprezintă:

* pășuni;
* terenuri agricole;
* Lacul Vultureni, aflat la distanța 100-150 m față de amplasament (de care este separat prin pășune), în vecinătatea căruia se propune o porțiune din reteaua de aductiune dintre localitățile Vultureni și Cireșu, de-a lungul DJ 203 P, pe o lungime de cca 1,1 km;
* Lacul Traian, aflat la distanța 200-600 m față de amplasament (de care este separat prin construcții și pășune), în vecinătatea căruia se propune o porțiune din colectorul de canalizare, propus de-a lungul DJ 203, între localitățile Zavoaia și Însurăței, pe o lungime de cca 750 m.

Cele mai apropiate organizări de șantier sunt propuse în gospodăriile de apă din satele Cireșu și Batogu, la cca 600 m și respectiv 800 m față de limita ariilor, precum și în sud-estul orașului Însurăței, la cca 600 m față de limita ariilor.

1. **1.c.** Principalele procese de productie ce se desfasura pe amplasamentele ce fac parte integranta din proiect sunt: captarea apei, tratarea apei in vederea potabilizarii, stocarea si distributia apei; colectarea transportul si tratarea apelor uzate, valorificarea termica a namolului rezultat de la statiile de tratare apa bruta si statiile de tratare apa uzata cu recuperarea caldurii, producerea hipocloritului de sodiu.

Tratarea apei in vederea potabilizarii în cadrul stației de tratare de la Mărașu, realizata prin parcurgerea urmatoarelor etape: preclorinare cu hipoclorit de sodiu (folosit pentru creşterea vitezei de oxidare a fierului în scopul eliminării ulterioare printr-un pat filtrant, dar şi pentru eliminarea unor compuşi periculoşi precum amoniacul şi hidrogenul sulfurat), coagulare, floculare, filtrare, dezinfectie, stocare. Tratarea apei prin clorinare in Statiile de clorinare Vadeni, Muchea, Latinu, Maxineni, Gulianca, Chiscani, Salcia Tudor, Oancea, Visani, Jirlau, Stancuta, Tichilesti, Bertestii de Jos, Cuza Voda, Cuza Voda (alimentare Insuratei), Instalatie de clorinare cu clor gazos Gropeni, Batogu, Ciresu, Tataru, Ulmu, Zavoia, Ciocile, instalatie de clorinare cu clor gazos Ianca.

Stocarea apei in vederea asigurarii necesarului de apa pentru fiecare aglomerare deservita se face in cadrul gospodariilor de apa existente supuse extinderii si modernizarii prin proiect, precum si in noile gospodarii de apa propuse a fi realizate in urma investitiei. Pentru distributia apei fiecare gospodarie de apa va fi deservita de unul sau mai multe grupuri de pompare monobloc comandate automat in functie de necesarul de apa din reteaua deservita. Pentru asigurarea calitatii apei livrate fiecare gospodarie de apa are in dotare o statie de clorinare pe linia de distributie pentru dezinfecţia apei, ce lucreaza automat, dozarea clorului se va face automat prin masurarea cantitatii de clor rezidual.

Apele uzate provenite de la agentii economici si persoanele fizice sunt colectate prin intermediul sistemelor de canalizare existente si noi proiectate, in colectoarele principale, gravitational acolo unde configuratia solului o permite sau prin pompare. Colectoarele sub presiune sunt racordate la stratiile de epurare existente, unde apele uzate sunt supuse unui proces de reducere a substanțelor organice și a suspensiilor solide printr-un proces biologic cu nămol activat precum și stabilizarea nămolului în exces prin aerare extinsă în bazinele biologice.

Pentru incadrarea in limitele prevazute le legislatia actuala pentru apele uzate deversate in efluenti, la SEAU Braila se va introduce si trapta tertiara de epurare prin care fosforul solubil este transformat prin precipitare chimică în fosfor particulat si eliminat din sistem numai prin intermediul nămolului.

Instalația de tratare termică a nămolului formata din buncarele de stocare a namolurilor, linia de uscare, neutralizare si valorificare termica a nămolurilor, a fost introdusa in vederea reducerii cantitatii de deseuri rezultate (namoluri) din activitate ce necesita depozitarea in depozitele de deseuri. Prin valorificare termica a namolului va rezulta cenusa si zgura. Instalatia de uscare, neutralizare si valorificare termica a namolului ce va fi amplasata în incinta Stației de epurare Brăila, va prelucra atât nămolurile provenite de la Stația de epurare Brăila cât și nămolurile provenite de la celelalte stații de epurare si de la statiile de tratare apa potabila din judetul Braila.

Producția zilnică de nămol deshidratat este de 46,14 tone/zi cu o medie de 21% materie uscată. Cantitatea de nămol deshidratat produsă in tone/an este 16.840,81. Nămolul supus deshidratarii este preluat direct de la instalaţia de deshidratare existenta pe amplasament si transportat într-un siloz tampon unde se amesteca cu namolurile provenite de la statiile de tratare a apei si namolurile provenite de la celelalte statii de epurare din judet. Din silozul tampon namolul este preluat cu un transportor cu şurub dirijat în dozatorul uscătorului rotativ. Pentru uscarea namolurilor este utilizata energia termica obtinuta prin arderea namolurilor. Uscatorul este dotat cu un ciclon la capatul de iesire pentru retinerea granulelor de nămol uscat antrenate in vaporii si gazele rezultate. La iesirea din uscator granulele sunt racite iar caldura recuperata este utilizata pentru obtinerea apei calde. Din uscator namolul este transportat la un peletizor unde granulele de namol sunt compactate prin presare si transformate in peleti ce vor fi utilizati pentru producerea energie termice necesara linuiei de uscare. Gazele rezultate din uscator sunt introduse intr-un filtru scruber cu rol de a separa nămolul sub formă de praf antrenat împreună cu vaporii de apă de gazele rezultate, dupa care sunt dirijate intr-un condensator cu recuperarea condensului rezultat pe la baza si evacuate printr-un cos de evacuare in atmosfera. Instalatie de uscare si peletizare are o putere instalata de 450kW, un consum de energie electrica de 310kW/h si un necesar de 120.194,50 kcal/h pentru uscare namol energie termica rezultata din arderea peletilor de namol.

Arderea peletilor pentru obtinerea energiei temnice necesara uscarii se realizeaza intr-un cuptor cu cameră de ardere de tip ”tunel” cu grătar, alimentat continuu cu sistem automat de dozare a peleţilor de nămol si camera de post-combustie. Gazele de ardere sunt mentinute in camera de post-combustie timp de minimum 2 secunde la temperaturi egale sau mai mari de 850 °C. Temperatura din aceasta camera este monitorizata cu ajutorul unui termocuplu. Cantitatea de peleti consumata este de 162,43 Kg/h, cantitatea de cenusa rezultata este de 130kg/h, energia termica rezultata este de 1.268.213,77 Kcal/h.

Evacuarea cenuşii rezultate de la arderea peleţilor se face prin partea de jos a focarului cuptorului cu un transportor elicoidal colector, de la care cenuşa este preluată cu un transportor cu cupe pentru încărcarea în camioane;

Gazele arse rezultate din combustia peletilor sunt purificate prin intermediul unei instalaţii automate de purificare a gazelor formată din baterie de filtre pentru reţinerea cenuşii fine sub formă de praf care este antrenată de gazele arse, prevăzută cu scuturare automată a sacilor de filtrare şi evacuare automată a cenuşii, scrubar in care este injectat amestecul reactivilor de neutralizare a compusilor toxici si cos de evacuare cu înălţimea de 17,2 m, pe care este montat un analizor automat de gaze, pentru analiza continuă a gazelor şi care comandă dozarea reactivilor în funcţie de nivelul noxelor. Pentru initierea arderii si mentinerea temperaturii de ardere in camera in cazul utilizarii unor peleti cu putere caloric scazuta este utilizat GPL-ul. Consumul estimate este de cca 7 to/an.

**Date referitoare la productia ce se va realiza și la resursele energetice necesare în vederea realizarii acesteia sunt prezentate în tabelul 3. si 4.**

Tabel 3. Informatii privind productia ce se va realiza

| **Denumirea** | **Cantitate** | **Furnizor** |
| --- | --- | --- |
| apă tratată | 15,888.74 mc/zi | Din captari de suprafata si adancime |
| Energie termică totala generata | 1.268.213,77 Kcal/h | Rezultata din instalatia de valorificare termica a namolului |
| Energie termică recuperată sub formă de apă caldă | 744.383,54 Kcal/h | Rezultata din instalatia de valorificare termica a namolului de la etapa de uscare |
| Hipoclorit | 1884663,42 l/an solutie 0,65%. | Instalația de producere hipoclorit de sodiu |

**Materiale și resursele naturale utilizate;**

Pentru realizarea traseelor conductelor de aductiune respectiv a colectoarelor de apa uzata menajera si a retelelor de apa si canalizare, **temporar va fi ocupata o suprafata de aproximativ 1415676 mp.** In urma sapaturilor va rezulta un volum de 283135,2 mc, pamant fertil, care va fi utilizat la refacerea amplasamentului dupa pozarea conductelor. Solului excavat va fi depozitat temporar de o parte si de alta a santului, iar dupa pozarea conductelor terenul va fi readus la starea initiala.

**Suprafata ocupata definitiv** prin proiect pentru realizarea noilor constructii (gospodariile de apa captare si statia de tratare apa Marasu) **este de de 21958.5 mp.** Volumul de sol care va fi decopertat este de 6587.55 mc. Acesta va fi utilizat in intregime in cadrul proiectului.

Suprafata totala pe care se vor amplasa organizarile de santier este de 14790 mp. Volumul de sol decopertat este de 4437 mc, ce se va depozita pe amplasametul organizarii de santier, dupa dezafectarea acestora terenul se va aduce la starea initiala utilizand integral volumul de sol decopertat.

| **Nr. Crt.** | **Materii prime** | **Cantitate/U.M** | **Destinație** | **Proveniența** | **Mod de depozitare** | **Periculozitate** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Apa din sursa de suprafata si durse subterane | 15,888.74 mc/zi | Pentru alimentarea cu apa a populatiei | Apa din Dunare si sursa subterana | rezervoare | Nepericulos |
|  | Conducte din PEID De 110 – 1000 mm | 414.46 km | Pentru realizarea conductei de aducțiune | De la societați comerciale specializate | Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizărilor de șantier | Nepericulos |
|  | Conducte PEHD De 63 – 1000 mm | 385.52 km | Pentru ramificații ale rețelei de alimentare cu apă | De la societați comerciale specializate | Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizărilor de șantier | Nepericulos |
|  | Conducte din PEHAD De 25 -110 mm | 159 km | Pentru ramificații ale rețelei de alimentare cu apă | De la societați comerciale specializate | Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizărilor de șantier | Nepericulos |
|  | Conducte din PEID Dn 90 – 355 mm | 115,33 km | Pentru realizarea colectoarelor | De la societați comerciale specializate | Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizărilor de șantier | Nepericulos |
|  | Conducte din PVC Dn 250 – 600 mm | 355,96 km | Pentru rețea de canalizare | De la societați comerciale specializate | Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizărilor de șantier | Nepericulos |
|  | Conducte din PEID Dn 75 -280 mm | 127,83 km | Pentru îmbinarea conductelor de aducțiune | De la societați comerciale specializate | Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizărilor de șantier | Nepericulos |
|  | Camine prefabricate din beton | 3244 buc. | Pentru reteaua de alimentare cu apa | De la societați comerciale specializate | Se depoziteaza temporar in cadrul organizarii de santier | Nepericulos |
|  | Camine prefabricate din beton | 8109 buc. | Pentru reteaua de canalizare menajera | De la societați comerciale specializate | Se depoziteaza temporar in cadrul organizarii de santier | Nepericulos |
|  | Conducte interne si fitinguri | 3244 buc. | Pentru echiparea caminelor (alimentare cu apa) | De la societați comerciale specializate | Se depoziteaza temporar in cadrul organizarii de santier | Nepericulos |
|  | Fier beton, bare de fier | cca. 20 t | Pentru rezistența structurilor betonate ale caminelor de vane și a stației de epurare, unde este cazul | De la societați comerciale specializate | Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizărilor de șantier | Nepericulos |
|  | Beton | 2000 mc | Pentru realizarea betoanelor folosite la fixarea caminelor și a stației de epurare, unde este cazul | De la stațiile de betoane | Nu se depozitează pe amplasament | Nepericulos |
|  | Ciment | 500 kg | Pentru realizarea betoanelor folosite la fixarea caminelor, unde este cazul | De la stațiile de betoane | Nu se depozitează pe amplasament | Nepericulos |

**Resursele naturale folosite la realizarea proiectului:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. Crt. | Resurse naturale | Cantitate/U.M. | Destinatie | Provenienta | Mod depozitare |
| 1 | pietriş | 804,284.19 mc | necesar la pozarea conductelor si producerea mortarului | De la societăți comerciale specializate | se va depozita temporar in depozite deschis in cadrul organizarilor de santier |
| 2 | nisip | 979,106.67 mc | necesar la pozarea conductelor si producerea mortarului | De la societăți comerciale specializate | se va depozita temporar in depozite deschis in cadrul organizarilor de santier; |
| 3 | pământ rezultat din săparea şanţurilor/ realizarea noilor obiective | 287273mc/6260mc. | Pentru realizarea umpluturilor necesare, ecologirea zonei | Pământ rezultat din excavații | Se depoziteaza pe de-a lungul sapaturii, in zona amplasamentului si prganizarile de santier |
| 4 | Apa din sursa de suprafata si surse subterane | 10 mc/zi | Pentru prepararea mortarelor, umectarea suprafetelor,etc. | Apa din sursa de suprafata si sursa subterana | Rezervoare |

**Materiile prime utilizate in timpul functionarii sunt:**

| **Nr.**  **Crt.** | **Denumire** | **Consum unitar**  **kg/t nămol** | **Consum kg/zi** | **Periculozitate**  **Categoria - fraza de risc/**  **Pericol conf.**  **R 1272-2008** | **Stocare si utilizare** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Substante si preparate chimice utilizate in perioada de functionare | | | | | |
| 1 | Hipoclorit (NaClO 12.5 %, anorganic ) | 0,1032 | 5,21 | Periculos  Skin Corr. 1B Aqatic Acute 1  Fraza de pericol – H314  H400 | Se aprovizioneaza de la furnizor la concentratia de 12, 5% periodic in recipienti de 1 mc - semestrial.  Spatiul de depozitare este prevazut cu podea anticoroziva, basa de colectare a eventualelor scurgeri si sistem de ventilatie, cu o bordură de 50 cm, care asigura un volum de retentie de peste 1 m3, pentru protecție in caz de accident. |
| 2 | Hipoclorit (NaClO 0.65 %, anorganic ) | cca. 1885 mc/an | consum clor 30.32 kg/zi | Periculos  Skin Corr. 1B Aqatic Acute 1  Fraza de pericol – H314  H400 | La statia de producere hipoclorit Ianca se depoziteaza in 2 rezervoare de 5 mc/ bucata, amplasate intr-o cuva de beton protejat anticoroziv cu capacitate de 5 mc prevazuta cu elemente de conectare, indicatori de nivel, vane de izolare etc.  Sistemul de transfer din rezervoarele de stocare prevazute cu pompe transvazare hipoclorit in recipienti cu capacitate de 60 l.  Recipientii de 60 l se depoziteaza in depozitul de stocare hipoclorit maxim 10 buc. |
| 3 | Acid sulfuric (H2SO4 40%, anorganic) | 0,0165 | 0,83 | periculos  Skin Corr. 1A  Fraza de pericol – H314 | Se achizitioneaza periodic in recipienti cu rezistenta chimica mare si se depoziteaza pe amplasamemt in spatii special amenajate conform cerintelor prevazute in fisa tehnica de securitate. |
| 4 | Sodă (NaOH 30%, anorganică ) | 0,0129 | 0,65 | periculos  Skin Corr. 1A  Fraza de pericol – H314 | Se stochează în saci sub forma de fulgi, care alimentează o instalație automata de preparare a soluției, urmata de un dozator automat comandat de analizorul automat de gaze |
| 5 | Hidroxid de calciu Ca(OH)2 | 9,59 | 230,16 | CLP:  H315: Provoacă iritarea pielii.  H318: Provoacă leziuni oculare grave.  H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii | Se depoziteaza în spaţii uscate. Se va evita contactul cu aerul şi umiditatea.  Depozitarea în vrac se va face în silozuri special proiectate. |
| 6 | Uree (soluție 46%) | 5,583 | 133,99 | CLP:  H315-produce iritatia pielii;  H319- produce iritatia ochilor | Se depoziteaza in ambalaje in spatii inchise, in incaperi reci (sub 23°C) bine ventilate.  Produsul este ambalat in saci dubli (polietilena si polipropilena) de 50 kg. Depozitarea se face in stive de maximi 10 randuri pentru sacii de 50 kg.  Se utilizează uree sub forma de granule, care alimentează o instalație automata de preparare a soluției, urmata de un dozator automat comandat de analizorul automat de gaze. |
| 7 | Cărbune activ | 2,53 | 60,72 | Nepericulos | Se afla in baterie de filtre. Cărbunele epuizat se va depozita in saci si se va transmite la furnizor pentru regenerare. |
| 8 | GPL  (Gaz petrolier lichefiat)  CLP (1272/2008)  Gaze lichefiate/Gaze  comprimate  Continut de 1,3 butadiena  mai mic de 0,1%  in GPL |  | 7 t/an | Clasa de pericol și categoria Cod(uri)  Press. Gas Flam. Gas 1 Carc. 1A Muta. 1B, pentru continut de 1,3 butadiena mai mare de 0,1%.  Fraza de pericol Cod(uri) pentruH220 H350 H340H280 – contine gaz sub presiune poate exploda daca este incalzit | Recipient 10 mc(10000 l)  5 t GPL  Amorsare instalatie uscare namol |
| 9 | Ulei hidraulic | 150 l | | Periculos Asp. Tox. 1Fraza de pericol H304 | pentru lubrefiere pompe si agregate |
| 10 | Motorină  (organică/  hidrocarburi) | 120 l/zi | | periculos Flam. Liq 3), Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, Carc. 2 STOTRE 2. Aquatic Chronic 2  Fraza de pericol H226, H332, H315, H304, H351, H373, H411 | pentru utilajele și echipamentele de pe amplasament. |
| 11 | Uleiuri şi lubrifiaţi | 150 l | | periculos | Pentru utilajele, se depozitează în locuri special amenajate din cadrul atelierului auto |
| 12 | Materiale dezinfectante | 5 l/zi | | nepericuloase/  periculoase | Igienizare sisteme de scurgere, neutralizare mirosuri, se depozitează în recipient originale, în magazie in depozitul de utilaje. |
| Substante chimice folosite in perioada de constructie | | | | | |
| 13 | Ulei hidraulic | 150 l | | Periculos Asp. Tox. 1  Fraza de pericol H304 | pentru lubrefiere pompe si agregate |
| 14 | Motorină  (organică/  hidrocarburi) | 120 l/zi | | periculos Flam. Liq 3), Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, Carc. 2 STOTRE 2. Aquatic Chronic 2  Fraza de pericol H226, H332, H315, H304, H351, H373, H411 | pentru utilajele și echipamentele de pe amplasament. |
| 15 | Uleiuri şi lubrifiaţi | 150 l | | periculos | Pentru utilajele, se depozitează în locuri special amenajate din cadrul atelierului auto |
| 16 | Materiale dezinfectante | 5 l/zi | | nepericuloase/  periculoase | Igienizare sisteme de scurgere, neutralizare mirosuri, se depozitează în recipient originale, în magazie in depozitul de utilaje. |
| 19 | Oxigen | 5 buc. | | Periculos | Pentu lucrari de sudura. Tuburi sub presiune, se depoziteaza pe amplasamentul organizarii de santier in spatii special amenajate, pe rastel, sub cheie, separat de orice alte materiale |
| 20 | Acetilena | 5 buc. | | Periculos | Pentu lucrari de sudura. Tuburi sub presiune, se depoziteaza pe amplasamentul organizarii de santier in spatii special amenajate, pe rastel, sub cheie, separat de orice alte materiale |
| Hipoclorit; Acid sulfuric; Soda (NaOH); Hidroxid de calciu, sunt depozitate, preparate și dozate, într-o încăpere separată, și ventilată conform normelor europene și române. | | | | | |

Consumul total de de energie electrică pentru sistemele de alimentare cu apă potabilă cuprinse în proiect va fi de 5964233 kWh/an. In conditiile utilizarii unor sisteme descentralizate de alimentare cu apa pentru a asigura alimentarea tuturor localitatilor cuprinse in proiect consumul de energie eatimat s-ar ridica la 7064752 kWh/an. Sistem de alimentare cu apă INSULA MARE A BRAILEI, va necesita un consum de 296184 kWh/an

Consumul anual de energie electrică aferent instalatiei de uscare, neutralizare si valorificare termica a namolului de la statiei de epurare si statiile de tratare este de: 2581866,7 kWh/an;

Consumurile de energie electrică pentru Sistemele de canalizare menajeră cuprinse în proiect sunt:

* Sistem de canalizare menajera CLUSTER BRAILA – 444825,5 kWh/an;
* Stația de epurare apa uzata Braila (SEAU Braila) - 4860048 kWh/an;
* Sistem de canalizare menajera CLUSTER FAUREI- 453585,50 kWh/an;
* Sistem de canalizare menajera din Cluster Insuratei- 451532,0 kWh/an;
* Sistem de canalizare menajera Cluster Gropeni - 7686,41kWh/an;

Consumul de de energie electrică pentru instalatia de producere hipoclorit de sodiu- 214346,25kWh/an;

Consumul de combustibil pentru realizarea obiectivelor propuse prin proiect este de cca. 120 l de carburant pe zi/utilaj. In cadrul proiectului se vor amenaja un numar de 22 de organizari de santier, pentru fiecare organizare de santier sunt prevazute un numar minim de utilaje (5 utilaje/organizare de santier). Numarul minim de utilaje folosite in cele 22 de organizar de santier vor fi de cca. 110 utilaje. Consumul de combstibil aferent utilajelor folosite in activitate este de 13.200 l de carburant/zi.

1. **1.d. Deseurile si emisiile generate pe parcursul etapelor de construire și funcționare**

Deșeuri rezultate in perioada de execuție din dezafectarea unor lucrari existente si executia lucrarilor necesare realizarii proiectului:

| **Nr. Crt.** | **Tip deșeu** | **Cod deșeu conf. HG 856/2002** | **Surse deșeuri** | **Cantitate** | **Observații** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Alimentare cu apă** | | | | | |
| 1 | Conducte și fitinguri cu diametrul cuprins intre 150 – 350 mm | 19 12 02  17 04 05 | Demontarea conductelor și fitingurilor uzate | 77.237 m | Deșeurile vor fi predate către operator specializat în valorificare/eliminarea acestora. |
| 2 | Conducte interne și fitinguri cu diametre cuprinse între 150 - 450 mm | 19 12 02  17 04 05 | Provenite de la demontarea acestora datorită uzurii | 30.949 buc | Deșeurile vor fi predate către operator specializat în valorificare/eliminarea acestora. |
| 3 | Conducte, controale si fitinguri cu diametrul conductei mai mic de 63 mm | 19 12 02  17 04 05 | Provenite de la înlocuirea acestora datorită uzurii | 6.000 buc | Deșeurile vor fi predate către operator specializat în valorificare/eliminarea acestora. |
| 4 | Asfalt de la desfacerea drumului rutier | 17 03 02  17 03 01\* | Desfacerea drumului rutier pentru pozarea conductelor de distribuție și branșamente | 67.800 mp | Se va preda către operator specializat în eliminarea/valorificarea deșeurilor de asfalt. |
| 5 | Balast de la desfacerea drumului rutier | 17 05 08 | Desfacerea drumului rutier pentru pozarea conductelor de distribuție și branșamente | 55.648 mp | Se va preda la operator specializat pentru depozitare în depozite pentru deșeurile din construcții |
| 6 | Beton de la dezafectarea drumului rutier tip beton | 17 01 01 | Desfacerea drumului rutier pentru pozarea conductelor de distribuție și branșamente | 8.472 mp | Se va preda la operator specializat pentru depozitare în depozite pentru deșeurile din construcții |
| 7 | Beton de la desfacerea sistemului pietonal | 17 01 01 | Dezafectarea sistemului pietonal pentru pozarea conductelor de distribuție și branșamente | 9.629 mp | În unele cazuri pentru pozarea conductelor se va face pe sistemul pietonal deoarece acestea nu pot fi poziționate în altă parte |
| 8 | Deseuri de beton de la desfacerea rigolelor | 17 01 01 | Dezafectarea rigolelor pentru pozarea conductelor de distribuție și branșamente | 18.632 m | Se va preda la operator specializat pentru depozitare în depozite pentru deșeurile din construcții |
| 9 | Desfacerea podețelor tubulare Dn 500 l=5 m | 17 01 01 |  | 349 buc | Se va preda la operator specializat pentru depozitare în depozite pentru deșeurile din construcții |
| 10 | Moloz de beton sau zidărie | 17 01 01 | Demolarea căminelor racord existente din beton sau zidărie din cărămidă cu adâncimea de până la 2 m | 134 buc | Se va preda la operator specializat pentru depozitare în depozite pentru deșeurile din construcții |
| **Canalizare menajeră** | | | | | |
| 11 | Deșeuri de pământ | 17 05 04 altele decat cele specificate la 17 05 03\* | Dezafectarea acostament drum național | 3.641 m | Se va preda la operator specializat pentru depozitare în depozite pentru deșeurile din construcții |
| 12 | Asfalt de la desfacerea sistemului rutier | 17 03 02  17 03 01\* | Desfacerea drumului rutier pentru pozarea conductelor de canalizare | 14.700 mp | Se va preda către operator specializat în eliminarea/ valorificarea deșeurilor de asfalt. |
| 13 | Beton de la desfacerea sistemului rutier tip beton | 17 01 01 | Desfacerea drumului rutier pentru pozarea conductelor de canalizare | 3.765 mp | Se va preda la operator specializat pentru depozitare în depozite pentru deșeurile din construcții |
| 14 | Balast de la desfacerea sistemului rutier tip balast | 17 05 08 | Desfacerea drumului rutier pentru pozarea conductelor de canalizare | 2.632 mp | Se va preda la operator specializat pentru depozitare în depozite pentru deșeurile din construcții |
| 15 | Beton de la desfacerea sistemului pietonal tip trotuar | 17 01 01 | Desfacerea sistemului pietonal pentru pozarea conductelor de canalizare | 1.892 mp | Se va preda la operator specializat pentru depozitare în depozite pentru deșeurile din construcții |
| 16 | Asfalt de la desfacerea sistemului pietonal tip trotuar | 17 03 02  17 03 01\* | Desfacerea sistemului pietonal pentru pozarea conductelor de canalizare și conducte racord | 450 mp | Se va preda către operator specializat în eliminarea/ valorificarea deșeurilor de asfalt. |
| **Stația de epurare Brăila** | | | | | |
| 17 | Beton și moloz | 17 01 01 | Demolare elementelor din beton de la bazine | 3 mc | Deșeurile rezultă de la demolarea bazinelor se vor preda către operator specializat pentru a fi depozitat în depozite pentru construcții |

**Deșeuri generate în etapa de operare**

| **Sursele de deșeuri** | **Cod deșeu conf. HG 856/2002** | **Denumire si tip deșeu generat**  **(periculos, nepericulos, inert)** | **Cantitate**  **Kg/h** | **Mod de depozitare temporara** | **Modalitățile propuse de gestionare a deșeurilor** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Deseuri de productie statia de epurare si instalatia de valorificare termica namol** | | | | | |
| Instalația de uscare, neutralizare și valorificare termică a nămolului | 19 01 12 altele decat cele specificate la 19 01 11\* | Cenușa fina  (zburătoare) | 6,23 | Cenușa reținută în bateria de filtre saci este colectată separat în containere | în funcție de conținutul de metale va fi depozita în depozitul de deșeuri periculoase sau în depozitele ecologice de deșeuri nepericuloase.  Din totalul de cenușă rezultată un procent de aproximativ 4% reprezintă cenușă potențial periculoasă. |
| 19 01 12 altele decat cele specificate la 19 01 11\* | Cenușa(sub formă de zgură) | 285,78 | Încărcare în containere | Această zgură este dură și bună izolatoare termică, datorită acestor proprietăți este utilizată în producția de asfalturi sau în producția de materiale de construcție.  Se poate depozita in deozit ecologic |
| 19 01 06\* | deseuri lichide apoase de la epurarea gazelor si alte deseuri lichide apoase | 40 l/h | nu se va depozita, cu ajutorul conductelor condensatul este transportata in statia de epurare | In vederea tratarii se va introduce in statia de epurare (respecta NTPA 002) |
| 19 01 10\* | carbune activ epuizat de la epurarea gazelor de ardere | 60,72 kg/zi | Depozitare in saci | Carbunele epuizat se va depozita in saci si se va transmite la furnizor pentru regenerare |
| Statia de epurare | 19 08 05 | Namol rezultat in statia de epurare | 11104,76 t/an | Depozitare pe platforma amenajata | Valorificare in instalatia de valorificare termica a namolului |
| **Alte deseuri generate pe amplasament** | | | | | |
| Incinte de lucru | 20 03 01 | Deseuri menajere | 5 kg/zi | Containere specializate | Eliminare prin operator autorizat |
| Laborator | 15 01 07  16 05 07\* | Deseuri de la reactivi subst. chimice:   * sticle, flacoane * deseuri netoxice | cca. 10 kg/saptamana | Containere specializate, magazia de reactivi | Eliminare prin operator autorizat |
| Ateliere intretinere, auto | 16 06 05 | Baterii si acumulatori uzati | cca. 10 buc./an | Amplasamente dedicate | Se vor preda producatorilor in schimbul altora noi |
| Incinte de lucru | 16 02 | Deseuri de echipamente electrice si electronice | cca. 300 kg/an | Containere specializate | Valorificare operatori specializati |
| Atelier auto | 16 01 03 | Anvelope scoase din uz | cca. 70 buc. an | Amplasamente dedicate | Valorificare operatori specializati |
| Ateliere intretinere | 16 01 17 | Deseuri metalice | cca. 1 t/an | Boxe | Valorificare operatori specializati |
| Incinte de lucru | 15 01 03 | Deseuri de lemn | cca. 150 kg/an | Platforme amenajate | Valorificare operatori specializati |
| Incinte de lucru | 15 01  15 01 10\* | Deseuri ambalaje diverse | 5 kg/zi | Containere pentru colectare selectiva | Valorificare operatori specializati |
| Revizie/interventie statii de pompare | 16 03 05\* | Deseuri organice cu ontinut de substante periculoase | cca. 100 kg/an | Containere metalice etanse | Valorificare operatori specializati |

**Poluantii** care pot fi emisi in aer pe perioada functionarii sunt cei rezultati de la instalatia de volorificare termica a namolului si datorita utilizarii mijloacelor de transport. Poluantii rezultati de la instalatia de volorificare termica a namolului prezentati in tabelul de mai jos:

Tabel 12. Poluanti emisi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. Crt. | Poluantul | Cantitatea de emisii in intervalul de timp (Debitele sunt date in mc/h, iar cantitatile in mg/normal mc) mg/Nm3 |
| 1 | Dioxid de sulf | 41 |
| 3 | Oxizi de azot (NO) | 89,2 Citire fara injectie de uree |
| 5 | Monoxid de carbon | 1,51 |
| 6 | Compuși organici volatili | Sunt retinuti de carbunele activ |
| 8 | Compuși ai metalelor | Se retin in bateria de filtre sac |
| 9 | Pulberi, inclusiv particulele fine de  materie | 6 – 8 |
| 12 | Compuși ai clorului (HCl) | 5,75 |
| 13 | Flor | - |
| 14 | Compuși ai fluorului | - |
| 15 | Cianuri | - |
| 16 | Arsen | - |
| 17 | Compuși ai arsenului | - |
| 18 | Policlorodibenzodioxine | in camera adiabatică gazele ating o temperatură de minimum 850 oC timp de 2 secunde, ceea ce oprește formarea dioxinelor |
| 19 | Policlorodibenzofurani | in camera adiabatică gazele ating o temperatură de minimum 850 oC timp de 2 secunde, ceea ce oprește formarea furanilor |
| 20 | Alte gaze cu potențial poluant | - |

Poluanti emisi in perioada de functionare pentru functionarea statiilor de epurare provin de la apa uzata si depozitarea namolurilor:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Factori de emisie conform CORINAIR** | **NMVOC** | **NH3** | **TSP** | **PM10** | **PM 2,5** | **Pb, Cd, Hg, As, Cr, Cu, Ni, Se, Zn** |
| mg/m3 de apa uzata | 15 | Nu a fost estimata | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Factori de emisie conform CORINAIR** | **NH3** | **NO x** | **NMVOC** | **SO2** | **TSP** | **PM 10** | **Pb, Cd, Hg, As, Cr, Cu, Ni, Se, Zn** |
| mg/m3 de namol | 50 gr/kg NH3 din namol | Nu a fost estimata | | | | | |

Debitelor masice de poluanţi rezultaţi din arderea carburantilor in motoarele utilajelor si ale mijloacelor de transport s-a realizat conform prevederilor Ord. 578/2006, cu un consum mediu preconizat de 120 l motorină/zi, timp de 10 h/zi.

Rezultatele evaluării sunt redate în tabelul de mai jos:

Tabel 135. Rezultatele evaluarii

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Natura poluantului** | **Emisii zilnice, kg/zi** | **Emisii orare, kg/oră** |
| NOx | 1,584 | 0,1584 |
| SO2 | 0,072 | 0,0072 |
| Pulberi | 0,756 | 0,0756 |
| COV | 0,00034 | 0,000034 |
| Cd | 0,0000009 | 0,00000009 |

Metalele grele rezultate in urma procesului de combustie

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Metale grele/ factori de emisie CORINAIR** | **Cd** | **Cu** | **Cr** | **Ni** | **Se** | **Zn** |
| Consum specific gr/kg de motorina | 0,01 | 1,7 | 0,05 | 0,07 | 0,01 | 1 |

Prin extinderea sistemului de canalizare debite preluate si tratate de Statia de Epurare Braila va creste cu 1,92% .

In tabelul de mai jos sunt prezentate debitele estimate pentru fiecare localitate in parte:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Qzi.med | | Qor.max.uscat | Qor.max.p |
| m3/zi | m3/h | m3/h | m3/h |
| Lacu Sarat | 143 | 6 | 23,9 | 47,9 |
| Varsatura | 74,8 | 3,1 | 12,8 | 25,6 |
| Vadeni | 268,6 | 11,2 | 43,2 | 86,4 |
| Gradistea | 143,3 | 6 | 24 | 48 |
| Ibrianu | 74 | 3,1 | 12,7 | 25,3 |
| Sutesti | 479,4 | 20 | 71,7 | 143,4 |
| Movila Miresii | 326,8 | 13,6 | 51,5 | 103,1 |
| Cazasu | 323,3 | 13,5 | 51 | 101,2 |
| Total | 1833,3 | 79,4 | 290,9 | 581,7 |
| Total (l/s) | 21.2 | | 80,8 | 161,6 |

Debitele cumulate vor avea urmatoarele valori:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Q masurat actual m3/h | Q suplimentar din extinderea retelei  m3/h | Q  total m3/h | Capacitatea proiectata a statiei de epurare m3/h | Rezerva de capacitate dupa extinderea capacitatii | |
| m3/h | % |
| Q mediu zilnic | 1618 | 76,4 | 1694 | 3960 | 2266 | 234 |
| Q orar maxim pe vreme uscata | 1940 | 290,9 | 4860 | 4860 | 2629 | 218 |
| Q mediu zilnic pe vreme uscata | 3101 | 581,7 | 3683 | 9720 | 6037 | 264 |

Indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate din statia de epurare Braila, masurati sunt prezentati in tabelul de mai jos.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | Parametru | Unitate | Influent stație de epurare - **PROIECTAT** | Influent stație de epurare a apei uzate  **MĂSURAT** | Efluent stație de epurare a apei uzate  **PROIECTAT** | Efluent stație de epurare a apei uzate  **MĂSURAT** | Performanța epurării  **MĂSURAT** |
| 1. | CCO-Cr | mg/L | 500 | 431,52 | 125 | 24,32 | 94% |
| 2. | CBO5 | mg/L | 300 | 198,57 | 25 | 22,87 | 88% |
| 3. | SS | mg/L | 350 | 195,76 | 35 | 5,41 | 97% |
| 4. | NH4+ | mg/L | - | 51,68 | - | 1,23 | - |
| 5. | NO3- | mg/L | - | 5,21 | - | 53,27 | - |
| 6. | NO2- | mg/L | - | 1,57 | - | 0,27 | - |
| 7. | NT | mg/L | - | 54,71 | - | 13,61 | - |
| 8. | PT | mg/L | - | 5,65 | - | 1,86 | - |
| 9. | SS-nămol | mg/L | 35% - în amestec cu var | - | - | 35% - în  amestec cu var | 100%  cu costuri mari |

Confor datelor centralizat in tabel stația de epurare funcționează foarte bine pentru procesele pentru care a fost proiectată realizând în plus și nitrificarea completă a azotului din influent (cu excepția fracțiunii ne-biodegradabile) și o denitrificare parțială ce are ca rezultat totuși încadrarea calității efluentului sub limita de 15 mg/L pentru azotul total și sub 2 mg/L pentru fosfor.

In urma modificarii procesului tehnologic actual prin includerea unei trepte de epurare terțiară ce are ca obiectiv reducerea biologică a azotului și a fosforului, se vor putea atinge valorilor impuse de legislația actuală, respectiv de sub 10 mg/L pentru azot și sub 1 mg/L pentru fosfor.

1. ***MOTIVELE ŞI CONSIDERENTELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI, PRINTRE ALTELE ŞI ÎN LEGĂTURĂ CU CALITATEA ŞI CONCLUZIILE/RECOMANDĂRILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI ŞI ALE PARTICIPĂRII PUBLICULUI***

***Proiectul nu intra sub incidența*** Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase.

***Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică şi de amplasament:***

* cresterea eficientei gestionarii resurselor de apa a colactarii si tratarii corespunzatoare a apelor uzate;
* avantajele privind costurile de operare și mentenanță mai mici pentru solutiile selectate atat pentru captarea, tratarea si distributia apei cat si pentru colectarea apelor menajere si tratarea namolurilor rezultate din activitatea desfasurata, economii de resurse și costul unitar actualizat al apei potabile livrate a variantei selectate redus;
* alegerea unei surse de apa care sa indeplineasca un numar minim de criterii: să fie sigura, suficientă și continuă comparativ cu sursa de apa subterana din judetul Braila, respectiv acviferul de medie adancime cantonat in Nisipurile de Mostistea si/sau Stratele de la Fratesti, care nu indeplineste conditiile de potabilitate. Calitatea apei de adancime din Stratele de Fratesti corespunde partial cu cerintele privind calitatea apei potabile, prezentand depasiri locale la indicatorii fier, mangan, amoniu, azotati si substante organice. De asemenea, aceasta prezinta riscuri cantitative, datorate variatiilor mari ale freaticului cantonat la adancimi mai mici dar care, constituie, în mare masura, zona de alimentare a acviferului de adancime prin diverse fisuri;
* Asigurarea condițiilor eficiente de tratare și un control riguros al calitații apei furnizate, prin infiintarea de statii de clorinare si laboratoare pentru analize;
* Analiza alternativelor de proiectare s-a facut luand in calcul variantele aacceptabile atat din punct de vedere al costurilor pentru implementarea proiectului cat si de exploatare ulterioara, astfel s-a optat pentru un sistem centralizat de alimentare cu apa reducerea la maxim a sistemelor independente.
* La reabilitarea conductelor s-a avut in vedere aplicarea a doua alternative tehnologice adaptate zonelor unde se va executa lucrarea si anume reabilitarea prin cămășuire în zonele cu statut de protectie (Lacu Sarat) si in anumite zone amplasate în intravilanul localitatilor, sau prin înlocuire acolo unde condițiile o permit;
* Alegerea amplasamentului pentru colectoarele de ape uzate din localitati astfel incat sa permita golirea gravitaționala si amplasarea de stații de pompare pentru apa uzata colectata numai acolo unde configutatia terenului nu permite scurgerea gravitationala si pentru pomparea in colectoarele sub presiune;
* Subtraversarile de drumuri se vor face utilizand forajele orizontale, metoda ce previne generarea unor cantitati mari de deseuri si lucrari mai putine pentru refecerea suprafetelor afectate;
* Alegerea solutiei de stabilizare a namolului prin recompartimentarea bazinelor existente pentru realizarea compartimentelor anaerobe, anoxice și oxice, în detrimentul utilizarii de digestoare anaerobe care implica și denitrificarea cu aport de substanțe organice exterioare. Solutia privind stabilizarea aerobă a nămolului în bioreactoare presupune asigurarea unei vârste a nămolului de minim 25 de zile pentru care ar fi necesara construirea de bazine suplimentare.
* Peletizarea si valorificarea termica a nămolurilor provenite atat din stațiile de tratare a apei cât și cele provenite de la stațiile de epurare cu reducerea considerabila a cantitații de deseuri rezultate solutie aleasa in defavoarea depozitarii acestora într-un depozit conform. S-a analizat și posibilitatea arderii nămolurilor de epurare la Fabrica de ciment din Medgidia - CRH CIMENT (ROMÂNIA) S.A., județul Constanța, care deține Autorizație de Mediu eliberată de APM Galați pentru arderea nămolul rezultat din stațiile de epurare solutie limitata de disponibilitatea operatorului pentru aprovizionarea cu namoluri si din județul Braila si a costurilor de transport.
* Avand în vedere amploarea si dimensiunile proiectului, pentru realizarea tuturor obiectivelor propuse nu necesita ocuparea unor suprafete de teren extinse și nici scoaterea lor din circuitul agricol, investițiile realizându-se pe terenuri aparținând domeniului public.

***Respectarea cerinţelor comunitare transpuse în legislaţia naţională;***

La realizarea proiectului s-a avut in vedere respectarea si indeplinirea cerintelor din legislatia comunitara si naționala:

* conformarea cu Directiva CE 98/83/CE privind calitatea apei potabile destinată consumului uman, pentru toate UAT-urile în care se va implementa proiectul, asa cum a fost transpusa in legislatia romaneasca de Legea 458/2002 cu privire la calitatea apei potabile (modificata prin Legea nr.311/2004) si îmbunătățirea performantei operationale a infrastructurii de apa din aria proiectului pentru a se asigura viabilitatea financiara si operationala, in toate localitatile cu populatia mai mare de 50 locuitori.
* îmbunătățirea accesului la servicii de alimentare cu apă de calitate în conformitate cu Directiva 98/83/CE;
* conformarea cu Directiva privind apele uzate din zonele urbane 91/271/CE în UAT-urile în care se va implementa proiectul;
* creșterea gradului de acoperire cu servicii de epurare a apelor uzate în conformitate cu Directiva 91/271/CE prin implementarea proiectului;
* Legea nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, republicată, cu modificarile si completarile ulterioare;
* Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deşeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului;
* Directiva Consiliului 99/31/CE a fost transpusa in legislatia nationala prin HG nr. 349/ 2005 privind depozitarea deseurilor;
* H.G. nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
* OUG nr. 5/2015 privind deşeurile de echipamente electrice si electronice;
* Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
* OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată de Legea nr. 19/2008, cu modificările şi completările ulterioare.
* Normele privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate aprobate prin HG nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare;
* ***Cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară obiectivele de protecţia mediului din zonă pe aer, apa, sol etc:***

Prin introducerea treptei tertiare de tratare a apelor uzate în statia de tratare Brăila, prin recompartimentarea liniilor de reactoare biologice existente pentru a se obține compartimente distincte anaerobe, anoxice și oxice precum și introducerea recirculării interne pe fiecare linie se va asigura incadrarea apelor deversate în emisar în limitele impuse de legislatia actuala;

Reabilitarea colectoarelor de canalizare si racordarea colectoarelor noi proiectate la stațiile de epurare existente pentru a se asigura epurarea tuturor apelor uzate ce ajung în emisar, va contribui la protectia corpurilor de apa de suprafata si corpului de apa subterana;

Realizarea monitorizarii și a controlului în timp real al gazelor evacuate si transmiterea datelor on line prin intermediul analizorului automat de gaze precum și dozarea reactivilor în turnul de reacție pentru neutralizarea gazelor controlată în timp real de analizorul automat în instalatia de tratare termica a nămolurilor pentru a se elimina posibilitatea depasirii limitelor admisibile pentru poluantii evacuate in aer;

Dimensionarea cosurilor instalației de valorificare termica a nămolurilor pentru a asigura dispersia corespunzatoare a gazelor de ardere si incadrarea în limitele impuse de legislatia pe aer;

Proiectul prevedea masuri pentru depozitarea si valorificarea corespunzatoare a deseurilor rezultate atat in faza de cosntruire cat si în faza de executie, respecta masurile și conditiile de depozitare a substantelor si preparatelor periculoase in conformitate cu fisele de securitate ale fiecarui produs;

Amplasarea noilor obiective, traseul lucrarilor respecta distanțele minime recomandate fata de zone rezidentiale/zone cu receptori sensibili, iar acolo unde a fost cazul au fost prevazute masuri pentru diminuarea si compensarea efectelor.

Utilizarea pe cat posibil a suprafetelor de teren din cadrul obiectivelor proiectului(stații de tratare, gospodarii de apa, statii de epurare, trasee existente de conducte, etc.) pentru realizarea noilor investitii pentru reducerea suprafetelor de teren noi ocupate.

Calitatea subsolului nu va fi afectata de lucrarile de extindere a retelelor de apa potabila si colectare ape uzate acestea vor conduce la schimbari doar in faza de constructie, cantitatea de sol care va fi decopertata pentru realizarea investitiei se va depozita pe amplasament, iar dupa finalizarea lucrarilor se va folosi pentru nivelarea terenului si reecologizarea zonei.

***Compatibilitatea cu obiectivele de protecţie a siturilor Natura 2000, după caz;***

Efectele proiectului asupra speciilor de interes comunitar și asupra habitatelor de interes comunitar vor fi următoarele:

* Nu vor fi fragmentate, reduse sau afectate semnificativ habitatele de interes comunitar ce constituie obiectul protecției în siturile de importanță comunitară luate în discuție;
* Nu se vor înregistra pierderi ale habitatelor de hrănire, odihnă și reproducere folosite de specii de interes comunitar din ariile naturale protejate traversate de proiect;
* Modificările fizice permanente determinate de construirea stației de tratare apă brută Mărașu, precum și prin realizarea prizei de mal, nu vor avea efecte semnificative, luând în considerare caracteristicile zonei în care se propun.
* S-au stabilit măsuri adecvate pentru producerea, stocarea și utilizarea de hipoclorit de sodiu si a polimerilor în siguranță în perioada de funcționare a stației de tratare apă brută Mărașu.
* S-au stabilit măsuri pentru prevenirea și reducerea efectelor cauzate de zgomot și emisii în aer în perioada de construire.
* Deșeurile rezultate în perioadele de execuție și funcționare nu vor afecta ariile naturale protejate deoarece s-au stabilit modalități corespunzătoare de stocare și gestionare a acestora, iar titularul nu a propus organizări de șantier în perimetrul zonelor cu statut de protecție.
* Folosirea apei din fluviul Dunărea în perioada de funcționare nu va afecta semnificativ biodiversitatea din zonă, luând în considerare debitul captat raportat la debitul cursului de apă; apele uzate generate în cadrul stației de tratare Mărașu se vor evacua în fluviu după epurarea în stația propusă.
* Proiectul nu va determina perturbarea semnificativă a speciilor de interes comunitar pe perioada implementării proiectului;
* Implementarea proiectului nu va duce la o izolare reproductivă a unei specii de interes comunitar sau a speciilor tipice care intră în compoziţia unui habitat de interes comunitar;
* Ca urmare a aplicării măsurilor de prevenire și reducere a impactului, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor sau reducerea numărului de exemplare;
* Nu au fost identificate proiecte existente sau propuse ce ar putea contribui la apariția unui impact cumulativ asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pe parcursul derulării procedurii de evaluare adecvată au fost solicitate, obținute și luate în considerare punctele de vedere ale persoanelor care au atribuții de management pentru ariile naturale protejate posibil a fi afectate, respectiv Administrația Parcului Natural Balta Mică a Brăilei, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate și custozi.

Acordul de mediu a fost emis după obținerea de către titular a următoarelor avize:

* Avizul nr. 321/02.02.2018 emis de Asociația Maximilian;
* Avizul nr. 44/05.02.2018 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate;
* Avizul nr. 4606/06.02.2018 emis de Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice;
* Avizul nr. 680/19.02.2018 emis de Administrația Parcului Natural Balta Mică a Brăilei.
* ***Impactului direct, indirect şi cumulat cu al celorlalte activităţi existente în zonă***

In etapa de funcționare vor exista sursele fixe de emisie a poluantilor atmosferici reprezentate de punctele de emisie ale liniei de valorificare termică a nămolului amplasata in incinta statiei de epurare si anume:

- coșul de evacuare a gazelor arse CM1 de la valorificarea termică a nămolurilor, după purificarea lor, cu diametrul 450 mm, si înălțimea de 17,2 m;

- coș de evacuare a gazelor arse (cos de siguranta) CM101, care nu funcționează decât la o avarie majoră care blochează gazele arse, cu diametrul DN 400 mm și înălțimea de 17,2 m;

- cosul de evacuare de la instalatia de dezodorizare, cu diametrul de 350 mm.

Poluanți eliminați în aer de instalatia de valorificare a namolului:

| **Nr. crt**. | **Poluantul** | **Cantitatea de emisii in intervalul de timp**  **mg/Nm3** |
| --- | --- | --- |
|  | Dioxid de sulf | 41 |
|  | Alţi compuși ai sulfului | - |
|  | Oxizi de azot (NO) | 89,2 Citire fara injectie de uree |
|  | Alți compuși ai azotului (NH3) | - |
|  | Monoxid de carbon | 1,51 |
|  | Compuși organici volatili | Sunt retinuti de carbunele activ |
|  | Metale | 0 |
|  | Compuși ai metalelor | Se retin in bateria de filtre sac |
|  | Pulberi, inclusiv particulele fine de materie | 6 – 8 |
|  | Azbest (particule în suspensie, fibre) | 0 |
|  | Clor | 0 |
|  | Compuși ai clorului (HCl) | 5,75 |
|  | Flor | - |
|  | Compuși ai fluorului | - |
|  | Cianuri | **-** |
|  | Arsen | **-** |
|  | Compuși ai arsenului | **-** |
|  | Policlorodibenzodioxine | - in camera adiabatica avem minim 2 secunde peste 850 ⁰C pentru a nu se forma dioxine |
|  | Policlorodibenzofurani | - in camera adiabatica avem minim 2 secunde peste 850 ⁰C pentru a nu se forma furani |
|  | Alte gaze cu potențial poluant | **-** |

În zona amplasamentului statiei de epurare Braila la cca 2,5 km, își desfasoara activitatea o instalatie IPPC aparţinând S.C. PROMEX S.A., avand ca principal obiect de activitate topitorie pentru metale feroase.

Principalii poluanti emisi in atmosfera de catre PROMEX S.A. sunt cei prezentați în tabel:

| **Sursa** | **Denumire poluant** | **VLE**  **mg/Nmc** | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elaborare otel in**  **cuptor electric** | pulberi | 20 mg/Nm3 (FS) | |
| NOx | 200 mg/Nm3 | |
| CO | 200 mg/Nm3 | |
| PCDD/F | 0.5 ng  I-TEQ/ Nm3 | |
| SOx  VOC | 35 mg/Nm3  20mg/Nm3 | |
| **Dezbatere forme**  **Sablare** | Cd | 1 mg / Nm3 | |
| Cr | 2 mg / Nm3 | |
| Ni | 1 mg / Nm3 | |
| Pb | 1 mg / Nm3 | |
| Fluoruri | 5 mg / Nm3 | |
| Pulberi | 20 mg/ Nm3 | |
| **Cuptor tratament termic** | pulberi | 20 mg/Nm3 | |
| NOx | 400 mg/Nm3(ptr. O2 de 3%) | |
| CO | 170 mg/Nm3 | |
| SO2 | < 100 mg/ Nm3 | |
| **Linia TSP** | pulberi | 20 mg / Nm3 | |
| NOx | 200 mg / Nm3 | |
| CO | 200 mg / Nm3 | |
| SOx | 35 mg / N m3 | |
| PCDD/F | 0.5 ng I-TEQ/Nm3 | |
| VOC | 20 mg/ Nm3 | |
| Cd | 1 mg /Nm3 | |
| Cr | 2 mg /Nm3 | |
| Ni | 1 mg/ Nm3 | |
| Pb | 1 mg /Nm3 | |
| Fluoruri | 5 mg / Nm3 | |
| **Modelărie** | pulberi | 50 mg/Nm3 |

Modelul utilizat pentru evaluarea impactului privind sursele de emisie și dispersia poluanților au fost OML-Multi de tip Gaussian solutie Open Source (model de dispersie a surselor fixe și de suprafață, dezvoltat de Institutul National de Cercetare a Mediului – NERI (Danemarca)).

Analizând distribuția spațială a concentraţiei poluanţilor generaţi se poate concluziona că funcţionarea instalaţiei va avea o contribuţie nesemnificativă la calitatea aerului la nivelul municipiului Brăila.

**III. CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (INCLUSIV ALE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ, STUDIULUI DE** **EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APĂ ȘI A RAPORTULUI DE SECURITATE, DUPĂ CAZ) ȘI MĂSURILE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ŞI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI:**

Proiectul va avea un impact redus asupra calității factorilor de mediu, deoarece:

* Prin extinderea retelelor de canalizare si racordarea la statiile de epurare conforme precum si introducerea treptei tertiare de tratare a apelor uzate în statia de tratare Brăila se va imbunatatii calitatea apelor deversate in acviferul de suparafata;
* Racordarea la sistemul regional de alimentare cu apa potabila va reduce presiunea asupra sursei de apa subterana din judetul Braila, respectiv acviferul de medie adancime, prin reducerea debitelor provenite din foraje
* La realizarea proiectului se vor utiliza elemente prefabricate, modulare atat pentru structurile noi cat si pentru cele reabilitate pentru reducerea timpilor de executie a lucrarilor de constructie;
* Utilizarea de materiale si tehnologii care genereaza un efect redus asupra factorilor de mediu (conducte din materiale plastice îmbinate prin termofuziune sau cu elemente de imbinare prefabricate, cu rezistrenta mecanica satisfacatoare, necorozive, elemente prefabricate din diverse materiale incluisiv compozite care necesita tehnologii simple si rapide de montare, statii de pompare monobloc, etc.);
* proiectul nu va avea efecte transfrontiere;
* prin masurile luate, atât în perioada de construcţie cât şi de functionare, apele de suprafaţă şi subterane nu vor fi afectate;
* toate apele uzate vor fi colectate prin reţeaua de canalizare si tratate in statiile de tratare ape uzate astfel încât calitatea apelor deversate in emisar sa corespunda legislatiei actuale;
* deseurile rezultate vor fi colectate separat si valorificate/eliminate pe amplasament (namoluri) și prin operatori autorizati;
* conform simularilor privind dispersia gazelor rezultate de la instalatia de tratare termica a nămolului, acestea nu vor depași limitele admise pentru niciunul din poluanții emisi în atmosfera si nu vor avea un efect negativ semnificativ asupra vecinataților;
* impactul asupra peisajului se va manifesta prin modificări locale permanente, dar reduse;
* nu va fi afectată semnificativ vegetaţia sau fauna din zona amplasamentelor în perioada de realizare a proiectului;
* impactul asupra mediului social şi economic va fi pozitiv prin creșterea calitatii vieții;
* ***Măsuri în timpul realizării proiectului (se vor preciza pentru: apă, aer, sol, subsol, biodiversitate/arii naturale, zgomot, vibraţii, radiaţii, deşeuri, risc pentru sănătate, peisaj, patrimoniu cultural şi istoric, resurse naturaleetc.) şi efectul implementării acestora;***

1. **Pentru factorul de mediu apă:**

* S-a prevazul un numar de organizari de santier care să asigure acoperirea tuturor zonelor cu lucrari astfel incat zona lucrarilor sa fie asigurata atat cu materialele necesare cat si pentru evacuarea periodica a deseurilor rezultata pentru a nu fi antrenate de catre precipitatii;
* Organizările de şantier vor fi dotate corespunzator pentru asigurarea gestionarii deşeurilor conform prevedearilor legale, s-a prevazut amplasarea de toalete ecologice, vidanjarea periodică a apelor uzate socio-menajere;
* Verificarea periodica a starii de functionare a utilajelor in vederea evitarii eventualelor disfunctionalitati;
* Gestionarea corespunzatoare a materiilor prime, respectarea zonelor de depozitare (depozitarea in aer liber, in spatii inchise), in functie de starea fizica a materialelor folosite si de potentialul impact asupra mediului;
* Amenajarea platformelor/spatiilor de depozitare a deseurilor generate astfel in afara zonelor de protectie pentru apele de suprafata;
* Executarea santurilor de pozare a conductelor de transport apa se va face deasupra nivelului freatic;
* Lucrarile de excavare nu se vor executa in conditii meteorologice extreme (ploaie, vant puternic);
* Dotarea spatiilor de depozitare a substantelor si preparatelor periculoase cu sisteme de colectare a pierderilor conform fiselor de securitate pentru a se evita contaminarea apelor de suprafata si subterane;

1. **Pentru factorul de mediu aer:**

* asigurarea functionării motoarelor utilajelor si autovehiculelor la parametrii normali (evitarea exceselor de viteză si încărcătură);
* utilizarea unor carburanti cu continut redus de sulf;
* utilizarea de procedee de producţie cu mijloace tehnice adecvate (automatizări, etanşeizări, echipamente individuale de protecţie)
* echiparea instalatiilor de ardere cu cosuri de dispersie a gazelor, sisteme de monitorizare si control al substantelor de neutralizare apoluantilor
* respectarea duratei de utilizare a filtrelor pentru reținerea poluantilor și înlocuirea la timp a acestora
* respectarea proiectului în ceea ce priveşte stocarea stocarea namolurilor rezultate din stațiile de tratare si epurare;
* Dotarea spatiilor de depozitare a substantelor si preparatelor periculoase cu sisteme de captare si ventilație conform fiselor de securitate;
* menţinerea curăţeniei la nivelul amplasamentului;

1. **Pentru factorul de mediu sol, subsol şi ape subterane:**

* realizarea de platforme amenajate pentru amplasarea organizărilor de șantier;
* amenajarea de spații special destinate pentru stocarea temporară a deșeurilor;
* impermiabilizarea cailor de acces rutiere și a spațiilor de manevră a utilajelor;
* planificarea operaţiilor de întreţinere şi reparare pentru instalaţiile/echipamentele şi amenajările din ivvestitiile existente si proiectate;
* monitorizarea permanenta a parametrilor de functionare a tuturor instalatiilor si transmiterea automata a datelor pentru depistarea oricaror anomalii în functionare pentru evitarea piederilor si deversarior accidentale.
* Dotarea spatiilor de depozitare a substantelor si preparatelor periculoase conform fiselor de securitate;

1. **Pentru zgomot şi vibraţii**

* efectuarea inspecţiilor tehnice şi întreţinerea în parametrii normali de zgomot la utilajele şi mijloacele de transport;
* oprirea motoarelor utilajelor/vehiculelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
* folosirea de utilaje cu capacităţi adaptate la volumele de lucrări necesar a fi realizate;
* utilizarea de utilaje performante cu nivel redus de zgomot şi pentru care s-a realizat revizia tehnică.

1. **Pentru gestionarea deşeurilor**

* amenajarea unor spații special destinate, betonate pentru colectarea separata a deșeurilor rezultate din perioada de construcție și de funcționare și tratarea acestora prin societăți autorizate de profil;
* cantitățile de deşeuri generate, codurile și modul de gestionare a acestora sunt prezentate în tabelul următor:

Deseuri rezultate in perioada de executie

| **Nr. Crt.** | **Tip deșeu** | **Cod deșeu conf. HG 856/2002** | **Surse deșeuri** | **Cantitate** | **Observații** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Alimentare cu apă** | | | | | |
| 1 | Conducte și fitinguri cu diametrul cuprins intre 150 – 350 mm | 19 12 02  17 04 05 | Demontarea conductelor și fitingurilor uzate | 77.237 m | Deșeurile vor fi predate către operator specializat în valorificare/eliminarea acestora. |
| 2 | Conducte interne și fitinguri cu diametre cuprinse între 150 - 450 mm | 19 12 02  17 04 05 | Provenite de la demontarea acestora datorită uzurii | 30.949 buc | Deșeurile vor fi predate către operator specializat în valorificare/eliminarea acestora. |
| 3 | Conducte, si fitinguri cu diametrul conductei mai mic de 63 mm | 19 12 02  17 04 05 | Provenite de la înlocuirea acestora datorită uzurii | 6.000 buc | Deșeurile vor fi predate către operator specializat în valorificare/eliminarea acestora. |
| 4 | Asfalt de la desfacerea drumului rutier | 17 03 02  17 03 01\* | Desfacerea drumului rutier pentru pozarea conductelor de distribuție și branșamente | 67.800 mp | Se va preda către operator specializat în eliminarea/valorificarea deșeurilor de asfalt. |
| 5 | Balast de la desfacerea drumului rutier | 17 05 08 | Desfacerea drumului rutier pentru pozarea conductelor de distribuție și branșamente | 55.648 mp | Se va preda la operator specializat pentru depozitare în depozite pentru deșeurile din construcții |
| 6 | Beton de la dezafectarea drumului rutier tip beton | 17 01 01 | Desfacerea drumului rutier pentru pozarea conductelor de distribuție și branșamente | 8.472 mp | Se va preda la operator specializat pentru depozitare în depozite pentru deșeurile din construcții |
| 7 | Beton de la desfacerea sistemului pietonal tip trotuar | 17 01 01 | Dezafectarea sistemului pietonal pentru pozarea conductelor de distribuție și branșamente | 9.629 mp | În unele cazuri pentru pozarea conductelor se va face pe sistemul pietonal deoarece acestea nu pot fi poziționate în altă parte |
| 8 | Deseuri de beton de la desfacerea rigolelor | 17 01 01 | Dezafectarea rigolelor pentru pozarea conductelor de distribuție și branșamente | 18.632 m | Se va preda la operator specializat pentru depozitare în depozite pentru deșeurile din construcții |
| 9 | Desfacerea podețelor tubulare Dn 500 l=5 m | 17 01 01 |  | 349 buc | Se va preda la operator specializat pentru depozitare în depozite pentru deșeurile din construcții |
| 10 | Moloz de beton sau zidărie | 17 01 01 | Demolarea căminelor racord existente din beton sau zidărie din cărămidă cu adâncimea de până la 2 m | 134 buc | Se va preda la operator specializat pentru depozitare în depozite pentru deșeurile din construcții |
| **Canalizare menajeră** | | | | | |
| 11 | Deșeuri de pământ | 17 05 04 altele decat cele specificate la 17 05 03\* | Dezafectarea acostament drum național | 3.641 mc | Se va preda la operator specializat pentru depozitare în depozite pentru deșeurile din construcții |
| 12 | Asfalt de la desfacerea sistemului rutier | 17 03 02  17 03 01\* | Desfacerea drumului rutier pentru pozarea conductelor de canalizare | 14.700 mp | Se va preda către operator specializat în eliminarea/ valorificarea deșeurilor de asfalt. |
| 13 | Beton de la desfacerea sistemului rutier tip beton | 17 01 01 | Desfacerea drumului rutier pentru pozarea conductelor de canalizare | 3.765 mp | Se va preda la operator specializat pentru depozitare în depozite pentru deșeurile din construcții |
| 14 | Balast de la desfacerea sistemului rutier tip balast | 17 05 08 | Desfacerea drumului rutier pentru pozarea conductelor de canalizare | 2.632 mp | Se va preda la operator specializat pentru depozitare în depozite pentru deșeurile din construcții |
| 15 | Beton de la desfacerea sistemului pietonal tip trotuar | 17 01 01 | Desfacerea sistemului pietonal pentru pozarea conductelor de canalizare | 1.892 mp | Se va preda la operator specializat pentru depozitare în depozite pentru deșeurile din construcții |
| 16 | Asfalt de la desfacerea sistemului pietonal tip trotuar | 17 03 02  17 03 01\* | Desfacerea sistemului pietonal pentru pozarea conductelor de canalizare și conducte racord | 450 mp | Se va preda către operator specializat în eliminarea/ valorificarea deșeurilor de asfalt. |
| **Stația de epurare Brăila** | | | | | |
| 17 | Beton și moloz | 17 01 01 | Demolare elementelor din beton de la bazine | 3 mc | Deșeurile rezultă de la demolarea bazinelor se vor preda către operator specializat pentru a fi depozitat în depozite pentru construcții |

Deseuri generate in etapa de operare

| **Sursele de deșeuri** | **Cod deșeu conf. HG 856/2002** | **Denumire si tip deșeu generat**  **(periculos, nepericulos, inert)** | **Cantitate**  **Kg/h** | **Mod de depozitare temporara** | **Modalitățile propuse de gestionare a deșeurilor** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Deseuri de productie statia de epurare si instalatia de valorificare termica namol** | | | | | |
| Instalația de uscare, neutralizare și valorificare termică a nămolului | 19 01 12 altele decat cele specificate la 19 01 11\* | Cenușa fina  (zburătoare) | 6,23 | Cenușa reținută în bateria de filtre saci este colectată separat în containere | în funcție de conținutul de metale va fi depozita în depozitul de deșeuri periculoase sau în depozitele ecologice de deșeuri nepericuloase.  Din totalul de cenușă rezultată un procent de aproximativ 4% reprezintă cenușă potențial periculoasă. |
| 19 01 12 altele decat cele specificate la 19 01 11\* | Cenușa(sub formă de zgură) | 285,78 | Încărcare în containere | Această zgură este dură și bună izolatoare termică, datorită acestor proprietăți este utilizată în producția de asfalturi sau în producția de materiale de construcție.  Se poate depozita in deozit ecologic |
| 19 01 06\* | deseuri lichide apoase de la epurarea gazelor si alte deseuri lichide apoase | 40 l/h | nu se va depozita, cu ajutorul conductelor condensatul este transportata in statia de epurare | In vederea tratarii se va introduce in statia de epurare (respecta NTPA 002) |
| 19 01 10\* | carbune activ epuizat de la epurarea gazelor de ardere | 60,72 kg/zi | Depozitare in saci | Carbunele epuizat se va depozita in saci si se va transmite la furnizor pentru regenerare |
| Statia de epurare | 19 08 05 | Namol rezultat in statia de epurare | 11104,76 t/an | Depozitare pe platforma amenajata | Valorificare in instalatia de valorificare termica a namolului |
| **Alte deseuri generate pe amplasament** | | | | | |
| Incinte de lucru | 20 03 01 | Deseuri menajere | 5 kg/zi | Containere specializate | Eliminare prin operator autorizat |
| Laborator | 15 01 07  16 05 07\* | Deseuri de la reactivi subst. chimice:   * sticle, flacoane * deseuri netoxice | cca. 10 kg/saptamana | Containere specializate, magazia de reactivi | Eliminare prin operator autorizat |
| Ateliere intretinere, auto | 16 06 05 | Baterii si acumulatori uzati | cca. 10 buc./an | Amplasamente dedicate | Se vor preda producatorilor in schimbul altora noi |
| Incinte de lucru | 16 02 | Deseuri de echipamente electrice si electronice | cca. 300 kg/an | Containere specializate | Valorificare operatori specializati |
| Atelier auto | 16 01 03 | Anvelope scoase din uz | cca. 70 buc. an | Amplasamente dedicate | Valorificare operatori specializati |
| Ateliere intretinere | 16 01 17 | Deseuri metalice | cca. 1 t/an | Boxe | Valorificare operatori specializati |
| Incinte de lucru | 15 01 03 | Deseuri de lemn | cca. 150 kg/an | Platforme amenajate | Valorificare operatori specializati |
| Incinte de lucru | 15 01  15 01 10\* | Deseuri ambalaje diverse | 5 kg/zi | Containere pentru colectare selectiva | Valorificare operatori specializati |
| Revizie/interventie statii de pompare | 16 03 05\* | Deseuri organice cu ontinut de substante periculoase | cca. 100 kg/an | Containere metalice etanse | Valorificare operatori specializati |

* deșeurile generate din activitățile de implementare a proiectului se colectează separat, conform prevedearilor legale specifice fiecărei categorii de deșeuri, în containere și spații adecvate, dotate cu sisteme de închidere sau acoperite pentru prevenirea diseminării lor prin vânt sau animale.
* deșeurile de ambalajele se colectează separat și se valorifică prin operatori economici autorizați.
* echipamentele electrice și electronice utilizate pentru realizarea lucrărilor și devenite deșeuri (DEEE) se predau spre valorificare unui operator de salubritate sau unui centru specializat și autorizat pentru colectare DEEE.
* deșeurile din construcții și desființâri (categoria 17 ) se elimină numai în cazul în care valorificarea nu este posibilă din punct de vedere tehnic sau economic ; valorificarea se va realiza conform Legii nr. 211/2011, art. 17 alin.(3): prin valorificare materială, inclusiv operaţiuni de umplere, rambleiere care utilizează deşeuri pentru a înlocui alte materiale și conform anexei 6 lit. a): minimum 55% pentru 2019 și 70% începând cu anul 2020.
* deşeurile periculoase se colectează şi se stochează separat;

**Măsuri în timpul exploatării şi efectul implementării acestora;**

* Verificarea si intretinerea periodica a sistemelor de monitorizare a emisiilor si a instalatior de tratare a gazelor de ardere;
* Monitorizarea permanenta a parametrilor arderii in instalatia de valorificare anamolurilor;
* Monitorizarea integritatii sistemelor de distributie a apei potabile in vederea eliminarii pierderilor acidentale;
* Monitorizarea integritatii colectoarelor sub presiune pentru evitarea pierderilor de ape menajere;
* Monitorizarea permanenta a calitatii apelor tratate evacuate in efluent in vederea incadrarii indicatorilor monitorizati in limitele prevazute de legislatia in viguare;
* Stabilirea de masuri pentru interventie in cazul unor poluari accidentale;
* Instruirea personalului cu privire la masurile ce trebuiesc aplicate in caz de poluari accidentale;
* Manipularea si transportul namolurilor numai cu mijloace adecvate pentru a preveni mirosurile si deversarile accidentale;

**Substante si preparate chimice utilizate in perioada de constructie si functionare**

| **Nr.**  **Crt.** | **Denumire** | **Consum unitar**  **kg/t nămol** | **Consum kg/zi** | **Periculozitate**  **Categoria - fraza de risc/**  **Pericol conf.**  **R 1272-2008** | **Stocare si utilizare** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Substante si preparate chimice utilizate in perioada de functionare | | | | | |
| 1 | Hipoclorit (NaClO 12.5 %, anorganic ) | 0,1032 | 5,21 | Periculos  Skin Corr. 1B Aqatic Acute 1  Fraza de pericol – H314  H400 | Se aprovizioneaza de la furnizor la concentratia de 12, 5% periodic in recipienti de 1 mc - semestrial.  Spatiul de depozitare este prevazut cu podea anticoroziva, basa de colectare a eventualelor scurgeri si sistem de ventilatie, cu o bordură de 50 cm, care asigura un volum de retentie de peste 1 m3, pentru protecție in caz de accident. |
| 2 | Hipoclorit (NaClO 0.65 %, anorganic ) | cca. 1885 mc/an | consum clor 30.32 kg/zi | Periculos  Skin Corr. 1B Aqatic Acute 1  Fraza de pericol – H314  H400 | La statia de producere hipoclorit Ianca se depoziteaza in 2 rezervoare de 5 mc/ bucata, amplasate intr-o cuva de beton protejat anticoroziv cu capacitate de 5 mc prevazuta cu elemente de conectare, indicatori de nivel, vane de izolare etc.  Sistemul de transfer din rezervoarele de stocare prevazute cu pompe transvazare hipoclorit in recipienti cu capacitate de 60 l.  Recipientii de 60 l se depoziteaza in depozitul de stocare hipoclorit maxim 10 buc. |
| 3 | Acid sulfuric (H2SO4 40%, anorganic) | 0,0165 | 0,83 | periculos  Skin Corr. 1A  Fraza de pericol – H314 | Se achizitioneaza periodic in recipienti cu rezistenta chimica mare si se depoziteaza pe amplasamemt in spatii special amenajate conform cerintelor prevazute in fisa tehnica de securitate. |
| 4 | Sodă (NaOH 30%, anorganică ) | 0,0129 | 0,65 | periculos  Skin Corr. 1A  Fraza de pericol – H314 | Se stochează în saci sub forma de fulgi, care alimentează o instalație automata de preparare a soluției, urmata de un dozator automat comandat de analizorul automat de gaze |
| 5 | Hidroxid de calciu Ca(OH)2 | 9,59 | 230,16 | CLP:  H315: Provoacă iritarea pielii.  H318: Provoacă leziuni oculare grave.  H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii | Se depoziteaza în spaţii uscate. Se va evita contactul cu aerul şi umiditatea.  Depozitarea în vrac se va face în silozuri special proiectate. |
| 6 | Uree (soluție 46%) | 5,583 | 133,99 | CLP:  H315-produce iritatia pielii;  H319- produce iritatia ochilor | Se depoziteaza in ambalaje in spatii inchise, in incaperi reci (sub 23°C) bine ventilate.  Produsul este ambalat in saci dubli (polietilena si polipropilena) de 50 kg. Depozitarea se face in stive de maximi 10 randuri pentru sacii de 50 kg.  Se utilizează uree sub forma de granule, care alimentează o instalație automata de preparare a soluției, urmata de un dozator automat comandat de analizorul automat de gaze. |
| 7 | Cărbune activ | 2,53 | 60,72 | Nepericulos | Se afla in baterie de filtre. Cărbunele epuizat se va depozita in saci si se va transmite la furnizor pentru regenerare. |
| 8 | GPL  (Gaz petrolier lichefiat)  CLP (1272/2008)  Gaze lichefiate/Gaze  comprimate  Continut de 1,3 butadiena  mai mic de 0,1%  in GPL |  | 7 t/an | Clasa de pericol și categoria Cod(uri)  Press. Gas Flam. Gas 1 Carc. 1A Muta. 1B, pentru continut de 1,3 butadiena mai mare de 0,1%.  Fraza de pericol Cod(uri) pentruH220 H350 H340H280 – contine gaz sub presiune poate exploda daca este incalzit | Recipient 10 mc(10000 l)  5 t GPL  Amorsare instalatie uscare namol |
| 9 | Ulei hidraulic | Se cuantifica lunar | | Periculos Asp. Tox. 1Fraza de pericol H304 | pentru lubrefiere pompe si agregate |
| 10 | Motorină  (organică/  hidrocarburi) | Se cuantifica lunar | | periculos Flam. Liq 3), Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, Carc. 2 STOTRE 2. Aquatic Chronic 2  Fraza de pericol H226, H332, H315, H304, H351, H373, H411 | pentru utilajele și echipamentele de pe amplasament. |
| 11 | Uleiuri şi lubrifiaţi | Se cuantifica lunar | | periculos | Pentru utilajele, se depozitează în locuri special amenajate din cadrul atelierului auto |
| 12 | Ulei de motor | Se cuantifica lunar | | Asp. Tox. 1; Skin Irrit.2; Eye Dam. 1;  Aquatic Chronic 2;  Fraza de pericol H 315; H304; H318;  H 411; | Pentru utilajele, se depozitează în locuri special amenajate din cadrul atelierului auto |
| 13 | Materiale dezinfectante | Consumuri necuantificabile.  Se cuantifica lunar | | nepericuloase/  periculoase | Igienizare sisteme de scurgere, neutralizare mirosuri, se depozitează în recipient originale, în magazie in depozitul de utilaje. |
| Substante chimice folosite in perioada de constructie | | | | | |
| 14 | Ulei hidraulic | Se cuantifica lunar | | Periculos Asp. Tox. 1  Fraza de pericol H304 | Pentru lubrefiere pompe si agregate |
| 15 | Motorină  (organică/  hidrocarburi) | Se cuantifica lunar | | periculos Flam. Liq 3), Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, Carc. 2 STOTRE 2. Aquatic Chronic 2  Fraza de pericol H226, H332, H315, H304, H351, H373, H411 | pentru utilajele și echipamentele de pe amplasament. |
| 16 | Uleiuri şi lubrifiaţi | Se cuantifica lunar | | periculos | Pentru utilaje, se depozitează în locuri special amenajate din cadrul atelierului auto |
| 17 | Ulei de motor | Se cuantifica lunar | | Asp. Tox. 1; Skin Irrit.2; Eye Dam. 1;  Aquatic Chronic 2;  Fraza de pericol H 315; H304; H318;  H 411; | Pentru utilaje, se depozitează în locuri special amenajate din cadrul atelierului auto |
| 18 | Materiale dezinfectante | Consumuri necuantificabile.  Se cuantifica lunar | | nepericuloase/  periculoase | Igienizare sisteme de scurgere, neutralizare mirosuri, se depozitează în recipient originale, în magazie in depozitul de utilaje. |
| 19 | Oxigen | Se cuantifica lunar | | Periculos | Pentru lucrari de sudura. Tuburi sub presiune, se depoziteaza pe amplasamentul organizarii de santier in spatii special amenajate, pe rastel, sub cheie, separat de orice alte materiale |
| 20 | Acetilena | Se cuantifica lunar | | Periculos | Pentru lucrari de sudura. Tuburi sub presiune, se depoziteaza pe amplasamentul organizarii de santier in spatii special amenajate, pe rastel, sub cheie, separat de orice alte materiale |

In tabelul urmator este prezentat modul de gestionare a substantelor si preparatelor chimice utilizate in perioada de functionare, inclusiv dotari necesare pentru stocare si utilizare, aferente instalatiei de purificare a aerului.

* Substante chimice folosite la instalatia de uscare si valorificare termica a namolurilor

| **Nr.**  **Crt.** | **Denumire** | **Consum unitar**  **kg/t nămol** | **Consum kg/zi** | **Periculozitate**  **Categoria - fraza de risc/**  **Pericol conf.**  **R 1272-2008** | **Stocare si utilizare** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Hipoclorit (NaClO 12.5 %, anorganic ) | 0,1032 | 5,21 | Periculos  Skin Corr. 1B Aqatic Acute 1  Fraza de pericol – H314  H400 | Se aprovizioneaza de la furnizor la concentratia de 12,5% periodic in recipienti de 1 mc.  Spatiul de depozitare este prevazut cu podea anticoroziva, basa de colectare a eventualelor scurgeri cu o bordură de 50 cm, care asigura un volum de retentie de peste 1 m3, pentru protecție in caz de accident, si sistem de ventilatie. |
| 2 | Acid sulfuric (H2SO4 40%, anorganic) | 0,0165 | 0,83 | periculos  Skin Corr. 1A  Fraza de pericol – H314 | Se achizitioneaza periodic in recipienti cu rezistenta chimica mare si se depoziteaza pe amplasamemt in spatii special amenajate conform cerintelor prevazute in fisa tehnica de securitate. |
| 3 | Sodă (NaOH 30%, anorganică) | 0,0129 | 0,65 | periculos  Skin Corr. 1A  Fraza de pericol – H314 | Se stochează în saci sub forma de fulgi, care alimentează o instalație automata de preparare a soluției, urmata de un dozator automat comandat de analizorul automat de gaze |
| 4 | Hidroxid de calciu | 9,59 | 230,16 | CLP:  H315: Provoacă iritarea pielii.  H318: Provoacă leziuni oculare grave.  H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii | Se depoziteaza în spaţii uscate. Se va evita contactul cu aerul şi umiditatea.  Depozitarea în vrac se va face în silozuri special proiectate. |
| 5 | Uree (sol 46%) | 5,583 | 133,99 | CLP: H315 – produce iritatia pielii;  H319- produce iritatia ochilor | Se depoziteaza in ambalaje in spatii inchise, in incaperi reci (sub 23°C) bine ventilate.  Produsul este ambalat in saci dubli (polietilena si polipropilena) de 50 kg. Depozitarea se face in stive de maxim 10 randuri pentru sacii de 50 kg.  Se utilizează uree sub forma de granule, care alimentează o instalație automata de preparare a soluției, urmata de un dozator automat comandat de analizorul automat de gaze. |
| 6 | Carbune activ | 2,53 | 60,72 | Nepericulos | Se afla in baterie de filtre. Carbunele epuizat se va depozita in saci si se va transmite la furnizor pentru regenerare. |
| 7 | GPL (Gaz petrolier lichefiat)  CLP(1272/2008)  Gaze lichefiate /Gaze comprimate  Continut de 1,3 butadiena mai mic de 0,1% in GPL | EC: 270-704-2 CAS: 68476-85-7 | Clasa de pericol și categoria Cod(uri)  Press. Gas Flam. Gas 1 Carc. 1A Muta. 1B, pentru continut de 1,3 butadiena mai mare de 0,1%.  Fraza de pericol Cod(uri) pentru  H220 H350 H340   |  | | --- | | H280 – contine gaz sub presiune-poate exploda daca este incalzit | | 7 t/an | Recipient 10 mc(10000 l) 5 t GPL.  Se utilizeaza la amorsarea instalatiei de uscare namol |

Toate substanţele/preparatele chimice utilizate vor fi achiziţionate de la producători, care

furnizează totodată și fişele tehnice de securitate ale acestora, care contin informatii de baza

privind compozitia chimica a produsului, iar in cazul preparatelor chimice a principalilor

componenti si care vor include cele 16 titluri conform cu art. 31, al. 6 din Regulamentul (CE) nr.

1907/2007, privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor

chimice (REACH), Anexa II, prtea B.

Ambalajele care rezultă de la utilizarea substanţelor chimice sunt gestionate conform recomandărilor din fişele tehnice de securitate şi vor fi predate către operatori autorizaţi pentru valorificare/eliminare.

Depozitarea substantelor si preparatelor chimice se face separat pe amplasament in functie de caracteristicile si utilizarea lor;

Depozitarea substantelor si preparatelor chimice se va face conform cu cerintele specificate in fisele tehnice de securitate.

Transportul acestora se face fie de catre furnizor (ca in cazul acidului sulfuric, cu returnarea recipientului), fie de catre firme de transport autorizate pentru transportul substantelor periculoase.

**Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare şi reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum şi efectul implementării acestora:**

Planul de închidere a activităţi şi de refacere a amplasamentului urmareste realizarea urmatoarelor masuri:

În funcţie de destinaţia ulterioară este posibil să se demoleze toate structurile, cu parcurgerea următoarele etape si anume:

-elaborarea proiectului de demolare;

-obţinerea autorizaţiei de demolare cu parcurgerea corespunzătoare a procedurii de obţinere a acordului de mediu care va impune măsurile necesare;

-dezafectarea utilajelor;

-demolarea construcțiilor;

-dezafectarea retelelor de conducte tehnologice;

-dezafectarea instalatiilor electrice si de automatizare;

-evacuarea din incintă a tuturor instalaţiilor care au deservit activitatea de reproducţie a porcilor,

-colectarea şi evacuarea din incintă a tuturor deşeurilor, stocarea separata in locuri special amenajate si tratarea acestora prin agenti economici autorizati;

-aducerea terenului la starea initiala: testarea solului şi a apei subterane pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate şi necesitatea oricărei remedieri în vederea redării zonei la starea initiala a amplasamentului.

**Măsuri de reducere a impactului proiectului asupra climei și/sau, după caz, măsurile de adaptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice.**

Masurile prevazute pentru protectia factorilor de mediu atat in perioada de construire cat si in functionare vor avea ca efect si reducerea impactului proiectului asupra climei. Confor concluziilor RIM impactul generat în perioada de construcție afectează direct aerul, indirect apa și solu, este de scurtă durată, reversibil, local, cu probabilitate medie de apariție, fiind încadrat în categoria negativ nesemnificativ.

**Amprenta de carbon în etapa de construcție**

Amprenta de carbon în etapa de construcție a fost calculată utilizand ca date de intrare următoarele elemente:

- Suprafață totală construită în proiect: circa 20000 mp (stația de tratare Marașu, clădiri laborator, gospodării de apă, prize de mal, instalație uscare nămol)

- Structură constructivă: mixtă

- Ecoregiune: câmpie

- Vegetație preexistentă: ierboasă

- Înălțime structuri supraterane: 3 m

- Adâncime structură subterană – 1 m

Amprenta de carbon aferentă etapei de construcție a proiectului este de **690 t de CO2**.

**Amprenta de carbon în etapa de funcționare**

În perioada de funcționare, amprenta de carbon a fost calculată pentru instalația de valorificare termică a nămolului din stația de epurare Brăila, în cazul restului obiectivelor, amprenta de carbon fiind nesemnificativă.

Au fost utilizate ca date de intrare următoarele elemente:

- Cantitate totală de nămol/an: 16841 t

- Cantitate nămol deshidratat/an: 2600 t

- Eliminare nămol: tratament termic 100% din cantitatea rămasă

- Eliminarea cenușii: 100% prin depozitare

- Cantitate medie de nutrienți în nămol (au fost utilizate valorile constante ale GWP (global warming potential)

- Conținut de azot 49.0 kg N/tonă de nămol

- Conținut de fosfor 27 kg P/tonă de nămol

- Conținut de potasiu 3.5 kg K/tonă de nămol

- Conținut de carbon 438 kg C/tonă de nămol

Amprenta de carbon aferentă activităților de depozitare și tratare a nămolului este de **3016** t **de CO2/an**

**Măsuri de adaptare şi creştere a rezistenţei în contextul schimbărilor climatice prognozate.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Scenariu climatic probabil** | **Măsuri de adaptare la schimbările prognozate** | |
| **Măsuri structurale** | **Măsuri non-structurale** |
| Precipitatii, Viituri si inundatii | îmbunătăţirea măsurilor de protecţie a structurilor;  - pentru structuri hidrotehnice noi, adoptarea încă din stadiul de proiectare a unor indici de proiectare mai stricţi, care să ia în considerarea şi efectul indus de potenţialele schimbări climatice  - Efectuarea de studii de inundabilitate si ridicarea cotei amplasamentelor fixe (ex. Statie de tratare Marasu, Gospodarie de apa Latinu) pentru scoaterea acestora de sub efectul inundatiilor;  - Studierea hartilor de hazard si risc la inundatii si evitarea amplasarii de constructii si retele in zone inundabile, acolo unde este posibil;  - Aplicarea masurilor de scoatere de sub efectul inundatiilor fie prin suprainaltari ale amplasamentelor inundabile, fie prin amplasarea lor in incinte deja aparate prin diguri sau alte lucrari, fie traversarea de cursuri de apa prin subtraversare si nu prin supratraversare pe poduri si podete existente care nu asigura sectiunea de scurgere  la debite mari; | - o mai bună planificare a modului de utilizare a terenului la nivel bazinal, prin creşterea gradului de împădurire, în scopul diminuării riscului apariţiei viiturilor spontane, a creşterii infiltraţiei apei în subteran şi implicit a scăderii scurgerii de suprafaţă;  - protejarea şi restaurarea acolo unde este posibil a zonelor cu vegetaţie tampon din apropierea albiilor şi a zonelor umede pentru creşterea capacităţii de autoepurare a apelor şi reducerea riscului de inundare în aval, prin atenuarea debitelor de vârf.  - o colaborare mai strânsă şi eficientă cu instituţiile de profil (ANAR, ANM), în scopul gestionării adecvate a riscului indus de inundaţii;  - evitarea construcţiilor în spaţiile cu expunere mare la inundaţii conform Planului de Management al Riscului la Inundaţii |
| Precipitatii, Viituri urbane | - îmbunătăţirea măsurilor de protecţie a structurilor;  - pentru structuri hidrotehnice noi, adoptarea încă din stadiul de proiectare a unor indici de proiectare mai stricţi, care să ia în considerare şi efectul indus de potenţialele schimbări climatice  - Dimensionarea conductelor de canalizare pentru preluarea exclusiva a apelor uzate de tip menajer si industrial, fara preluarea in reteaua de canalizare a apelor meteorice;  - Amplasarea de statii de pompare in zonele cu cota de teren joasa;  - Interzicerea preluarii de ape meteorice in retelele de canalizare menajera si reducerea presiunii exercitate pe acestea in caz de  precipitatii abundente pe  perioade scurte de timp;  - implementarea sistemului  de canalizare de tip divizor la  noile ansambluri de locuinţe  şi/sau unităţi industriale şi  reabilitarea celor cu durată de  viaţă depăşită sau a celor  neproiectate corespunzător; | - o mai bună planificare a modului de utilizare a terenului la nivel bazinal, prin creşterea gradului de împădurire, în scopul diminuării riscului apariţiei viiturilor spontane, a creşterii infiltraţiei apei în subteran şi implicit a scăderii scurgerii de suprafaţă;  - protejarea şi restaurarea acolo unde este posibil a zonelor cu vegetaţie tampon din apropierea albiilor şi a zonelor umede pentru creşterea capacităţii de autoepurare a apelor şi reducerea riscului de inundare în aval, prin atenuarea debitelor de vârf.  - o colaborare mai strânsă şi eficientă cu instituţiile de profil (ANAR, ANM), în scopul gestionării adecvate a riscului indus de inundaţii;  - evitarea construcţiilor în spaţiile cu expunere mare la inundaţii conform Planului de Management al Riscului  la Inundaţii |
| Seceta | - reîncărcarea artificială a acviferelor;  - construirea de rezervoare de stocare suplimentare pentru creşterea disponibilului de apă în situaţii problematice;  - reducerea pierderilor de apă în reţeaua de aducţiune şi distribuţie, prin reabilitarea reţelelor cu o durată de viaţă depăşită;  - renuntarea la sursele de apa subterane care prezinta atat riscuri calitative cat si cantitative si utilizarea sursei de apa din Dunare;  - reducerea pierderilor de apă în reţeaua de aducţiune şi distribuţie, prin reabilitarea reţelelor cu o durată de viaţă depăşită; | - o colaborare mai strânsă şi eficientă cu instituţiile de profil (ANAR, ANM, ISU etc.) în scopul gestionării adecvate a riscului de secetă;  - elaborarea de planuri de gestiune a perioadelor secetoase cu stabilirea de planuri de aprovizionare prioritară cu apă şi ierarhizarea restricţiilor în aprovizionarea cu apă.  - elaborarea şi implementarea unor politici de preţuri diferenţiate în funcţie de folosinţa de sezon şi de resursa disponibilă;  - o colaborare mai strânsă şi eficientă cu instituţiile de profil (MADR) în scopul gestionării adecvate a riscului de secetă, prin modificarea tipurilor de culturi agricole şi utilizarea acelora adaptate la cerinţe mai reduse de apă;  - schimbări de comportament în rândul consumatorilor prin încurajarea lor înspre implementarea de tehnologii noi de economisire a apei;  - creşterea gradului de informare a populaţiei în sopul utilizării apei cu discernământ;  - creşterea gradului de conştientizare a populaţiei cu privire la problemele de management a apelor;  - creşterea gradului de utilizare a apelor uzate în unităţile industriale;  - îmbunătăţirea eficienţei de  producţie sau utilizare a resurselor naturale prin introducerea de tehnologii eficiente, de ultimă oră (tehnici BAT,);  - identificarea de surse de apă  alternative pentru cerinţele de apă nepotabilă precum recoltarea apei pluviale ;  - consolidarea capacităţilor de  monitorizare a consumului de apă;  - creşterea durabilă a capacităţii de stocare prin înbogăţirea acviferelor |
| Eroziunea solului | Amplasarea conductelor de canalizare la adancimi de max. 4 m pentru favorizarea interventiilor rapide in caz de avarii;  Propunerea, inca din faza de proiectare, a unor conducte cat mai flexibile la problemele geomorfologice (tasari, sufoziuni);  Amplasarea conductelor de canalizare la adancimi de max. 4 m pentru favorizarea  interventiilor rapide in caz de  avarii;  Utilizarea in executie a unor  conducte cu grad de  flexibilitate ridicat; | - o colaborare mai strânsă şi eficientă cu instituţiile de profil (ANAR, ANM, ISU etc.) în scopul gestionării adecvate a riscului de secetă;  - elaborarea de planuri de gestiune a perioadelor secetoase cu stabilirea de planuri de aprovizionare prioritară cu apă şi ierarhizarea restricţiilor în aprovizionarea cu apă.  - elaborarea şi implementarea unor politici de preţuri diferenţiate în funcţie de folosinţa de sezon şi de  resursa disponibilă; |
| Vanturi, viscole | Propunerea amplasarii unor  grupuri electrogene  independente pentru statiile  de pompare care permit  functionarea automata a  acestora in caz de intrerupere  temporara a electricitatii, etc;  Functionarea independenta a  componentelor sistemului,  pana la interventia operativa; |  |

Sursele de apa propuse in proiect sunt surse sigure conform studiilor hidrogeologice ale AR, deci nu sunt influentate negativ de scaderea precipitatiilor pe timp de vara. Accesul la apa nu este direct influentata de cantitatea de precipitatii.

Formele de impact ce vor apare ca urmare a schimbărilor climatice proiectate pentru viitor, nu pot să difere, într-un mod substanţial. Se va tine cont de faptul că se poate amplifica impactul negativ al schimbărilor climatice prin aparitia unor poluari accidentale care afecteaza sursa de apa.

Sistemuele de alimentare cu apa si canalziare, si alte sisteme (ex. Transport) sunt expuse procesului de încălzire climatică, ca parte a sistemului climatic global.

Ccreşterea aşteptată a numărului de evenimente cu precipitaţii abundente şi a intensităţii precipitaţiilor va conduce la creşterea ratei de eroziune în cadrul bazinelor hidrografice, conducând la creşterea turbidităţii şi alterarea calităţii apelor din punct de vedere fizic. Acest aspect are impact negativ în procesul de potabilizare a apelor, prin interferenţa cu procesele de dezinfecţie, prin cheltuieli mai ridicate cu coagulanţii şi manipularea sedimentelor şi prin supraîncărcarea procesului de funcţionalitate. Precipitaţiile cu intensitate mai mare căzute în localităţile în care sistemul de canalizare nu este de tip divizor, pot depăşi capacitatea proiectată a reţelelor de canalizare, conducând la inundaţii urbane prin refulare şi la depăşirea capacităţii staţiilor de epurare, cu efecte negative asupra chimismului şi proprietăţilor bacteriologice ale emisarilor.

Creşterea temperaturii apelor va avea consecinţe asupra proprietăţilor fizico-chimice ale apelor, cu impact mai ales asupra indicatorilor de calitate a apelor (O2 dizolvat, CCO, CBO5). De asemenea, creşterea temperaturilor va conduce la creşterea cerinţei de apă din partea consumatorilor.

Proiectul propus are o rezilienţă ridicată în faţă schimbărilor climatice putând susţine în orizontul de viitor mediu (orizontul anilor 2050) alimentarea cu apă în UAT-urile propuse de prezentul Proiect desi vulnerabilitatea este relativ mare la schimbările climatice;

Sistemele subterane de alimentare cu apă au o vulnerabilitate ridicată în viitor la scăderea disponibilului de apă în sezonul cald al anului, atât ca urmare a creşterii evapotranspiraţiei, cât şi printr-o mai slabă reâncărcare a acviferelor ca urmare a schimbărilor aşteptate.

În aceste condiţii, proiectul propus este o alternativă viabilă la sursele existente, vulnerabile la schimbările climatice prognozate şi insuficiente cantitativ, permiţănd extinderea sistemului de alimentare din Dunare, care are apă de o calitate bună şi în cantităţi suficiente. În plus, alimentarea dintr-un singur sistem cu apă de bună calitate va limita costurile de producţie şi cele asociate aspectelor logistice.

**Măsurile de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, condiţiileşi modul/calendarul de implementare a acestora;**

Măsuri în timpul realizării proiectului

* Nu se vor amenaja organizări de șantier în perimetrul ariilor naturale protejate.
* Îngrădirea zonei unde vor avea loc lucrările de construcţie a stației de tratare Mărașu;
* Solul decopertat va fi depus separat de materialul excavat în faza de pozare a conductelor, iar după acoperirea cu materialul excavat, stratul vegetativ va fi reașezat ca ultim strat pe traseul conductelor;
* Eliminarea zilnică a deseurilor rezultate din lucrările de execuţie a obiectivului, în scopul evitarii atragerii speciilor de faună, imbolnavirii sau accidentarii acestora;
* Nu se vor depozita deșeurile rezultate din activitatea de șantier în ariile protejate tranzitate de proiect.
* Reconstrucţia terenurilor a caror suprafaţa a fost afectata (stratul vegetal) la finalizarea lucrarilor de amplasare a conductelor şi redarea terenurilor folosintelor initiale; Stratul depozitat și păstrat pe folie de polietilenă va fi repus în cel mai scurt timp la locul de unde a fost dislocat, imediat după terminarea lucrărilor din acea zonă.
* Utilizarea de utilaje şi mașini moderne la săparea șanțurilor, pentru a diminua zgomotul ce ar putea deranja speciile de fauna care ar alege să cuibărească în zona de implementare a proiectului sau în vecinătatea acestuia, precum şi echiparea cu sisteme performante de minimizare şi retinere a poluantilor în atmosfera;
* Reparaţiile utilajelor şi mijloacele de transport se vor efectua doar în unităţile specializate să efectueze astfel de lucrări;
* Nu se vor efectua reparații în perimetrul ariilor naturale protejate.
* Orice deversare accidentala de substante poluante (carburanti, uleiuri, etc.) va fi imediat neutralizata;
* Se vor respecta căile de acces stabilite;
* Limitarea vitezei de trafic pe drumurile de acces;
* Pastrarea locurilor de cuibarit ale speciilor identificate și oprirea lucrărilor în zona cuiburilor identificate pe perioada clocirii (in perioada martie-mai).
* Evitarea deranjului si a distrugerii directe a indivizilor speciei *Spermophilus citellus*, evitarea intersectarii drumurilor de acces pe perioada de santier cu eventualele galerii identificate;
* Pastrarea suprafetelor cu vegetatie naturala stepica.
* Desfăşurarea activităţilor din cadrul perimetrului pe suprafeţele strict necesare pentru a nu perturba speciile de păsări protejate;
* Mentinerea pe cat posibil a terenurilor înnierbate cu vegetatie densa pe marginea drumurilor;

Măsuri în timpul exploatării şi efectul implementării acestora

* întreținerea adecvată a stațiilor de epurare și tratare;
* gestionarea adecvată a materiilor prime folosite și a deșeurilor rezultate din activitățile de întreținere;
* Gestionarea corespunzatoare a substantelor chimice utilizate in activitate si respectarea cu strictete a conditiilor de depozitare conform fiselor de securitate pentru fiecare tip de produs si pastrarea in ambalajele originale.
* Ambalajele rezultate din utilizarea substanţelor chimice vor fi gestionate conform recomandărilor din fişele tehnice de securitate şi vor fi predate către operatori autorizaţi pentru valorificare/eliminare.
* Stabilirea de masuri pentru interventie in cazul unor poluari accidentale;
* Instruirea personalului din statia de tratare Marasu cu privire la masurile ce trebuiesc aplicate in caz de poluari accidentale;
* Manipularea si transportul namolurilor provenite de la statia de tratare Marasu numai cu mijloace adecvate pentru a preveni mirosurile si deversarile accidentale;

***IV. CONDIŢII CARE TREBUIE RESPECTATE***

***1.a) Condiţiile necesare a fi îndeplinite în funcţie de prevedearile actelor normative specifice:***

* titularul este obligat să prevină generarea deșeurilor.
* gestionarea deşeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană şi fără a dăuna mediului, în special fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră, fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor şi fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;
* proiectul se va implementa luandu-se toate masurile să se prevină depozitarea accidentală de materiale de construcție, deșeuri sau substanțe chimice pe terenurile din vecinătatea amplasamentelor organizărilor de șantier și ale șantierelor componentelor proiectului (stații tratare, trasee conducte, colectoare, etc.,), pe malurile apelor de suprafață sau în interiorul acestora, în perimetrul trupurilor de pădure. Este interzisă abandonarea deșeurilor.
* fiecare tip de deşeu generat se încadrează în lista deşeurilor aprobată de către Comisia Europeană prin Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deşeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului
* deșeurile din construcții se vor colecta separat și se vor valorifica conform Legii nr. 211/2011 art. 17 alin.(3): procent minim de valorificare se va incadra confor anexei 6 a legii;
* se va asigura evidenţa gestiunii deşeurilor pentru fiecare tip de deşeu, conform art. 49 din Legea 211/2011, republicată cu modificările ulterioare și art. II, alin. (2) din OUG nr. 68/2016 pentru modificarea şi completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor; evidența deșeurilor generate în cadrul implementării proiectului se va transmite la APM Brăila anual și la finalizarea execuției proiectului;
* deșeurile generate din activitățile de implementare a proiectului se colectează separat, conform prevedearilor legale specifice fiecărei categorii de deșeuri, în containere și spații adecvate, dotate cu sisteme de închidere sau acoperite pentru prevenirea diseminării lor prin vânt sau animale.
* este obligatorie colectarea separată cel puţin a următoarelor categorii de deşeuri: hârtie, metal, plastic şi sticlă provenite din deşeurile menajere şi asimilabile acestora şi valorificarea prin operatori autorizaţi.
* deșeurile generate se pregătesc pentru valorificare/se valorifică cu respectarea ierarhiei deşeurilor şi protecţia sănătăţii populaţiei şi a mediului, numai pe bază de contract cu operatori autorizaţi
* deșeurile care nu au fost supuse unei operațiuni de valorificare se supun unei operaţiuni de eliminare prin operatori autorizați; eliminarea deşeurilor în afara spaţiilor autorizate în acest scop şi abandonarea deşeurilor sunt interzise;
* este interzisă amestecarea deşeurilor de ambalaje colectate selectiv cu alte deșeuri și încredinţarea acestora în vederea eliminării prin depozitare finală;
* se vor executa reparații și alte intervenții la mașinile utilizate la execuția lucrărilor/transport numai in spații amenajate special prin operatori autorizați, cu dotări corespunzătoare pentru gestionarea deșeurilor specifice de ulei uzat, acumulatori uzați și anvelope uzate;
* pentru deșeurile de ulei uzat sau filtre de ulei generate accidental în amplasamentele proiectului sunt interzise: deversarea în apele de suprafaţă, evacuarea pe sol sau depozitarea în condiţii necorespunzătoare, amestecarea cu alte substanțe, cu carburanți, colectarea, stocarea şi transportul în comun cu alte tipuri de deşeuri și gestionarea de către persoane neautorizate;
* deșeurile se transporta către operatorul economic care realizează operaţia de valorificare sau eliminare numai conform prevedearilor HG 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României, pe baza formularelor prevăzute în Anexele 1,2 şi 3 ale hotărârii de guvern, funcţie de categoria deşeurilor şi destinaţia acestora.
* titularul are obligația să urmărească şi să asigure îndeplinirea obligaţiilor prevăzute de legea 211/2011 privind regimul deşeurilor prin desemnarea unei persoane din rândul angajaţilor proprii sau să delege aceste obligaţii unei terţe persoane;
* se va permite accesul autorităţilor de inspecţie şi control la documentele care se referă la originea, natura, cantitatea şi destinaţia deşeurilor;
* pentru substanţele/produsele chimice utilizate executanții lucrărilor vor deţine fişele cu date de securitate întocmite în conformitate cu prevedearile Regulamentului nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH);
* se vor respecta prevedearile din fişele cu date de securitate privind depozitarea, manipularea utilizarea substanțelor chimice;
* recipienţii care conţin substanţe periculoase vor purta inscripţii de identificare, avertizare, prescripţii de siguranţă şi folosire.
* se va ţine evidenţa strictă a cantităţilor de substanţe şi preparate periculoase, inclusiv a recipientelor şi ambalajelor acestora, care vor fi utilizate în activitățile din proiect şi se vor furniza informaţiile şi datele cerute de autorităţile competente conform legislaţiei specifice în vigoare;
* Pe perioada realizării proiectului se vor limita emisiile de pulberi printr-o bună organizare de șantier astfel încât să fie restectate prevedearile Legii nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.
* Proiectul se va implementa cu respectarea planurilor de management și ale regulamentelor aprobate pentru ariile naturale protejate în perimetrul și vecinătatea cărora se vor realiza lucrări, precum și a avizelor emise de organismele cu atribuții de management ale acestor zone cu statut de protecție.

***Respectarea normelor impuse prin legislaţia specifică din domeniul calităţii aerului, managementul apei, managementul deşeurilor, zgomot, protecţia naturii*:**

Titularul are obligatia respectarii:

* Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
* HG nr. 188/2002 pentru aprobarea normelor privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificata;
* Ord. nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România;
* Legea nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;
* HG nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase cu modificările şi completările ulterioare;
* Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
* H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.
* H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor şi acumulatorilor şi al deşeurilor de baterii si acumulatori, cu modificările ulterioare.
* OUG nr. 5/2015 privind deşeurile de echipamente electrice si electronice
* Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH);
* Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European şi al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor, de modificare şi de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum şi de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 Regulamentul (CE) nr. 453/2010 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH);
* HG nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României;
* Legea nr. 360/2003 privind regimul substanţelor şi preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
* STAS 10009/2017 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot.

***1.b) condiţii de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului, a studiului de evaluare a impactului și a raportului de securitate, după caz;***

* Titularul este obligat sa utilizeze tenlologii si metode de lucru adecvate fiecarei lucrari pentru reducerea inpactului asupra mediului, cu prcadere in zonele sensibile, care sa reduca atat durata lucrarilor cat si electele potential negative asupra mediului (ex.montarea subterana a conductelor folosind metoda "Pipe and Cable Plough")
* utilizarea masinilor si utilajelor rutiere si nerutiere in stare buna de funcţionare si cu toate reviziile tehnice la zi;
* stabilirea de comun acord cu autorităţile administraţiei publice locale a rutelor de transport adecvate şi avertizarea populaţiei aflate pe rutele de transport;
* programarea transportului utilajelor, materialelor, solului şi al deşeurilor de construcţie, astfel încât să se evite zonele populate;
* respectarea regulilor de circulaţie pe şantier;
* stropirea suprafetelor generatoare de pulberi din incinta santierului pentru evitarea ridicării prafului in timpul perioadei de decopertare si construcţie;
* manipularea materialelor de constructii pulverulente in asa fel incat sa se reduca la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curentii atmosferici; materialele se vor aproviziona treptat pe masura utilizarii acestora;
* evitarea exceselor de viteză si supraincărcarea mijloacelor de transport, in special pe timpul conditiilor meteo nefavorabile;
* masuri pentru evitarea disiparii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumurilor de acces;
* interzicerea depozitarii de agregate minerale in afara amplasamentului obiectivului si in locuri neautorizate;
* diminuarea la minimum a înălţimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
* detectarea şi remedierea scurgerilor de apă pentru reducerea pierderilor de apă prin neetanşeităţile sistemului;
* contorizarea consumului de apă;
* monitorizarea calitatii apei captate si livrate pentru consum;
* verificarea periodică a stării tehnice a întregului sistem de distributie de colectare și stocare ape uzate;

***1.c) Condiţiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de şantier***

* Realizarea organizării de şantier pe o perioadă limitata de timp în incinta amplasamentului stabilit si pe o suprafata limitata;
* Se vor respecta locațiile propuse pentru amplasarea organizărilor de șantier în afara perimetrului ariilor naturale protejate;
* Vor fi prevazute dotari pentru depozitarea corespunzătoare a deseurilor;
* Se vor asigura dotarile și materiale necesare pentru interventie în cazul unor poluari accidentale;
* În cazul unor poluari accidentale se vor lua masuri pentru eliminarea imediata a cauzelor si pentru indepartarea efectelor generate de acestea;
* Curăţatarea şi eliberarea terenului de materiale de constructie si deşeuri la finalizarea lucrărilor și readucerea lor la forma initială;
* Proiectul se va implementa cu respectarea planurilor de management și ale regulamentelor aprobate pentru ariile naturale protejate în perimetrul și vecinătatea cărora se vor realiza lucrări, precum și a avizelor emise de organismele cu atribuții de management ale acestor zone cu statut de protecție.
* Personalul angajat pentru implementarea proiectului va fi instruit cu privire la măsurile impuse pentru protejarea speciilor sălbatice și a habitatelor naturale;
* Calendarul lucrărilor care se vor desfășura în arii naturale protejate va fi comunicat organismelor cu rol de administrare a ariilor naturale protejate (structuri de administrare, custozi, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate).
* Se vor folosi panouri fonoabsorbante pentru limitarea zgomotului în imediata vecinătate a amplasamentului stației de tratare Mărașu.
* Sunt interzise:

- realizarea lucrărilor în perioada 15 martie – 31 iulie în perimetrul ariilor naturale protejate sau în imediata vecinătate a acestora, în situația în care înaintea începerii execuției se constată de către un biolog că există condiții favorabile pentru reproducerea păsărilor, în următoarele zone: perimetrul amplasării stației de tratare Mărașu, pe traseul colectorului Gradistea - SEAU Braila in zona Scortaru Vechi (1.200 m situat în ROSCI0305 Ianca – Plopu - Sarat – Comaneasca); traseul conductei de aductiune Ciresu - Scarlatesti-Vultureni in zona Ciresu - Scarlatesti (430 m situat în vecinătatea Lacului Vultureni din ROSPA0145 Valea Calmatuiului); cele situate în ROSPA0006 Balta Tataru, respectiv: aductiunea Ciocile Odaieni situată la vest de limita Lacului Plașcu de-a lungul DC 28, aductiunea Tataru – Dudesti de-a lungul DJ 211 la limita vestică a Lacului Unturos, aducțiunea Tătaru-Colțea, porțiunea situată la nordul Lacului Colțea, aductiunea Coltea Chichinetu, la limita Lacului Chioibășești, de a lungul drumului comunal 26.

- vătămarea, deteriorarea, distrugerea, recoltarea, uciderea, perturbarea intenţionata a exemplarelor din speciile cu statut de protecţie şi a tuturor speciilor de păsări aflate în mediul natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- deteriorarea/distrugerea cuiburilor, a locurilor de hrănire, reproducere şi odihnă ale exemplarelor din speciile cu statut de protecţie şi a tuturor speciilor de păsări;

- culegerea intenționată a cuiburilor și/sau a ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;

- recoltarea, tăierea, distrugerea sau arderea vegetației din perimetrul și imediata vecinătate a ariilor naturale protejate;

- deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic ;

- stocarea în perimetrul ariilor naturale protejate a materialelor utilizate sau a deșeurilor rezultate;

- deversarea substanțelor petroliere, a apelor uzate și fecaloid menajere în perimetrul sau vecinătatea ariilor naturale protejate;

- spălarea oricăror echipamente, utilaje sau mijloace de transport în apele de suprafață curgătoare sau stătătoare.

- realizarea lucrarilor concomitent cu lucrări din vecinatatea amplasamentului generatoare de zgomot sau emisii în aer.

* În cazul de deținere accidentală a unor exemplare de faună sălbatică sau cadavre ale acestora, se va anunța imediat Comisariatului Judeţean Brăila al Gărzii Naţionale de Mediu, pentru aplicarea procedurii de declarare HG nr. 323/2010 privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor şi uciderilor accidentale ale tuturor speciilor de păsări, precum şi ale speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A şi 4B la OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice.

***1.d) Condiții prevăzute în avizul de gospodărire apelor (nr.153 din 23.10.2017)***

* Titularul are obligatia obtinerii tuturor avizelor acordurilor si autorizatiilor prevazute de legislatie inainte de inceperea lucrarilor;
* Titularul are obligatia ca inaintea inceperii lucrarilor sa transmita completarile la documentatia tehnica de fundamentare a avizului de gospodarire a apelor, mentionate in avizul nr.153 din 23.10.2017;
* Inainte de inceperea lucrarilor se va obtine avizul de amplasament pentru statia de tratare a apei pentru localitatile din Insula Mare a Brailei;
* Se vor obtine permise de traversare a digurilor de aparare la raurile Buzau, Calmatui, si la fluviul Dunarea;
* In cazul in care este necesara modificarea solutiilor tehnice sau a parametrilor tehnici si capacitatilor se va solicita aviz modilicator al avizului de gospodarire al apelor;
* Titularul este obligat sa anunte in scris inceperea lucrarilor cu 10 zile inainte;
* Este interzisa depozitarea in albiile cursurilor de apa a materialelor rezultate sau folosite
* Titularul raspunde de realizarea si functionarea corespunzatoare a obiectivului conform avizului de gospodarire al apelor;
* Tilularul are obligatia prevenirii poluarii apelor subterane si de suprafata, si de a anunta SGA Braila ABA Buzau –Ialomita, APM Braila si CJGNM, in caz de poluari accidentale;
* Este interzisa utilizarea agregatelor minerale din albiile cursurilor de apa fara a detine acte de reglementare prevazute de legislatia in vigoare din domeniul gospodaririi apelor;
* Ca urmare a executarii proiectului nu vor fi afectate lucrarile existente ale constructiilor hidrotehnice si nici folosintele existente

***2. În timpul exploatării:***

***2.a) condiţiile necesare a fi îndeplinite în funcţie de prevedearile actelor normative specifice;***

* vor fi respectate prevedearile anexei 1 a Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările şi completările ulterioare.
* Monitorizarea factorului de mediu aer pe timpul exploatării tinând cont de prevedearile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
* la evacuarea apelor uzate vor fi respectaţi parametrii de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, conform HG nr. 188/2002, modificată şi completată de HG nr. 352/2005, respectiv NTPA 001/2002.
* se va asigura evidenţa gestiunii deşeurilor pentru fiecare tip de deşeu, conform art. 49 din Legea 211/2011, republicată cu modificările ulterioare și art. II, alin. (2) din OUG nr. 68/2016 pentru modificarea şi completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor;
* este obligatorie colectarea separată cel puţin a următoarelor categorii de deşeuri: hârtie, metal, plastic şi sticlă provenite din deşeurile menajere şi asimilabile acestora şi valorificarea prin operatori autorizaţi.
* colectarea selectiva în recipiente adecvate și stocarea temporara a deșeurilor generate din activitate se va face în spații special amenajate;
* deșeurile generate se valorifică cu respectarea ierarhiei deşeurilor şi protecţia sănătăţii populaţiei şi a mediului, numai pe bază de contract cu operatori autorizaţi
* deșeurile care nu au fost supuse unei operațiuni de valorificare se supun unei operaţiuni de eliminare prin operatori autorizați; eliminarea deşeurilor în afara spaţiilor autorizate în acest scop şi abandonarea deşeurilor este interzisa;
* este interzisă amestecarea deşeurilor de ambalaje colectate selectiv cu alte deșeuri și încredinţarea acestora în vederea eliminării prin depozitare finală;

***2.b) condiţii care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerinţele legislaţiei comunitare specifice, după caz;***

* In timpul functionarii statiei de epurare vor fi monitorizate: debitele tratate, calitatea efluentului, calitatea apelor subterane si imisiile de hidrogen sulfurat.
* Este obligatorie deţinerea fişelor cu date de securitate întocmite în conformitate cu prevederile Regulamentului nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH) pentru toate substantele periculoase utilizate;
* se vor respecta prevederile din fişele cu date de securitate privind depozitarea, manipularea utilizarea substanțelor chimice;
* Ambalajele care rezultă de la utilizarea substanţelor chimice vor fi gestionate conform recomandărilor din fişele tehnice de securitate şi vor fi predate către operatori autorizaţi pentru valorificare/eliminare.
* pe durata funcționarii proiectului vor fi respectate regulamentele de funcționare, exploatare și întreținere a instalațiilor hidroedilitare, planurile de prevenire și combatere a poluărilor accidentale asupra mediului și planurile operative de prevenire și de management ale situațiilor de urgența;
* transportul namolurilor de la stațiile de epurare deservite se va realiza cu mijloace adecvate pentru transportul namolurilor, etanșe și acoperite;
* este obligatorie spalarea benelor dupa descarcarea namolurilor transportate de la staiile de epurare din județ la SEAU Braila, dupa descarcare;
* monitorizarea cenusii (cu un conținut potențial periculos) reținuta in bateria de filtre saci pentru stabilirea compozitiei și incadrarea sa ca deșeu;
* dotarea cu senzori de prea-plin și de gol a tuturor rezervoarelor si cuvelor pentru namoluri, aferente instalatiei de uscare, neutralizare si valorificare termica a nămolurilor pentru prevenirea funcționarii acesteia in afara conditiilor normale de functionare;
* cazanul de tip "tunel cu gratar alimentat continuu" trebuie sa asigure dozarea automata a peletilor si reglarea debitului de aer astfel incat sa se asigure un timp de rezidența a gazelor de ardere de minim 2 secunde, la temperatura de 850°C in camera adiabata a cuptorului;
* inalțimea coșului de fum trebuie sa asigure dispersia emisiilor rezultate din arderea peleților de namol fara a modifica calitatea aerului în zona, și fara a se inregistra depășiri ale valorilor

limita sau expuneri ale populației peste limitele legale - Legea 104/2011 privind calitatea

aerului inconjurator;

***2c)*** ***instalaţiile care intră sub incidenţa legislaţiei privind emisiile industriale:*** - nu este cazul

***2d) respectarea normelor impuse prin legislatia specifică din domeniul calității aerului,***

***managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protectia naturii:***

* se vor lua masuri pentru respectarea valorilor limita prevazute de Legea nr. 104/2011 privind aerul inconjurator și Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
* se vor respecta indicatorii de calitate pentru apele epurate nu vor depași valorile limita admisibile prescrise prin HG nr. 188/2002, modificata i completata de HG 352/2005;
* parametrii indicatori de calitate ai apei potabile nu vor depașii CMA/valoarea admisa prescrise prin Legea nr, 458/2002 privind calitatea apei potabile cu modificările şi completările ulterioare;
* gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea Legea 211/2011, republicată cu modificările ulterioare, privind regimul deșeurilor;

***2e) condiții prevăzute în avizul de gospodărire apelor.***

* Punerea in functiune si exploatarea lucrarilor construite pe ape sau in legatura cu apele se va realiza numai dupa obtinerea autorizatiei de gospodarire a apelor
* Titularul raspunde de functionarea corespunzatoare a obiectivului conform avizului de gospodarire al apelor;
* Tilularul are obligatia luarii tuturor masurilor in scopul prevenirii poluarii apelor subterane si de suprafata, si de a anunta SGA Braila si ABA Buzau –Ialomita, APM Braila si CJGNM in caz de poluari accidentale;

***3. În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului şi postânchidere:***

***3a) Condiţiile necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare:***

* Dezafectarea, demolarea instalaţiei şi construcţiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare.
* Lucrarile de dezafectare se vor realiza prin intermediul unor societăţi specializate autorizate;
* Titularul are obligația să ia măsurile necesare la dezafectarea instalaţiilor, pentru evitarea poluarii factorilor de mediu şi de aducere a amplasamentului şi a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor.
* Se va reînfiinţa organizarea de şantier pentru asigurarea desfăşurării activităţilor de dezafectare a instalatiilor si constructiilor, cu respectarea condiţiilor impuse prin prezentul act de reglementare;
* Organizarile de şantier se vor realiza pe cat posibil în interiorul amplasamentelor cu integrarea platformelor si parcarilor existente;
* Se vor amenaja spatii pentru depozitarea deşeurilor care se vor trata prin societăți autorizate.
* Deşeurile vor fi valorificate cu respectarea ierarhiei deşeurilor şi protecţia sănătăţii populaţiei şi a mediului;
* Deșeurile din desființări, categoria 17 se vor valorifica conform Legii nr. 211/2011 art. 17 alin.(3) și anexa 6 lit. A).

***3b) Condiţii pentru refacerea stării iniţiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului***

* Investigarea nivelului de contaminare al solului şi apei subterane şi compararea rezultatelor cu valorile de referinta;
* Lucrări de aducere a terenului la starea inițială, dupa caz;
* Aşternerea unui strat de sol vegetal la suprafaţa terenului excavat, astfel încât să permită desfăşurarea activităţile iniţiale pe terenurile reabilitate.

***3c) condiții prevăzute în avizul de gospodărire apelor.***

* Este interzisa depozitarea in albiile cursurilor de apa a materialelor rezultate
* Tilularul are obligatia prevenirii poluarii apelor subterane si de suprafata, si de a anunta SGA Braila si ABA Buzau –Ialomita, APM Braila si CJGNM in caz de poluari accidentale;
* În timpul închiderii, demolării, dezafectării nu vor fi afectate lucrarile existente ale constructiilor hidrotehnice si nici folosintele existente;

**VI. INFORMAŢII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI ÎN PROCEDURA DERULATĂ**

Publicul a fost informat cu privire la parcurgerea fiecărei etape procedurale prin anunţuri în mass-media, pe site-ul A.P.M. Brăila şi la sediul autorităţiilor publice publice locale pe teritoriul carora se va implementa proiectul si prin afisa pe situl APM Braila:

Notificarile au fost depuse la data de 14.02.2017, si 20.02.2017, memoriul s-a depus în 23.10.2017;

* anunţul privind depunerea solicitării de acord de mediu a fost publicat de APM Braila pe site-ul si la sediul acesteia in 06.11.2017 respectiv in 06.11.2017, de titular in data de 14.11.2017 si afisat in 14.11.2017;
* anunţul privind decizia etapei de incadrare si proiectul deciziei de incadrare a fost publicat de APM Braila pe site-ul si la sediul acesteia in data de 18.02.2017, de titular in data de 19.12.2017 si afisat in 19.12.2017 atat la sediul CUP Dunarea cat si la sediul primariilor Braila, Chiscani, Tichilesti, Vadeni, Gropeni, Cazasu, Silistea, Maxineni, Jirlau, Visani, Galbenu, Faurei, Surdila Gaiseanca, Salcia Tudor, Romanu, Gemenele, Ciresu, Ianca, Mircea Voda, Gradistea, Sutesti, Movila Miresii, Tudor Vladimirescu, Baraganu, Insuratei, Dudesti, Ciocile, Rosiori, Viziru, Zavoaia, Ulmu, Victoria, Stancuta, Marasu, Frecatei;
* îndrumarul a fost afisat pe site-ul APM Braila in data de 11.01.2018.
* anunţul privind dezbaterea publică a fost publicat de: titular în ziarul „Obiectiv Vocea Brailei” din data de 29.01.2018, afişat la sediul CUP Dunarea pe site-ul A.P.M. Brăila în data de 29.01.2018;
* raportul privind impactul asupra mediului a fost afişat pe site-ul A.P.M. Brăila în data de 29.01.2018;
* in data de 11.02.2018 a fost afisat pe site-ul APM anuntul privind decalarea datei pentru dezbaterea publica pentru data de 06.03.2018. CUP Dunarea a publicat anuntul in presa în data de 14.02.2018 si afisat la sediu si pe site-ul institutiei in data de 13.02.2018
* analiza RIM si Raport la Studiul de Evaluare Adecvata s-a desfasurat in sedinta CAT din data de 09.03.2018 sedinta în urma careia s-au solicitat completari la cele doua rapoarte (RIM si SEA);
* în data de 19.03.2018 au fost depuse completarile la cele doua rapoarte, APM Braila a afisat completarile depuse pe siteul APM Braila in data de 19.03.2018
* în data de 29.03.2018 s-a luat decizia de emitere a acordului de mediu
* anunţul privind emiterea acordului de mediu a fost publicat de titular în ziarul „Obiectiv Vocea Brailei” în data de 05.04.2018 si a fost afişat la sediul în data de 05.04.2018, afisat la sediul propriu in data de 04.04.2018 si sediul primariilor Braila, Chiscani, Tichilesti, Vadeni, Gropeni, Cazasu, Silistea, Maxineni, Jirlau, Visani, Galbenu, Faurei, Surdila Gaiseanca, Salcia Tudor, Romanu, Gemenele, Ciresu, Ianca, Mircea Voda, Gradistea, Sutesti, Movila Miresii, Tudor Vladimirescu, Baraganu, Insuratei, Dudesti, Ciocile, Rosiori, Viziru, Zavoaia, Ulmu, Victoria, Stancuta, Marasu, Frecatei; afişat pe site-ul A.P.M. Brăila în data de 03.04.2018.
* în data de 23.04.2018 CUP Dunarea a depus la APM Braila observatiile primite de la AM POIM/JASPERS
* în data de 13.07.2018 titularul a de pus la APM Braila Raportul EIM actualizat, respectiv Studiul de Evaluare Adecvata si Studiul privind Evaluarea Vulnerabilitatii la Schimbarile de Mediu si a Riscurilor actualizate confor observatiilor AM POIM/JASPERS,
* Raportul EIM actualizat, Studiul de Evaluare Adecvata si Studiul privind Evaluarea Vulnerabilitatii la Schimbarile de Mediu au fost afisate pe siteul APM Braila în data de 25.07.2018
* analiza EIM actualizat, Studiul de Evaluare Adecvata si Studiul privind Evaluarea Vulnerabilitatii la Schimbarile de Mediu s-a facut in sedinta CAT din 30.08.2018;
* Anuntul privind decizia finala a fost publicat de titular in data de
* **Nu au fost înregistrate propuneri/observaţii ale publicului interesat pe întreaga perioadă de derulare a etapelor procedurale de evaluare a impactului asupra mediului.**

**PLANUL DE MONITORIZARE A MEDIULUI, CU INDICAREA COMPONENTELOR DE MEDIU CARE URMEAZĂ A FI MONITORIZATE, A PERIODICITĂŢII, A PARAMETRILOR ŞI A AMPLASAMENTULUI ALES PENTRU MONITORIZAREA FIECĂRUI FACTOR.**

**În timpul realizării proiectului**

Se vor monitoriza speciile și habitatele de interes comunitar ce reprezintă obiectul protecției în următoarele arii naturale protejate:

1. Parcul Natural Balta Mică a Brăilei
2. Aria de protecție specială avifaunistică Balta Mică a Brăilei (cod ROSPA0005)
3. Situl de importanță comunitară Balta Mică a Brăilei (cod ROSCI0006)
4. Situl de importanţă comunitară Ianca-Plopu-Sarat-Comaneasca (cod ROSCI0305)
5. Aria de protecție specială avifaunistică Lunca Buzaului (cod ROSPA0160)
6. Situl de importanță comunitară Lunca Buzaului (cod ROSCI0103)
7. Aria de protecție specială avifaunistică Balta Tătaru (cod ROSPA0006)
8. Situl de importanţă comunitară Valea Călmățuiului (cod ROSCI0259)
9. Aria de protectie speciala avifaunistica Valea Călmățuiului (cod ROSPA0145).

Monitorizarea se va realiza în zonele cu statut de protecție intersectate de proiect și din vecinătatea acestuia, înaintea începerii lucrărilor, lunar pe perioada execuției, la terminarea lucrărilor în zonă și la finalizarea etapei de construire a proiectului.

Pentru monitorizarea stării de conservare a habitatelor se vor urmări:

* suprafața habitatului;
* starea de conservare;
* suprafețe afectate ca urmare a realizării lucrărilor;
* mod de refacere a acestora;

Pentru monitorizarea stării de conservare a speciilor se vor urmări:

* speciile protejate identificate în arealul studiat;
* mărimea populației; starea de conservare;
* variații în dinamica și densitatea populației;
* ecologia speciilor;
* amplasarea și suprafețele habitatelor folosite de specii pentru hrănire, odihnă și reproducere;
* specii afectate și factorii perturbatori;
* mod de refacere a populațiilor afectate;
* efectele măsurilor de prevenire a impactului și de reducere propuse.

Raportarea monitorizarii biodiversitatii la Agentia pentru Protectia Mediului Braila se va realiza anual, in perioada de construire si la finalizarea acestei etape.

**În timpul exploatării proiectului**

* Monitorizarea factorului de mediu aer pe timpul exploatării va ține seama de prevedearile Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale, astfel:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Localizare punct de prelevare | Factor de mediu | Frecvență | Parametru | Resposabil |
| Coșul de evacuare al instalației de valorificare termică a nămolului- purificarea gazelor arse | Aer | Zilnic | Pulberi totale (PT) | Titularul instalației |
| Substanțe organice exprimate în carbon organic total (COT) |
| Acid clorhidric (HCl) |
| Acid fluorhidric (HF) |
| Dioxid de sulf (SO2) |
| Monoxid de azot sau dioxid de azot (NO, NO2) |
| Coșul de evacuare al instalației de valorificare termică a nămolului- purificarea gazelor arse | Aer | Trimestrial în primul an de funcționare | Cadmiu + taliu (Cd+Tl) | Titularul instalației |
| Mercur (Hg) |
| Stibiu+ arsen+plumb+ crom+ cobalt+cupru, mangan+ nichel+vanadiu (Sb+As+ Cr+ Co+ Cu+Mn+Ni+V) și compușii lor |
| Dioxine și furani |
| Coșul de evacuare al instalației de valorificare termică a nămolului- purificarea gazelor arse | Aer | Semestrial | Cadmiu + taliu (Cd+Tl) | Titularul instalației |
| Mercur (Hg) |
| Stibiu+ arsen+plumb+ crom+ cobalt+cupru, mangan+ nichel+vanadiu (Sb+As+ Cr+ Co+ Cu+Mn+Ni+V) și compușii lor |
| Dioxine și furani |

* In timpul functionarii statiilor de epurare vor fi monitorizate: debitele tratate, calitatea efluentului, calitatea apelor subterane si imisiile de hidrogen sulfurat.

Indicatorii de calitate si limite impuse prin Autorizatia de Gospodarire a apelor nr.48/02.03.2016 pentru apele uzate evacuate din statia de epurare Braila

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.  Crt. | Indicatorul de calitate | U.M. | Valoarea admisibila |
| 1 | pH | Unitati pH | 6.5-9.5 |
| 2 | CBO5 | mg O2/dm3 | 25 |
| 3 | CCOCr | mg O2/dm3 | 100 |
| 4 | Amoniu | mg/dm3 | 2.0 |
| 5 | Azot total | mg/dm3 | 10 |
| 6 | Azotati | mg/dm3 | 25 |
| 7 | Azotiti | mg/dm3 | 1.0 |
| 8 | Substante extractibile cu solventi organici | mg/dm3 | 20 |
| 9 | Fosfor total | mg/dm3 | 1.0 |
| 10 | Detergenti sintetici | mg/dm3 | 0.5 |
| 11 | Fenoli | mg/dm3 | 0.1 |
| 12 | Sulfati | mg/dm3 | 500 |
| 13 | Cloruri | mg/dm3 | 400 |
| 14 | Materii in suspensie | mg/dm3 | 35 |
| 15 | Sulfuri si hidrogen sulfurat | mg/dm3 | 0.3 |

Indicatorii de calitate si limite impuse prin Autorizatia de Gospodarire a apelor nr.48/02.03.2016 pentru apele uzate evacuate din statia de epurare Faurei

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.  Crt. | Indicatorul de calitate | U.M. | Valoarea admisibila |
| 1 | pH | Unitati pH | 6.5-8.5 |
| 2 | CBO5 | mg O2/dm3 | 25 |
| 3 | CCOCr | mg O2/dm3 | 125 |
| 4 | Amoniu | mg/dm3 | 3.0 |
| 5 | Azot total | mg/dm3 | 15 |
| 6 | Azotati | mg/dm3 | 37 |
| 7 | Azotiti | mg/dm3 | 2.0 |
| 8 | Substante extractibile cu solventi organici | mg/dm3 | 20 |
| 9 | Fosfor total | mg/dm3 | 2.0 |
| 10 | Detergenti sintetici | mg/dm3 | 0.5 |
| 11 | Fenoli | mg/dm3 | 0.3 |
| 12 | Sulfati | mg/dm3 | 600 |
| 13 | Cloruri | mg/dm3 | 500 |
| 14 | Materii in suspensie | mg/dm3 | 35 |

Indicatorii de calitate si limite impuse prin Autorizatia de Gospodarire a apelor nr.48/02.03.2016 pentru apele uzate evacuate din statia de epurare Insuratei

| Nr.  Crt. | Indicatorul de calitate | U.M. | Valoarea admisibila |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | pH | Unitati pH | 6.5-8.5 |
| 2 | Materii in suspensie | mg/dm3 | 60 |
| 3 | Reziduu filtrat la 105 gr.C | mg/dm3 | 2000 |
| 4 | CBO5 | mg/dm3 | 25 |
| 5 | CCOCr | mg/dm3 | 125 |
| 6 | Azot amoniacal | mg/dm3 | 3.0 |
| 7 | Azot total | mg/dm3 | 15 |
| 8 | Azotati | mg/dm3 | 37 |
| 9 | Azotiti | mg/dm3 | 2.0 |
| 10 | Substante extractibile cu solventi organici | mg/dm3 | 20 |
| 11 | Fosfor total | mg/dm3 | 2.0 |
| 12 | Detergenti sintetici | mg/dm3 | 0.5 |
| 13 | Fenoli antrenabili cu vapori de apa | mg/dm3 | 0.3 |

Indicatorii de calitate si limite impuse prin Autorizatia de Gospodarire a apelor nr.48/02.03.2016 pentru apele uzate evacuate din statia de epurare Movila Miresii

| Nr. Crt. | Indicatorul de calitate | U.M. | Valoarea admisibila |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | pH | Unitati pH | 6.5-8.5 |
| 2 | CBO5 | mg O2/dm3 | 25 |
| 3 | CCOCr | mg O2/dm3 | 125 |
| 4 | Azot total | mg/dm3 | 15 |
| 5 | Substante extractibile cu solventi organici | mg/dm3 | 20 |
| 6 | Fosfor total | mg/dm3 | 2.0 |
| 7 | Detergenti sintetici | mg/dm3 | 0.5 |
| 8 | Fenoli | mg/dm3 | 0.3 |
| 9 | Sulfati | mg/dm3 | 600 |
| 10 | Cloruri | mg/dm3 | 500 |
| 11 | Materii in suspensie | mg/dm3 | 35 |

Indicatorii de calitate nenominalizati in tabelele de mai sus se vor incadra in prevederile NTPA 001/2002 din HG 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare.

* In timpul functionarii statiilor de tratare a apei potabile vor fi monitorizati urmatorii parametrii pentru monitorizare de control a calităţii apei potabile

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametru monitorizat** | **CMA/Valoare admisă** |
| Aluminiu \*1) | 200 μg/l |
| Amoniu | 0,50 mg/l |
| Bacterii coliforme | 0/100 ml |
| Culoare | Acceptabil consumatorilor şi nicio modificare anormală |
| Concentraţia ionilor de hidrogen (pH) | ≥ 6,5; ≤ 9,5 unităţi pH |
| Conductivitate | 2500 μS cm-1 la 20°C |
| Clorul rezidual liber \*12) şi 13) | |
| - la intrarea în reţea | 0,50 mg/l |
| - la capăt de reţea | 0,25 mg/l |
| Clostridium perfringens \*3) | 0/250 ml |
| Escherichia coli | 0/100 ml |
| Fier \*1) \*4) | 200 μg/l |
| Gust | Acceptabil consumatorilor şi nicio modificare anormală |
| Miros | Acceptabil consumatorilor şi nicio modificare anormală |
| Nitriţi \*5) | 0,50 mg/l |
| Oxidabilitate \*6) | 5,0 mg O(2)/l |
| Pseudomonas aeruginosa \*7) | 0/250 ml |
| Sulfuri şi hidrogen sulfurat \*8) | 100 μg/l |
| Turbiditate | ≤ 5 UNT |
| Număr de colonii dezvoltate \*7) (22°C şi 37°C) | Nedetectabil la 100 ml |

Biodiversitate

Se vor monitoriza speciile din vecinătatea stației de tratare Mărașu, ce reprezintă obiectul protecției în următoarele arii naturale protejate: Parcul Natural Balta Mică a Brăilei, Aria de protecție specială avifaunistică Balta Mică a Brăilei (cod ROSPA0005) și Situl de importanță comunitară Balta Mică a Brăilei (cod ROSCI0006).

Se vor urmări:

* speciile protejate identificate în arealul studiat;
* mărimea populației;
* starea de conservare;
* variații în dinamica și densitatea populației;
* ecologia speciilor;
* amplasarea și suprafețele habitatelor folosite de specii pentru hrănire, odihnă și reproducere;
* specii afectate și factorii perturbatori;
* mod de refacere a populațiilor afectate;
* modul de aplicare a măsurilor de prevenire a impactului și de reducere propuse și efectele acestora.

Monitorizarea se va realiza pe o perioadă de un an de la începutul funcționării, iar raportarea se va face la sfârșitul acestei etape.

**Răspunderea pentru corectitudinea informaţiilor puse la dispoziţia autorităţilor competente pentru protecţia mediului şi a publicului revine titularului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor (RIM si SEA) ce au stat la baza emiterii acordului de mediu revine autorului acestora, conform art. 21 din *OUG 195/2005* *privind protecţia mediului,* cu modificările şi completările ulterioare.**

**La finalizarea lucrărilor, aveţi obligaţia înştiinţării autorităţilor competente pentru protecţia mediului pentru efectuarea unui control de specialitate în scopul verificării respectării prevederilor prezentului acord conform art. 49 alin. 3 din** [**Metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice şi private**](file:///C:\Users\Documents%20and%20Settings\Stelu\Sintact%202.0\cache\Legislatie\temp\00131181.htm)**, aprobată prin *Ord. MMP nr. 135/2010.***

**Înainte de punerea în funcţiune a investiţiei, titularul este obligat să depună solicitarea şi să obţină autorizaţie de mediu, conform prevedearilor art. 14, alin. (2) din *O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului*, aprobată cu modificări şi completări prin *Legea nr. 265/2006*, cu modificările**

**În cazul în care proiectul va suferi modificări, titularul este obligat să respecte prevedearilor art. 15, alin. 2, lit. a) din *OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului,* cu modificările si completările ulterioare „de a notifica autoritatea competenta pentru protecția mediului daca intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării”.**

**Prevederile prezentului act se pot revizui în condiţiile specificate în art. 46 din *Metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice şi private*, aprobata prin *Ord. M.M.P. nr. 135/2010*, în cazul în care se constată apariţia unor elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentului accord de mediu.**

**Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu *prevederile H. G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului*, cu modificările ulterioare şi ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările şi completările ulterioare.**

**Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu se sancţionează conform prevedearilor legale în vigoare.**

**Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.**

**Prezentul acord de mediu conţine 143 pagini.**

**Proiect ACORD DE MEDIU**

**nr. ………. din ….10.2018**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu, adresată de **O.M.V. PETROM S.A.**, cu sediul în municipiul București, sector 1, strada Coralilor, nr. 22, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Brăila cu nr. 4167/04.04.2018, în baza *O.U.G. nr.195/2005 privind protecţia mediului*, cu modificările şi completările ulterioare, a *H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului*, cu modificările şi completările ulterioare, se emite:

**ACORD DE MEDIU**

pentru proiectul **„*Lucrări de suprafață, foraj, echipare de suprafață și conducta de amestec sonda 697 Oprișenesti”***, propus a fi amplasat în județul Brăila, UAT Ianca, în scopul stabilirii condiţiilor şi a măsurilor pentru protecţia mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului, care prevede:

1. **DESCRIEREA PROIECTULUI, LUCRĂRILE PREVĂZUTE DE PROIECT, INCLUSIV INSTALAŢIILE ŞI ECHIPAMENTELE** 
   1. Proiectul se încadrează în prevederile *HG nr. 445/2009*, anexa 2, pct. 2. *Industria extractivă*,

lit. d) *,,foraje de adâncime, cu excepţia forajelor pentru investigarea stabilităţii solului",* lapct. 2 lit. e) „*instalaţii industriale de suprafaţă pentru extracţia cărbunelui, petrolului, gazelor naturale şi minereurilor, precum şi a şisturilor bituminoase„* și la pct. 10 lit. i)*„instalaţii de conducte pentru gaze şi petrol, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1„*. Proiectul nu intră sub incidenţa art. 28 din *O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice*, cu modificările şi completările ulterioare, iar procedura de evaluare adecvată nu a fost demarată deoarece amplasamentul nu se află în perimetrul sau în vecinătatea unor arii naturale protejate de interes comunitar și proiectul nu este susceptibil să afecteze asemenea zone; cele mai apropiate arii naturale protejate de interes comunitar sunt Situl de importanţă comunitară Ianca-Plopu-Sărat-Comăneasca (cod cod ROSCI0305) şi Aria specială de protecţie avifaunistică Ianca-Plopu-Sărat (cod ROSPA0048), situate la cca. 1km nord față Parcul 4 Oprișenești și 1,5 km față de careul de foraj.

b) Proiectul se propune pe un teren cu categoria de folosinţă arabil, precum și în incinta Parc 4 Oprișenești deținut de titular iar accesul pe amplasament se va realiza dintr-un drum pietruit, prin intermediul unui racord cu lungimea de 71 m, ce va fi executat odată cu amenajarea careului sondei.

Coordonatele sondei în sistem STEREO 70 sunt: X(N): 408249,638 şi Y(E): 702020,052.

Suprafaţa ocupată va fi de 18.415 m2, din care: careu de foraj - 6.162 m2, drum de acces la careul de foraj - 293 m2 și culoarul conductei de amestec - 11960 m2.

Forajul sondei 697 Oprisenesti face parte din Programul National de Asigurare a Resurselor Energetice, dezvoltarea exploatarii pe structura Buzau.

Dupa terminarea probelor de productie, se executa reducerea suprafetei careului de foraj la careul de exploatare de cca 1341 m2 și 293 m2 pentru drumul de acces, iar restul suprafeței ocupate, respectiv 16781 m2, se va reda circuitului initial.

c) Lucrările propuse prin proiect sunt următoarele:

* Executarea lucrărilor de construcții-montaj aferente amplasării instalației de foraj
* Realizarea drumului de acces la careul de foraj, în suprafaţă de 293 m2, pe o lungime de 71m, lățime de 4 m, cu acostamente de 0,5 m; se va executa din straturi de agregate concasate, nisip și balast.
* Amenajarea careului de foraj în suprafaţă de 6.162 m2, care include:

- platformă pietruită cu suprafața de 3316 m2;

- platforme dalate pentru amplasarea instalației de foraj (90 m2) și intervenție (90 m2);

- rigolă prefabricata, cu lungime de 30 m și adâncime de 1,1 m, pentru colectarea eventualelor scurgeri tehnologice din interior, ce se vor stoca în haba de reziduuri;

- șanț din pământ – 100 m2, cu lungime de 125 m și adâncime de 30 cm, pentru colectarea apelor pluviale de pe terenurile învecinate, evitandu-se inundarea careului;

- zonă baracamente – 561 m2;

- depozit sol vegetal – 940 m2;

- zonă de protecție – 972 m2.

În careu se vor amplasa/executa:

* Instalaţia de foraj tip TD 125 Diesel;
* Rampa material tubular;
* 2 grupuri moto - pompă tip 3 PN 1300;
* Habe metalice cu capacitatea de 40 mc pentru depozitare apă tehnologica si fluid foraj;
* Rezervoare metalice pentru rezerva de apă PSI;
* Baracamente;
* Habă îngropată de reziduuri – cu capacitate de 6 m3;
* Habă detritus – habă metalică cu capacitatea de 40 m3, semiîngropată;
* Beciul betonat la gaura sondei, cu dimensiunile de 2,2 m x 2,3 m x 1,5 m, care are rolul de a permite montarea capului de coloana și a instalatiei de prevenire, precum si de a colecta toate scurgerile din zona gaurii de sonda si de pe podul instalatiei de foraj;
* Habe pentru depozitarea cantităților suplimentare de fluid de foraj;
* Rezervor pentru motorină, cu capacitatea de 20 m3, dotată cu cuvă de retenție și amplasată pe platforma dalată a careului de foraj;
* Baracă chimicale.
* Executarea lucrărilor de foraj la adâncimea proiectată a sondei de 1.620 m, pe o perioadă de 15 zile; consolidarea sondei se va realiza prin tubare și cimentare.
* Efectuarea probelor de producţie pe o perioadă de 10 zile;
* Executarea lucrărilor de echipare de suprafata, respectiv executare fundații și montare: unitate de pompare, skiduri injecție chimicale, echipamente de automatizare, instalații electrice.
* Readucerea la starea iniţială a suprafeţei 1,6 ha, prin:
* Demontarea instalaţiei de foraj;
* Degajarea amplasamentului de materiale şi deşeuri;
* Nivelarea amplasamentului;
* Redarea în circuitul iniţial de folosinţă.

Careul de exploatare va avea suprafața de 1341 m2, iar accesul se va realiza prin drumul de acces amenajat, cu suprafața de 293 m2. Careul va fi delimitat de un șanț de pământ cu lungime de 103 m și adâncime de 30 cm, ce va avea rolul de colectare a apelor pluviale de pe terenurile învecinate. În interiorul careului va exista beciul sondei și se va amenaja o platformă cu suprafața de 90 m2, din dale de beton, ce va fi folosită pentru instalația de intervenție la sondă.

* Executarea conductei de amestec, cu o lungime de 475 m și diametru de 8,89 cm, ce va avea un debit maxim de 6 mc/h; conducta se va monta subteran în șanț cu adâncime de 1,3m și va transporta amestecul de țiței și apă de zăcământ de la capul de pompare al sondei către manifoldul existent în Parcul 4 Oprișenești; după cuplarea conductei la sondă și la manifoldul existent în Parcul 4 Oprișenești, șanțul se va acoperi cu pământul rezultat din săpătură în vederea aducerii terenului la starea inițială.
* Punerea în functiune prin pompaj de adancime prin prăjini; instalația de pompare cuprinde un utilaj de fund (pompa de adâncime, separator de fund pentru gaze și nisip, țevile de extracție, prăjinile de pompare, ancora pentru țevile de extracție, curățitoare de parafină) și un utilaj de suprafață (unitatea de pompare, capul de pompare și conducta de amestec).

Materii prime, substanţe sau preparatele chimice ce vor fi folosite pentru realizarea proiectului:

* Nisipului, balastului și a dalelor pentru amenajarea drumului de acces și a careului de foraj;
* Apei potabile (îmbuteliată), menajeră și tehnologică (transportată periodic cu autocisterna pe amplasament de la o sursă autorizată);
* Motorinei;
* Fluidului de foraj – dispersat, cu densitatea de 1050-1100 kg/mc, pentru intervalul I; inhibitiv, cu densitatea de 1060-1100 kg/mc, pentru intervalul II.

În perioada lucrărilor vor rezulta următoarele tipuri de deşeuri:

* Detritus, respectiv noroaie de foraj şi deşeuri cu conţinut de cloruri (cod 01 05 08) și deşeuri şi noroaie de foraj pe bază de apă dulce (cod 01 05 04) - cca. 310 tone, aduse la suprafaţă de fluidul de circulaţie şi separate din acesta cu ajutorul instalaţiilor de curăţire; detritusul va fi stocat într-o habă metalică, de unde periodic, va fi transportat la depozitul de deşeuri specifice, de către o societate autorizată;
* Deşeuri metalice (cod 17 04 07) – sunt deșeuri feroase rezultate la tăierea coloanelor, cabluri de oţel, piese de schimb înlocuite, cantitatea estimată fiind de cca. 0,5 t, care se vor valorifica prin societăţi autorizate pentru achiziţie şi/sau valorificare;
* Deşeuri de ambalaje nepericuloase metalice, din hârtie-carton, din materiale plastice și din sticlă (coduri 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04 și 15 01 07), precum și deşeuri de ambalaje contaminate cu substanţe chimice periculoase utilizate la tratarea fluidului de foraj (cod 15 01 10\*), care vor fi stocate în baraca de chimicale până la predarea către societatea furnizoare în vederea reutilizării.
* Deşeuri menajere (cod 20 03 01) rezultate din activitatea socială a personalului în cantitate estimată de 1 m3, ce vor fi precolectate în containere amplasate în careul sondei, iar eliminarea şi depozitarea acestora se vor realiza prin operatori autorizaţi.

În perioada de funcționare vor rezulta deșeuri ca urmare a unor eventuale intervenţii și activități de mentenanță.

Durata de execuţie a lucrărilor va fi de cca. 85 de zile, din care forajul se va executa pe o perioadă de 15 zile.

**II. MOTIVELE ŞI CONSIDERENTELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI, PRINTRE ALTELE ŞI ÎN LEGATURĂ CU CALITATEA ŞI CONCLUZIILE/RECOMANDĂRILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI ŞI ALE PARTICIPĂRII PUBLICULUI**

1. Din analiza raportului privind impactul asupra mediului elaborat de ENVIRECO SOLUTIONS S.R.L. s-a constatat că:

* S-au evaluat cantităţile de poluanţi emise în mediu (apă, sol, aer) şi nivelul de zgomot generat de lucrările specifice, fiind realizată o analiză a efectelor potenţiale pe care acestea le pot avea.
* Metodologia de evaluare a impactului asupra mediului utilizată în cadrul raportului a luat în calcul magnitudinea modificărilor produse prin implementarea proiectului și sensibilitatea componentelor aflate în zona de studiu.
* Analiza componentelor de mediu s-a desfăşurat detaliat pentru fiecare element asupra căruia implementarea proiectului ar putea genera un impact potenţial.
* A fost evaluat impactul cumulativ al proiectului în raport cu proiectele existente sau viitoare, din cadrul perimetrului petrolier Balta Albă.
* Pentru evaluarea impactului rezidual asupra componentelor de mediu analizate în cadrul prezentului raport (apă, aer, sol, subsol, biodiversitate, peisaj, mediu social şi economic), a fost realizat un sumar al formelor de impact şi al măsurilor de evitare şi reducere.
* Au fost propuse măsuri pentru evitarea şi reducerea impactului asupra mediului pentru toate etapele proiectului, structurate pentru fiecare componentă de mediu.

1. Conform raportului privind impactul asupra mediului proiectul nu implică probleme majore asupra mediului şi comunităţilor locale, iar respectarea măsurilor stabilite de titular, precum şi a celor de evitare şi reducere propuse în cadrul raportului, va face ca impactul generat de proiect să fie unul redus, luând în considerare următoarele:

* Amplasamentul sondei a fost determinat de informaţiile geologice existente la data prognozării lucrării, cu privire atât la existenţa stratului în care s-au acumulat hidrocarburile, cât şi de situaţia obiectivelor existente în perimetrul concesionat.
* Amplasamentul permite atingerea scopului propus (explorarea zăcământului de hidrocarburi pentru identificarea posibilei prezenţe a gazelor naturale) și prezintă localizarea cea mai bună aflată în afara habitatelor naturale şi în raport cu habitatele seminaturale, condiţiile sociale şi economice, respectiv:
* amplasamentul se află la aproximativ 800 m faţă de cea mai apropiată locuinţă din localitatea Oprișenești (UAT Ianca);
* cea mai apropiată zonă umedă este Lacul Plopu, situat la cca. 1 km nord față de Parcul 4 Oprișenești și 1,5 km față de careul de foraj;
* proiectul se propune în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar sau naţional; cele mai apropiate arii naturale protejate de interes comunitar sunt Situl de importanţă comunitară Ianca-Plopu-Sărat-Comăneasca (cod cod ROSCI0305) şi Aria specială de protecţie avifaunistică Ianca-Plopu-Sărat (cod ROSPA0048), situate la cca. 1km nord față Parcul 4 Oprișenești și 1,5 km față de careul de foraj; cea mai apropiată arie naturală protejată de interes național este Rezervaţia naturală Lacul Jirlău – Trupul Vișani (cod 2.260), situată la cca. 23 km vest faţă de amplasament.
* Pe amplasament nu au fost identificate elemente de vegetaţie sau faună importante din punct de vedere conservativ.
* Realizarea sondei se va face cu un număr redus de externalităţi de mediu (emisii, poluanţi, deşeuri, disconfort acustic etc.), iar amplasarea acesteia s-a făcut luându-se în considerare existenţa ariilor naturale protejate şi a altor obiective de interes public (monumente istorice, elemente de infrastructură etc.)
* Proiectul propus nu va influenţa negativ regimul natural de curgere a apelor de suprafaţă, nu va avea o influenţă directă asupra calităţii acestora şi au fost prevăzute măsuri adecvate pentru gestionarea corespunzătoare a fiecărei categorii de ape uzate.
* Se propun măsuri pentru prevenirea apariţiei riscurilor asociate, care pot fi considerate a fi la nivelul celor mai bune practici disponibile.
* Se va genera un impact negativ-redus, cu efecte temporare, pe termen scurt şi reversibile.
* Proiectul nu va determina un impact semnificativ asupra mediului social dacă se vor respecta măsurile propuse, deoarece nu prezintă surse de poluare a aerului, apei şi solului din zonele locuite, iar nivelul de zgomotul generat de lucrările specifice executării forajului sondei nu depăşeşte limitele legale impuse prin legislaţia în vigoare faţă de casele locuitorilor.
* Nu se vor manifesta efecte negative semnificative asupra celor mai apropiate arii naturale protejate.
* Pentru alternativele tehnologice au fost analizate opţiuni privind constituenţii fluidului de foraj, respectiv constituenţii şi aditivii, inclusiv lubrifianţii şi inhibitorii de coroziune cu toxicitate ridicată fiind înlocuiţi cu alţii mai puţin toxici.

1. Pentru realizarea proiectului, Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița a emis Avizul de gospodărire a apelor nr. 116/13.7.2018.
2. Pe parcursul derulării procedurii nu s-au înregistrat observaţii sau obiecţiuni din partea publicului interesat.

**III. MĂSURI PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ŞI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI**

1. **Măsuri în timpul realizării proiectului -** pentru protecția următoarelor componente

APA

* Elaborarea unui plan de prevenire a poluărilor accidentale şi instruirea personalului implicat în lucrările de construcţie, pentru respectarea prevederilor acestuia (inclusiv dotarea cu mijloace de intervenţie în caz de poluare accidentală).
* Dotarea zonei de lucru cu materiale absorbante pentru produsele petroliere, utilizate în situaţia apriţiei unor scurgeri petroliere.
* Realizarea în careul sondei a unui şanţ de gardă care va permite colectarea şi evacuarea apelor pluviale convenţional curate.
* Amplasarea canalelor din interiorul careului de foraj al sondei, astfel încât să colecteze atât scurgerile accidentale de ape reziduale tehnologice, cât şi apele pluviale potenţial impurificate (terenul din jurul turlei, a habelor de curăţire şi de aspiraţie a fluidului de foraj şi zona habelor de reziduuri).
* Protejarea platformelor de producţie din careul sondei cu platelaje din lemn de esenţă tare.
* Execuţia unei coloane de ancoraj, al cărei rol este acela de a asigura închiderea stratelor de suprafaţă slab consolidate şi de a împiedica poluarea solului şi a apelor subterane.
* Utilizarea unui fluid de foraj de tip natural dispersat (fără conţinut de cloruri ce ar putea prezenta un risc pentru contaminarea stratelor acvifere) pentru intervalul de forare 0-700 m.
* Eliminarea apelor reziduale prin injecţie în sonde special amenajate.
* Tubarea şi cimentarea găurii de sondă ce traversează corpurile de apă subterană.
* Închiderea tuturor formaţiunilor geologice instabile cu permeabilitate mare de la suprafaţă, precum şi controlul eventualelor manifestări eruptive.

AER

* Utilizarea exclusiv a unor echipamente şi utilaje performante din punct de vedere tehnic, şi cu nivele reduse ale emisiilor de poluanţi.
* Asigurarea unei bune stări tehnice a vehiculelor şi utilajelor care vor fi implicate în executarea lucrărilor.
* Transportarea materialelor pulverulente, necesare execuţiei lucrărilor, în vehicule acoperite (cel putin prin utilizarea unor prelate).
* Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.
* Prevenirea ridicării prafului din zona de desfăşurare a lucrărilor de execuţie prin acţiuni de stropire în perioadele de vreme uscată.

SOL Și SUBSOL

* Dotarea zonei de lucru cu materiale absorbante pentru produsele petroliere, utilizate în situaţia apriţiei unor scurgeri petroliere.
* Decopertarea primilor 40 cm de sol fertil şi depozitarea separată şi în condiţii optime a cantităţii rezultate (înălţimea de depozitare de 1,5 m), în depozitul de pământ amenajat în apropierea careului de foraj, în vederea utilizării acestuia la refacerea zonelor afectate, la finalizarea lucrărilor de construcţie.
* Amplasarea canalelor din interiorul careului de foraj al sondei, astfel încât să colecteze atât scurgerile accidentale de ape reziduale tehnologice, cât şi apele pluviale potenţial impurificate (terenul din jurul turlei, a habelor de curăţire şi de aspiraţie a fluidului de foraj şi zona habelor de reziduuri).
* Dotarea careului sondei cu spaţii amenajate corespunzător pentru stocarea carburanţilor, lubrifianţilor şi a substanţelor chimice folosite la prepararea şi corectarea caracteristicilor fluidelor de foraj.
* Amplasarea generatoarelor electrice, dotate cu rezervoare de motorină, pe suprafeţe protejate şi a rezervorului de motorină în cuvă betonată.
* Montarea structurii instalaţiei pe platelaje corespunzătoare şi executarea unor lucrări de protecţie a mediului prin construirea şanţurilor de scurgere a apelor pluviale şi reziduale, amplasarea habei de colectare a apei reziduale şi amenajarea platformei din faţa rampei de prăjini.
* Utilizarea unui circuit închis pentru circulaţia de suprafaţă a fluidului de foraj.
* Folosirea unui fluid de foraj ce are caracteristici compatibile cu stratele traversate, iar concomitent cu traversarea acestora va avea loc tubarea coloanelor şi cimentarea acestora.
* Minimizarea cantităţii de fluid de foraj, prin utilizarea unui sistem de curăţire a fluidelor, care permite recircularea acestora după îndepărtarea impurităţilor şi tratarea, în vederea corectării proprietăţilor acestuia.
* Realizarea beciului sondei, o construcţie din beton ce are rolul de a permite montarea capului de coloană şi al instalaţiei de prevenire, precum şi captarea tuturor scurgerilor din zona găurii de sondă şi de pe podul instalaţiei de foraj.
* Colectarea selectivă a deşeurilor, în spații amenajate corespunzător fiecărei categorii de deșeu şi evacuarea acestora de pe amplasament, în vederea valorificării/eliminării prin operatori autorizați.
* Protejarea platformelor de producţie din careul sondei cu platelaje din lemn de esenţă tare.
* Pozarea legăturilor între rezervorul de motorină şi rezervoarele proprii motoarelor termice în interiorul unor valize metalice pentru a fi protejate împotriva distrugerii şi coroziunii (în cazul conductelor), precum şi pentru o mai uşoară manipulare.
* Tubarea unei coloane de ancoraj împotriva eventualelor infiltraţii.

MEDIUL SOCIAL

* Informarea cetăţenilor din zonă cu privire la programul lucrărilor.
* Protecţia şi semnalizarea zonelor de lucru, cu marcaje clare privind limita de siguranţă în perimetrul lucrărilor.
* Interzicerea accesului persoanelor neautorizate în zonele de lucru.
* Instruirea personalului implicat în desfăşurarea lucrărilor privind manipularea materialului tubular, astfel încât să se evite lovirile repetate ale prăjinilor constituiente din garnitura de foraj.
* Colectarea selectivă a deşeurilor şi evacuarea acestora de pe amplasament, în vederea valorificării/eliminării prin societăți autorizate.

PEISAJ

* Utilizarea pentru acces a unui drum existent, respectiv drumul de exploatare DE 153, fără realizarea altor căi de acces.
* Elaborarea unui plan de prevenire a poluărilor accidentale şi instruirea personalului implicat în lucrările de construcţie, pentru respectarea prevederilor acestuia (inclusiv dotarea cu mijloace de intervenţie în caz de poluare accidentală).
* Reducerea vitezei de deplasare la 20 km/h a vehiculelor pe drumurile de acces, în mod special pe drumul de exploatare DE 153.
* Decopertarea primilor 40 cm de sol fertil şi depozitarea separată şi în condiţii optime a cantităţii rezultate (înălţimea de depozitare de 1,5 m), în depozitul de pământ amenajat în apropierea careului de foraj, în vederea utilizării acestuia pentru refacerea zonelor afectate, la finalizarea lucrărilor de construcţie.
* Realizarea lucrărilor de amenajare a careului sondei conform proiectului, fără degradarea solului prin generarea de şleauri, efecte care ar modifica structura solului şi ar împiedica reinstalarea vegetaţiei caracteristice.
* Dotarea careului sondei cu spaţii amenajate corespunzător pentru stocarea carburanţilor, lubrifianţilor şi a substanţelor chimice folosite la prepararea şi corectarea caracteristicilor fluidelor de foraj.
* Colectarea selectivă a deşeurilor, în spații amenajate corespunzător fiecărei categorii de deșeu şi evacuarea acestora de pe amplasament, în vederea valorificării/eliminării prin firme autorizate.

BIODIVERSITATE

* Elaborarea unui plan de prevenire a poluărilor accidentale şi instruirea personalului implicat în lucrările de construcţie, pentru respectarea prevederilor acestuia.
* Realizarea lucrărilor de amenajare a careului sondei conform proiectului, fără degradarea solului prin generarea de şleauri, efecte care ar modifica structura solului şi ar împiedica reinstalarea vegetaţiei caracteristice.
* Menţinerea vegetaţiei naturale în zonele în care realizarea lucrărilor nu impune înlăturarea acesteia.
* Decopertarea primilor 40 cm de sol fertil şi depozitarea separată şi în condiţii optime a cantităţii rezultate (înălţimea de depozitare de 1,5 m), în depozitul de pământ amenajat în apropierea careului de foraj, în vederea utilizării acestuia la refacerea zonelor afectate, la finalizarea lucrărilor de construcţie.
* Depozitarea cât mai restrânsă a solului decopertat, fără acoperirea unor suprafeţe suplimentare prin care ar putea fi afectate suprafeţe suplimentare de teren agricol.
* Transportarea materialelor pulverulente, necesare execuţiei lucrărilor, în vehicule acoperite (cel putin prin utilizarea unor prelate).
* Reducerea vitezei de deplasare la 20 km/h a vehiculelor pe drumurile de acces, în mod special pe drumul de exploatare DE 153.
* Prevenirea ridicării prafului din zona de desfăşurare a lucrărilor de execuţie prin acţiuni de stropire în perioadele de vreme uscată.
* Refacerea zonelor afectate cu solul decopertat, fără a utiliza sol adus din alte zone.
* Redarea în circuitul iniţial a suprafeţelor de teren folosite la finalizarea lucrărilor de execuţie a forajului sondei.

**b) Măsuri în timpul exploatării şi efectul implementării acestora:**

* Împrejmuirea careului sondei în vederea limitării unor eventuale poluări cu apă de zăcământ în exterior.
* Asigurarea şi menţinerea impermeabilizării beciului sondei;
* Redarea în circuitul iniţial a suprafeţelor de teren folosite la finalizarea lucrărilor de execuţie a forajului sondei.

**c) Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare şi reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum şi efectul implementării acestora:**

* Elaborarea unui plan de prevenire a poluărilor accidentale şi instruirea personalului implicat în lucrările de construcţie, pentru respectarea prevederilor acestuia.
* Informarea cetăţenilor din zonă cu privire la programul lucrărilor.
* Dotarea zonei de lucru cu materiale absorbante pentru produsele petroliere, utilizate în situaţia apriţiei unor scurgeri petroliere.
* Utilizarea exclusiv a unor echipamente şi utilaje performante din punct de vedere tehnic, şi cu nivele reduse ale emisiilor de poluanţi.
* Asigurarea unei bune stări tehnice a vehiculelor şi utilajelor care vor fi implicate în executarea lucrărilor.
* Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.
* Prevenirea ridicării prafului din zona de desfăşurare a lucrărilor de execuţie prin acţiuni de stropire în perioadele de vreme uscată.
* Depozitarea cât mai restrânsă a solului decopertat, fără acoperirea unor suprafeţe suplimentare prin care ar putea fi afectate suprafeţe suplimentare de teren agricol.
* Menţinerea vegetaţiei naturale în zonele în care realizarea lucrărilor nu impune înlăturarea acesteia.
* Colectarea selectivă a deşeurilor, în spații amenajate corespunzător fiecărei categorii de deșeu şi evacuarea acestora de pe amplasament, în vederea valorificării/eliminării prin firme autorizate.
* Transportarea materialelor pulverulente, necesare execuţiei lucrărilor, în vehicule acoperite (cel putin prin utilizarea unor prelate).
* Reducerea vitezei de deplasare la 20 km/h a vehiculelor pe drumurile de acces, în mod special pe drumul de exploatare DE 153.
* Redarea în circuitul iniţial a suprafeţelor de teren afectate la finalizarea lucrărilor de abandonare.

**IV. CONDIŢII CARE TREBUIE RESPECTATE**

Proiectul se va implementa cu respectarea prevederile următoarelor acte normative:

* *OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului*, cu modificările şi completările ulterioare;
* *OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra* mediului, cu modificările şi completările ulterioare;
* *Legea nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor*, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
* *Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;*
* *Legea apelor nr. 107/1996,* cu modificările și completările ulterioare;
* *Legea nr. 360/2003 privind regimul substanţelor şi preparatelor chimice periculoase,* cu modificările și completările ulterioare;
* *Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;*
* *HG nr. 1408/2007 privind modalităţile de investigare şi evaluare a poluării solului şi subsolului;*
* *HG nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul şi ecosistemele terestre au fost afectate;*
* *HG nr. 188/2002 pentru aprobarea normelor privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate,* cu modificările şi completările ulterioare;
* *HG nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile,inclusiv deşeurile periculoase,* cu modificările şi completările ulterioare;
* *HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;*
* *HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor şi acumulatorilor şi al deşeurilor de baterii şi acumulatori;*
* *HG nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României*
* *HG nr. 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activităţii de transport rutier de mărfuri periculoase în România****;***
* *Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993 pentru aprobarea Condiţiilor tehnice privind protecţia atmosferei şi a Normei metodologice privind determinarea emisiilor de poluanţi atmosferici produşi de surse staţionare*;
* *Reglementarea privind evaluarea poluării mediului,* aprobată prin *Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997,* cu modificările și completările ulterioare;
* *Procedura de realizare a bilanturilor de mediu* aprobată prin *Ordinul M.A.P.P.M. nr. 184/1997;*
* STAS nr. 10009/2017 - Acustică: limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant şi 12025/2/1981 - Acustica în construcții: efectele vibrațiilor produse de traficul rutier asupra cladirilor sau părților de clădiri, limite admisibile;

Personalul de execuție și exploatare va fi instruit asupra măsurilor de protecţie a mediului, obligaţiilor şi responsabilitaţilor ce le revin, precum şi asupra condiţiilor din actele de reglementare, în vederea respectării legislaţiei de mediu în vigoare.

1. **În timpul realizării proiectului**:

* Se va notifica Comisariatul Județean Brăila al Gărzii Naționale de Mediu cu privire la începerea lucrărilor, înainte de demararea acestora.
* Lucrările se vor executa cu respectarea amplasamentului şi a documentației tehnice depuse, a normativelor şi prescripţiilor tehnice specifice operaţiunilor de amenajare/construire a obiectivului.
* Se vor folosi utilaje şi echipamente omologate, cu inspecțiile tehnice valabile, astfel încât funcţionarea acestora să nu permită evacuarea de poluanţi în mediu.
* Se vor lua măsurile necesare pentru manipularea corespunzătoare la capacitatea omologata și menținerea tuturor utilajelor și a mijloacelor de transport în parametrii de omologare (prin verificări periodice și întreținere adecvată), astfel încât emisiile de la motoarele termice să nu depășească valorile limită pentru care au fost omologate și să se prevină poluarea accidentală a solului și/sau apelor cu produse petroliere.
* Se vor lua măsuri de dotare cu echipamente şi instalaţii de control ale proceselor tehnologice;
* Rezervoarele de motorină vor fi verificate după montare și periodic în perioada de execuție, în vederea prevenirii scurgerilor accidentale.
* Se vor planifica activităţile generatoare de zgomote ridicate astfel încât să se evite o suprapunere a acestora și se vor lua toate măsurile de evitare a poluarii fonice si de incadrare in normativele standard pentru vibratii si zgomote nr. 10009/2017 si 12025/2/1981.
* Lucrările se vor realiza cu respectarea regulamentelor de prevenire a erupţiilor.
* Se vor lua toate măsurile necesare pentru a nu deranja vecinătăţile.
* Concentrațiile emisiilor de la instalaţia de foraj (combustibil motorină) se vor încadrare în valorile limită, respectiv: pulberi=50 mg/Nmc; CO=170 mg/Nmc; SO2=1700 mg/Nmc; NOx=450 mg/Nmc.
* Transportul substanţelor periculoase utilizate la diferite operaţii, de la depozit la punctul de lucru, se va realiza numai cu mijloace de transport autorizate şi agrementate pentru transport substanţe periculoase, care sa deţină licenţă de transport substanţe periculoase şi certificat ADR.
* Titularul se va asigura că substanțele și amestecurile clasificate ca periculoase deținute și utilizate sunt etichetate și ambalate în conformitate cu Regulament CE nr.1272/2008, înainte de introducerea pe piață.
* Se vor deţine pe amplasament fişele tehnice de securitate pentru substanţele şi amestecurile periculoase deţinute și comercializate, întocmite în conformitate cu prevederile Regulamentului nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH).
* Substanțele necesare preparării şi condiţionării fluidului de foraj se vor utiliza conform fişelor tehnice de siguranţă care vor însoţi produsele, cu luarea tuturor măsurilor pentru a preveni poluarea.
* Se vor lua toate măsurile necesare de prevenire a pierderilor de substanțe periculoase și de recuperare a acestora.
* Se vor respecta măsurile de reducere a consumului de lubrifianţi, dispersanţi, detergenţi.
* Se va asigura evidenţa cantităţilor de substanţe periculoase stocate şi utilizate.
* Se vor urmari permanent calitațile reologice ale fluidului de foraj.
* Se va verifica periodic starea tehnică vehiculelor și utilajelor implicate în procesul tehnologic și se vor lua măsurile necesare de remediere, după caz.
* Repararea utilajelor și a mijloacelor de transport se va realiza numai în incinte autorizate;
* Se va asigura curăţenia în careul sondei și se vor lua măsurile necesare pentru a preveni pătrunderea în sol a unor poluanți în timpul ploilor.
* Se vor lua toate măsurile de prevenire a evacuărilor necontrolate a fluidului de foraj, a uleiurilor şi combustibililor de la utilajele și instalațiile utilizate la realizarea proiectului.
* Titularul va lua toate măsurile necesare pentru a preveni generarea deșeurilor.
* Se va desemna o persoană din rândul angajaților proprii în vederea îndeplinirii obligațiilor prevăzute de *Legea nr. 211/2011* sau se vor delega aceste responsabilități unei terțe persoane.
* Gestionarea deşeurilor se va realiza fără a pune în pericol sănătatea umană şi fără a dăuna mediului (fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră), fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor şi fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
* Deșeurile rezultate în urma executării lucrărilor vor fi stocate temporar separat, în spații special amenajate și transportate la locul de valorificare/eliminare în condiții de siguranța pentru mediul înconjurător și pentru sănătatea oamenilor, prin operatori economici autorizați, în conformitate cu prevederile *Legii nr. 211/2011.*
* Deșeurile periculoase rezultate în urma unor poluări accidentale se vor stoca în habe metalice care să nu permită amestecarea cu cele nepericuloase, în vederea depozitării într-un depozit de deșeuri periculoase autorizat.
* Este obligatorie colectarea separată din deşeurile menajere şi asimilabile acestora şi valorificarea prin operatori autorizaţi a cel puţin următoarelor categorii de deşeuri: hârtie, metal, plastic şi sticlă.
* Reutilizarea și valorificarea deșeurilor se vor realiza cu respectarea ierarhiei acestora. Deşeurile nevalorificate se vor preda către operatori economici autorizaţi în vederea valorificării/eliminării, în condiţii de siguranţă pentru mediul înconjurător şi pentru sănătatea oamenilor, în conformitate cu prevederile *Legii nr. 211/2011*, cu asigurarea trasabilității deșeurilor de la locul de generare la destinaţia finală.
* Se va încadra fiecare tip de deşeu generat din propria activitate în lista deşeurilor aprobată de către Comisia Europeană prin *Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deşeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului*.
* Se va asigura evidenţa gestiunii deşeurilor pentru fiecare tip de deşeu, în conformitate cu anexa nr. 1 la *H.G. nr. 856/2002*.
* Rutele de transport vor fi planificate pentru a evita pe cât posibil zonele rezidențiale.
* Transportul materialelor și al deșeurilor se va face cu respectarea legislației naționale privind transportul rutier de mărfuri periculoase și nepericuloase.
* Se vor respecta perioadele de desfăşurare a lucrărilor pregătitoare pentru începerea forajului, de funcţionare intermitentă a vehiculelor, pentru mobilizare – demobilizare, în vederea reducerii duratelor acestora.
* Sunt interzise:

-executarea lucrărilor în perioadele cu vânt puternic sau concomitent cu activitățile de cultivare a terenurilor din vecinătatea amplasamentului, generatoare de emisii în atmosferă și zgomot;

-depozitarea materialelor utilizate și a deșeurilor rezultate pe terenurile din vecinătatea amplasamentului;

-abandonarea deşeurilor în afara spaţiilor autorizate în acest scop;

-deversarea substanțelor petroliere pe amplasament sau pe alte spaţii care nu sunt autorizate în acest scop;

- utilizarea pesticidelor pentru înlăturarea vegetației;

- utilizarea ambalajelor substanțelor deținute în alte scopuri decât cele pentru care au fost destinate sau eliminarea acestora împreună cu deşeurile menajere.

-vătămarea, deteriorarea, distrugerea, recoltarea, uciderea, perturbarea intenţionată a exemplarelor din speciile cu statut de protecţie şi a tuturor speciilor de păsări aflate în mediul natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

-deteriorarea/distrugerea cuiburilor, a locurilor de hrănire, reproducere şi odihnă ale exemplarelor din speciile cu statut de protecţie şi a tuturor speciilor de păsări;

-culegerea intenționată a cuiburilor și/sau a ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;

* Pentru toate lucrările executate la sondă de către diverşi prestatori de servicii, responsabilitatea privind protecţia factorilor de mediu pe amplasamentul respectiv revine beneficiarului lucrării.
* Înainte de începerea lucrărilor și după finalizarea acestora, se va realiza monitorizarea calității apelor subterane prin intermediul a două foraje, respectiv
* F1 existent în amonte de careul de foraj (care deservește sonda 120 din imediata vecinătate a amplasamentului), având coordonatele în sistem STEREO 70: X(N) - 688079.06 şi Y(E) - 425173.86;
* F3, ce va fi executat în aval de careul de foraj, având coordonatele în sistem STEREO 70: X(N) - 688188.64 şi Y(E) - 425129.93

Se vor monitoriza următorii indicatori de calitate: sulfați, cloruri, amoniu, azotați, azotiți, fosfor total, oxigen dizolvat, CCO-Cr, fier total și reziduu fix.

* La finalizarea lucrărilor:

- terenurile ocupate temporar vor fi readuse la starea lor iniţială;

- se vor transmite Agenției pentru Protecția Mediului Braila: evidența gestiunii deșeurilor generate, conform art. 49 din *Legea 211/2011*, republicată, cu modificările ulterioare; rezultatele monitorizării apelor subterane;

- se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Braila în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor acordului de mediu, conform art. 49, alin. 3 din *Metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice şi private*, aprobată prin Ord. *M.M.P nr. 135/2010.*

1. **În timpul exploatării:**

* Punerea în funcţiune a investiţiei se va realiza numai după solicitarea și obţinerea autorizaţiei de mediu, luând în considerare prevederile art. 14, alin. (2) din *O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului*, cu modificările şi completările ulterioare.
* Se vor asigura lucrările şi dotările ce apar ca necesare pe parcursul desfăşurării activităţii, în vederea respectării prevederilor legale în domeniul protecţiei mediului.
* Se va asigura și întreținerea corespunzătoare a echipamentelor.
* Se vor lua masurile necesare pentru prevenirea deversărilor accidentale de substanțe periculoase care pot polua solul și apa.
* Activitatea se va desfășura cu respectarea normativelor specifice în domeniu privind extracţia, tratarea şi transportul apelor de zăcământ şi gazelor naturale, precum și a normelor de prevenire a erupțiilor, a incendiilor și a planului de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale.
* Se va evita efectuarea de operaţii tehnologice în afara careului sondei, iar în cazul în care nu este posibil tehnic, instalaţiile contaminate vor fi amplasate temporar doar în zone impemeabilizate.
* Se va monitoriza semestrial calitatea apelor subterane prin intermediul celor două foraje executate, pentru următorii indicatori de calitate: sulfați, cloruri, amoniu, azotați, azotiți, fosfor total, oxigen dizolvat, CCO-Cr, fier total și reziduu fix. Rezultatele monitorizării vor fi transmise Agenției pentru Protecția Mediului Braila.

1. **În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului şi post-închidere:**

* Lucrările de dezafectare și depoluare se vor efectua după solicitarea și obținerea acordului de mediu, conform legislației în vigoare.
* În vederea abandonării se vor demola instalațiile existente pe amplasament și se vor dezafecta platfomele amenajate.
* Deșeurile și materialele rezultate de pe amplasament se vor îndepărta în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației, în vederea redării terenului destinației inițiale.
* După finalizarea lucrărilor de dezafectare a sondei, se vor investiga şi evalua mediul geologic aferent obiectivului, în scopul delimitării spaţiale a unei eventuale poluări, stabilirii relaţiei poluanţilor cu matricea minerală a rocilor şi structura mediului geologic, în vederea elaborării programelor de refacerea a mediului.
* Se vor lua măsuri pentru reabilitarea amplasamentului și redarea în circuitul agricol.

În cazul unei ameninţări iminente cu un prejudiciu asupra mediului (avarii sau accidentele care pot produce poluări accidentale) pe toată perioada de implementare a proiectului, se vor lua imediat măsurile preventive necesare şi se vor informa Agenția pentru Protecția Mediului Brăila si Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Brăila, în termen de două ore de la luarea la cunoştinţă a apariţiei ameninţării, în conformitate cu art. 10 din *OUG nr. 68/2007*.

În cazul unor poluări accidentale pe toată perioada de implementare a proiectului, se vor lua măsuri imediate de eliminare a cauzelor care au produs poluarea, de prevenire a extinderii poluării, de îndepărtare a poluanților (inclusiv prin folosirea unor materiale absorbante), de remediere a efectelor produse şi de monitorizare a surselor potențiale de poluare, în conformitate cu art. 14 din *OUG nr. 68/2007*; se vor înştiinţa în maxim două ore Agenția pentru Protecția Mediului Brăila si Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Brăila, în conformitate cu art. 13 din *OUG nr. 68/2007*.

**V. INFORMAŢII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI ÎN PROCEDURA DERULATĂ**

Publicul interesat a fost informat de către titular și Agenția pentru Protecția Mediului Brăila pe perioada derulării procedurii cu privire la: depunerea solicitării, luarea deciziei etapei de încadrare, dezbaterea publică a raportului privind impactul asupra mediului și luarea deciziei de emitere a acordului de mediu.

Informarea s-a realizat prin publicare, postare și afișare a anunțurilor privind:

* depunerea solicitării: la sediul OMV Petrom S.A. și la sediul Primăriei Ianca în data de 09.05.2018; în presă în data de 11.05.2018; pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Brăila și la sediul instituției în data de 08.05.2018.
* decizia etapei de încadrare: pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Brăila în data de 24.05.2018; la sediul și pe pagina de internet a OMV Petrom S.A., precum și la sediul Primăriei Ianca în data de 25.05.2018; în presă în data de 29.05.2018.
* desfășurarea ședinței de dezbatere publică: pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Brăila în data de 09.07.2018; la sediul OMV Petrom S.A. în data de 09.07.2018; în presă în data de 10.07.2018; la sediul Primăriei Ianca în data de 11.07.2018.
* decizia de emitere a acordului de mediu: pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Brăila în data de 24.09.2018; la sediul OMV Petrom S.A. și la sediul Primăriei Ianca în data de ………….; pe pagina de internet deținută de OMV Petrom S.A. în data de ……….

Îndrumarul pentru elaborarea raportul privind impactul asupra mediului a fost postat pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Brăila în data de 21.06.2018, iar raportul în data de 06.07.2018.

La ședința de dezbatere publică a raportului, desfășurată în data de 08.08.2018 la sediul Primăriei Ianca, nu a fost prezent public interesat.

Pe parcursul derularării procedurii nu s-au înregistrat propuneri/observații din partea publicului interesat sau contestații ale deciziilor luate.

**Conform art. 21 din *OUG 195/2005 privind protecţia mediului*, cu modificările şi completările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informaţiilor puse la dispoziţia autorităţilor competente pentru protecţia mediului şi a publicului revine titularului, iar răspunderea pentru corectitudinea raportului privind impactul asupra mediului ce a stat la baza emiterii acordului de mediu revine autorului acestuia.**

**În situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului de mediu sau modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii acestuia, se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Braila, înainte de realizarea modificării, conform prevederilor art. 15, alin. 2, lit. a) din *OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului*, aprobată cu modificări şi completări de *Legea nr. 265/2006*, cu modificările şi completările ulterioare, iar prevederile prezentului act se pot revizui în condiţiile specificate în art. 46 din *Metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice şi private*, aprobată de *Ord. M.M.P. nr. 135/2010*..**

**În cazul producerii unor incidente, accidente, poluări accidentale sau în cazul nerespectării prevederilor legale în vigoare, răspunderea contravențională sau penală, revine proiectantului, constructorului și/sau titularului, după caz.**

***Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu se sancţionează conform prevederilor legale în vigoare*.**

**Prezentul acord este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului și poate fi contestat în conformitate cu prevederile *Hotărârii Guvernului nr.*** [***445/2009***](file:///\\Fileserver\ARPMGL%20PUBLIC\ARPM\Manea%20Catalin%20Dan\doina\Sintact%202.0\cache\Legislatie\temp\00123818.htm) ***privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului*, cu modificările ulterioare şi ale *Legii contenciosului administrativ nr.*** [***554/2004***](file:///\\Fileserver\ARPMGL%20PUBLIC\ARPM\Manea%20Catalin%20Dan\doina\Sintact%202.0\cache\Legislatie\temp\00079384.htm)**, cu modificările şi completările ulterioare.**

**Prezentul acord de mediu nr. ………./……….10.2018 conţine ……… pagini și a fost emis în trei exemplare.**

ÎNTOCMIT,

Mihaela **RÎŞNOVEANU**

PROIECT Decizia etapei de încadrare

din **zz.09.2018**

Ca urmare a solicitării depuse de PRIMARIA ORAS IANCA**,** cu sediul în cu sediul în jud. Braila, oras Ianca, str. Calea Brailei, nr. 27, înregistrată la Agentia pentru Protectia Mediului Brăila, înregistrată la APM Braila cu nr. 10671/28.08.2018, în baza *Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului*, Agenţia pentru Protecţia Mediului Brăila decide, ca urmare a consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei Comisiei de Analiză Tehnică din data de 20.09.2018, decide ca pentru proiectul ***„REABILITARE STRUCTURALA SI FUNCTIONALA A CLADIRII SCOLII I-VIII CORP 1904, IN VEDEREA REALIZARII UNUI ASEZAMANT CULTURAL IN LOCALITATEA PLOPU”*** propus a fi amplasat în judeţul Brăila, oras Ianca, sat Plopu nr. 428:

***nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.***

Justificarea prezentei decizii:

* proiectul intră sub incidenţa *H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului,* **Anexa 2 la pct. 10, lit. b** **și pct 13 lit. a,**,
* proiectul propus nu intră sub incidenţa art. 28 din *Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice*, cu modificările şi completările ulterioare, deoarece amplasamentul nu se află în perimetrul unor arii naturale protejate de interes comunitar și nu este susceptibil să afecteze asemenea zone, iar procedura de evaluare adecvată nu a fost demarată.

Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului conform criteriilor de selecție din Anexa nr. 3 a HG nr. 445/2009 sunt următoarele:

1. Caracteristicile proiectului

a) **mărimea proiectului:** proiectul prevede reabilitarea structurală și funcțională a clădirii Școlii I-VIII-Corp 1904, la partea de arhitectură și rezistență, proiectarea de instalații noi, montarea unei centrale termice cu combustibil solid cu gazeificare, dotarea așezământului cultural cu aparatură multimedia, sonorizare, lumini, mobilier și montarea unui sistem de climatizare.

Cladirea este compusă dintr-un singur corp, cu regim de înălțime parter. Realizarea construcției a avut loc în două etape, astfel: în prima etapă, în anul 1904, și în a doua etapă, în jurul anului 1958. Structura de rezistență a clădirii este alcătuită din pereți portanți de cărămidă plină arsă cu mortar de var. Pereții nu sunt prevăzuți cu sâmburi și centuri din beton armat. Pereții interiori au grosimea de 25 cm netencuiți, pereții exteriori au grosimea de 40 cm. Planșeul peste parter este realizat pe grinzi din lemn cu umplutură din pământ. Acoperișul este șarpantă din lemn cu învelitoare din tablă. Fundațiile sunt continue sub pereți, din piatră de râu cu mortar din lut și nisip la corpul executat în 1904 și din beton la corpul executat în 1958.

Se va realiza o recompartimentare a spațiului existent, prin desființarea pereții interiori, inclusiv stâlpișorii din beton existenți. noua compartimentare se va realiza din pereți din ghips-carton, pe structură metalică și vată minerală. Se va înlocui tâmplăria din lemn acolo unde mai există, cu tâmplărie cu profile din rame PVC și geam termopan, vor fi refăcute tencuielile în jurul tocurilor la uși și ferestre după înlocuirea tâmplăriei vechi. Planșeu vechi va fi inlocuit cu unul din beton armat, se va executa pardoseala placa din beton armat si gresie antiderapanta.

Pereții exteriori vor fi placați cu șipci și placă OSB, peste care se va aplica termosistem din polistiren de 10 cm, fixați cu plasă de fibră de sticlă și adeziv peste care se va aplica tencuială specială decorativa de exterior. Se vor realiza trotuare de protecție în jurul clădirii din beton de 10 cm grosime, accesul din strada 5 şi un număr de 30 de locuri de parcare.

Sistemul rutier este prevăzut cu îmbrăcăminte din beton rutier cu următoarea structură:

• 18 cm îmbrăcăminte din beton rutier BcR 4,0

• 2 cm nisip pilotat

• 20 cm fundaţie din balast

Apele uzate menajere din oficiu vor fi preepurate intr-un separator de grasimi din polietilenă, ce va fi amplasat sub spălător, debit de 0,5l/s si dirijate prin intermediul sistemului de canalizare nou construit catre un bazin vidanjabil cu capacitatea de 30 mc, destinat colectarii tuturor apelor uzate.

b) **Cumularea cu alte proiecte:** în vecinătatea amplasamentului nu au fost identificate proiecte prezente/propuse care ar putea sa determine un impact cumulat.

c) **Utilizarea resurselor naturale:** în cadrul proiectului vor fi utilizate ca resurse naturale: balast si nisip pentru sistemul pentru amenajarea accesului a platformei pentru parcare si la realizarea sistemului de canalizare, necesare numai în faza de construire si apa ce va fi utilizata atat in faza de construire cat si in faza de functionare in scop potabil si menajer.

d)**producţia de deşeuri:** în urma lucrărilor proiectului vor rezulta următoarele categorii de deșeuri: cod 20 03 01– deșeuri municipale amestecate (menajere de la organizarea de șantier), cod 17 05 04 – Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03, cod 17 01 01– Beton, cod 17 03 02– Asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01. Deșeurile vor fi gestionate conform prevederilor *Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor,* republicata şi *H.G. nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase*, cu modificările ulterioare;

**e)** **Emisiile poluante, inclusiv zgomotul şi alte surse de disconfort:**

***Factorul de mediu aer -***În perioada de execuţie a lucrărilor poluarea aerului ar putea fi provocată de emisii de gaze de eșapament de la maşinile şi utilajele de construcții, pulberi în suspensie și sedimentabile rezultate în urma activităţilor de construcții şi a transportului de materiale de construcții și deșeuri. Aceste emisii de noxe și pulberi vor fi localizate în zonele de desfășurare a activităților.

***Zgomot şi vibraţii -*** Sursele de zgomot și vibrații în perioada de execuție vor fi utilajele de construcții și mijloacele de transport, zgomotul şi vibraţiile produse de acestea se vor cumula cu cele generate de traficul normal al zonei pe perioada de executie a lucrarilor.

***Factorul de mediu sol*.** Se pot produce poluari accidentale ale solului datorită funcționarii/întreţinerii neadecvate a utilajelor, sau depozitării necorespunzătoare a materialelor de construcții și/sau a deșeurilor. Prin respectarea etapelor de execuţie a proiectului, a disciplinei tehnologice în timpul operaţiilor de execuţie, a utilizarii de utilaje si mijloace de transport omologate avand inspecții tehnice la zi și a manipulării corespunzătoare a materialelor și a deşeurilor se estimează că impactul asupra solului din zona amplasamentului va fi redus.

***Factorul de mediu apă***. În perioada de execuție factorul de mediu apă nu va fi afectat, dacă se vor respecta etapele de execuţie a proiectului, disciplina tehnologică, precum și condițiile impuse prin prezentul act de reglementare și prevederile legislației de mediu în vigoare.

**f)** **Riscul de accident:**la execuția lucrărilor vor fi utilizate materiale și compuși periculoși ce ar putea crea risc de accident. Acestea vor fi aprovizionate cu cisternele si utilizate direct pe frontul de lucru.

**2. Localizarea proiectului-** amplasamentul proiectului este în comuna Plopu, oraș Ianca, județul Brăila.

**2.1. Utilizarea existentă a terenului –** proiectul nu va schimba destinatia actuala a terenului, proiectul nu necesită utilizarea altor terenuri sau schimbarea destinației acestora.

**2.2. Relativa abundenţă a resurselor naturale din zonă, calitatea şi capacitatea regenerativă a acestora** - proiectul nu afecteazăresursele naturale din zonă, calitatea şi capacitatea regenerativă a acestora, fiind implementat pe amplasamentul unei foste scoli.

**2.3. Capacitatea de absorbţie a mediului:**

**a)** *zonele umede* – proiectul nu se propune in perimetrul sau vecinatatea unor zone umede;

**b)** *zonele costiere* - nu este cazul;

**c)** *zonele montane şi cele împădurite* – nu este cazul,

**d)** *parcurile şi rezervaţiile naturale* – nu este cazul;

**e)** *ariile clasificate sau zonele protejate prin legislaţia în vigoare, cum sunt: zone de protecţie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale şi bazine piscicole amenajate etc.*– nu este cazul

**f)** *zonele de protecţie specială* **–** nu este cazul, proiectul nu se propune in zone de protecţie specială;

**g)** *ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislaţie au fost deja depăşite* **-** nu este cazul;

**h)** *ariile dens populate* – proiectul se va implementa partial în zonă rezidențiala, și are ca scop îmbunătățitea condițiilor de trafic care vor duce la diminuarea zgomotului și vibratiilor;

**i)** *peisaje cu semnificație istorică, culturală și arheologică* – nu este cazul.

**3)** **Caracteristicile impactului potenţial:**

**a) Extinderea impactului -** impactul se va manifesta local, pe suprafețe bine stabilite, numai în zonele de lucru și nu se va extinde asupra altor zone sau areale sensibile, în condițiile respectării celor impuse prin prezenta decizie;

**b) Natura transfrontieră a impactului -** proiectul propus nu va avea efecte transfrontieră;

**c) Mărimea şi complexitatea impactului –** impactul va fi redus (generat de lucrările de construcții pe perioada execuției), în situația respectării condițiilor impuse prin prezenta decizie;

**d) Probabilitatea impactului –** probabilitatea de apariție a impactului este redusă, numai în timpul execuției proiectului;

**e) Durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului –** impactul se va manifesta ca durată numai în timpul execuției (12 luni) dar limitat în functie de lucratrule executate.

***Condiţiile de realizare a proiectului***:

* Începerea lucrărilor se va face după obţinerea tuturor avizelor şi acordurilor specifice ale administraţiei publice locale şi/sau ale serviciilor descentralizate, conform prevederilor certificatului de urbanism şi cu respectarea condiţiilor impuse prin acestea.
* Lucrările se vor executa cu respectarea amplasamentului şi a documentaţiei tehnice depuse, a normativelor şi prescripţiilor tehnice specifice pentru lucrările de construire a obiectivului, conform proiectului propus.
* Pentru toate lucrările din cadrul proiectului, executate de către diverşi prestatori de servicii pe bază de contract, responsabilitatea privind protecţia factorilor de mediu pe amplasament revine titularului de proiect.
* Se vor respecta etapele de execuţie a proiectului conform documentatiei ce a stat la baza emiterii actului de reglementare si a disciplinei tehnologice.
* Se va evita încărcarea/descărcarea materialului pulverulent la viteze ale vântului mai mari de 3m/s, pentru limitarea emisiilor de particule solide.
* Se vor lua măsuri de reducere a emisiilor de pulberi în atmosferă atât in timpul realizării lucrărilor de execuție, cât și pe timpul manipulării materialelor și deșeurilor ce conțin pulberi;
* Executarea lucrărilor se va realiza fără afectarea vecinătăților, precum și a altor instalaţii tehnologice şi utilităţi existente pe traseul proiectului.
* Nu se vor depozita materiale, echipamente, deseurile rezultate in urma lucrarilor pe spatiile verzi sau in zonele de carosabil adiacente zonei de lucru si se vor lua masuri pentru a nu bloca traficul pietonal sau al autovehiculelor;
* Executarea lucrărilor generatoare de vibrații si zgomote de intensitate mare se va face in afara orelor de liniste, atunci când acestea se desfășoară in zona rezidențială;
* Vor fi prevăzute materiale absorbante specifice pentru produse petroliere în zonele de lucrări şi se va avea în vedere utilizarea corectă a acestora, dacă va fi necesar.
* Utilajele ce vor deservi activitățile de construcții-montaj vor deține toate inspecțiile tehnice la zi care să ateste funcționarea corespunzătoare și legală a echipamentelor.
* Depozitarea stratului de sol vegetal în grămezi separate, acolo unde se fac excavații (șanțuri, gropi) şi reutilizarea acestuia pe amplasament, după finalizarea lucrărilor, cu readucerea terenului la starea inițială.
* Încadrarea nivelului de zgomot generat pe amplasament în limitele stabilite de normativele standard pentru vibraţii şi zgomote nr. 10009/2017 şi 12025/2/1981.
* Deseurile rezultate se vor stoca numai in cadrul organizării de șantier până la predarea operatorilor autorizați pentru valorificarea/eliminarea acestora;
* Deșeurile se vor gestionaconform *Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor*, republicată cu modificările ulterioare, fiindobligatorii:
* colectarea separată a deșeurilor reciclabile (hârtie, metal, plastic şi sticlă) şi valorificarea prin operatori autorizaţi.
* predarea deșeurilor care nu se pot valorifica unui operator de salubritate spre eliminare, abandonarea deșeurilor fiind interzisă
* tinerea evidenței deșeurilor generate conform *HG nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase,* cu modificările ulterioare;
* deșeurile din construcții și demolări se vor valorifica, inclusiv prin operaţiuni de umplere, rambleiere care utilizează deşeuri pentru a înlocui alte materiale, in procent de minimum 30% dacă proiectul se va realiza în anul 2017 și de minimum 45% pentru anul 2018 (conform anexei nr. 6 la Legea 211/2011);
* Raportarea evidenţei gestiunii deşeurilor generate conform art. 49 alin. (4) din Legea 211/2011, republicată cu modificările ulterioare, și art. II, alin. (2) din OUG nr. 68/2016 pentru modificarea şi completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor (conform anexei nr. 1 la HG nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu completările ulterioare), până la aprobarea unui nou format de raportare), atât pe suport hârtie, cât şi electronic, la finalizarea proiectului;
* Se vor utiliza prelate la autovehiculele care vor transporta deșeuri astfel încât să nu se producă împrăștierea acestora pe căile rutiere sau în aer, în timpul transportului.
* Apele uzate menajere de la organizarea de șantier vor fi vidanjate pe bază de contract de prestări servicii de către un operator autorizat din punct de vedere al protecției mediului.
* Pentru a se evita exercitarea unui impact cumulat asupra mediului datorat suprapunerii cu alte proiecte ce ar putea fi dezvoltate ulterior, se va respecta planul și durata de execuție a proiectului.
* Personalul angajat pentru implementarea proiectului se va instrui cu privire la măsurile impuse pentru protejarea speciilor sălbatice și a habitatelor naturale cu statut de protecție;
* În cazul deținerii accidentale a unor exemplare de faună sălbatică sau cadavre ale acestora, se va informa imediat Comisariatul Judeţean Brăila al Gărzii Naţionale de Mediu, *conform HG nr. 323/2010 privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor şi uciderilor accidentale ale tuturor speciilor de păsări, precum şi ale speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A şi 4B la OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice.*
* Proiectul se va implementa cu respectarea prevederilor:
* *OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului*, cu modificările și completările ulterioare;
* *OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului*, cu modificările şi completările ulterioare;
* *Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, republicata,* cu modificarile și completarile ulterioare;
* *H.G. nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificările ulterioare;*
* Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deşeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului;
* *HG nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României*;
* *Legii nr.* [*24/2007*](file:///C:\Documents%20and%20Settings\camelia.geanta\sintact%203.0\cache\Legislatie\temp656888\00099598.htm) *privind reglementarea şi administrarea spaţiilor verzi din intravilanul localităţilor,* republicata, cu modificarile si completarile ulterioare*;*
* STAS nr. 10009/2017 - Acustică urbană: limite admisibile ale nivelului de zgomot şi 12025/2/1981 - Acustica în construcții: efectele vibrațiilor produse de traficul rutier asupra cladirilor sau părților de clădiri, limite admisibile;
* Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje cu modificările ulterioare;
* HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
* Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase cu modificările și completările ulterioare.
* Înştiinţarea autorităţii pentru protecţia mediului la finalizarea lucrărilor de investiţie, în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentei decizii, conform prevederilor art. 49, alin. 3 din [*Metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice şi private*](file:///D:\Documents%20and%20Settings\Steluta\Sintact%202.0\cache\Legislatie\temp\00131181.htm)aprobată prin*Ord. MMP nr. 135/2010*.
* Respectarea prevederilor art. 15, alin. 2, lit. a) din OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului, cu modificările şi completările ulterioare *„de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării”.*

**Prezenta decizie nu exonerează de răspunderea contravențională sau penală, după caz, proiectantul, constructorul şi/sau titularul, în cazul producerii unor incidente, accidente, poluări accidentale sau în cazul nerespectării prevederilor legale privind protecția mediului.**

**În conformitate cu prevederile art. 21 alin. (4) din *O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului*, cu modificările şi completările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informaţiilor puse la dispoziţia autorităţilor competente pentru protecţia mediului şi a publicului revine titularului proiectului.**

**Prezenta decizie intră în vigoare la data emiterii ei, a fost emisa in trei exemplare, este valabilă pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului şi poate fi contestată în conformitate cu prevederile *H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului* şi ale *Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004*, cu modificările şi completările ulterioare.**

PROIECT Decizia etapei de încadrare

**Nr. xxxx** din **20.09.2018**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **S.C.** **HRISANT S.R.L.**, cu sediul în jud. Brăila, mun. Brăila, Șos. Focșani, nr. 105-107, lot 1/1, înregistrată la A.P.M. Brăila cu nr. 3703/27.03.2018, în baza *Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului*

și a consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei Comisiei de Analiză Tehnică din data de 20.09.2018, Agenţia pentru Protecţia Mediului Brăila decide că proiectul *„Modernizare și extindere exploatație pomicolă, depozitare, procesare și împrejmuire”- cu finanțare prin fonduri PNDR 2014÷2020*,propus a fi amplasat în jud. Brăila, extravilan com. Scorțaru Nou, T11/1, Parcela 5/1 și Parcela 5/2,

***nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.***

Justificarea prezentei decizii:

* proiectul se încadrează în prevederile H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, Anexa 2 la **pct. 2 lit. d)–(iii)** - foraje pentru alimentarea cu apă, **pct. 13, lit. a)** - orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului, precum și la **pct. 3, lit. b)** - instalaţii industriale pentru transportul gazelor, aburului şi apei calde; transportul energiei electrice prin cabluri aeriene, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;
* proiectul propus nu intră sub incidenţa art. 28 din *O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice*, cu modificările şi completările ulterioare, deoarece amplasamentul nu se află în perimetrul sau vecinătatea unor arii naturale protejate de interes comunitar și nu este susceptibil să afecteze asemenea zone, iar procedura de evaluare adecvată nu a fost demarată.

Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului conform criteriilor de selecție din Anexa nr. 3 a HG nr. 445/2009 sunt următoarele:

**1. Caracteristicile proiectului**

**a)** **mărimea proiectului:**

Lucrările propuse prin proiect constau în extinderea exploatației pomicole cu o suprafață de 10,69 ha, din care cca. 8,73 ha vor constitui livada propriu zisă, prevăzută cu un sistem superintensiv de plantare a pomilor (cais, măr și cireș), sistem de susținere parțial (la cireș), sistem de irigare+fertirigare și împrejmuire.

De asemenea, proiectul mai prevede realizarea următoarelor obiective:

* spațiu de depozitare-prelucrare fructe, cu S≅381 mp, compartimentat astfel: la parter - spațiu sortare, depozit materiale, depozit frig, zonă de procesare, depozit produs finit, hol, vestiare și grupuri sanitare; la etaj parțial (Sutilă=62,06 mp) - birou, cameră paznic etc. Pentru obținerea de fructe deshidratate, va fi achiziționată o linie specializată, care va asigura o capacitate de prelucrare de cca. 200 kg/zi.
* platforme betonate de o parte și de alta a spațiului de depozitare, alei pentru circulație carosabilă și pietonală cu S≅1.420 mp, alee pietruită pe latura sudică a livezii, cu lățimea de 4 m și suprafața de 4.623,44 mp etc.

De asemenea, prin proiect se propune dotarea fermei pomicole cu următoarele mașini, utilaje și echipamente agricole și nonagricole: tractor 97 CP, tractor 26 CP, atomizor, cositoare remorcă, grapă rotativă, bazin bară erbicidat, bară erbicidat, elevator, scarificator, foarfecă electrică, rulotă alimentară.

* **Asigurarea cu utilități:**

- alimentarea cu apă pentru irigarea prin picurare a exploatației pomicole, în scop igienico-sanitar și tehnologic, pentru spălarea fructelor înainte de deshidratare se va asigura din puț forat propus, cu H=80÷100 m, Qzi= 80 mc/zi deservit de stație de pompare și rețea de distribuție (conductă din PEID Dn 63 mm și L=50 m), respectiv de irigație (conductă principală din PEID 110 mm și 63 mm, L=1.100 m, hidranți,linii terțiare și linii de picurare). Apa va fi înmagazinată într-un bazin tip lagună, cu capacitatea de 1.000 mc, impermebilizat cu geomembrană geotextil. Pentru acest proiect titularul a obținut de la S.G.A. Brăila Avizul de gospodărire a apelor nr. 6/01.07.2016, anexat documentației.

- colectarea apelor uzate menajere și tehnologice în bazin betonat vidanjabil, impermeabilizat, cu capacitatea de cca. 15 mc;

- alimentarea cu energie electrică se va realiza din rețeaua zonală de 20 kV, prin intermediul unei linii electrice aeriene de cca. 70 m montată pe doi stâlpi, a unei linii subterane de cca. 800 m și a unui transformator de 20/0,4 kV și o putere estimată de 250 kVA;

**b) cumularea cu alte proiecte:** nu este cazul, deoarece în vecinătatea amplasamentului nu este în curs de implementare un alt proiect similar;

**c) utilizarea resurselor naturale:** pentru realizarea proiectului sunt necesare balast și betoane achiziționate de la stații/furnizori autorizați;

**d)** **producţia de deşeuri:**

* pe perioada de execuţie a lucrărilor vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri: pământ excavat – cod 17 05 04 utilizat la realizarea de terasamente; deșeuri de ambalaje din hârtie-carton, mase plastice și lemn – cod 15 01 01, 15 01 02, respectiv 15 01 03 și deşeuri municipale amestecate – cod 20 03 01, ce vor fi colectate separat, conform prevederilor legale în vigoare, pentru a fi valorificate/eliminate prin operatori autorizați;
* în perioada exploatării obiectivului vor rezulta deșeuri menajere ce vor fi colectate în pubelă și preluate periodic de către societatea de salubrizare; deșeuri specifice întreținerii mașinilor agricole ce vor fi gestionate de către unitatea care prestează service-ul (anvelope uzate - cod 16 01 03; acumulatori uzaţi - cod 16 06 01\*; ulei mineral uzat – cod 13.02.05\*; filtre de ulei şi filtre de motorină - cod 16.01.07\*; filtre de aer cod 15 02 03 etc.), precum și deşeuri de ambalaje de materiale plastice - cod 15 01 02 provenite de la produsele de protecție specifice livezilor, ce vor fi returnate furnizorilor prin programul SCAPA;

**e)** **emisiile poluante, inclusiv zgomotul şi alte surse de disconfort:** pe perioada realizării proiectului nivelul de emisii (pulberi, emisii de la utilaje și mijloace de transport), zgomot şi vibraţii va fi redus în situația respectării legislației de mediu în vigoare și a condițiilor impuse prin prezenta decizie; În timpul funcționării obiectivului se poate considera că emisiile în aer vor fi diminuate în condițiile în care se vor exploata corespunzător mașinile agricole din dotare;

**f)** **riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate:** în perioada realizării proiectului riscul de accident care să determine poluarea factorilor de mediu va fi extrem de redus deoarece nu se vor utiliza substanțe sau preparate periculoase și nici tehnologii cu potențial de risc.

**2. Localizarea proiectului**

Conform Certificatului de urbanism nr. 88/14.06.2016 emis de Consiliul Județean Brăila, înlocuit cu Certificatul de urbanism nr. 85/09.07.2018, amplasamentul proiectului este situat în extravilanul comunei Scorțaru Nou, T 11/1, Parcela 5/1 și Parcela 5/2, județul Brăila.

***2.1. utilizarea existentă a terenului:*** folosința actuală este de teren arabil, iar în urma realizării lucrărilor propuse prin proiect va fi în cea mai mare parte de livadă;

***2.2. relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora:*** nu este cazul;

***2.3. capacitatea de absorbție a mediului,*** cu atenție deosebită pentru:

a) zone umede – nu se propune în perimetrul sau vecinătatea unor zone umede;

b) zone costiere – nu este cazul;

c) zonele montane și cele împădurite – nu este cazul;

d) parcurile și rezervațiile naturale – proiectul nu se va implementa în cadrul unor arii naturale protejate, rezervații naturale sau parcuri naturale/naționale;

e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislaţia în vigoare, cum sunt: zone de protecţie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale şi bazine piscicole amenajate etc. - nu este cazul;

f) zonele de protecţie specială – nu este cazul;

g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislaţie au fost deja depăşite – nu este cazul;

h) ariile dens populate – nu este cazul, amplasamentul proiectului este situat la o distanță de cca. 4 km față de cea mai apropiată locuință din satul Corbu Nou;

i) peisaje cu semnificație istorică, culturală și arheologică – nu este cazul.

**3)** **Caracteristicile impactului potenţial**

a) *extinderea impactului:* - impactul asupra componentelor de mediu pe perioada de realizare a proiectului va fi local și redus, în zona amplasamentului și nu se va extinde asupra altor zone sau areale sensibile, în condițiile respectării celor impuse prin prezenta decizie;

b) *natura transfrontieră a impactului* – lucrările propuse nu vor avea efecte transfrontieră;

c) *mărimea şi complexitatea impactului* – din analiza impactului asupra factorilor de mediu se poate aprecia că realizarea proiectului va genera un impact redus asupra mediului, în situația respectării condițiilor impuse prin prezenta decizie și a prevederilor legale în vigoare;

d) *probabilitatea impactului* – riscul apariției unui accident cu impact asupra mediului este minim, numai în timpul execuției proiectului;

e) *durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului* – impactul asupra mediului va fi redus și reversibil, pe termen scurt, în timpul execuției lucrărilor; proiectul va genera un impact redus, reversibil, pe perioada funcționării, în situația respectării legislației de mediu și a condițiilor impuse prin prezenta decizie.

**Condiţiile de realizare a proiectului:**

* Lucrările se vor executa cu respectarea amplasamentului şi a documentaţiei tehnice depuse, a normativelor şi prescripţiilor tehnice specifice pentru lucrările de construire a obiectivului, conform proiectului propus.
* Pentru toate lucrările din cadrul proiectului, executate de către diverşi prestatori de servicii pe bază de contract, responsabilitatea privind protecţia factorilor de mediu pe amplasament revine titularului de proiect.
* Deșeurile rezultate în urma executării lucrărilor se vor stoca în spațiu special amenajat până la predarea către operatori autorizați pentru valorificarea/eliminarea acestora;
* Se va gestiona orice categorie de deșeuri rezultate în urma executării lucrărilor proiectului, în condiţii de siguranţă pentru mediul înconjurător şi pentru sănătatea umană, fără a genera riscuri pentru factorii de mediu, iar valorificarea/eliminarea acestora se va realiza prin operatori economici autorizaţi, pe bază de contracte de prestări servicii, în conformitate cu prevederile *Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor,* republicată.
* Începerea lucrărilor se va face după obţinerea tuturor avizelor şi acordurilor specifice ale administraţiei publice locale şi/sau ale serviciilor descentralizate, conform prevederilor certificatului de urbanism şi cu respectarea condiţiilor impuse prin acestea.
* Dotarea amplasamentului proiectului cu materiale absorbante specifice pentru produse petroliere şi utilizarea, la nevoie, a acestora.
* Luarea măsurilor de evitare a poluării fonice şi de încadrare în normativele standard pentru vibraţii şi zgomote nr. 10009/2017 şi 12025/2/1981, atât pe perioada de execuție a proiectului cât și pe perioada de funcționare.
* Înştiinţarea autorităţii competente pentru protecţia mediului la finalizarea lucrărilor de investiţie, conform prevederilor art. 49, alin. 3 din [*Metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice şi private*](file:///C:\Users\Documents%20and%20Settings\Steluta\Sintact%202.0\cache\Legislatie\temp\00131181.htm)aprobată prin*Ord. MMP nr. 135/2010*;
* Notificarea A.P.M. Brăila dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii prezentei decizii, înainte de realizarea modificării,conform art. 15, alin. 2, lit. a) din OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului, cu modificările şi completările ulterioare.
* Proiectul se va implementa cu respectarea prevederilor:
* *OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;*
* *OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările şi completările ulterioare;*
* *HG nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României;*
* *Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;*
* *H.G. nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificările ulterioare;*
* *Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deşeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului.*

Intocmit,

Steluta Mardale

PROIECT Decizia etapei de încadrare

**Nr. Xxxx** din **20.09.2018**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **OMV PETROM S.A. (**prin Divizia Upstream, Unitatea de Afaceri Zone de producție, Zona de producție IX Moldova Sud ),cu sediul în mun. București, sector 1, str. Coralilor, nr. 22, înregistrată la A.P.M. Brăila cu nr. 6157/22.05.2018, în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului,

ca urmare a consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei Comisiei de Analiză Tehnică din data de 20.09.2018, Agenţia pentru Protecţia Mediului Brăila decide că proiectul *„Modificări în cadrul punctului de lucru Parc 6 Bordei Verde*”, propus a fi amplasat în jud. Brăila, extravilan com. Bordei Verde,

***nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.***

Justificarea prezentei decizii:

* proiectul se încadrează în prevederile **H.G. nr. 445/2009**, **Anexa 2, la pct. 13, lit. a)** (orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevazute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului),
* proiectul propus nu intră sub incidenţa art. 28 din *Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice*, cu modificările şi completările ulterioare, iar procedura de evaluare adecvată nu a fost demarată deoarece amplasamentul nu se află în perimetrul sau vecinătatea unor arii naturale protejate de interes comunitar și nu este susceptibil să afecteze asemenea zone;

**Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:**

**1.** **Caracteristicile proiectului:**

**a)** ***mărimea proiectului***:

Terenul punctului de lucru ,,Parc 6 Bordei Verdeˮ pe care se propune a fi executat proiectul are o suprafață totală de 31.630 mp; categoria de utilizare a terenului este de curți construcții.

Prin proiect se propune a fi realizate următoarele lucrări:

- înlocuirea claviaturii de intrare fluid de extracţie brut cu 24 căi, cu o claviatură nouă cu 6 căi de intrare, prevăzută cu o cuvă de reţinere pentru eventuale scurgeri;

- demontarea instalaţiei celule flotaţie, întrucât s-a constatat că procesul de filtrare a apei de injecţie cu acest echipament (treapta secundară) are costuri mari şi un randament scăzut;

- relocarea într-o altă locaţie a OMV Petrom S.A. a habei de decantare,cu capacitatea de 30 mc;

- demontarea şi relocarea în alte locaţii ale OMV Petrom a 2 buc. separatoare verticale bifazice;

- demontarea și valorificarea unui rezervor de etalonare (măsurare) de 20 mc, deoarece are un grad mare de uzură, atât morală, cât și ficzică.

*b)* ***cumularea cu alte proiecte:*** în zona amplasamentului proiectului nu au fost identificate proiecte prezente sau viitoare.

*c)* ***utilizarea resurselor naturale:*** realizarea proiectului prevede utilizarea solului curat;

***d)* *producţia de deşeuri.*** În urma executării lucrărilor aferente proiectului se estimează că vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- metal necontaminat (cod 17 04 05) - cca 8 to şi valorificat prin societăți de profil, autorizate;

- beton armat necontaminat (cod 17 01 01) – rezultat ca urmare a demolării fundaţiilor de beton şi a platformelor de dale, sortat şi utilizat la consolidarea drumurilor de exploatare – cca. 100 to;

- amestecuri sau fracţii separate de beton cu conţinut de substanţe periculoase (17 01 06\*) – cca. 1 to vor fi eliminate prin contractor autorizat;

- deşeuri menajere (cod 20 03 01) – cca. 1 mc, vor fi colectate în pubele, în vederea prelării de către firma de salubrizare.

*Mențiune:* in urma curățării ventilelor aferente claviaturii propuse pentru înlocuire, înainte de valorificare poate rezulta și deșeu de sol contaminat și/sau șlam de produs petrolier.

*e)* ***emisiile poluante, inclusiv zgomotul şi alte surse de disconfort:***

***Factorul de mediu aer.***În perioada de execuţie a lucrărilor poluarea aerului ar putea fi provocată de: emisii de gaze provenite de la arderea combustibilului în motoarele cu ardere internă a maşinilor şi utilajelor folosite și pulberi în suspensie și sedimentabile rezultate în urma activităţilor de excavare, remediere şi a transportului de deșeuri. Emisiile menționate se vor manifesta pe o perioadă scurtă de timp (timp de execuție – cca. 30 zile), impactul va fi local, temporar, reversibil şi de intensitate relativ mică.

***Zgomot şi vibraţii.*** Sursele de zgomot și vibrații vor fi generate de utilajele specifice de lucru și mijloace de transport. Se estimează că impactul zgomotului și vibrațiilor generate în timpul lucrărilor va fi redus, intermitent, local şi temporar (cca. 30 zile).

***Factorii de mediu sol și apă*.** În perioada de execuţie a lucrărilor este posibilă manifestarea unui impact negativ asupra solului, rezultat în urma gestionării necorespunzătoare a deşeurilor, precum și datorită funcționarii și întreţinerii neadecvate a utilajelor specifice, prin scurgeri accidentale de lubrefianți și combustibili. În condiţiile respectării etapelor de execuţie a proiectului, a disciplinei tehnologice în timpul operaţiilor de execuţie, a întreținerii utilajelor și a manipulării corespunzătoare a deşeurilor se estimează că impactul asupra solului și a apelor subterane din zona amplasamentului va fi redus.

*f)* ***Riscul de accident:*** riscul de accident va fi redus deoarece nu se vor utiliza substanțe sau preparate periculoase și nici tehnologii cu potențial ridicat de risc.

**2.** **Localizarea proiectului:** Amplasamentul proiectului este în extravilanul comunei Bordei Verde, județul Brăila, coordonatele Stereo70 ale Parcului 6 Bordei Verde fiind: X=701444, Y=399932.

*2.1.* ***utilizarea existentă a terenului*** *–* terenul are categoria de folosinţă curți-construcții și nu va fi modificată în urma realizării lucrărilor propuse prin proiect.

*2.2.* ***relativa abundenţă a resurselor naturale din zonă, calitatea şi capacitatea regenerativă a acestora*** *–* proiectul nu va afectaresursele naturale, calitatea şi capacitatea regenerativă a acestora;

*2.3.* ***capacitatea de absorbţie a mediului, cu atenţie deosebită pentru:***

*a) zonele umede –* proiectul nu se propune în perimetrul sau vecinătatea unor zone umede;

*b) zonele costiere -* nu este cazul;

*c) zonele montane şi cele împădurite* - proiectul nu se propune în perimetrul sau vecinătatea unor zone împadurite;

*d) parcurile şi rezervaţiile naturale* - proiectul nu se propune în perimetrul sau vecinătatea unor parcuri naturale/naționale sau rezervații naturale;

*e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislaţia în vigoare, cum sunt: zone de protecţie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale şi bazine piscicole amenajate etc. -* nu este cazul;

*f) zonele de protecţie specială* - nu este cazul;

*g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislaţie au fost deja depăşite* - nu este cazul;

*h) ariile dens populate* – amplasamentul proiectului este situat la peste 200 m față de zonele locuite;

*i) peisajele cu semnificaţie istorică, culturală şi arheologică* - nu este cazul;

**3.** **Caracteristicile impactului potenţial:**

* ***extinderea impactului: aria geografică*** - impactul asupra componentelor de mediu pe perioada de realizare a lucrărilor proiectului va fi temporar şi local, în zona amplasamentului;
* ***natura transfrontieră a impactului*** – lucrările propuse nu au efect transfrontieră;
* ***mărimea şi complexitatea impactului*** – din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu se poate aprecia că realizarea proiectului va genera un impact redus asupra mediului și nu va avea impact asupra populației, cu condiția respectării prevederilor legale în vigoare și a prezentei decizii;
* ***probabilitatea impactului*** – probabilitatea de apariție a impactului este redusă în timpul execuției;
* ***durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului*** – impactul asupra mediului va fi redus pe durata de execuţie a proiectului (cca. 30 zile), de mică intensitate şi reversibil.

**Condiţiile de realizare a proiectului:**

* Lucrările se vor executa cu respectarea amplasamentului şi a documentaţiei tehnice depuse, a normativelor şi prescripţiilor tehnice specifice, conform proiectului propus.
* Pentru toate lucrările din cadrul proiectului, executate de către diverşi prestatori de servicii pe bază de contract, responsabilitatea privind protecţia factorilor de mediu pe amplasament revine titularului de proiect.
* Utilajele ce vor fi folosite în executarea lucrărilor vor deține toate inspecțiile tehnice la zi care să ateste funcționarea corespunzătoare a acestora.
* În cazul poluărilor accidentale se vor lua măsuri de limitare a zonelor poluate, conform Planului de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale şi se va informa A.P.M. Brăila, G.N.M. - CJ Brăila, A.N. Apele Române și populaţia din zonă, imediat după identificarea acestora.
* Deşeurile rezultate în urma executării lucrărilor se vor colecta selectiv şi se vor transporta la locurile de stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare în condiţii de siguranţă pentru mediul înconjurător şi pentru sănătatea oamenilor, prin operatori economici autorizaţi, în conformitate cu prevederile *Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor,* republicată, cu modificările și completările ulterioare.
* Întocmirea evidenţei gestiunii deşeurilor rezultate conform prevederilor HG nr. 856/2002, cu modificările şi completările ulterioare și raportarea acesteia la A.P.M.Brăila, la finalizarea lucrărilor.
* Executarea lucrărilor se va realiza fără afectarea altor instalaţii tehnologice şi utilităţi edilitare existente pe amplasament sau în vecinătatea acestuia, precum și fără a cauza prejudicii persoanelor fizice și juridice după caz, fără a pune în pericol viaţa ori sănătatea umană, animală sau vegetală și fără a polua, degrada sau prejudicia mediul așa cum acesta este definit de art. 1, alin. (2) din *OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului*, cu modificările și completările ulterioare.
* Respectarea prevederilor:
  + *HG nr. 1061/2008* *privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României;*
  + *OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului*, cu modificările și completările ulterioare,
  + *OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului,* cu modificările şi completările ulterioare;
* Încadrarea nivelului de zgomot generat pe amplasament în limitele stabilite de normativele standard pentru vibraţii şi zgomote nr. 10009/2017 şi 12025/2/1981.
* Dotarea organizării de șantier cu materiale absorbante specifice pentru produse petroliere şi utilizarea acestora în caz de nevoie.
* Înştiinţarea autorităţii competente pentru protecţia mediului la finalizarea lucrărilor proiectului, în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentei decizii, conform prevederilor art. 49, alin. 3 din [*Metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice şi private*](../../../../../../../Documents%20and%20Settings/Steluta/Sintact%202.0/cache/Legislatie/temp/00131181.htm)aprobată prin*Ord. MMP nr. 135/2010*.
* Respectarea prevederilor art. 15, alin. 2, lit. a) din OUG nr. 164/2008 care modifică şi completează OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări de Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare *„de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării”.*

Intocmit

Steluta Mardale

**Decizia etapei de încadrare**

**Nr. 00000 din .09.2018**

Ca urmare a solicitării depuse de **COMUNA GRADISTEA prin PRIMAR ANDREI PETRE** - com. Gradistea, sat Gradistea, str. Vrancei, nr. 36, jud. Braila, înregistrată la APM Brăila cu nr. 11236/12.09.2017, în baza *H. G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului*, ca urmare a consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei Comisiei de Analiză Tehnică Braila din data de 00.09.2018, Agentia pentru Protectia Mediului Brăila decide că proiectul proiectul *„Modernizarea strazilor din localitatile Gradistea, Ibrianu si Maraloiu din comuna Gradistea judetul Braila”,*amplasament com. Gradistea, satele Gradistea, Ibrianu si Maraloiu, jud. Braila

***nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.***

Justificarea prezentei decizii:

- proiectul se încadrează în prevederile H.G. nr. 445/2009, Anexa nr. 2, la pct. 10, lit. b)-*proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcţia centrelor comerciale şi a parcărilor auto* și pct. 13. lit a)- *orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului*;

- proiectul intră sub incidența art. 28 din *O.U.G. nr. 57/2007* *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice,* cu modificările şi completările ulterioare deoarece proiectul nu se află în perimetrul sau în vecinătatea unor arii naturale protejate de interes comunitar și a fost demarată procedura de evaluare adecvată.

**I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt urmatoarele:**

1. **Caracteristicile proiectului**

***a)Mărimea proiectului:***

Obiectul investitiei este Modernizarea strazilor in localitatile Gradistea, Ibrianu si Maraloiu, din comuna Gradistea judet Braila. Strazile supuse investitiei sunt amplasate in intravilanul celor trei sate si sunt urmatoarele:

| **Denumire strada** | **Lungime (m)** |
| --- | --- |
| **Sat Gradistea** |  |
| Str. Infratirii | 333 |
| Str. Vrancei | 69 |
| Str. Vaii | 142 |
| Str. Trifanilor | 151 |
| Str. Primaverii | 237 |
| Str. Noua | 322 |
| Str. Popestilor | 227 |
| Str. Sudului | 197 |
| Str. Campului | 177 |
| Str. Gradinii | 308 |
| Str. Marginimii | 354 |
| Str. Veche | 224 |
| Str. Salcamului | 500 |
| Str. Fantanilor | 49 |
| Str. Vadului | 124 |
| Str. 22 Decembrie 1989 | 60 |
| Str. Muncii | 381 |
| Str. Ascunsa | 181 |
| Str. Curcubeului | 232 |
| Str. Curcubeului 1 | 115 |
| Str. Romani | 101 |
| Str. Mare | 408 |
| Str. Mare 1 | 81 |
| Str. 1 decembrie 1918 | 304 |
| Str. Scriitorului | 294 |
| Str. Scriitorului 1 | 87 |
| Str. Marginea Dealului | 285 |
| Str. Tineretii | 153 |
| Str. Sperantei | 91 |
| **Sat Ibrianu** |  |
| Str. Fermei | 404 |
| Str. Tarinei | 412 |
| Str. Amurgului | 156 |
| Str. Crangului | 157 |
| Str. Plaiului | 157 |
| Str. Nucului | 161 |
| Str. Gradinarilor | 325 |
| Str. Independentei | 329 |
| Str. Pomilor | 327 |
| Str. Ciocarliei | 324 |
| Str. Luncii | 345 |
| Str. Stadionului | 846 |
| Str. Oborului | 489 |
| Str. Narciselor | 474 |
| Str. Macului | 469 |
| **Sat Maraloiu** |  |
| Str. Luminii | 163 |
| Str. Colinei | 77 |
| Str. Poienitei | 118 |
| Str. Gherghinei | 69 |
| Str. Zorilor | 65 |
| Str. Copacului | 91 |
| Str. Pinului | 124 |
| Str. Iasomiei | 112 |
| Str. Primaverii | 240 |
| Str. Prundului | 625 |
| **Lungime totala** | **13246** |

**Structura rutiera:** Pentru structura rutiera s-a adoptat urmatoarea alcatuire:

- sistem rutier de tip suplu (imbracaminte bituminoasa usoara)

Partea carosabila: intre 5-3 m si panta transversala de 2,5%

- 4 cm strat de uzura BA16 rul 50/70 sau BAR 16 rul 50/70 pentru zonele cu declivitati mai mari de 7%

- 6 cm strat de legatura BAD20 leg 50/70

- 15 cm Piatra Sparta

- 15 cm Balast

Platforma drumului intre 8.3-3m

- covoare asfaltice din 2 straturi:

- strat de uzura din BA16 sau BAR 16 în grosime de 4 cm;

- strat de legatura din BAD 20 în grosime de 6 cm;

**Acostamente** in grosime de cca 10 cm, pe o latime in functie de profilul tip, de 0,75 si 0,50m cu panta transversala de 4%:

- beton C30/37 – 15 cm

- nisip – 5 cm

- balast – 20 cm

**Intersecţiile cu drumurile laterale** (20 buc) Suprafata medie a unei amenajari cu drum lateral este de 60 mp: strat de 10 cm de umplutura de pamant,

- 15 cm piatra sparta

- 4 cm BA 16.

se vor realiza pe o lungime minima de 10 m, avand o suprafata variabila, conform planului de situatie si vor avea urmatoarea structura: strat de 10 cm de umplutura de pamant, 15 cm piatra sparta, 4 cm BA 16. Suprafata medie a unei amenajari cu drum lateral este de 60 mp. Pentru continuitatea scurgerii apelor, la nivelul intersectiilor laterale se vor monta tuburi din teava corugata cu pereti dubli din HDPE / PP DN300, fixat pe o fundatie de beton C12/15, fiind de asemenea cuprins intr-o caseta de 1m si h=35cm din balast.

**Santuri pereate** cu o lungime de 16.571m, rigolele de acostament 5480m iar rigolele carosabile 769m. Santurile vor avea o panta longitudinala de maxim 1% pentru evitarea colmatarii si vor fi alcatuite din:

- strat de nisip pilonat în grosime de 5 cm;

- strat de beton clasa C30/37 în grosime de 10 cm.

**Accese proprietati (475 buc):**in dreptul fiecarei gospodarii vor fi executate accese auto de 4,3x3.5m din beton de 20 cm grosime armat cu plasa sudata Ф6.

**Bazine de dispersie:** unde nu exista posiblitatea colectarii apelor si dirijarea acestora catre alte santuri existente, se vor organiza bazine de dispersie dotate cu separatoare de grasimi de 10 l/s, ce vor prelua apele din santuri si le vor directiona pe camp. In cadrul proiectului a fost prevazute 3 bazine pe strazile Oborului, Narciselor si Macului din satul Ibrianu, celelalte strazi proiectate putand directiona apele colectate catre santuri existente.

Se va pastra actualul traseu al strazilor/ drumurilor, fara modificarea limitelor strazilor. Beneficiarul va pune la dispozitia contractantului un amplasament pentru organizarea de santier ce va cuprinde: containere personal – vestiare, spatii de depozitare, parcari utilaje, container grup sanitar, dusuri.

Asigurarea de utilități: alimentarea cu apă se va face de la reteaua de alimentare din zona; in zona organizarii de santier se vor amplasa toalete ecologice; alimentarea cu energie electrică se va face din rețeaua ce deserveste zona.

***b)cumularea cu alte proiecte:*** în zona amplasamentului proiectului nu există în derulare proiecte similare care să genereze un impact cumulat asupra factorilor de mediu.

***c)utilizarea resurselor naturale:*** realizarea lucrărilor în cadrul proiectului prevede utilizarea efectivă a resurselor naturale numai pe perioada se executie a lucrarilor; se vor utiliza urmatoarele resurse naturale: (nisip, piatra sparta, balast, pamant, imbracaminte bituminoasa)*.*

***d)producţia de deşeuri:*** deseurile rezultate în perioada lucrărilor de construcţii: deseuri de constructie inerte (pamant, balast, piatra, ciment), pentru care se propune refolosirea (pietruirea drumurilor de exploatatie agricola sau a trotuarelor) sau depozitarea in locuri indicate de primarie; deseurile menajere si asimilabile vor fi colectate in europubele predate periodic catre firme autorizate pentru eliminare.

***e)emisiile poluante, inclusiv zgomotul şi alte surse de disconfort:*** pe perioada realizării lucărilor vor rezulta emisii în atmosferă de poluanți rezultați din arderea combustibililor folosiți de utilajele și mijloacele de transport implicate, precum și pulberi, zgomot și vibrații; pentru evitarea depășirii emisiilor generate de utilajele și mijloacele de transport, precum și pentru limitarea generarii pulberilor în anumite faze ale execuției, stratul de fundație se va stropi periodic. Lucrările propuse nu vor genera ape uzate tehnologic, iar materialele utilizate nu se vor stoca pe amplasament, limitând astfel posibilitățile de poluare a solului și apelor.

***f)****r****iscul de accident, ţinându-se seama în special de substanţele şi de tehnologiile utilizate:*** pe perioada realizării proiectului pot apărea accidente tehnice sau umane care vor fi reduse la minim dacă se vor respecta normele privind protecția muncii, igiena în constructii, de paza și stingerea incendiilor; există riscul poluărilor accidentale cu produse petroliere provenite de la utilajele folosite în situația în care acestea nu vor avea o stare tehnică și întreținere corespunzătoare; alimentarea cu combustibil nu se va realiza pe amplasament, iar mixtura asfaltică nu se va stoca, ci se va folosi imediat după ce va fi transportată către amplasament.

**II. Motivele care au stat la baza luarii deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată** sunt urmatoarele:

**2.Localizarea proiectului**

**2.1.*utilizarea existentă a terenului*** - proiectul va fi realizat în com. Gradistea, jud. Braila,cu păstrarea amplasamentului existent al drumurilor ce se vor moderniza; conform certificatului de urbanism folosința actuală a terenului este de cai de acces.

***2.2.relativa abundenţă a resurselor naturale din zonă, calitatea şi capacitatea regenerativă a acestora -*** nu este cazul deoarece amplasamentele pe care se va implementa proiectul sunt strazi/sectoare de strazi existente.

***2.3.capacitatea de absorbţie a mediului, cu atenţie deosebită pentru:***

***a)zonele umede -*** nu este cazul, proiectul nu se propune în perimetrul sau imediata vecinătatea a unor zone umede.

***b)zonele costiere -*** nu este cazul, proiectul nu este amplasat în zone costiere.

***c)zonele montane şi cele împădurite*** - nu este cazul, proiectul propus nu este amplasat în zone montane și/sau împădurite.

***d****)****parcurile şi rezervaţiile naturale*** - nu este cazul, proiectul nu este propus în perimetrul unor parcuri naționale/naturale sau rezervații naturale.

***e****)****ariile clasificate sau zonele protejate prin legislaţia în vigoare, cum sunt: zone de protecţie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale şi bazine piscicole amenajate etc. -*** nu este cazul, proiectul este propus în perimetrul unor arii clasificate sau zone protejate prin legislația în vigoare.

***f)zonele de protecţie speciala* -** nu este cazul, proiectul nu este propus în perimetrul unor zone de protecție specială.

***g)ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislaţie au fost deja depăşite* -** nu este cazul.

***h)ariile dens populate* –** drumurile reabilitate se afla in com. Gradistea, dar prin masurile luate de constructor privind realizarea lucrarilor si modul de gestionare al deseurilor, lucrarile de reabilitare nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra populatiei.

***i)peisajele cu semnificaţie istorică, culturală şi arheologică* -** nu este cazul.

**3.Caracteristicile impactului potenţial**

**a)extinderea impactului -** impactul se va manifesta local, temporar, numai în zona frontului de lucru, în situația respectării condițiilor impuse prin prezenta decizie.

**b)natura transfrontieră a impactului -** proiectul propus nu va avea efecte transfrontaliere.

**c)mărimea şi complexitatea impactului -** impact redus pe perioada execuției, în situația respectării condițiilor impuse prin prezenta decizie și va avea ca efect pe perioda functionării diminuarea impactului generat de traficul rutier si de eroziunea eoliană (reducerea cantitatii de pulberi).

**d)probabilitatea impactului -** probabilitatea aparitiei impactului este redusa pe perioada execuției în situația respectării condițiilor impuse prin prezenta decizie și de asemenea pe perioada functionării proiectului datorita imbunatatirii conditiilor de trafic.

**e)durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului -** impact redus și reversibil pe perioada execuției proiectului în situația respectării condițiilor impuse prin prezenta decizie.

***II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată:***

* Proiectul intră sub incidenţa art. 28 din *O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice*, cu modificările şi completările ulterioare, fiind propus parțial în vecinătatea Sitului de importanta comunitara Valea Calmatuiului (cod ROSCI0259), care nu sunt atribuit in custodie.
* In vecinatatea ariilor se propune asfaltarea extremitatii nordice a str. Distileriei.
* Terenurile cu statut de protectie reprezinta o pasune
* Organizarea de șantier este propusă la cca 2,5 km fata de limita ariei.
* Lucrările din vecinătatea zonelor cu statut de protecție se vor finaliza în cca o luna.
* Proiectul nu implică utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică si nu include acţiuni de construcţie, funcţionare şi dezafectare care să ducă la modificări fizice în ariile naturale protejate din apropiere.
* Nu se folosesc resurse naturale din ariile naturale protejate sau de care depinde diversitatea biologică.
* Deșeurile rezultate nu sunt periculoase și nu vor cauza afectarea speciilor pentru care au fost declarate ariile protejate din vecinătate.
* Proiectul nu va provoca afectarea semnificativă a unor specii de interes comunitar.
* Proiectul nu determină bariere fizice în arii protejate și nu va duce la o izolare reproductivă a unei specii de interes comunitar.
* În zona proiectului din vecinătatea ariei se desfășoară activități rezidențiale și pasunat, care nu implică apariția unui impact cumulat pe perioada de realizare a lucrărilor.

Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate a emis avizul ………...

**Condiţiile de realizare a proiectului:**

-Obţinerea tuturor avizelor şi acordurilor specifice ale administraţiei publice locale şi/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora, conform prevederilor legale.

-Executarea lucrărilor de construire cu respectarea legislaţiei specifice în vigoare privind protecţia mediului și cu luarea tuturor măsurilor pentru a nu deranja vecinătățile (reducerea nivelului de zgomot și vibrații și a nivelului de emisii poluante).

-Executarea lucrărilor cu respectarea amplasamentului şi a documentaţiei tehnice depuse, a normativelor şi prescripţiilor tehnice specifice pentru lucrările de construire a obiectivului, conform proiectului propus.

-Pentru toate lucrările din cadrul proiectului, executate de către diverşi prestatori de servicii pe bază de contract, responsabilitatea privind protecţia factorilor de mediu pe amplasament revine titularului de proiect.

-Se vor respecta etapele de execuţie a proiectului, conform documentatiei ce a stat la baza emiterii actului de reglementare si a disciplinei tehnologice.

-Se va evita încărcarea/descărcarea materialului pulverulent in perioade cu vant puternic, pentru limitarea emisiilor de particule solide.

-Utilajele vor trebui să dețină toate inspecțiile tehnice la zi care să ateste funcționarea corespunzătoare a echipamentelor ce pot genera scurgeri de lubrefianți sau produse petroliere.

-Utilizarea prelatelor la vehiculele deschise de transport ale materialelor pulverulente.

-Nu se vor depozita materiale, echipamente, deseuri rezultate in urma lucrarilor pe spatiile pietonale, spatiile verzi sau in zone care sa afecteze traficul pietonal sau al autovehiculelor.

-Executarea lucrărilor generatoare de vibrații si zgomote de intensitate mare se va face in afara orelor de liniste, atunci când acestea se desfășoară in zona rezidențială.

-Colectarea separată din deşeurile menajere şi asimilabile acestora şi valorificarea prin operatori autorizaţi cel puţin a următoarelor categorii de deşeuri: hârtie, metal, plastic şi sticlă.

-Valorificarea deșeurilor din construcții prin operatori autorizați.

-Stocarea temporară a deşeurilor și amplasarea utilajelor numai în cadrul organizării de șantier, în condiţii de siguranţă pentru mediul înconjurător şi pentru sănătatea oamenilor.

-Vor fi prevăzute materiale absorbante specifice pentru produse petroliere în zonele de lucrări şi se va avea în vedere utilizarea corectă a acestora, dacă va fi necesar.

-Colectarea separată, stocarea şi transportul la locul de valorificare/eliminare a materialelor și deşeurilor rezultate în urma executării lucrărilor, în condiţii de siguranţă pentru mediul înconjurător şi pentru sănătatea oamenilor, prin operatori economici autorizaţi, în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor.

-Respectarea prevederilor: *OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările şi completările ulterioare; Normativelor standard pentru vibraţii şi zgomote nr. 10009/2017 şi 12025/2/1981; Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor republicată; HG nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificările ulterioare; art. 15, alin. 2, lit. a) din OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări de Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare „de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării”.*

**-**La terminarea lucrărilor se va trece la dezafectarea organizării de șantier, urmată de lucrări de igienizare a zonei si refacere a cadrului natural.

-Notificarea APM Braila la finalizarea lucrarilor, conform art. 49, alin. 3 din metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice şi private aprobată prinOrd. M.M.P nr. 135/2010.

**În conformitate cu prevederile *O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului*, aprobată cu modificări şi completări de *Legea nr. 265/2006*, cu completările şi modificările ulterioare, art. 21 alin (4), răspunderea pentru corectitudinea informaţiilor puse la dispoziţia autorităţilor competente pentru protecţia mediului şi a publicului revine titularului proiectului.**

**Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului şi poate fi contestată în conformitate cu prevederile *H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului* şi ale *Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004*, cu modificările şi completările ulterioare.**

**ÎNTOCMIT,**

Mihaela **RISNOVEANU**

Felicia **RADU**

**PROIECTUL DECIZIEI ETAPEI DE ÎNCADRARE**

**din 14.09.2018**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **ECOLOGIC 3R,** cu sediul în mun. Braila, Str. Mihai Bravu nr.44, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Brăila cu nr. 7859/28.06.2018, în baza *Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului*,

ca urmare a consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei Comisiei de Analiză Tehnică Brăila din data de 13.09.2018, Agenţia pentru Protecţia Mediului Brăila decide că proiectul ***”Desfiintare corp C21”***, amplasat în jud. Brăila, mun. Braila, str. Fabricilor, nr.19, Lot 1/2,

*nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.*

Justificarea prezentei decizii:

- proiectul se încadrează în prevederile H.G. nr. 445/2009, **Anexa 2, pct. 13 lit.** **a)**;

- proiectul nu intră sub incidența art. 28 din *O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice,* cu modificările şi completările ulterioare, deoarece amplasamentul nu se află în perimetrul sau în vecinătatea unei arii naturale protejate de interes comunitar și nu este susceptibil să aibă impact semnificativ asupra acestora, iar procedura de evaluare adecvată nu a fost demarată.

***Motivele care au stat la baza luarii deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului* sunt următoarele:**

***1) Caracteristicile proiectului***

***a) Mărimea proiectului:***

Se propune: desființarea Corpului C21 compus din 3 sectii de productie :

-sectie amidon

-sectie glucoza aromata

-sectie glucoza lichida si solida

avand înălţime la streasina =7,15m si maxima =11,85m amplasat în mun Brăila, str. Fabricilor, nr.19, Lot 1/2, cu scopul reutilizarii terenului.

Suprafața terenului este de 2.470,00mp; Suprafața construită este 2.470,00mp;.

Vecinatati:

Nord- lot 1/1

Sud - lot 1/1

Est - lot 1/1

Vest - lot 1/1

Durata de realizare a proiectului este de cca 18 luni.

Constructiile au peretii interiori si exteriori din zidarie de caramida, invelitori de tip terase din beton armat turnate monolit si elemente prefabricate din beton armat de acoperis de tip ECP la sectia amidon. Tamplaria este metalica la sectia amidon si lemn si metal la cele doua sectii de glucoza. Pardoselile sunt din beton armat acoperite partial cu gresie la sectiile de glucoza. Fundatiile sunt din beton armat de tip continuu si de tip radier general.

*Lucrările de demolare* prevăzute de prezentul proiect se vor face în soluţia „bucată cu bucată”, „element cu element de sus în jos” și vor consta în:

• deconectarea de la reteaua de energie electrica, a constructiilor prevazute pentru demolare;

• demolarea constructiilor vizate;

• dezafectarea retelelor de alimentare cu apa;

• transportul deseurilor catre spatii special amenajate

Tehnologii aplicate:

Pentru elemente din beton cu grosimi de maximum 150mm se pot folosi drujbe manuale electrice sau cu benzina. Pentru taierea betonului si a peretilor din zidarie caramida cu grosimi mai mari de 150mm se la utiliza procedeul de taiere cu disc diamantat racit cu apa care permite taieri a elementelor din beton si caramida atat pe orizontala cat si pe vertical. Elementele demolate vor fi transportate pe platformele amenajate in cadrul organizarii de santier in vederea concasarii

Materialele dezafectate si concasate vor fi evacuate zilnic sau depozitate în incinta proprietatii pentru refolosire (după caz) la lucrarile de umpluturi.

*Asigurarea cu utilităţi:*amplasamentul estebranșat la rețelele existente în zonă (alimentare cu apă, canalizare și energie electrică din zonă și vor fi utilizate pe timpul organizării de șantier.

*Organizarea de șantier* **-** se va utiliza organizarea de santier amenajata pentru dezafectarea constructiilor de pe lotul 1/1 si dotarea pentru valorificarea deseurilor.

***b) Cumularea cu alte proiecte:*** în zona amplasamentului proiectului există proiecte propuse sau în derulare care să genereze un impact cumulat asupra factorilor de mediu. Impactul cumulat va fi analizat in cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul ce se va implementa pe lotul 1/1, Masurile si conditiile stabilite pentru acesta se vor apica obligatoriu si la prezentul proiect;

***c) Utilizarea resurselor naturale:*** în perioada de desființare a clădirii se va utiliza apă conform estimarilor proiectantului cca 20mc.

***d) Producţia de deşeuri***

Pe perioada de realizare a proiectului vor rezulta următoarele categorii de deșeuri, care se vor valorifica /elimina prin societăți autorizate:

* beton cod 17 01 01 )
* cărămizi(cod 17 01 02 )
* amestecuri de beton, caramizi, materiale ceramice(cod 17 01 07 )
* lemn( cod 17 02 01 )
* armaturi metalice(cod 17 04 07 )
* cabluri (altele decat cele specificate la 17 04 10 ) (cod 17 04 11 )
* pamant si pietre ( altele decat cele specificate la 17 05 03 ) ( cod 17 05 03 )
* resturi de balast (altele decat cele specificate la 17 05 07 ) ( cod 17 05 08 )
* materiale izolante ( altele decat cele specificate la 17 06 01 si 17 06 03 ) (cod 17 06 04 )
* amestecuri de deseuri(cod 17 09 04 )
* Sticla (cod 17 02 02)

Estimarea cantitativă a acestora, grupate în categorii mari, în scopul valorificării:

Beton =1.800,0mc

Otel beton=180.000,0kg

Caramida=1.200,0mc

Coductori aluminiu=2000,0kg

Carton bitumat=10.000,0kg

Profile metal=20.000,0kg

Sticla=1000,0kg

Modul de gospodărire a deşeurilor.

Deșeurile vor fi colectate selectiv, vor fi depozitate temporar în spații special amenajate, în vederea valorificării/eliminării prin operatori autoriați.

Transportul deșeurilor se va asigura de către firmele colectoare, cu mijloace proprii ale operatorului care va executa proiectul.

*e) Emisiile poluante, inclusiv zgomotul si alte surse de disconfort:*pe perioada de execuție a lucrărilor se vor înregistra emisii în atmosferă, zgomot și vibratii pentru care vor fi prevazute masuri pentru a nu se depasii valorile limita la limita amplasamentului lotului 1/1;

*f) Riscul de accident**-*realizarea proiectului nu implică utilizarea unor substanțe periculoase sau a unor tehnologii ce ar putea determina un risc de accident.

**2) Localizarea proiectului:**

***2.1.*** *Utilizarea existentă a terenului**-*imobilul este situat în intravilanul municipiului Brăila, în vecinătatea unei zone rezidențiale, atât cu locuințe individuale cât și colective, in care se desfasoara si activitati productive si comert;

***2.2.*** *Relativa abundenţă a resurselor naturale din zonă, calitatea şi capacitatea regenerativă a acestora* ***-*** amplasamentul este intravilan, are folosință actuală de curți-construcții și nu afecteazăresursele naturale din zonă, calitatea şi capacitatea regenerativă a acestora;

***2.3.*** *Capacitatea de absorbţie a mediului:*

***a)****zonele umede* ***–*** proiectul nu se va implementa în perimetrul sau vecinătatea unei zone umede;

***b)****zonele costiere* ***-*** nu este cazul, proiectul nu se va implementa înzone costiere;

***c)****zonele montane şi cele împădurite*- proiectul nu se va implementa în perimetrul sau vecinătatea unor zone montane sau împădurite;

***d****)parcurile şi rezervaţiile naturale*– proiectul nu se va implementa în perimetrul sau vecinătatea unor parcuri naturale/naționale sau rezervații naturale;

***e****)ariile clasificate sau zonele protejate prin legislaţia în vigoare, cum sunt: zone de protecţie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale şi bazine piscicole amenajate etc.* ***-*** nu este cazul, proiectul nu se va implementa în ariile clasificate sau zone de protecţie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale şi bazine piscicole amenajate etc.

***f)****zonele de protecţie speciala***-** nu este cazul, proiectul nu se va implementa în zone de protecţie specială;

***g)****ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislaţie au fost deja depăşite***–** nu au fost identificate arii în care standardele de calitate a mediului să fie depășite;

***h)****ariile dens populate* **–** proiectul este amplasat în intravilanul municipiului Brăila, în zonă rezidențială, atât cu locuințe individuale cât și colective; se estimează că impactul va fi redus pe perioada execuției proiectului, în situația respectării condițiilor impuse prin prezenta decizie; proiectul nu va genera emisii semnificative, deșeurile generate vor fi colectate pe categorii și depozitate în locuri special amenajate de unde vor fi ridicate de operatori autorizați.

***i)****peisajele cu semnificaţie istorică, culturală şi arheologică***-** nu este cazul, amplasamentul care face obiectul desființării nu este într-o zonă cu semnificaţie istorică, culturală şi arheologică;

**3) Caracteristicile impactului potenţial**

***a)*** *Extinderea impactului* **-** impactul se va manifesta local, în zona frontului de lucru si din vecinatatea acestuia;

**b)** *Natura transfrontieră a impactului* **-** proiectul propus nu va avea efecte transfrontiere;

**c)** *Mărimea şi complexitatea impactului* **-** proiectul propus nu presupune folosirea, depozitarea, transportul, manevrarea sau producerea de substanţe sau materiale care pot fi dăunătoare sănătăţii populaţiei sau mediului; proiectul va avea un impact redus asupra factorilor de mediu deoarece demontarea se va face bucata cu bucată, de sus în jos, utilizand metode ce produc un nivel mai mic de vibratii si zgomote fata de metodele traditionale pentru demolare, proiectul nu implică producerea de deşeuri periculoase; emisiile vor avea caracter local și discontinuu si se estimeaza ca nu vor depasii limitele la limita amplasamentului.

**d)** *Probabilitatea impactului***–** probabilitate redusa de aparitie a impactului atât pe perioada execuției proiectului, în situația respectării condițiilor impuse prin prezenta decizie;

**e)** *Durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului***–**impact redus pe perioada demolării cu condiția respectării condițiilor impuse prin prezenta decizie și a legislației privind demolările.

***Condiţiile de realizare a proiectului*:**

* Lucrările se vor executa cu respectarea amplasamentului şi a documentaţiei tehnice depuse, a normativelor şi prescripţiilor tehnice specifice pentru lucrările de construire a obiectivului conform proiectului propus.
* Începerea lucrărilor se va face după obţinerea tuturor avizelor şi acordurilor specifice ale administraţiei publice locale şi/sau ale serviciilor descentralizate, conform prevederilor certificatului de urbanism şi cu respectarea condiţiilor impuse prin acestea atat pentru lotul 1/1 cat si lotul 1/2.
* Înainte de începerea lucrărilor de demolare se va avea în vedere obligatoriu înştiinţarea în scris a operatorilor furnizori de electricitate, de apa, gaz etc.
* Pentru toate lucrările din cadrul proiectului executate de către diverşi prestatori de servicii pe bază de contract responsabilitatea privind protecţia factorilor de mediu pe amplasament revine titularului de proiect.
* Se vor respecta etapele de execuţie a proiectului conform documentatiei ce a stat la baza emiterii actului de reglementare si a disciplinei tehnologice.
* Deşeurile rezultate (inclusiv în perioada de funcționare) vor fi stocate selectiv, stocate şi transportate la locul de valorificare/eliminare în condiţii de siguranţă pentru mediul înconjurător şi pentru sănătatea oamenilor, prin operatori economici autorizaţi
* Se vor lua măsuri de reducere a emisiilor de pulberi in atmosfera atat in timpul realizarii lucrarilor de executie, cat si pe timpul manipularii materialelor si deseurilor ce contin pulberi;
* Nu se vor depozita materiale, echipamente, deseurile rezultate in urma lucrarilor pe spatiile pietonale, spatiile verzi sau in zonele de carosabil adiacente zonei de lucru si se vor lua masuri pentru a nu bloca traficul pietonal sau al autovehiculelor;
* Utilajele ce vor deservi activitățile de construcții-montaj vor deține toate inspecțiile tehnice la zi care să ateste funcționarea corespunzătoare și legală a echipamentelor.
* Proiectul se va implementa cu respectarea prevederilor Normativelor standard pentru vibraţii şi zgomote nr. 10009/2017 şi 12025/2/1981;
* Lucrările vor fi conduse astfel încât să se prevină depozitarea accidentală de materiale de construcție sau deșeuri în afara organizării de șantier.
* Se vor realiza spaţii special amenajate pentru stocarea deşeurilor produse, în conformitate cu prevederile *Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor*, republicată, cu completarile si modificarile ulterioare;
* Deşeurile rezultate vor fi stocate temporar numai in spatiile special amenajate şi transportate la locul de valorificare/eliminare în condiţii de siguranţă pentru mediul înconjurător şi pentru sănătatea oamenilor, prin operatori economici autorizaţi.
* Se vor lua măsuri pentru a nu deranja vecinătăţile atât în perioada de construire, cât și în perioada de funcționare.
* Se vor respecta prevederilor art 15, alin. 2, lit. a) din *OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului*, aprobată cu modificări şi completări de *Legea nr. 265/2006*, cu modificările şi completările ulterioare „de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării*”.*
* La finalizarea lucrărilor de demolare vor fi luate toate măsurile pentru eliberarea terenurilor ocupate temporar și se va igieniza amplasamentul.
* Conform prevederilor art. 49, alin 3, din [*Metodologia de aplicare a evaluării impatului asupra mediului pentru proiecte publice şi private*](file:///C:\Documents%20and%20Settings\Stelu\Sintact%202.0\cache\Legislatie\temp\00131181.htm) *aprobată* prin *Ord. MMP nr. 135/2010*, la finalizarea lucrărilor se va înştiinţa Agenția pentru Protecția Mediului Brăila.

**Prezenta decizie nu exonerează de răspundere proiectantul, constructorul și titularul în cazul producerii unor accidente în timpul executării lucrărilor pe amplasament.**

**În conformitate cu prevederile art. 21 alin (4) din *O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului*, aprobată cu modificări şi completări de *Legea nr. 265/2006*, cu completările şi modificările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informaţiilor puse la dispoziţia autorităţilor competente pentru protecţia mediului şi a publicului revine titularului proiectului.**

**Prezenta decizie a fost emisă în trei exemplare, este valabilă pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului și poate fi contestată în conformitate cu prevederile *H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului* şi ale *Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004*, cu modificările şi completările ulterioare.**

Proiectul DeciziEI etapei de încadrare

**din 14.09.2018**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **ECOLOGIC 3R**, cu sediul în mun. Braila, Str. Mihai Bravu nr. 44, înregistrată la APM Braila cu nr. 7859/28.06.2018, în baza *Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului*, în urma consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei Comisiei de Analiză Tehnică Brăila din data de 13.09.2018, Agenţia pentru Protecţia Mediului Brăila decide că proiectul ***„Desfiintare corpuri C1, C2, C3, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C22, C23, C32, C33”***, judeţul Brăila, mun. Braila, str. Fabricilor, nr.19, Lot 1/1,

***se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.***

**Justificarea prezentei decizii:**

- proiectul se încadrează în prevederile H.G. nr. 445/2009, Anexa 2, pct. 13 lit. a);

- proiectul nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare, deoarece amplasamentul nu se află în perimetrul sau în vecinătatea unei arii naturale protejate de interes comunitar și nu este susceptibil să aibă impact semnificativ asupra acestora, iar procedura de evaluare adecvată nu a fost demarată.

**Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:**

**1) Mărimea proiectului**:

Se propune: desființarea corpurilor C1-Magazie; C2-Sopron; C3-Sopron; C4-Club; C5-Post trafo; C6-Magazie; C7-Turnatorie; C8-Atelier mecanic; C9-Remiza; C10-Pod bascula; C11-Cabina pod; C12-Siloz cereale; C13-Cabina pod CF; C14-Depozit; C15-Magazie; C16-Atelier dextrina; C17-Grup electrogen; C18-Atelier amidon; C19-Atelier amidon; C20- produse amidon brut; C22-Distribuitor abur; C23-Buncar borhot; C32-Atelier productie; C33-Centrala termica.

Suprafata terenului pe care sunt amplasate constructiile este de 16.555,00mp, suprafata construita este de 4.452,00mp, suprafata construita propusa pentru desfiintare este de: 3.922,00mp.

Vecinatati:

Nord- vecin SC Star SA Braila

Sud - vecin SC Bere Nova SA

Est - vecin CUP Dunarea,lot2

Vest – str.Fabricilor

Durata de realizare a proiectului este de cca 18 luni.

Constructiile supuse demolarii au urmatoarele configuratii constructive:

**Corpul C1( magazie) -292,0mp**, are fundatii din beton armat, structura metalica,pereti si invelitoare din table –demolata partial

**Corpul C2(sopron)** -101,0mp, are fundatii din beton armat, structura metalica,pereti si invelitoare din tabla.

**Corpul C3(sopron) -75,0mp,** are fundatii din beton armat, structura metalica, pereti si invelitoare din tabla.

**Corpul C4(club) -420,0mp**, are fundatii din beton armat, structura din pereti din zidarie caramida, sarpanta acoperisului si tamplaria din lemn,invelitoare din table, compartimentata in mai multe incaperi: sala de festivitati, sala de mese, grupuri sanitare,magazie, vestiare, holuri.

**Corpul C5(post trafo)-75,0mp,** are fundatii din beton armat, structura din pereti din zidarie caramida,acoperis tip terasa din beton armat si tamplaria din metal

**Corpul C6( magazie)-29,0mp,** are fundatii din beton armat, structura din pereti zidarie caramida,sarpanta acoperisului si tamplaria din lemn , invelitoare din tabla.

**Corpul C7(turnatorie) -42,0mp**, are fundatii din beton armat, structura din pereti zidarie caramida,sarpanta acoperisului si tamplaria din metal , invelitoare din tabla.

**Corpul C8(atelier mecanic) -884,0mp**, are fundatii din beton armat, structura de tip cadre din beton armat, pereti din zidarie caramida, acoperisul tip terasa din beton armat tamplaria din metal, compartimentat in mai multe incaperi: atelier electric,atelier mecanic,atelier tamplarie atelier strungarie,atelier auto ,magazii,birouri,grupuri sanitare si holuri.

**Corpul C9(remiza psi) -181,0mp**, are fundatii din beton armat, structura de tip cadre din beton armat, pereti din zidarie caramida,acoperisul tip terasa din beton armat tamplaria din metal, compartimentat in mai multe incaperi: atelier mecnic, remiza psi, magazie, birou, grup

sanitar.

**Corpul C10(pod bascula) -20,0mp,** are fundatii din beton armat.

**Corpul C11(cabina pod ) -19,0mp**, are fundatii din beton armat, structura de tip cadre din beton armat, pereti din zidarie caramida,acoperisul tip terasa din beton armat tamplaria din metal.

**Corpul C12(siloz cereale) -270,0mp,** are fundatii si structura din beton armat, acoperis terasa din beton armat, tamplarie pvc si metalica. Constructia are 4 celule circulare cu diametrul de 7,00m si inaltimea de 25,0m

**Corpul C13(cabina pod CF) -16,0mp**, are fundatii din beton armat, structura de tip cadre din beton armat, pereti din zidarie caramida,acoperisul tip terasa din beton armat tamplaria din metal.

**Corpul C14(depozit) -161,0mp**, are fundatii din beton armat, structura de tip cadre din beton armat, pereti din panouri bca,acoperisul tip terasa din beton armat tamplaria din metal.

**Corpul C15(magazie) -21,0mp**, are fundatii din beton armat, structura metalica,pereti si invelitoare din tabla.

**Corpul C16(atelier dextrina) -381,0mp**, are fundatii din beton armat, structura de tip cadre din beton armat, pereti din panouri bca,acoperisul tip terasa din beton armat tamplaria din metal si sticla, compartimentat in mai multe incaperi: atelier dextrina,ambalare dextrina, preparare acizi;

**Corpul C17(grup electrogen) -47,0mp,** are fundatii din beton armat, structura de tip cadre din beton armat, pereti din panouri bca,acoperisul tip terasa din beton armat tamplaria din metal si sticla.

**Corpul C18(atelier amidon) -106,0mp**, are fundatii din beton armat, structura de tip cadre din beton armat, pereti din panouri bca,acoperisul tip terasa din beton armat tamplaria din metal si sticla.

**Corpul C19(atelier amidon) -191,0mp**, are fundatii din beton armat, structura de tip cadre din beton armat, pereti din panouri bca,acoperisul tip terasa din beton armat tamplaria din metal si sticla. Constructia are mai multe incaperi la parter si etaje.

**Corpul C20(produse amidon brut) -410,0mp**, are fundatii din beton armat, structura de tip cadre din beton armat, pereti din panouri bca,acoperisul tip terasa din beton armat tamplaria din metal si sticla.

**Corpul C20(produse amidon brut) -410,0mp**, are fundatii din beton armat, structura de tip cadre din beton armat, pereti din panouri bca,acoperisul tip terasa din beton armat tamplaria din metal si sticla.

**Corpul C22(distribuitor abur) -45,0mp**, are fundatii din beton armat, structura din pereti zidarie caramida, sarpanta acoperisului si tamplaria din metal, invelitoare din tabla.

**Corpul C23(buncar borhot) -37,0mp,** are fundatii din beton armat.

**Corpul C32(atelier productie) -61,0mp,** are fundatii din beton armat, pereti din zidarie caramida,acoperisul tip terasa din beton armat tamplaria din metal, compartimentat in: atelier productie si vestiar

**Corpul C33(centrala termica) -38,0mp**, are fundatii din beton armat, pereti din zidarie caramida,acoperisul tip terasa din beton armat tamplaria din metal, compartimentat in: atelier productie si vestiar

*Lucrările de demolare* prevăzute de prezentul proiect se vor face în soluţia „bucată cu bucată”, „element cu element de sus în jos” și vor consta în:

• deconectarea de la reteaua de energie electrica, a constructiilor prevazute pentru demolare;

• demolarea constructiilor vizate;

• dezafectarea retelelor de alimentare cu apa;

• transportul deseurilor catre spatii special amenajate

Tehnologii aplicate:

Pentru elemente din beton cu grosimi de maximum 150mm se pot folosi drujbe manuale electrice sau cu benzina. Pentru taierea betonului si a peretilor din zidarie caramida cu grosimi mai mari de 150mm se la utiliza procedeul de taiere cu disc diamantat racit cu apa care permite taieri a elementelor din beton si caramida atat pe orizontala cat si pe vertical. Elementele demolate vor fi transportate pe platformele amenajate in cadrul organizarii de santier in vederea concasarii

Materialele dezafectate si concasate vor fi evacuate zilnic sau depozitate în incinta proprietatii pentru refolosire (după caz) la lucrarile de umpluturi.

*Asigurarea cu utilităţi:*amplasamentul estebranșat la rețelele existente în zonă (alimentare cu apă, canalizare și energie electrică din zonă și vor fi utilizate pe timpul organizării de șantier.

*Organizarea de șantier –* se va amplasa in zona de NORD-VEST a amplasamentului, in cadrul organizarii de santier una din platform va fi utilizata pentru amplasarea unui concasor cu falci pentru maruntirea si sortarea deseurilor de constructii.

Se vor amenaja:

- Un depozit deseuri delimitat de panouri metalice -25,00x12,00m amplasat

pe latura de vest a incintei cu 5 compartimente pentru deseuri :otel beton,profile

metal si tabla,conductori aluminiu,sticla,lemn,carton bitumat si pvc.

- Un depozit provizoriu deseuri delimitat de panouri metalice -40,00x12,00m amplasat

pe latura de nord a incintei si compartimentat pentru deseuri :beton neconcasat,

caramida neconcasata

- Un depozit deseuri delimitat de panouri metalice -20,00x12,00m amplasat

pe latura de vest a incintei si compartimentat pentru deseuri :beton concasat,

caramida concasata

-Utilajele necesare pentru realizarea lucrarilor se vor amplasa pe latura de vest,

Pentru depozitarea sculelor si a altor materiale va fi amplasata o magazie tip baraca pe latura de vest.

**b. cumularea cu alte proiecte:** În zona amplasamentului se va implementa un proiect similar pe lotul 1/2, aflata in procedura de reglementare din punct de vedere al mediului, de asemenea pe amplasamentul fotului PAL SA se desfasoara un proiect de desfiintare si construire cartier rezidential si centre comerciale.

**c. utilizarea resurselor naturale:** se vor utiliza apă in scop potabil si tehnologic.

**d. Producţia de deşeuri** - Deseurile rezultate ca urmare a implementarii proiectului sunt:

* beton cod 17 01 01 )
* cărămizi(cod 17 01 02 )
* amestecuri de beton, caramizi, materiale ceramice(cod 17 01 07 )
* lemn( cod 17 02 01 )
* armaturi metalice(cod 17 04 07 )
* cabluri (altele decat cele specificate la 17 04 10 ) (cod 17 04 11 )
* pamant si pietre ( altele decat cele specificate la 17 05 03 ) ( cod 17 05 03 )
* resturi de balast (altele decat cele specificate la 17 05 07 ) ( cod 17 05 08 )
* materiale izolante ( altele decat cele specificate la 17 06 01 si 17 06 03 ) (cod 17 06 04 )
* amestecuri de deseuri(cod 17 09 04 )
* Sticla (cod 17 02 02)

Estimarea cantitativă a acestora, grupate în categorii mari, în scopul valorificării:

Beton -2966,0mc

Otel beton-262.300,00kg

Caramida=1150,00mc

Lemn-50,0mc

Tabla-400,0kg

Coductori aluminiu-2150,00kg

mortar ciment -128,00mc

Carton bitumat=10.000,0kg

B.C.A.-480,00mc

Profile metal=20.000,0kg

Sticla=6550,00kg

Proiectul va genera o cantitate mare de deșeuri ce vor necesita asigurarea conditiilor de depozitare temporara precum si valorificare și/sau eliminare, după caz.   
De asemenea este posibil ca in urma utilizarii apei la debitarea structurilor sa rezulte si uenle cantitati de noroaie, provenite da la antrenarea pulberilor de apa.

**e. Emisiile poluante, inclusiv zgomotul si alte surse de disconfort**: În perioada de construcție sursele de emisie sunt nedirijate. Emisiile constau în: pulberi în suspensie sau sedimentabile generate de activitatea de demilare si concasare a deseurilor de constructii, traficul autovehiculelor/utilajelor, lucrările de refacere a zonelor afectate; poluanți gazoși (CO, NOx, SO2, COV etc.) generați de activitatea utilajelor și mijloacelor de transport care asigură desfășurarea lucrărilor. Se estimează că impactul asupra factorului de mediu aer în perioada de realizare a proiectului ar putea fi negativ semnificativ ținând cont de faptul că proiectul necesita lucrari de demolare ce vor genera o cantitate mare de deșeuri care vor trebui încărcate în mijloacele de transport, transporate la locul de depozitare temporara, la golurile ce vor fi umplute sau de pe amplasament în vederea eliminarii/valorificării a celor neutilizate, concasarea, compactarea in cazul in care vor fi utilizate ca umplutura, cu consumuri importante de combustibili, dar limitat la perioada de execuție a proiectului.

Activităţile ce vor fi derulate prin proiect pe amplasament sunt activităţi asimilabile activităţilor industriale, situaţie în care nivelul maxim admisibil (LAeqT) măsurat la limita spaţiului funcţional (inclusiv teren) nu poate fi mai mare de 65dB, conform memoriului de prezentare, utilajele utilizate in cadrul proiectului vor genera un nivel de zgomot de 70 ÷ 90 dB, in conditiile in care concasorul si organizarea de santier este amplasata conform documentatiei la limita de Nor-Vest a amlasamentului, învecinata cu o zonă de locuit (cea mai apropiată locuinţă fiind amplasată pe direcţia NV la aproximativ 60 m.

**f. riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate:** exista riscul demolarii necontrolate a cladirilor in conditiile nerespectarii ordinii operatiunilor sau tehnologie de demolare stabilite pentru fiecare cladire in parte in functie de structura constructiva, ce poate duce la vibratii si zgomote de intensitate mari precum si emisii importante de pulberi.

**2)** L**ocalizarea proiectului**: Jud. Brăila, mun. Brăila, strada Fabricilor, nr.19, Lot1/1, intr-o zona mixta cu locuinte si activitati productive si de prestari servicii, in imediata vecinatate a fostei societati PAL SA pe al carei amplasament se afla in derulare un proiect similar.

**2.1. utilizarea existentă a terenului -** amplasat în intravilanul localității,terenul aredestinație curti constructii.

**2.2. relativa abundenţă a resurselor naturale din zonă, calitatea şi capacitatea regenerativă a acestora** - amplasamentul proiectului are destinația de curti constructii, ocupat in acest moment de cladiri, platforme si alei carosabile

**2.3.capacitatea de absorbţie a mediului, cu atenţie deosebită pentru:**

**a) zonele umede** – nu este cazul;

**b) zonele costiere** - nu este cazul;

**c) zonele montane şi cele împădurite** – nu este cazul

**d) parcurile şi rezervaţiile naturale** – proiectul nu se va implementa în perimetrul sau vecinătatea unor parcuri naturale/naționale sau rezervații naturale;

**e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislaţia în vigoare, cum sunt: zone de protecţie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale şi bazine piscicole amenajate etc. -** nu este cazul;

**f) zonele de protecţie specială-** nu este cazul;

**g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislaţie au fost deja depăşite -** nu este cazul;

**h) ariile dens populate** – zona in care va fi amplasat proiectul este dominata de activitati economice;

**i) peisaje cu semnificație istorică, culturală și arheologică** – nu este cazul.

**3)** **caracteristicile impactului potenţial:**

**a)extinderea impactului -** impactul se va manifesta local, în zona execuției lucrărilor, dar și pe traseul destinat transporturilor de materiale și deșeuri;

**b) natura transfrontieră a impactului -** proiectul propus nu va avea efecte transfrontaliere;

**c) mărimea şi complexitatea impactului -** proiectul propus poate avea un impact semnificativ asupra:

- solului si subsolului - prin depozitarea de substanțe sau materiale care sunt riscante sau toxice pentru sănătatea populației sau pentru mediu,

- aerului - de la arderea combustibililor fosili, din surse stationare sau mobile, de la manevrarea materialelor, inclusiv depozitarea sau transportul acestora, din generarea unor canțități importante de deșeuri,

-- calității apelor subterane.

Totodată, poate conduce la apariția riscului de accident de explozii și incendii productive, inclusiv riscul ce ar putea fi provocat din deversari accidentale de substante periculoase

**d) probabilitatea impactului –** este susceptibil ca proiectul sa aiba impact semnificativ pe perioada de execuție a proiectului.

**e) durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului -** impactul se poate manifesta pe perioada execuției lucrărilor, atât în etapa de executare a lucrărilor de pregătire și organizare, cât și în etapa de executare a lucrărilor si de demobilizare.

**Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile *H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului* şi ale *Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004*, cu modificările şi completările ulterioare*.***

PROIECT Decizia etapei de încadrare

**Nr. xxxx** din **13.09.2018**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **PRIMĂRIA BERTEȘTII de JOS,** cu sediul în jud. Brăila,com. Berteștii de Jos, satul Berteștii de Jos, înregistrată la A.P.M. Brăila cu nr. 10083/16.08.2017, în baza *Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului*,

Agenţia pentru Protecţia Mediului Brăila decide, ca urmare a consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei Comisiei de Analiză Tehnică din data de 13.09.2018, că proiectul *,, Modernizare drumuri rurale în comuna Berteștii de Jos, județul Brăila”*, propus a fi amplasat în jud. Brăila, com. Berteștii de Jos, satele Spiru Haret, Berteștii de Jos, Berteștii de Sus, Gura Călmățui,

***nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.***

Justificarea prezentei decizii:

* proiectul se încadrează în prevederile *H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului,* Anexa nr. 2 - pct. 1, lit. c) - *proiecte de gospodărire a apelor pentru agricultură, inclusiv proiecte de irigaţii şi desecări* și pct.13, lit. a)- *orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.*
* proiectul intră sub incidenţa art. 28 din *O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice*, cu modificările şi completările ulterioare, amplasamentul fiind propus parțial în imediata vecinatate a Ariei de protecție specială avifaunistică Berteștii de Sus-Gura Ialomiței și a Ariei de protecție specială avifaunistică Balta Mică a Brăilei (arii naturale protejate de interes comunitar).

**I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului:**

**1. Caracteristicile proiectului**

**a)** ***mărimea proiectului***:

- proiectul propune reabilitarea a 38 de străzi situate pe raza localităților Spiru Haret, Berteștii de Jos, Gura Călmățui și Berteștii de Sus – comuna Berteștii de Jos.

*Situația existentă:* străzile sunt incomplet sistematizate; șanțurile pentru preluarea apelor pluviale sunt din pământ, au adâncimi variabile şi frecvent sunt întrerupte, parţial colmatate cu vegetaţie şi/sau diverse resturi; partea carosabila nu se diferențiază de acostamente, nu are pante transversale spre șanțuri și apa stagnează în bălți pe platformă, accelerând procesul de degradare; inexistența podețelor laterale și a lucrărilor pentru siguranța circulației etc.

*Situație propusă:* se vor realiza lucrări de asfaltare – Lt=18.876 m, precum și de amenajare a acostamentelor, executare de șanțuri betonate cu Lt=29.403 m, rigole de acostament cu Lt=766 m, rigole carosabile cu Lt=844 m și accese auto la proprietăți – 930 buc.

Situația centralizată a lungimii străzilor propuse pentru reabilitare este redată în tabelul de mai jos, astfel:

| Sat | Spiru Haret | | Berteștii de Jos | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt | Strada | Lungime, m | Strada | Lungime, m |
| 1 | Castanului | 331 | Stadionului | 500 |
| 2 | Marului | 645 | Lacramioarei | 427 |
| 3 | Ulmului | 529 | Dealului | 100 |
| 4 | Carpenului | 148 | Crinului | 649 |
| 5 | Stejarului | 462 | Liliacului | 193 |
| 6 | Ciresului | 452 | Scolii | 578 |
| 7 | Scolii | 573 | Orhideelor | 1.020 |
| 8 | Bisericii | 563 | Concordiei | 512 |
| 9 | Armoniei | 565 | Amurgului | 194 |
| 10 | Artarului | 356 | Rozelor | 466 |
| 11 | Bujorului | 1.017 | Crinului | 1.100 |
| 12 | Nufarului | 1.012 |  | |
| 13 | Lalelelor | 1.015 |
| 14 | Narciselor | 1.017 |
| 15 | Aleea Teiului | 182 |
| *Total Spiru Haret 8.867 m* | | | *Total Berteștii de Jos 4.739 m* | |
| Sat | Berteștii de Sus | | Gura Călmățui | |
| Nr. crt | Strada | Lungime, m | Strada | Lungime, m |
| 1 | Bisericii | 1.172 | Salciei | 255 |
| 2 | Plopului | 504 | Trandafirului | 561 |
| 3 | Florilor | 188 | Bisericii | 539 |
| 4 | Baladei | 310 | Ghioceilor | 512 |
| 5 | Dudului | 528 | Crizantemelor | 448 |
| 6 | Margaretelor 1 | 141 |  | |
| 7 | Margaretelor 2 | 112 |
| *Total Berteștii de Sus 2.955 m* | | | *Total Gura Călmățui 2.315 m* | |

Pentru realizarea lucrărilor se propun următoarele profile:

* **Profil TIP 1 –** pentru următorele străzi:
* Bujorului, Nufărului, Lalelelor, Narciselor, Cireșului km 0+000-km0+050 km 0+120-km 0+451, Armoniei km 0+000-0+240 și km 0+350-km 0+565 din satul Spiru Haret;
* Dealului, Școlii, Orhideelor km 0+185-km 0+950, Rozelor, Crinului km 0+000-km 0+200 și km 0+520-km 0+650 și Concordiei km 0+000-km 0+150 din satul Berteștii de Jos;
* Bisericii din satul Berteștii de Sus;
* Salciei din satul Gura Calmățui, caracterizat astfel:
* carosabil de 4,00 m, cu pantă dublă de 2,5%;
* lățime platformă – 7,30 m;
* acostamente 2x0,75 m consolidate cu beton C30/37 și balast 27 cm;
* pantă la acostament de 4%;
* șanțuri betonate de 90 cm/30 cm.
* **Profil TIP 2 –** pentru următorele străzi:
* Cireșului km 0+050-km 0+120 și Armoniei km 0+240-km 0+350 din satul Spiru Haret;
* Concordiei km 0+460-km 0+512 din satul Berteștii de Jos, caracterizat astfel:
* carosabil de 5,5 m, cu panta dublă de 2,5% ;
* lățime platformă – 9,30 m;
* acostamente 2x0,75 m consolidate cu beton C30/37 și balast 27 cm;
* pantă la acostament de 4%;
* șanțuri betonate de 90 cm /30 cm.
* **Profil TIP 3 –** pentru următoarele străzi:
* Școlii și Bisericii din satul Spiru Haret, caracterizat astfel:
* carosabil de 5,5 m, cu pantă dublă de 2,5%;
* lățime platformă – 8,30 m;
* acostamente 2x0,50 m piatră spartă impermeabilizată 10 cm;
* pantă la acostament de 4%;
* șanțuri existente.
* **Profil TIP 4 –** pentru următoarele străzi:
* Orhideelor km 0+000-km 0+185 și Amurgului din satul Berteștii de Jos;
* Plopului km 0+000-km 0+130 și Margaretelor din satul Berteștii de Sus, caracterizat astfel:
* carosabil de 5 m, cu pantă dublă de 2,5%;
* borduri de beton 20/25 ce încadrează carosabilul pe ambele părți, fixate în fundații de beton carosabil 4,00 m cu pantă dublă de 2,5%;
* borduri de beton 20/25 ce încadrează carosabilul pe ambele părți, fixate în fundații de beton.
* **Profil TIP 5 –** pentru următoarele străzi:
* Mărului km0+142-km 0+645, Ulmului, Carpenului, Castanului km 0+060-km 0+260 și Stejarului din satul Spiru Haret;
* Stadionului, Lacramioarei, Concordiei km 0+150-km 0+460, Orhideelor km 0+950-km1+020 din satul Berteștii de Jos;
* Plopului km 0+130-km0+504 și Dudului din satul Berteștii de Sus;
* Trandafirului, Bisericii, Ghioceilor, Crizantemelor km 0+000-km0+350 din din satul Gura Calmățui, caracterizat astfel:
* carosabil de 4 m, cu pantă dublă de 2,5%;
* lățime platformă – 7,30 m;
* acostamente 2x0,50 m consolidate cu beton C30/37 și balast 27 cm;
* pantă la acostament de 4%;
* șanțuri betonate de 90 cm/30 cm.
* **Profil TIP 6 -** pentru străzile Mărului km 0+000-km 0+142 și DJ211 din satul Spiru Haret, caracterizat astfel:
* carosabil de 4 m, cu pantă dublă de 2,5%;
* rigolă carosabilă din beton C25/30, prefabricată de 0,9 m pe ambele părți ale carosabilului.
* **Profil TIP 7 -** pentru următoarele străzi:
* Castanului km 0+000-km 0+060 și Aleea Teiului din satul Spiru Haret;
* Crizantemelor km 0+350-km 0+448 din satul Gura Calmățui, caracterizat astfel:
* carosabil de 4 m, cu pantă dublă de 2,5%;
* rigolă carosabilă din beton 0,5 m pe ambele părți ale carosabilului fixate într-o fundație de beton B16/20 de 10 cm.
* **Profil TIP 8 -** pentru strada Liliacului din satul Berteștii de Jos, caracterizat astfel:
* carosabil de 4 m, cu pantă dublă de 2,5%;
* rigolă carosabilă din beton C25/30, prefabricată de 0,9 m pe partea de scurgere a apelor;
* acostament 0,75 m din balast 27 cm și piatră spartă impermeabilizată 10 cm pe partea opusa scurgerii apelor;
* pantă la acostament de 2,5%.
* **Profil TIP 9 –** pentru următoarele străzi:
* Castanului Castanului km 0+260-km 0+331 din satul Spiru Haret;
* Crinului km 0+200-km 0+520 și Crinului 1 din satul Berteștii de Jos;
* Florilor și Baladei din satul Berteștii de Sus, caracterizat astfel:
* carosabil de 4 m, cu pantă dublă de 2,5%;
* borduri de beton 20/25 ce încadrează carosabilul pe ambele părți, fixate în fundații de beton.
* **Profil TIP 10 -** pentru strada Arțarului din satul Spiru Haret, caracterizat astfel:
* carosabil de 3 m, cu pantă unică de 2,5%;
* rigolă carosabilă din beton C25/30, prefabricată de 0,9 m pe partea de scurgere a apelor;
* acostament 0,75 m din balast 27 cm și piatră spartă impermeabilizată 10 cm pe partea opusă scurgerii apelor;
* pantă la acostament de 2,5%.

Pentru structura rutieră se va adopta următoarea alcătuire:

➢ sistem rutier de tip suplu (îmbrăcăminte bituminoasă uşoară)

Partea carosabilă: între 5,5-3 m și pantă transversală de 2,5%

* + - 4 cm strat de uzură BA16 rul 50/70 și BAR 16 rul 50/70 pentru strazile cu declivitati mai mari de 7%;
    - 6 cm strat de legatura BAD22,4 leg 50/70;
    - 12 cm piatră spartă;
    - 15 cm balast.

Platforma drumului între 9,3-4,65 m.

➢ covoare asfaltice din 2 straturi:

* + - strat de uzură din BA16 în grosime de 4 cm sau BAR 16 rul 50/70 pentru strazile cu declivitati mai mari de 7%;
    - strat de legătură din BAD 20 în grosime de 6 cm.

De asemenea, se vor amenaja 13 intersecții ale drumului modernizat cu drumurile laterale, pe o lungime minima de 10 m și structura de 10 cm de umplutură de pământ, 15 cm piatră spartă și 4 cm BA 16 și se vor monta tuburi din țeavă corugată cu pereți dubli din HDPE / PP DN300.

După execuţia lucrărilor de amenajare a părții carosabile se vor realiza marcajele longitudinale și transversale și se vor monta indicatoare de circulaţie.

*Organizarea de șantier:* se propune câte o organizare de șantier pentru fiecare sat în parte. Terenurile aferente se află în extravilan/intravilan ? și sunt în proprietatea comunei. Se va realiza împrejmuirea unor suprafațe de cca. 5.000 mp, balastarea acestora pentru depozitarea utilajelor, amplasarea de pubele pentru colectarea selectivă a deșeurilor, a barăcilor pentru muncitori, a pichetelor pentru incendiu și a toaletelor ecologice.

*b)* ***cumularea cu alte proiecte:*** în zona amplasamentului proiectului nu există în prezent alte proiecte în derulare;

*c)* ***utilizarea resurselor naturale:*** pentru realizarea proiectului sunt necesare următoarele resurse: piatră spartă – cca. 15.662 m3, balast – cca. 28.908 m3, nisip – cca. 4.433 mc, beton – cca. 9.372 mc și apă industrială, toate achiziționate de la stații/furnizori autorizați și aprovizionate pe masură ce sunt puse în operă;

**d) *producţia de deşeuri:*** pe perioada de execuţie a lucrărilor se estimează că pot rezulta următoarele principale tipuri de deșeuri:

* Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 - cod 17 05 04;
* Deseuri de ambalaje din hârtie carton - cod 15 01 01;
* Deșeuri de ambalaje de materiale plastice - cod 15 01 02;
* Deșeuri menajere - cod 20 03 01.

Pământul și pietrele vor fi utilizate ca material de umplutură pe amplasamentul proiectului sau în alte locuri indicate de Primăria comunei Berteștii de Jos, titularul proiectului, iar pentru celelalte deșeuri se va asigura colectarea separată, în containere/recipiente adecvate, în vederea eliminării/valorificării, după caz, prin operatori autorizaţi;

*e)* ***emisiile poluante, inclusiv zgomotul şi alte surse de discomfort:*** pe perioada realizării proiectului nivelul de emisii (pulberi, emisii de la utilaje și mijloace de transport), zgomot şi vibraţii va fi redus în situația: realizării lucrărilor pe sectoare de drum de 1 km, transportului de materiale de construcţii cu vehicule dotate cu prelate, pe trasee optime din punct de vedere al protecţiei mediului, udării periodice a stratului de fundație în vederea eliminării angrenării particulelor fine de praf, orientării echipamentelor care produc zgomot în direcția în care deranjul vecinilor să fie minim, întreţinerii corecte a utilajelor şi a echipamentelor de construcţii conform normelor constructive ale acestora, organizării programului de lucru în timpul zilei cu respectarea orelor de odihnă şi anunţarea acestuia, alegerii rutelor de transport astfel încât să se evite traficul în zonele urbane sensibile etc., a respectării legislației de mediu în vigoare și a condițiilor impuse prin prezenta decizie.

*f) riscul de accident, ţinându-se seama în special de substanţele şi de tehnologiile utilizate:* realizarea proiectului nu implică utilizarea unor substanțe sau preparate periculoase și nici a unor tehnologii cu potențial ridicat de risc. Sunt prevăzute măsuri de semnalizare corespunzătoare a tronsoanelor supuse modernizării pentru a reduce riscul de accident în desfășurarea traficului rutier.

**2.** **localizarea proiectului:** proiectul se va derula în intravilanul satelor Spiru Haret, Berteștii de Jos, Gura Călmățui și Berteștii de Sus, care aparțin de domeniul public al U.A.T. Berteștii de Jos, așa cum este precizat în Certificatul de urbanism nr. 17/10.08.2017, emis de Primăria comunei Berteștii de Jos.

*2.1.* ***utilizarea existentă a terenului*** *–* proiectul se va implementa pe calea rutiera existentă.

*2.2.* ***relativa abundenţă a resurselor naturale din zonă, calitatea şi capacitatea regenerativă a acestora*** *-* nu este cazul;

*2.3.* ***capacitatea de absorbţie a mediului,*** *cu atenţie deosebită pentru:*

*a) zonele umede -* nu este cazul;

*b) zonele costiere -* nu este cazul;

*c) zonele montane şi cele împădurite* - nu este cazul;

*d) parcurile şi rezervaţiile naturale* - proiectul nu se propune în perimetrul sau vecinătatea unor parcuri naționale/naturale sau rezervații naturale;

*e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislaţia în vigoare, cum sunt: zone de protecţie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale şi bazine piscicole amenajate etc. -* nu este cazul;

*f) zonele de protecţie specială* - nu este cazul;

*g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislaţie au fost deja depăşite* - nu este cazul;

*h) ariile dens populate* – proiectul se va implementa în zonă rezidențială și are ca scop îmbunătățitea condițiilor de trafic (creşterea mobilităţii locuitorilor din zonă, reducerea riscului de producere a accidentelor etc.), care va conduce la diminuarea zgomotului și vibrațiilor;

*i) peisajele cu semnificaţie istorică, culturală şi arheologică* - nu este cazul.

**3.** **caracteristicile impactului potenţial:**

* extinderea impactului - impactul se va manifesta local, pe suprafețe limitate, numai în zonele de lucru și nu se va extinde asupra altor zone sau areale sensibile, în condițiile respectării celor impuse prin prezenta decizie;
* natura transfrontieră a impactului – lucrările propuse nu au efect transfrontalier;
* mărimea şi complexitatea impactului – realizarea proiectului va genera un impact redus asupra mediului și asupra stării de confort și sănătate a populației, în situația respectării condițiilor impuse prin prezenta decizie și a prevederilor legale în vigoare;
* probabilitatea impactului – probabilitatea de apariție a impactului este redusă, numai în timpul execuției proiectului;
* durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului – impactul se va manifesta ca durată numai în timpul execuției, estimată a fi de cca. 10 luni, cu intensitate redusă şi reversibil, iar prin îmbunatațirea condițiilor de rulare a vehiculelor, proiectul va avea un impact pozitiv

***II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată:***

* Proiectul intră sub incidenţa art. 28 din *O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice*, cu modificările şi completările ulterioare, fiind propus parțial în in imediata vecinatate a urmatoarelor arii naturale protejate de interes comunitar:
* Aria de protectie speciala avifaunistica Bertestii de Sus-Gura Ialomitei (cod ROSPA0111), prin modernizarea extremitatii vestice a strazii Bisericii din satul Bertestii de Sus, iar terenurile cu statut de protectie din vecinatatea acesteia reprezinta pasunea comunala.
* Aria de protectie speciala avifaunistica Balta Mica a Brailei (cod ROSPA0005), prin modernizarea extremitatilor nordice ale strazilor Ghioceilor si Crizantemelor din satul Gura Calmatui, precum si ale strazilor Concordiei si Amurgului din satul Bertestii de Jos; terenurile cu statut de protectie din vecinatatea acestora reprezinta raul Calmatui si pasunea adiacenta acestuia.
* Pe amplasament si in vecinatatea acestuia nu s-au identificat specii de pasari de interes comunitar.
* Organizarea de șantier este propusă la cca 600 m fata de limita Ariei de protectie speciala avifaunistica Balta Mica a Brailei si la cca 300 m față de limita Ariei de protectie speciala avifaunistica Bertestii de Sus-Gura Ialomitei, de care este separată prin terenuri neproductive si un drum de exploatare.
* Nu se folosesc resurse naturale din ariile naturale protejate sau de care depinde diversitatea biologică.
* Utilajele și mijloacele de transport folosite la realizarea lucrărilor nu se vor alimenta în perimetrul ariilor naturale protejate.
* Proiectul nu implică utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de materiale care ar putea afecta speciile şi/sau habitatele de interes comunitar pentru care ariile naturale protejate de interes comunitar din vecinătate au fost desemnate.
* Deșeurile rezultate nu sunt periculoase și nu vor cauza afectarea speciile de pasari de interes comunitar.
* Apele pluviale colectate în perioada de funcționare nu vor fi dirijate în perimetrul ariilor naturale protejate din vecinătate.
* Proiectul nu determină bariere fizice în arii protejate și nu va duce la o izolare reproductivă a unei specii de interes comunitar.
* În zona proiectului din vecinătatea ariei se desfășoară activități rezidențiale, pasunat și circulație rutieră, care nu implică apariția unui impact cumulat pe perioada de realizare a lucrărilor şi nu au fost identificate alte proiecte ce ar putea contribui la cumularea efectelor asupra suprafeţelor cu statut de protectie.

Pe parcursul derularii etapei de incadrare au fost consultate:

* Societatea Ornitologica Romana, in calitate de custode al Ariei de protectie speciala avifaunistica Bertestii de Sus-Gura Ialomitei, care este de acord cu implementarea proiectului cu conditia respectarii unor masuri de prevenire a impactului si a emis avizul nr. .....
* Administratia Parcului Natural Balta Mica a Brailei, cu atributii de management si pentru Aria de protectie speciala avifaunistica Balta Mica a Brailei, care considera ca nu este necesara realizarea evaluarii adecvate si a emis avizul nr. .....

**Condiţiile de realizare a proiectului:**

* Lucrările se vor executa cu respectarea amplasamentului şi a documentaţiei tehnice depuse, a normativelor şi prescripţiilor tehnice specifice pentru lucrările de construire a obiectivului, conform proiectului propus.
* Pentru toate lucrările din cadrul proiectului, executate de către diverşi prestatori de servicii pe bază de contract, responsabilitatea privind protecţia factorilor de mediu pe amplasament revine titularului de proiect.
* Începerea lucrărilor se va face după obţinerea tuturor avizelor şi acordurilor specifice ale administraţiei publice locale şi/sau ale serviciilor descentralizate, conform prevederilor certificatului de urbanism şi cu respectarea condiţiilor impuse prin acestea.
* Personalul angajat pentru implementarea proiectului va fi instruit cu privire la măsurile impuse pentru protejarea speciilor sălbatice și a habitatelor naturale;
* Deșeurile rezultate se vor stoca numai în cadrul organizării de șantier până la predarea operatorilor autorizați pentru valorificarea/eliminarea acestora.
* Se va gestiona orice categorie de deșeuri rezultate în urma executării lucrărilor proiectului, în condiţii de siguranţă pentru mediul înconjurător şi pentru sănătatea umană, fără a genera riscuri pentru factorii de mediu, iar valorificarea/eliminarea acestora se va realiza prin operatori economici autorizaţi, pe bază de contracte de prestări servicii, în conformitate cu prevederile *Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor,* republicată,cu modificările şi completările ulterioare**.**
* Deșeurile din construcții și desființări (beton, borduri, covor asfaltic, pământ cu pietre și altele asemenea) din categoria 17 din Lista deșeurilor din H.G. nr. 856/2002 se elimină numai în cazul în care valorificarea nu este posibilă din punct de vedere tehnic sau economic. Valorificarea se va realiza conform Legii nr. 211/2011, art. 17 alin.(3): prin valorificare materială, inclusiv operaţiuni de umplere, rambleiere care utilizează deşeuri pentru a înlocui alte materiale și conform anexei 6 lit. a): minimum 45% dacă proiectul se finalizează în 2018, min.55% pentru 2019.
* Titularul răspunde de asigurarea trasabilităţii deșeurilor de la locul de generare la destinaţia finală;
* Se va întocmi evidenţa gestiunii deşeurilor rezultate din lucrările proiectului, conform prevederilor HG nr. 856/2002, cu modificările şi completările ulterioare și se va raporta la A.P.M.Brăila, la finalizarea lucrărilor.
* Dotarea amplasamentului proiectului cu materiale absorbante specifice pentru produse petroliere şi utilizarea corectă a acestora, dacă va fi necesar.
* Încadrarea nivelului de zgomot generat pe amplasament în limitele stabilite de normativele standard pentru vibraţii şi zgomote nr. 10009/2017 şi 12025/2/1981.
* Apele uzate fecaloid-menajere provenite de la personalul implicat în activitatea de șantier vor fi colectate în toaletele ecologice.
* Înştiinţarea A.P.M. Brăila la finalizarea lucrărilor de investiţie, în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentei decizii, conform prevederilor art. 49, alin. 3 din [Metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice şi private](file:///\\BR-WS09\..\..\..\..\Documents%20and%20Settings\Steluta\Sintact%202.0\cache\Legislatie\temp\00131181.htm) aprobată prin Ord.MMP nr. 135/2010.
* Notificarea A.P.M. Brăila dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii prezentei decizii, înainte de realizarea modificării,conform art. 15, alin. 2, lit. a) din OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului, cu modificările şi completările ulterioare.
* În cazul de deținere accidentală a unor exemplare de faună sălbatică sau cadavre ale acestora, se va anunța imediat Comisariatului Judeţean Brăila al Gărzii Naţionale de Mediu, pentru aplicarea procedurii de declarare *HG nr. 323/2010 privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor şi uciderilor accidentale ale tuturor speciilor de păsări, precum şi ale speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A şi 4B la OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice*;
* Sunt interzise:
* depozitarea materialelor utilizate și a deșeurilor rezultate pe terenurile din perimetrul ariilor naturale protejate, pe spațiile verzi sau pietonale;
* amplasarea utilajelor sau parcarea mijloacelor de transport pe spațiile verzi sau în perimetrul ariilor naturale protejate;
* efectuarea lucrărilor de reparaţii, întreținere și spălare ale utilajelor și mijloacelor de transport pe amplasament sau în vecinătatea acestuia;
* abandonarea deşeurilor și eliminarea acestora în perimetrul ariilor naturale protejate sau în afara spaţiilor autorizate în acest scop;
* deversarea substanțelor petroliere, a mixturilor asfaltice, a apelor uzate și fecaloid menajere în perimetrul sau vecinătatea ariilor naturale protejate, pe alte spaţii care nu sunt autorizate în acest scop;
* vătămarea, deteriorarea, distrugerea, recoltarea, uciderea, perturbarea intenţionată a exemplarelor din speciile cu statut de protecţie şi a tuturor speciilor de păsări aflate în mediul natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
* deteriorarea/distrugerea cuiburilor, a locurilor de hrănire, reproducere şi odihnă ale exemplarelor din speciile cu statut de protecţie şi a tuturor speciilor de păsări;
* culegerea intenționată a cuiburilor și/sau a ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
* Proiectul se va implementa cu respectarea prevederilor:
* *OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului*, cu modificările și completările ulterioare;
* *OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;*
* *HG nr. 323/2010 privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor şi uciderilor accidentale ale tuturor speciilor de păsări, precum şi ale speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A şi 4B la OUG nr.* [*57/2007*](file:///C:\Users\mihaela.risnoveanu\AppData\Local\Microsoft\Windows\Documents%20and%20Settings\Administrator\Sintact%202.0\cache\Legislatie\temp\00103869.htm) *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice;*
* *Planului de management și a regulamentului aprobate pentru ariile de protectie speciala avifaunistica Balta Mica a Brailei si Bertestii de Sus-Gura Ialomitei;*
* *OUG**nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului*, cu modificările şi completările ulterioare;
* *HG nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României;*
* *Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;*
* *H.G. nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificările ulterioare;*
* *Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deşeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului.*

Intocmit,

Steluta Mardale

Mihaela Risnoveanu

Proiectul DeciziEI etapei de încadrare

**din 14.09.2018**

Ca urmare a solicitării depuse de COMUNA CIOCILE**,** cu sediul în sat Ciocile, str. Principală, nr. 84, jud. Braila, înregistrată la Agentia pentru Protectia Mediului Brăila, înregistrată la APM Braila cu nr. 11347/13.09.2018, în baza *Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului*, Agenţia pentru Protecţia Mediului Brăila decide, ca urmare a consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei Comisiei de Analiză Tehnică din data de 13.09.2018, decide ca pentru proiectul ***„Modernizarea drumurilor comunale din cadrul comunei Ciocile, judetul Braila”*** propus a fi amplasat în extratravilanul si intravilanul comunei Ciocile, judetul Braila:

***nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.***

Justificarea prezentei decizii:

* proiectul intră sub incidenţa *H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului,* **Anexa 2 la pct. 2 lit. e, pct. 10, lit. i** **și pct 13 lit. a,**,
* proiectul propus nu intră sub incidenţa art. 28 din *Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice*, cu modificările şi completările ulterioare, deoarece amplasamentul nu se află în perimetrul unor arii naturale protejate de interes comunitar și nu este susceptibil să afecteze asemenea zone, iar procedura de evaluare adecvată nu a fost demarată.

Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului conform criteriilor de selecție din Anexa nr. 3 a HG nr. 445/2009 sunt următoarele:

1. Caracteristicile proiectului

a) mărimea proiectului: proiectul prevede modernizarea un pachet de trei drumuri comunale din intravilanul si extravilanul comunei Ciocile, in lungime totala de 5.949, dupa cum urmeaza

|  |  |
| --- | --- |
| Denumire strada | Lungime - m |
| DC54 | 1484 |
| DC28 | 1282 |
| DC197 | 3183 |
| **TOTAL** | **5.949 m** |

drumurile sunt acoperite cu material granular lidonit şi balast şi pe alocuri se observă resturi şi urme de asfal. Există şanţuri perimetrale de pământ, cu zone invadate de vegetaţie. Lăţimea drumurilor actuale permite amenajarea unei părţi carosabile de 5,5m.

Caracteristicile principale ale celor trei tronsoane sunt:

- categorie strazi: V

- viteza de proiectare: 40 Km/h

- lungime totala: 5.949 m

- latimea platformei carosabile: 5-5,5 m

- tipul structurii rutiere: pietruita

- categoria de importanta “C” – normala

Pentru structura rutieră s-a adoptat un sistem rutier de tip suplu (îmbrăcăminte bituminoasă uşoară):

- 4cm strat de uzura BA16

- 6 cm strat de legatura BAD20

- 15 cm Piatra Sparta

- 15 cm Balast

Platforma drumului intre 7-8m, partea carosabila va avea panta transversal de 2,5%

Intersecţiile cu drumurile laterale (17 buc) se vor amenaja prin racordarea drumurilor laterale cu drumul modernizat cu acelasi sistem rutier pe o porţiune de 10 m. In cadrul proiectului se vor realiza si 41 de podete auto.

Pentru realizarea platformei drumului sunt necesare lucrări de săpături şi umpluturi de pământ, şi polituri de taluzuri. Taluzul de rambleu respectiv debleu se va executa mecanizat cu autogrederul in proportie de 80% restu manual.

Se vor utiliza doua priofile de drum:

Profil Tip 1 se va aplica pe:

DC 54

DC 28

DC 197 Km.0+000-Km.1+900

- pantă transversală dubla 2,5 %;

- pantă acostamente 4%

- sistemul rutier existent se scarifica si de reprofileaza

- lăţimea platformei este de – 7 m;

- lăţimea pării carosabile este de - 5.5 m;

- acostamente piatra sparta impermeabilizata - 2 x 0,75m;

Profil Tip 2 se va aplica pe:

DC 197 Km.1+900-Km.3+183

- pantă transversală dubla 2,5 %;

- pantă acostamente 4%

- sistemul rutier existent se scarifica si de reprofileaza

- lăţimea platformei este de – 8,7 m;

- lăţimea pării carosabile este de - 5 m;

- acostamente din balast 25 cm si consolidate cu beton - 2 x 0,25m;

- santuri beton - 2 x 1,5mx0.3m stg - dr

Organizarea de șantier – se va amenaja in extravilanul localitatii Ciocile, pe un teren viran aflat in proprietatea UAT Comuna Ciocile in vecinatatea DJ 211C.

b) Cumularea cu alte proiecte: în vecinătatea străzilor supuse modernizării nu au fost identificate proiecte prezente/propuse care ar putea sa determine un impact cumulat.

c) Utilizarea resurselor naturale: în cadrul proiectului vor fi utilizate ca resurse naturale: piatra sparta 6065 m3, balast 4811 m3, necesare numai în faza de construire.

d)**producţia de deşeuri:** în urma lucrărilor proiectului vor rezulta următoarele categorii de deșeuri: cod 20 03 01– deșeuri municipale amestecate (menajere de la organizarea de șantier), cod 17 05 04 – Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03, cod 17 01 01– Beton, cod 17 03 02– Asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01. Deșeurile vor fi gestionate conform prevederilor *Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor,* republicata şi *H.G. nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase*, cu modificările ulterioare;

**e)** **Emisiile poluante, inclusiv zgomotul şi alte surse de disconfort:**

***Factorul de mediu aer -***În perioada de execuţie a lucrărilor poluarea aerului ar putea fi provocată de emisii de gaze de eșapament de la maşinile şi utilajele de construcții, pulberi în suspensie și sedimentabile rezultate în urma activităţilor de construcții şi a transportului de materiale de construcții și deșeuri. Aceste emisii de noxe și pulberi vor fi localizate în zonele de desfășurare a activităților.

***Zgomot şi vibraţii -*** Sursele de zgomot și vibrații în perioada de execuție vor fi utilajele de construcții și mijloacele de transport, zgomotul şi vibraţiile produse de acestea se vor cumula cu cele generate de traficul normal al zonei pe perioada de executie a lucrarilor.

***Factorul de mediu sol*.** Se pot produce poluari accidentale ale solului datorită funcționarii/întreţinerii neadecvate a utilajelor, sau depozitării necorespunzătoare a materialelor de construcții și/sau a deșeurilor. Prin respectarea etapelor de execuţie a proiectului, a disciplinei tehnologice în timpul operaţiilor de execuţie, a utilizarii de utilaje si mijloace de transport omologate avand inspecții tehnice la zi și a manipulării corespunzătoare a materialelor și a deşeurilor se estimează că impactul asupra solului din zona amplasamentului va fi redus.

***Factorul de mediu apă***. În perioada de execuție factorul de mediu apă nu va fi afectat, dacă se vor respecta etapele de execuţie a proiectului, disciplina tehnologică, precum și condițiile impuse prin prezentul act de reglementare și prevederile legislației de mediu în vigoare.

**f)** **Riscul de accident:**la execuția lucrărilor vor fi utilizate materiale și compuși periculoși ce ar putea crea risc de accident. Acestea vor fi aprovizionate cu cisternele si utilizate direct pe frontul de lucru.

**2. Localizarea proiectului-** amplasamentul proiectului este în extratravilanul si partial intravilanul comunei Ciocile judetul Braila.

**2.1. Utilizarea existentă a terenului –** proiectul se va implementa pe calea rutieră existentă, proiectul nu necesită utilizarea altor terenuri sau schimbarea destinației acestora.

**2.2. Relativa abundenţă a resurselor naturale din zonă, calitatea şi capacitatea regenerativă a acestora** - proiectul nu afecteazăresursele naturale din zonă, calitatea şi capacitatea regenerativă a acestora.

**2.3. Capacitatea de absorbţie a mediului:**

**a)** *zonele umede* – proiectul nu se propune in perimetrul sau vecinatatea unor zone umede;

**b)** *zonele costiere* - nu este cazul;

**c)** *zonele montane şi cele împădurite* – nu este cazul,

**d)** *parcurile şi rezervaţiile naturale* – nu este cazul;

**e)** *ariile clasificate sau zonele protejate prin legislaţia în vigoare, cum sunt: zone de protecţie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale şi bazine piscicole amenajate etc.*– nu este cazul

**f)** *zonele de protecţie specială* **–** nu este cazul, proiectul nu se propune in zone de protecţie specială;

**g)** *ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislaţie au fost deja depăşite* **-** nu este cazul;

**h)** *ariile dens populate* – proiectul se va implementa partial în zonă rezidențiala, și are ca scop îmbunătățitea condițiilor de trafic care vor duce la diminuarea zgomotului și vibratiilor;

**i)** *peisaje cu semnificație istorică, culturală și arheologică* – nu este cazul.

**3)** **Caracteristicile impactului potenţial:**

**a) Extinderea impactului -** impactul se va manifesta local, pe suprafețe bine stabilite, numai în zonele de lucru și nu se va extinde asupra altor zone sau areale sensibile, în condițiile respectării celor impuse prin prezenta decizie;

**b) Natura transfrontieră a impactului -** proiectul propus nu va avea efecte transfrontieră;

**c) Mărimea şi complexitatea impactului –** impactul va fi redus (generat de lucrările de construcții pe perioada execuției), în situația respectării condițiilor impuse prin prezenta decizie;

**d) Probabilitatea impactului –** probabilitatea de apariție a impactului este redusă, numai în timpul execuției proiectului;

**e) Durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului –** impactul se va manifesta ca durată numai în timpul execuției (12 luni) dar pe timp limitat pentru fiecare tronson (în functie de lungime), iar prin îmbunatațirea conditiilor de rulare a vehiculelor, proiectul va avea un impact pozitiv.

***Condiţiile de realizare a proiectului***:

* Începerea lucrărilor se va face după obţinerea tuturor avizelor şi acordurilor specifice ale administraţiei publice locale şi/sau ale serviciilor descentralizate, conform prevederilor certificatului de urbanism şi cu respectarea condiţiilor impuse prin acestea.
* Lucrările se vor executa cu respectarea amplasamentului şi a documentaţiei tehnice depuse, a normativelor şi prescripţiilor tehnice specifice pentru lucrările de construire a obiectivului, conform proiectului propus.
* Pentru toate lucrările din cadrul proiectului, executate de către diverşi prestatori de servicii pe bază de contract, responsabilitatea privind protecţia factorilor de mediu pe amplasament revine titularului de proiect.
* Se vor respecta etapele de execuţie a proiectului conform documentatiei ce a stat la baza emiterii actului de reglementare si a disciplinei tehnologice.
* Se va evita încărcarea/descărcarea materialului pulverulent la viteze ale vântului mai mari de 3m/s, pentru limitarea emisiilor de particule solide.
* Se vor lua măsuri de reducere a emisiilor de pulberi în atmosferă atât in timpul realizării lucrărilor de execuție, cât și pe timpul manipulării materialelor și deșeurilor ce conțin pulberi;
* Executarea lucrărilor se va realiza fără afectarea vecinătăților, precum și a altor instalaţii tehnologice şi utilităţi existente pe traseul proiectului.
* Nu se vor depozita materiale, echipamente, deseurile rezultate in urma lucrarilor pe spatiile verzi sau in zonele de carosabil adiacente zonei de lucru si se vor lua masuri pentru a nu bloca traficul pietonal sau al autovehiculelor;
* Executarea lucrărilor generatoare de vibrații si zgomote de intensitate mare se va face in afara orelor de liniste, atunci când acestea se desfășoară in zona rezidențială;
* Vor fi prevăzute materiale absorbante specifice pentru produse petroliere în zonele de lucrări şi se va avea în vedere utilizarea corectă a acestora, dacă va fi necesar.
* Utilajele ce vor deservi activitățile de construcții-montaj vor deține toate inspecțiile tehnice la zi care să ateste funcționarea corespunzătoare și legală a echipamentelor.
* Depozitarea stratului de sol vegetal în grămezi separate, acolo unde se fac excavații (șanțuri, gropi) pentru montarea montarea podetelor etc. şi reutilizarea acestuia pe amplasament, după finalizarea lucrărilor, cu readucerea terenului la starea inițială.
* Încadrarea nivelului de zgomot generat pe amplasament în limitele stabilite de normativele standard pentru vibraţii şi zgomote nr. 10009/2017 şi 12025/2/1981.
* Deseurile rezultate se vor stoca numai in cadrul organizării de șantier până la predarea operatorilor autorizați pentru valorificarea/eliminarea acestora;
* Deșeurile se vor gestionaconform *Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor*, republicată cu modificările ulterioare, fiindobligatorii:
* colectarea separată a deșeurilor reciclabile (hârtie, metal, plastic şi sticlă) şi valorificarea prin operatori autorizaţi.
* predarea deșeurilor care nu se pot valorifica unui operator de salubritate spre eliminare, abandonarea deșeurilor fiind interzisă
* tinerea evidenței deșeurilor generate conform *HG nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase,* cu modificările ulterioare;
* deșeurile din construcții și demolări se vor valorifica, inclusiv prin operaţiuni de umplere, rambleiere care utilizează deşeuri pentru a înlocui alte materiale, in procent de minimum 30% dacă proiectul se va realiza în anul 2017 și de minimum 45% pentru anul 2018 (conform anexei nr. 6 la Legea 211/2011);
* Raportarea evidenţei gestiunii deşeurilor generate conform art. 49 alin. (4) din Legea 211/2011, republicată cu modificările ulterioare, și art. II, alin. (2) din OUG nr. 68/2016 pentru modificarea şi completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor (conform anexei nr. 1 la HG nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu completările ulterioare), până la aprobarea unui nou format de raportare), atât pe suport hârtie, cât şi electronic, la finalizarea proiectului;
* Se vor utiliza prelate la autovehiculele care vor transporta deșeuri astfel încât să nu se producă împrăștierea acestora pe căile rutiere sau în aer, în timpul transportului.
* Apele uzate menajere de la organizarea de șantier vor fi vidanjate pe bază de contract de prestări servicii de către un operator autorizat din punct de vedere al protecției mediului.
* Pentru a se evita exercitarea unui impact cumulat asupra mediului datorat suprapunerii cu alte proiecte ce ar putea fi dezvoltate ulterior, se va respecta planul și durata de execuție a proiectului.
* Personalul angajat pentru implementarea proiectului se va instrui cu privire la măsurile impuse pentru protejarea speciilor sălbatice și a habitatelor naturale cu statut de protecție;
* În cazul deținerii accidentale a unor exemplare de faună sălbatică sau cadavre ale acestora, se va informa imediat Comisariatul Judeţean Brăila al Gărzii Naţionale de Mediu, *conform HG nr. 323/2010 privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor şi uciderilor accidentale ale tuturor speciilor de păsări, precum şi ale speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A şi 4B la OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice.*
* Proiectul se va implementa cu respectarea prevederilor:
* *OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului*, cu modificările și completările ulterioare;
* *OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului*, cu modificările şi completările ulterioare;
* *Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, republicata,* cu modificarile și completarile ulterioare;
* *H.G. nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificările ulterioare;*
* Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deşeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului;
* *HG nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României*;
* *Legii nr.* [*24/2007*](file:///C:\Documents%20and%20Settings\camelia.geanta\sintact%203.0\cache\Legislatie\temp656888\00099598.htm) *privind reglementarea şi administrarea spaţiilor verzi din intravilanul localităţilor,* republicata, cu modificarile si completarile ulterioare*;*
* STAS nr. 10009/2017 - Acustică urbană: limite admisibile ale nivelului de zgomot şi 12025/2/1981 - Acustica în construcții: efectele vibrațiilor produse de traficul rutier asupra cladirilor sau părților de clădiri, limite admisibile;
* Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje cu modificările ulterioare;
* HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
* Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase cu modificările și completările ulterioare.
* Înştiinţarea autorităţii pentru protecţia mediului la finalizarea lucrărilor de investiţie, în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentei decizii, conform prevederilor art. 49, alin. 3 din [*Metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice şi private*](../../../../../../../Documents%20and%20Settings/Steluta/Sintact%202.0/cache/Legislatie/temp/00131181.htm)aprobată prin*Ord. MMP nr. 135/2010*.
* Respectarea prevederilor art. 15, alin. 2, lit. a) din OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului, cu modificările şi completările ulterioare *„de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării”.*

**Prezenta decizie nu exonerează de răspunderea contravențională sau penală, după caz, proiectantul, constructorul şi/sau titularul, în cazul producerii unor incidente, accidente, poluări accidentale sau în cazul nerespectării prevederilor legale privind protecția mediului.**

**În conformitate cu prevederile art. 21 alin. (4) din *O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului*, cu modificările şi completările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informaţiilor puse la dispoziţia autorităţilor competente pentru protecţia mediului şi a publicului revine titularului proiectului.**

**Prezenta decizie intră în vigoare la data emiterii ei, a fost emisa in trei exemplare, este valabilă pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului şi poate fi contestată în conformitate cu prevederile *H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului* şi ale *Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004*, cu modificările şi completările ulterioare.**

**PROIECTUL DECIZIEI ETAPEI DE ÎNCADRARE**

**Nr. \*\*\*\* din \*\*.09 .2018**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **S.C. TRIAGROEXIM S.R.L.,** cu sediul social în municipiul Bucureşti, sector 6, str.Valea Lungă nr.50A, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Brăila cu nr. 10495/23.08.2018., în baza *Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului*, ca urmare a consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei Comisiei de Analiză Tehnică Braila din data de 13.09.2017, Agenţia pentru Protecţia Mediului Brăila decide că proiectul ***„ Modificare, consolidare şi recompartimentare corpuri C2 şi C3 ateliere auto, mansardare şi schimbare de destinaţie corp C2 din atelier auto în spaţiu administrativ (birouri) şi magazii ”***, propus a fi amplasat în județul Brăila, comuna Roşiori, sat Roşiori, CV 70, P 313/1

***nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate***

**Justificarea prezentei decizii:**

* proiectul **se încadrează** în prevederile H.G. nr. 445/2009, Anexa nr. 2 – pct. 13, lit. a) proiecte de dezvoltare a unităţilor/zonelor industriale ;
* proiectul propus **nu intră** sub incidenţa art. 28 din *Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice*, cu modificările şi completările ulterioare, deoarece nu se propune în perimetrul sau vecinătatea unor arii naturale protejate de interes comunitar, nu este susceptibil să afecteze asemenea zone și nu a fost demarată procedura de evaluare adecvată.

Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

**1. Caracteristicile proiectului**

***a) Mărimea proiectului:***

* proiectul propus are ca scop reabilitarea, recompartimentarea, consolidarea stalpilor de rezistenta, a peretilor, inlocuit astereala si acoperişul, corpurilor C2 şi C3 existente pe amplasament ( anexe cu functiunea de magazii depozitare produse de protectia plantelor si diverse piese de schimb pentru utilajele agricole proprietatea titularului si ateliere mecanice auto), cât şi mansardarea parţială a corpului C2 .
* Anexele C2 şi C3 sunt construcţii din zidărie, betonate cu regim de înălţime – P, iar prin lucrările executate prin proiect vor fi realizate următoarele:

- corpul C2 cu Sc-346 mp-346, va fi partial mansardat(Sm- 187,58 mp), astfel va avea un regim de inaltime P+M, iar spatiile noi create vor avea functiunea de spatii de birouri,sala de mese, sala de sedinte, spatii de cazare,grupuri sanitare;

- corpul C3, are dimensiunile in plan de 9,77x38,34m si regimul de inaltime parter.Prin autodemolare (desfiintare partiala) corpul C3 va avea dimensiunile in plan de 9,77x13,35m si deasemenea regimul de inaltime parter care partial (Sc amprenta la sol -130,43 mp).C3 va fi recompartimentat, astfel va rezulta un spatiu mai mic destinat atelierului mecanic cat si magaziei destinata depozitarii produselor de protectia plantelor.Atelierul mecanic va fi destinat micilor reparatii de tip lacatuserie pentru utilajele agricole apartinand titularului.

Amplasamentul proiectului este situat în intravilanul localităţii Roşiori, CV 70, P 313/1, comuna Roşiori, judeţul Brăila, conform certificatului de urbanism nr.4/28.12.2017, folosința actuală a acestuia este de curți-construcții. Lucrările se vor executa pe un teren în suprafață de 47787,00 mp proprietatea titularului de proiect, iar suprafața construită ocupată prin execuția lucrărilor prevăzute în proiect va fi ampenta la sol- 473,85 mp şi Sc-desfăşurată-661,43;

Astfel, prin realizarea lucrărilor din cadrul proiectului, se va diminua Sc existenta =4746,00mp la

**Sc propusa = 4502,00 mp.**

Utilitățile vor fi asigurate astfel:

* Apa potabilă va fi asigurată din rețeaua de apă potabilă a localitatii, printr-un racord contorizat;
* Apele uzate care rezultă pe amplasamentul proiectului sunt ape meteorice şi ape uzate de tip menajer.Apele meteorice vor fi dirijate de panta platformei amenajate şi a terenului spre terenul natural iar apele uzate menajere vor fi colectate, într-un rezervor betonat vidanjabil. Din procesul tehnologic desfăşurat în cadrul atelierului de reparatii mecanice nu rezultă ape uzate.
* Alimentarea cu energie electrică se va face de la rețeaua electrică existentă aparținând S.C. ELECTRICA S.A., FDEE Brăila.
* Alimentarea cu gaz metan – nu este este cauzul .
* Energia termică necesară pentru incălzirea pe perioada friguroasă a spaţiilor noi create, se va realiza utilizand o centrală termică ce funcţionează pe bază de material lemnos, iar energia termică necesară pentru prepararea apei calde menajere se va asigura utilizând un boiler electric.

*b)* ***cumularea cu alte proiecte:*** în prezent, în zona amplasamentului proiectului nu s-au identificat alte proiecte existente/viitoare.

*c)* ***utilizarea resurselor naturale:*** resursele naturale din categoria celor de tip balastru, lemn pentru cofrare, apa, vor fi utilizate pentru execuția proiectului și în cantități limitate;

*d)* ***producţia de deşeuri:*** În urma realizării proiectului vor rezulta deșeuri din fier și oțel, deșeuri din material plastic, lemn, cabluri, balast, etc. (deșeuri clasificate în clasa ***17 DEŞEURI DIN CONSTRUCŢII ŞI DEMOLĂRI*** în HG nr. 856/2002), deșeuri ce vor fi valorificate/eliminate conform legislației de mediu în vigoare.

*e)* ***emisiile poluante, inclusiv zgomotul şi alte surse de disconfort:*** Pe perioada realizării proiectului, nivelul de emisii (pulberi, emisii de la utilaje și mijloace de transport), zgomote şi vibraţii va fi redus în situația respectării legislației de mediu în vigoare și a condițiilor impuse prin prezenta decizie şi nu va avea efecte semnificative asupra stării de confort şi sănătate a populaţiei (exista si acceptul notarial al vecinului nr.4333/30.08.2018);

*f)* ***riscul de accident –*** atât în perioada de execuție a proiectului cât și în funcționare riscul de accident este redus deoarece nu sunt utilizate în mod direct substanțe periculoase. Pentru realizarea proiectului nu sunt necesare echipamente cu risc ridicat de accident.

2.**Localizarea proiectului**

*2.1.* ***utilizarea existentă a terenului -*** proiectul va fi realizat în intravilanul localităţii Roşiori, CV 70, P 313/1,comuna Roşiori, jud.Brăila, pe un teren cu folosința actuală curți-construcții, conform certificatului de urbanism nr.4/28.12.2017.

*2.2.* ***relativa abundenţă a resurselor naturale din zonă, calitatea şi capacitatea regenerativă a acestora –*** nu este cazul, întrucât amplasamentul proiectului este în intravilanul localitatii Vădeni, teren cu folosința actuală curți construcții;

*2.3.* ***capacitatea de absorbţie a mediului:***

*a)* ***zonele umede -*** proiectul propus nu este amplasat în perimetrul sau vecinătatea unor zone umede;

*b)* ***zonele costiere -*** proiectul propus nu este amplasat în zone costiere;

*c)* ***zonele montane şi cele împădurite*** - proiectul propus nu este amplasat în zone montane și/sau împădurite;

*d)* ***parcurile şi rezervaţiile naturale*** - proiectul nu este propus în perimetrul sau vecinătatea unor parcuri naționale/naturale sau rezervații naturale;

*e)* ***ariile clasificate sau zonele protejate prin legislaţia în vigoare, cum sunt: zone de protecţie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale şi bazine piscicole amenajate etc. -*** nu este cazul;

*f)* ***zonele de protecţie specială* -** nu este cazul;

*g)* ***ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislaţie au fost deja depăşite* -** nu este cazul;

*h)* ***ariile dens populate* –**  obiectivul de investiții este propus a se executa pe un amplasament situat intr-o zona in care se desfășoară diverse activități agricole,sociale, de prestări servicii la limita zonei locuite ( cea mai apropiata se afla situata la cca.500,00 m );

*i)* ***peisajele cu semnificaţie istorică, culturală şi arheologică* -** nu este cazul;

3.**Caracteristicile impactului potenţial**

a) **extinderea impactului -** impactul se va manifesta temporar, local ;

b) **natura transfrontieră a impactului -** proiectul propus nu va avea efecte transfrontaliere;

c) **mărimea şi complexitatea impactului -** impact redus pe perioada execuției și funcționării, cu condiția respectării prevederilor legale în vigoare;

d) **probabilitatea impactului –** probabilitatea proiectului de a avea impact pe perioada execuției și funcționării este redusă, cu condiția respectării prevederilor documentației tehnice depuse, a prevederilor legale în vigoare si a conditiilor prevazute in prezenta decizie ;

e) **durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului -** impact redus pe perioada execuției și funcționării, cu condiția respectării prevederilor legale în vigoare;

**Condiţiile de realizare a proiectului:**

* Executarea lucrărilor cu respectarea amplasamentului şi a documentaţiei tehnice depuse, a normativelor şi prescripţiilor tehnice specifice pentru lucrările de construire a obiectivului, conform proiectului propus;
* Colectarea separată, stocarea şi transportul catre locul de valorificare/eliminare a materialelor/deşeurilor rezultate în urma executării lucrărilor și/sau a funcționării, în condiţii de siguranţă pentru mediul înconjurător şi pentru sănătatea oamenilor, prin operatori economici autorizaţi, în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor;
* Titularul va trebui sa incheie contract de prestari servicii de colectare si depozitare a deseurilor provenite din activitatea atelierului mecanic, cu o operatori autorizati;
* Executarea lucrărilor se va face fără afectarea vecinatăților, a altor construcții, instalații și utilități utilitare amplasate în vecinătate;
* Implementarea proiectului și desfășurarea activității se va face cu luarea tuturor măsurilor pentru a nu deranja vecinătăţile;
* Pe perioada executării lucrărilor, suprafețele de șantier cu pulberi se vor stropi cu apă, iar lucrările care produc mult praf se vor reduce în perioadele cu vânt puternic;
* Respectarea prevederilor:
* *OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului*, cu modificările și completările ulterioare;
* *OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului*, *cu modificările şi completările ulterioare;*
* *HG nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României*;
* *HG nr. 188/2002 pentru aprobarea normelor privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările şi completările ulterioare;*
* *HG nr.856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile*, *inclusiv deşeurile periculoase cu modificările şi completările ulterioare.*
* Respectarea prevederilor art. 15, alin. 2, lit. a) din *OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului*, aprobată cu modificări şi completări de *Legea nr. 265/2006*, cu modificările şi completările ulterioarede a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii actului de reglementare, înainte de realizarea modificării*;*
* Obţinerea tuturor avizelor şi acordurilor specifice ale administraţiei publice locale şi/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora, conform prevederilor legale;
* Notificarea APM Brăila la finalizarea lucrarilor, conform art. 49, alin. 3 din [*Metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice şi private*](../../../../../Documents%20and%20Settings/Steluta/Sintact%202.0/cache/Legislatie/temp/00131181.htm), aprobată prin Ord. M.M.P nr. 135/2010.

**În conformitate cu prevederile art. 21 alin (4) din *O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului*, aprobată cu modificări şi completări de *Legea nr. 265/2006*, cu completările şi modificările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informaţiilor puse la dispoziţia autorităţilor competente pentru protecţia mediului şi a publicului revine titularului proiectului.**

**Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului şi poate fi contestată în conformitate cu prevederile *H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului* şi ale *Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004*, cu modificările şi completările ulterioare.**

**Intocmit:Badascu Laura daniela**

**Proiect DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE**

**Nr. 10xxx din xx.0x.2018**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu, adresată de **Primaria Dudesti reprezentata prin Bocanel Marian-Primar,** în jud. Braila, com. Dudesti, sat Dudesti, str. Primariei nr. 6, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Brăila cu nr. 11795/25.09.2017, în baza *Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului*, în urma consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei Comisiei de Analiză Tehnică Brăila din data de xx.0x.2018, Agenţia pentru Protecţia Mediului Brăila decide că proiectul *„Reabilitarea strazilor rurale din localitatile Dudesti si Tataru, com. Dudesti,* *jud Braila”,* propus a fi amplasat în jud. Braila, com. Dudesti, satele Dudesti si Tataru,

**nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.**

Justificarea prezentei decizii:

* proiectul se încadrează conform prevederilor **H.G. nr. 445/2009**, **Anexa 2, la pct. 10 -** Proiecte de infrastructură, **lit. b)** (proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcţia centrelor comerciale şi a parcărilor auto) si **pct 13, lit.a** - Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.
* proiectul **intră sub incidența art. 28 din *O.U.G. nr. 57/2007*** *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice,* cu modificările şi completările ulterioare, fiind amplasat partial in imediata vecinătate Ariei de protectie speciala avifaunistica Balta Tataru (arie naturala protejata de interes comunitar), fiind derulată etapa de încadrare în procedura de evaluare adecvată.

***I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:***

**1.** **Caracteristicile proiectului:**

**a)** **Mărimea proiectului**: proiectul prevede

1. modernizarea unui pachet de 21 strazi din com. Tataru, intravilanul localitatilor Dudesti si Tataru (4 strazi in Dudesti si 17 in Tataru), pe o lungime de 7954 m, astfel:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Strada** | **Lungime propusă pt. modernizare prin proiect(m)** |
| **Dudesti** | | |
| 1 | Panselutelor | 113 |
| 2 | Nicolae Labis | 192 |
| 3 | Ion Radulescu | 744 |
| 4 | Comorofca | 780 |
| **Tataru** | | |
| 1 | Drum Satesc 1 | 307 |
| 2 | Crinilor | 348 |
| 3 | Moara Veche | 198 |
| 4 | Bentari | 349 |
| 5 | Plopului | 237 |
| 6 | Stejarului | 429 |
| 7 | Salcamilor | 569 |
| 8 | Moldovenilor | 471 |
| 9 | Prunilor | 418 |
| 10 | Drum Satesc 3 | 211 |
| 11 | Ciprian Porumbescu | 861 |
| 12 | I.L Caragiale | 139 |
| 13 | Popa Ion | 110 |
| 14 | Salciei | 382 |
| 15 | Scolii | 404 |
| 16 | Dispensarului | 163 |
| 17 | Ion Orasanu | 529 |
|  | Total | 7954m |

Pentru structura rutieră s-a adoptat un sistem rutier de tip suplu (îmbrăcăminte bituminoasă uşoară).

-Platforma drumului: intre 9.3÷4m, covoare asfaltice din 2 straturi: strat de uzură din BA16 în grosime de 4 cm si strat de legătură din BAD 20 în grosime de 6 cm; datorita profilului existent al strazilor din cele diua localitati, latimea platformei drumurilor va fi variabila si se vor aplica cinci profile ale strazilor modernizate.

-Partea carosabila: intre 5,5÷4 m si panta transversala de 2,5%, 4 cm strat de uzura BA16 rul 50/70, 6cm strat de legatura BAD20 leg 50/70, 12 cm piatra sparta si 15 cm balast.

- Acostamente consolidate cu beton: 0,5m si panta transversala de 4%, - beton C30/37 – 10 cm - nisip – 5 cm - balast – 22 cm

Prin proiect se vor mai realiza de asemenea:

Taluzuri - de debleu, cu panta 1:1, iar cele de rambleu de 2:3, realizate mecanizat cu autogrederul sau manual; sanţurile însumează o lungime de 12.226 m, rigole de acostament 2.334 m; săpătura acestora se va executa manual şi mecanizat; compactarea terasamentelor se va realiza mecanizat cu cilindru compresor.

- Amenajarea a 4 intersectii, pe o distanţă de cca 20 m, in vecinătarea drumurilor cu prioritate; pentru continuitatea scurgerii apelor, la nivelul intersectiilor laterale se vor monta tuburi din teava corugata, fixate pe fundatie de beton, cuprins intr-o caseta de 1m si h=35cm din balast.

- Accese auto proprietati – 319 bucati de 4,3x3.5m din beton de 20 cm grosime armat cu plasa sudata.

-Semnalizarea rutiera: refacerea marcajelor dupa terminarea lucrarilor, inlocuirea indicatoarelor deteriorate, completarea si reamplasarea celor care nu sunt vizibile; semnalizare rutieră verticală şi orizontală: 47 de semne de circulatie.

Organizarea de santier necesara implementarii proiectului se va amplasa in estul localitatii Tataru, in extravilan, pe un teren viran, la o distanta de cca 150 m fata de aria de protectie speciala aviafaunistica ROSPA0006 – Balta Tataru. Necesarul de energie, apa potabilă şi tehnologică pe întreaga perioadă de lucru a şantierului va fi asigurat din reţelele existente în zonă prin reţele provizorii, consultându-se pentru aceasta planurile cu reţelele existente în zonă.

Perimetrul organizarii de santier se va delimita, se vor stabili zonele in care se vor depozita materialele, in care se vor gara mijlocele auto si utilajele de lucru, zona pentru birouri, vestiare si toalete ecologice.

Durata de realizare a proiectului – 12 luni.

**b) Cumularea cu alte proiecte:** în vecinătatea străzilor supuse modernizării nu au fost identificate proiecte prezente/propuse care ar putea sa determine un impact cumulat.

**c) Utilizarea resurselor naturale:** în cadrul proiectuluivor fi utilizate ca resurse naturale: piatra, pamant, necesare numai în faza de construire.

**d) Producţia de deşeuri:** în urma lucrărilor proiectului vor rezulta următoarele categorii de deșeuri: cod 20 03 01– deșeuri municipale amestecate (menajere de la organizarea de șantier), cca 100 kg/an; cod 17 05 04 – Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03, cca 28.812 t/an, cod 17 01 01– Beton, cod 17 03 02– Asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01,

Deşeurile generate vor fi colectate selectiv în containere sau in locuri special amenajate şi vor fi valorificate/eliminate prin operatori economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului.

**e)** **Emisiile poluante, inclusiv zgomotul şi alte surse de disconfort:**

***Factorul de mediu aer -***În perioada de execuţie a lucrărilor poluarea aerului ar putea fi provocată de emisii de gaze de eșapament de la maşinile şi utilajele de construcții, pulberi în suspensie și sedimentabile rezultate în urma activităţilor de construcții şi a transportului de materiale de construcții și deșeuri. Aceste emisii de noxe și pulberi vor fi localizate în zonele de desfășurare a activităților. Prin proiect, modernizarea drumului se va face pe străzi, pe lungimi limitate, astfel încât traficul sa nu fie blocat complet, astfel încât efectele pentru pentru zona de lucrări sa fie limitată în timp, cu impact redus asupra atmosferei și asupra zonelor vulnerabile (zone locuite).

***Zgomot şi vibraţii -*** Sursele de zgomot și vibrații în perioada de execuție vor fi utilajele de construcții și mijloacele de transport, zgomotul şi vibraţiile produse de acestea se vor cumula cu cele generate de traficul normal al zonei. Având în vedere ca intensitatea celor doua surse de zgomot și vibratii este la un nivel comparabil, creșterea nivelului de zgomot nu este foarte mare, și se va manifesta pe perioade limitate de timp în zona de execuție a lucrărilor.

***Factorul de mediu sol*.** Sursele de poluare ale solului în perioada de execuţie a lucrărilor, ar putea fi utilajele de construcții, care datorită funcționarii/întreţinerii neadecvate ar putea produce scurgeri de lubrefianți și combustibili pe sol. De asemenea, solul ar putea fi poluat datorită depozitării necorespunzătoare a materialelor de construcții și/sau a deșeurilor. Prin respectarea etapelor de execuţie a proiectului, a disciplinei tehnologice în timpul operaţiilor de execuţie, a utilizarii de utilaje si mijloace de transport omologate avand inspecții tehnice la zi și a manipulării corespunzătoare a materialelor și a deşeurilor se estimează că impactul asupra solului din zona amplasamentului va fi redus.

***Factorul de mediu apă***. În perioada de execuție factorul de mediu apă nu va fi afectat, dacă se vor respecta etapele de execuţie a proiectului, disciplina tehnologică, precum și condițiile impuse prin prezentul act de reglementare și prevederile legislației de mediu în vigoare.

**f)** **Riscul de accident:**la execuția lucrărilor vor fi utilizate materiale și compuși periculoși ce ar putea crea risc de accident. Acestea nu vor fi depozitate pe amplasamentul drumului sau in organizarea de santier. Vor fi aprovizionate cu cisternele si utilizate direct pe frontul de lucru. S-au prevăzut măsuri de semnalizare corespunzătoare a tronsoanelor supuse modernizării pentru a reduce riscul de accident ca urmare a traficului rutier. Lucrările se vor realiza cu utilaje verificate tehnic pentru prevenirea deversărilor accidentale de produse petroliere generate de defecțiuni tehnice.

**2)** **Localizarea proiectului**: proiectul se va derula in com. Dudesti, in intravilanul localităților Dudesti si Tataru, 21 străzi (patru in Dudesti si 17 in Tataru, enumerate la pct. I.1.a.1.).

**2.1. Utilizarea existentă a terenului –** proiectul se va implementa pe calea rutieră existentă, organizarea de șantier se va face pe teren cu destinația curți constructii, proiectul nu necesită utilizarea altor terenuri sau schimbarea destinației acestora.

**2.2. Relativa abundenţă a resurselor naturale din zonă, calitatea şi capacitatea regenerativă a acestora** - proiectul nu afecteazăresursele naturale din zonă, calitatea şi capacitatea regenerativă a acestora.

**2.3. Capacitatea de absorbţie a mediului:**

**a)** *zonele umede* – proiectul nu se propune in perimetrul sau vecinatatea unor zone umede;

**b)** *zonele costiere* - nu este cazul, proiectul nu se implementează în zonele costiere;

**c)** *zonele montane şi cele împădurite* – nu este cazul, proiectul nu se propune în zone montane sau împădurire;

**d)** *parcurile şi rezervaţiile naturale* – nu este cazul, în zone protejate;

**e)** *ariile clasificate sau zonele protejate prin legislaţia în vigoare, cum sunt: zone de protecţie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale şi bazine piscicole amenajate etc.* **–** numai extremitatile a x strazi din xx care fac obiectul proiectului se afla in vecinatatea Ariei de protectie speciala avifaunistica Balta Tataru (ROSCI 0006);

**f)** *zonele de protecţie specială* **–** nu este cazul, proiectul nu se propune in zone de protecţie specială;

**g)** *ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislaţie au fost deja depăşite* **-** nu este cazul;

**h)** *ariile dens populate* – proiectul se va implementa în zonă rezidențiala, în mod etapizat pentru a reduce la cel mai mic nivel efectele generate de lucrări și are ca scop îmbunătățitea condițiilor de trafic care vor duce la diminuarea zgomotului și vibratiilor;

**i)** *peisaje cu semnificație istorică, culturală și arheologică* – nu este cazul.

**3)** **Caracteristicile impactului potenţial:**

**a) Extinderea impactului -** impactul se va manifesta local, pe suprafețe bine stabilite, numai în zonele de lucru și nu se va extinde asupra altor zone sau areale sensibile, în condițiile respectării celor impuse prin prezenta decizie;

**b) Natura transfrontieră a impactului -** proiectul propus nu va avea efecte transfrontieră;

**c) Mărimea şi complexitatea impactului –** impactul va fi redus (generat de lucrările de construcții pe perioada execuției), în situația respectării condițiilor impuse prin prezenta decizie;

**d) Probabilitatea impactului –** probabilitatea de apariție a impactului este redusă, numai în timpul execuției proiectului;

**e) Durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului –** impactul se va manifesta ca durată numai în timpul execuției (1 an) dar pe timp limitat pentru fiecare tronson (în functie de lungime), iar prin îmbunatațirea conditiilor de rulare a vehiculelor, proiectul va avea un impact pozitiv.

***II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată:***

* Proiectul intră sub incidenţa art. 28 din *O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice*, cu modificările şi completările ulterioare, fiind propus parțial în vecinătatea Ariei de protectie speciala avifaunistica Balta Tataru (cod ROSPA0006), care nu este atribuita in custodie.
* Proiectul nu implică utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică si nu include acţiuni de construcţie, funcţionare şi dezafectare care să ducă la modificări fizice în ariile naturale protejate din apropiere.
* Nu se folosesc resurse naturale din ariile naturale protejate sau de care depinde diversitatea biologică.
* Deșeurile rezultate nu sunt periculoase și nu vor cauza afectarea speciilor pentru care au fost declarate ariile protejate din vecinătate.
* Proiectul nu va provoca afectarea semnificativă a unor specii de interes comunitar.
* Proiectul nu determină bariere fizice în arii protejate și nu va duce la o izolare reproductivă a unei specii de interes comunitar.
* În zona proiectului din vecinătatea ariei se desfășoară activități rezidențiale și pasunat, care nu implică apariția unui impact cumulat pe perioada de realizare a lucrărilor.

Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, ca autoritate cu atribuții de management pentru Aria de protectie speciala avifaunistica Balta Tataru, a informat Agenția pentru Protectia Mediului Braila (prin adresa nr. xxxx/xx.0x.2018) ca accepta tipurile de lucrari descrise in memoriul de prezentare și a emis Avizul favorabil nr. Xxx din xx.0x.2018.

***Condiţiile de realizare a proiectului***:

* Începerea lucrărilor se va face după obţinerea tuturor avizelor şi acordurilor specifice ale administraţiei publice locale şi/sau ale serviciilor descentralizate, conform prevederilor certificatului de urbanism şi cu respectarea condiţiilor impuse prin acestea.
* Lucrările se vor executa cu respectarea amplasamentului şi a documentaţiei tehnice depuse, a normativelor şi prescripţiilor tehnice specifice pentru lucrările de construire a obiectivului, conform proiectului propus.
* Pentru toate lucrările din cadrul proiectului, executate de către diverşi prestatori de servicii pe bază de contract, responsabilitatea privind protecţia factorilor de mediu pe amplasament revine titularului de proiect.
* Se vor respecta etapele de execuţie a proiectului conform documentatiei ce a stat la baza emiterii actului de reglementare si a disciplinei tehnologice.
* Se va evita încărcarea/descărcarea materialului pulverulent la viteze ale vântului mai mari de 3m/s, pentru limitarea emisiilor de particule solide.
* Se vor lua măsuri de reducere a emisiilor de pulberi în atmosferă atât in timpul realizării lucrărilor de execuție, cât și pe timpul manipulării materialelor și deșeurilor ce conțin pulberi;
* Executarea lucrărilor se va realiza fără afectarea vecinătăților, precum și a altor instalaţii tehnologice şi utilităţi existente pe traseul proiectului.
* Nu se vor depozita materiale, echipamente, deseurile rezultate in urma lucrarilor pe spatiile pietonale, spatiile verzi sau in zonele de carosabil adiacente zonei de lucru si se vor lua masuri pentru a nu bloca traficul pietonal sau al autovehiculelor;
* Executarea lucrărilor generatoare de vibrații si zgomote de intensitate mare se va face in afara orelor de liniste, atunci când acestea se desfășoară in zona rezidențială;
* Vor fi prevăzute materiale absorbante specifice pentru produse petroliere în zonele de lucrări şi se va avea în vedere utilizarea corectă a acestora, dacă va fi necesar.
* Utilajele ce vor deservi activitățile de construcții-montaj vor deține toate inspecțiile tehnice la zi care să ateste funcționarea corespunzătoare și legală a echipamentelor.
* Depozitarea stratului de sol vegetal în grămezi separate, acolo unde se fac excavații (șanțuri, gropi) pentru montarea montarea conductelor de trecere a podetelor etc. şi reutilizarea acestuia pe amplasament, după finalizarea lucrărilor, cu readucerea terenului la starea inițială.
* Încadrarea nivelului de zgomot generat pe amplasament în limitele stabilite de normativele standard pentru vibraţii şi zgomote nr. 10009/2017 şi 12025/2/1981.
* Deseurile rezultate se vor stoca numai in cadrul organizării de șantier până la predarea operatorilor autorizați pentru valorificarea/eliminarea acestora;
* Deșeurile se vor gestionaconform *Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor*, republicată cu modificările ulterioare, fiindobligatorii:
* colectarea separată a deșeurilor reciclabile (hârtie, metal, plastic şi sticlă) şi valorificarea prin operatori autorizaţi.
* predarea deșeurilor care nu se pot valorifica unui operator de salubritate spre eliminare, abandonarea deșeurilor fiind interzisă
* tinerea evidenței deșeurilor generate conform *HG nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase,* cu modificările ulterioare;
* deșeurile din construcții și demolări se vor valorifica, inclusiv prin operaţiuni de umplere, rambleiere care utilizează deşeuri pentru a înlocui alte materiale, in procent de minimum 30% dacă proiectul se va realiza în anul 2017 și de minimum 45% pentru anul 2018 (conform anexei nr. 6 la Legea 211/2011);
* Raportarea evidenţei gestiunii deşeurilor generate conform art. 49 alin. (4) din Legea 211/2011, republicată cu modificările ulterioare, și art. II, alin. (2) din OUG nr. 68/2016 pentru modificarea şi completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor (conform anexei nr. 1 la HG nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu completările ulterioare), până la aprobarea unui nou format de raportare), atât pe suport hârtie, cât şi electronic, la finalizarea proiectului;
* Se vor utiliza prelate la autovehiculele care vor transporta deșeuri astfel încât să nu se producă împrăștierea acestora pe căile rutiere sau în aer, în timpul transportului.
* Apele uzate menajere de la organizarea de șantier vor fi vidanjate pe bază de contract de prestări servicii de către un operator autorizat din punct de vedere al protecției mediului.
* Pentru a se evita exercitarea unui impact cumulat asupra mediului datorat suprapunerii cu alte proiecte ce ar putea fi dezvoltate ulterior, se va respecta planul și durata de execuție a proiectului.
* Personalul angajat pentru implementarea proiectului se va instrui cu privire la măsurile impuse pentru protejarea speciilor sălbatice și a habitatelor naturale cu statut de protecție;
* Sunt interzise:

-depozitarea materialelor utilizate și a deșeurilor rezultate pe terenurile din vecinătatea amplasamentului, în perimetrul ariilor naturale protejate, pe spațiile verzi sau pietonale;

-amplasarea utilajelor sau parcarea mijloacelor de transport pe spațiile verzi, în perimetrul sau vecinătatea ariilor naturale protejate;

-efectuarea lucrărilor de reparaţii, întreținere și spălare ale utilajelor și mijloacelor de transport pe amplasament sau în vecinătatea acestuia;

-abandonarea deşeurilor și eliminarea acestora în perimetrul ariilor naturale protejate sau în afara spaţiilor autorizate în acest scop;

-deversarea substanțelor petroliere, a mixturilor asfaltice, a apelor uzate și fecaloid menajere în perimetrul sau vecinătatea ariilor naturale protejate, pe alte spaţii care nu sunt autorizate în acest scop;

-deversarea în perimetrul ariilor naturale protejate a apelor pluviale colectate în perioada de funcționare;

-vătămarea, deteriorarea, distrugerea, recoltarea, uciderea, perturbarea intenţionată a exemplarelor din speciile cu statut de protecţie şi a tuturor speciilor de păsări aflate în mediul natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

-deteriorarea/distrugerea cuiburilor, a locurilor de hrănire, reproducere şi odihnă ale exemplarelor din speciile cu statut de protecţie şi a tuturor speciilor de păsări;

-culegerea intenționată a cuiburilor și/sau a ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;

* În cazul deținerii accidentale a unor exemplare de faună sălbatică sau cadavre ale acestora, se va informa imediat Comisariatul Judeţean Brăila al Gărzii Naţionale de Mediu, *conform HG nr. 323/2010 privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor şi uciderilor accidentale ale tuturor speciilor de păsări, precum şi ale speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A şi 4B la OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice.*
* Proiectul se va implementa cu respectarea prevederilor:
* *OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului*, cu modificările și completările ulterioare;
* *OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului*, cu modificările şi completările ulterioare;
* *Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, republicata,* cu modificarile și completarile ulterioare;
* *H.G. nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificările ulterioare;*
* Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deşeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului;
* *HG nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României*;
* *Legii nr.* [*24/2007*](file:///C:\Documents%20and%20Settings\camelia.geanta\sintact%203.0\cache\Legislatie\temp656888\00099598.htm) *privind reglementarea şi administrarea spaţiilor verzi din intravilanul localităţilor,* republicata, cu modificarile si completarile ulterioare*;*
* STAS nr. 10009/2017 - Acustică urbană: limite admisibile ale nivelului de zgomot şi 12025/2/1981 - Acustica în construcții: efectele vibrațiilor produse de traficul rutier asupra cladirilor sau părților de clădiri, limite admisibile;
* Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje cu modificările ulterioare;
* HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
* Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase cu modificările și completările ulterioare.
* *OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice,* aprobată cu modificări şi completări prin *Legea nr. 49/2011,* cu modificările și completările ulterioare*;*
* *HG nr. 323/2010 privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor şi uciderilor accidentale ale tuturor speciilor de păsări, precum şi ale speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A şi 4B la OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice;*
* planului de management şi a regulamentului aprobate pentru aria naturala protejata din vecinatatea amplasamentului.
* Înştiinţarea autorităţii pentru protecţia mediului la finalizarea lucrărilor de investiţie, în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentei decizii, conform prevederilor art. 49, alin. 3 din [*Metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice şi private*](../../../../../../../Documents%20and%20Settings/Steluta/Sintact%202.0/cache/Legislatie/temp/00131181.htm)aprobată prin*Ord. MMP nr. 135/2010*.
* Respectarea prevederilor art. 15, alin. 2, lit. a) din OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului, cu modificările şi completările ulterioare *„de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării”.*

**Prezenta decizie nu exonerează de răspunderea contravențională sau penală, după caz, proiectantul, constructorul şi/sau titularul, în cazul producerii unor incidente, accidente, poluări accidentale sau în cazul nerespectării prevederilor legale privind protecția mediului.**

**În conformitate cu prevederile art. 21 alin. (4) din *O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului*, cu modificările şi completările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informaţiilor puse la dispoziţia autorităţilor competente pentru protecţia mediului şi a publicului revine titularului proiectului.**

**Prezenta decizie intră în vigoare la data emiterii ei, a fost emisa in trei exemplare, este valabilă pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului şi poate fi contestată în conformitate cu prevederile *H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului* şi ale *Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004*, cu modificările şi completările ulterioare.**

|  |  |
| --- | --- |
| **DIRECTOR EXECUTIV,**  Ciprian **CUZMIN** | **ŞEF SERVICIUL**  **AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII,**  Daniela Ligia **DOBRE** |

Întocmit,

Laura EREMIA

Mihaela RÎȘNOVEANU

**PROIECT DECIZIEI ETAPEI DE ÎNCADRARE**

**Nr. \*\*\* din 05.09.2018**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **RADU COSTICA** cu sediul în în judeţul Brăila, mun. Braila, str. Magaziilor nr.107A, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Brăila cu nr. 7782/27.06.2018, în baza *Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului*, ca urmare a consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei Comisiei de Analiză Tehnică Braila din data de 05.09.2018, Agenţia pentru Protecţia Mediului Brăila decide că proiectul „*Construire locuinta parter C2 si moara malai C3-C4 – Intrare in legalitate*”***,*** amplasament judeţul Brăila, mun. Braila, str. Magaziilor nr.105B,

***nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.***

**Justificarea prezentei decizii:**

* proiectul **se încadrează** în prevederile H.G. nr. 445/2009, Anexa nr. 2 – pct. 10, lit. a) proiecte de dezvoltare a unităţilor/zonelor industriale;
* proiectul propus **nu intră** sub incidenţa art. 28 din *Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice*, cu modificările şi completările ulterioare, deoarece nu se propune în perimetrul sau vecinătatea unor arii naturale protejate de interes comunitar, nu este susceptibil să afecteze asemenea zone și nu a fost demarată procedura de evaluare adecvată.

Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

**1. Caracteristicile proiectului**

***a) Mărimea proiectului:***

* proiectul propus are ca scop intrarea in legalitate a unei construcții cu regim de inaltime P cu suprafata de 98,74mp, formata din trei corpuri C2 cu destinatia locuinta cu S=47,74mp, C3 cu destinatia moara de malai cu S=21mp si C4 cu destinatia moara de urluiala cu S=30mp. Lipit de corpul C4 se va construi un grup sanitar si un vestiar destinat personnalului cu suprafata de 5,4mp. Conform Certificatului de urbanism nr. 16/07.05.2018 emis de Primăria Municipiului Braila, amplasamentul proiectului este în intravilan, folosința actuală a terenului este de curți construcții, terenul în suprafață de 656 mp este partial ocupat de constructia C1 cu suprafata de 33mp. Coeficientii de ocupare a terenului rezultati ca urmare a realizarii proiectului sunt P.O.T. realizat = 20,12% si C.U.T. realizat= 0,20. Accesul se face pe o elee betonată, direct din strada Mecanizatorilor.

Infrastructura constructiei este alcatuita din fundatii din beton armat, stalpisori si centuri din beton armat, pereti din zidarie portanta cu termoizolatie, acoperis tip sarpanta cu structura dn lemn si invelitoare din tabla zincata. Peretii sunt executati din zidarie din BCA cu grosimea de 25cm. Pardoselile sunt din gresie ceramică în hol, grup sanitar şi vestiar, pardoseli din parchet in camere, ciment rolat in spatiile pentru moara de malai si urluiala;

In constructia C4 este amplasata o moara de urluiala de tip moara cu ciocanele cu puterea de 15kW, suprafata ocupata este de 2mp(2mx1m)cu capacitatea cuprinsa intre 2000kg/h pentru porumb boabe si 700kg/h pentru stiuleti. Moara este dotata cu un ventilator si un ciclon pentru recuperarea pulberilor fine rezultate ca urmare a macinarii, evacuarea aerului la iesirea din ciclon se face intr-o camera de sedimentare realizata din lemn cu dimensiunea in plan 4x2m.

In constructia C4 este amplasata moara pentru malai model MP51, cu dimensiuni in plan 1500mmx1250mm, cu capacitatea de 800kg/h, este amplasata in constructia C3, foloseste pentru macinare doua perechi de valturi. Pentru a evita patrunderea de impuritati in zona de macinare, moara este dotata cu tarar cu aspirator, pentru asigurarea unui debit constant este prevazuta cu un dozator si site pentru cernerea produsului finit. Ca si moara de urluiala este dotata cu un sistem de aspiratie al pulberilor cu ciclon si camera de sedimentare.

**Utilitățile vor fi asigurate astfel:**

* Apa potabilă este asigurată din rețeaua localității printr-un bransament din conducta PVC si este destinata consumului menajer.
* Evacuarea apelor uzate menajere se va realiza în rețeaua de canalizare locala;
* Energia electrica, este asigurata din reteaua existenta a furnizorului printr-un bransament trifazat subteran racordat la tabloul general amplasat in corpul C4.

***b) cumularea cu alte proiecte:*** în prezent, în zona amplasamentului proiectului nu s-au identificat alte proiecte existente/viitoare.

***c) utilizarea resurselor naturale:*** resursele naturale din categoria celor de tip balastru, lemn pentru cofrare, apa, vor fi utilizate pentru execuția proiectului și în cantități limitate; de asemenea pe perioada funcționării este utilizată apa pentru spălarea autovehiculelor, debitele fiind reduse datorită pompelor (cu debit redus) prevăzute la posturile de spălare.

***d) producţia de deşeuri:*** În urma realizării proiectului vor rezulta deșeuri din fier și oțel, deșeuri din material plastic, lemn, cabluri, balast, etc. ce vor fi valorificate/eliminate conform legislației de mediu în vigoare prin operatori autorizati.

Deșeurile rezultate în perioada de funcționare sunt: deşeuri menajere - Cod 20 03 01.

Deșeurile se vor stoca temporar, selectiv, în cadrul amplasamentului, până la valorificarea/eliminarea prin agenți economici autorizați.

***e) emisiile poluante, inclusiv zgomotul şi alte surse de disconfort:*** Pe perioada realizării proiectului, nivelul de emisii (pulberi, emisii de la utilaje și mijloace de transport), zgomot şi vibraţii va fi redus în situația respectării legislației de mediu în vigoare și a condițiilor impuse prin prezenta decizie;

Lucrările de construcții vor genera zgomote si vibrații produse de utilajele de construcții și de mijloacele auto de transport utilizate. Nivelul de zgomot generat va fi redus, pe o perioadă determinată și nu va avea efecte semnificative asupra stării de confort și sănătate a populației.

Pe perioada funcționării zgomotele sunt cele specifice activității propuse, generate de cele doua utilaje, dar care nu vor crea disconfort având în vedere ca toate echipamentele vor fi montate intr-un spatiu izolat.

***f) riscul de accident –*** atât în perioada de execuție a proiectului cât și în funcționare riscul de accident este redus deoarece nu sunt utilizate în mod direct substanțe periculoase. Pentru realizarea proiectului nu sunt necesare echipamente care lucrează în condiții grele cu risc ridicat de accident.

**2.Localizarea proiectului**

***2.1. utilizarea existentă a terenului -*** Proiectul este amplasat în mun. Braila, str. Magaziilor nr.105B, Judetul Braila situat in intravilanul ocalitatii, are destinatia curti-constructii. Terenul are ca vecinatati:

- la nord: Radu Ionelia;

- la sud: Androne Liliana;

- la est: str. Magaziilor;

- la vest: Radu Tudorita.

Prin realizarea investitiei se pastreaza destinatia terenului, nu se vor depasii coeficientii de utilizare ai terenului si se vor respecta aliniamentele existente.

***2.2. relativa abundenţă a resurselor naturale din zonă, calitatea şi capacitatea regenerativă a acestora –*** nu este cazul, întrucât amplasamentul proiectului este în intravilanul localitatii, teren cu folosința actuală curți construcții;

***2.3. capacitatea de absorbţie a mediului:***

***a) zonele umede -*** proiectul propus nu este amplasat în perimetrul sau vecinătatea unor zone umede;

***b) zonele costiere -*** proiectul propus nu este amplasat în zone costiere;

***c) zonele montane şi cele împădurite*** - proiectul propus nu este amplasat în zone montane și/sau împădurite;

***d****)* ***parcurile şi rezervaţiile naturale*** - proiectul nu este propus în perimetrul sau vecinătatea unor parcuri naționale/naturale sau rezervații naturale;

***e****)* ***ariile clasificate sau zonele protejate prin legislaţia în vigoare, cum sunt: zone de protecţie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale şi bazine piscicole amenajate etc. -*** nu este cazul;

***f) zonele de protecţie specială* -** nu este cazul;

***g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislaţie au fost deja depăşite* -** nu este cazul;

***h) ariile dens populate* –** nu este cazul,întrucât obiectivul de investiții este propus a se executa pe un amplasament aflat intr-o zona de locuinte individuale cu densitate redusa de populatie;

***i) peisajele cu semnificaţie istorică, culturală şi arheologică* -** nu este cazul;

**3.Caracteristicile impactului potenţial**

**a) extinderea impactului -** impactul se va manifesta local;

**b) natura transfrontieră a impactului -** proiectul propus nu va avea efecte transfrontalier;

**c) mărimea şi complexitatea impactului -** impact redus pe perioada execuției și funcționării, cu condiția respectării prevederilor legale în vigoare;

**d) probabilitatea impactului –** probabilitatea proiectului de a avea impact pe perioada execuției și funcționării este redusă, cu condiția respectării prevederilor documentației tehnice și a prevederilor legale în vigoare;

**e) durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului -** impact redus pe perioada execuției și funcționării, cu condiția respectării prevederilor legale în vigoare;

**Condiţiile de realizare a proiectului:**

* Executarea lucrărilor cu respectarea amplasamentului şi a documentaţiei tehnice depuse, a normativelor şi prescripţiilor tehnice specifice pentru lucrările de construire a obiectivului, conform proiectului propus;
* Colectarea separată, stocarea şi transportul la locul de valorificare/eliminare a materialelor/deşeurilor rezultate în urma executării lucrărilor și a funcționării, în condiţii de siguranţă pentru mediul înconjurător şi pentru sănătatea oamenilor, prin operatori economici autorizaţi, în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor;
* Executarea lucrărilor se va face fără afectarea vecinatăților, a altor construcții, instalații și utilități utilitare amplasate în vecinătate;
* Implementarea proiectului și desfășurarea activității se va face cu luarea tuturor măsurilor pentru a nu deranja vecinătăţile;
* Pe perioada executării lucrărilor, suprafețele de șantier generatoare de pulberi se vor stropi cu apă, iar lucrările care produc mult praf se vor reduce în perioadele cu vânt puternic;
* Se vor lua toate masurile necesare pentru evitarea poluării fonice şi de încadrare în normativele standard pentru vibraţii şi zgomote nr. 10009/2017 şi 12025/2/1981, atât pe perioada de execuție a proiectului cât și pe perioada de funcționare;
* Respectarea prevederilor:
* *OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului*, cu modificările și completările ulterioare;
* *OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului*, *cu modificările şi completările ulterioare;*
* *HG nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României*;
* *HG nr. 188/2002 pentru aprobarea normelor privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările şi completările ulterioare;*
* *HG nr.856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile*, *inclusiv deşeurile periculoase cu modificările şi completările ulterioare.*
* Respectarea prevederilor art. 15, alin. 2, lit. a) din *OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului*, aprobată cu modificări şi completări de *Legea nr. 265/2006*, cu modificările şi completările ulterioare„de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării”*;*
* Obţinerea tuturor avizelor şi acordurilor specifice ale administraţiei publice locale şi/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora, conform prevederilor legale;
* Notificarea APM Brăila la finalizarea lucrarilor, conform art. 49, alin. 3 din *Metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice şi private* aprobată prin, aprobată prin Ord. M.M.P nr. 135/2010.

**Prezenta decizie nu exonereaza de raspundere proiectantul, constructorul si/sau titularul in cazul producerii unor incidente, accidente, poluari accidentale, sau in cazul nerespectarii prevederilor legale privind protrectia mediului.**

**În conformitate cu prevederile art. 21 alin (4) din *O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului*, aprobată cu modificări şi completări de *Legea nr. 265/2006*, cu completările şi modificările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informaţiilor puse la dispoziţia autorităţilor competente pentru protecţia mediului şi a publicului revine titularului proiectului.**

**Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului şi poate fi contestată în conformitate cu prevederile *H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului* şi ale *Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004*, cu modificările şi completările ulterioare.**

Alexandru CHIRIL

proiect DeciziEI etapei de încadrare

**Nr. \*\*\* din 05.09.2018**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **U.A.T. Viziru,** cu sediul social în judetul Braila, localitatea Viziru, str.Brăilei nr.129, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Brăila cu nr. 8796/18.07.2018, în baza *Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului*, ca urmare a consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei Comisiei de Analiză Tehnică Braila din data de 05.09.2018, Agenţia pentru Protecţia Mediului Brăila decide că proiectul ***„ Amenajare parc de joacă şi recreere”***, propus a fi amplasat în județul Brăila, comuna Viziru, localitatea Viziru, str.Prof.Dr.Ştefan Şuteanu, CV 6, P 84

***nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.***

**Justificarea prezentei decizii:**

* proiectul **se încadrează** în prevederile H.G. nr. 445/2009, Anexa nr. 2 – pct. 10, lit. b) proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv constructia centrelor comerciale şi a parcărilor auto ;
* proiectul propus **nu intră** sub incidenţa art. 28 din *Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice*, cu modificările şi completările ulterioare, deoarece nu se propune în perimetrul sau vecinătatea unor arii naturale protejate de interes comunitar, nu este susceptibil să afecteze asemenea zone și nu a fost demarată procedura de evaluare adecvată.

Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

**1. Caracteristicile proiectului**

***a) Mărimea proiectului:***

Proiectul propus are ca scop amenajarea unui parc de joaca si receere in localitatea Viziru pe str.Prof.Dr.Şuteanu Ştefan ce aparţine de comuna Viziru, judetul Braila, prin realizarea unui spaţiu de joacă pentru copii, a unui loc de recreere pentru adulţi , amenajarea de spaţii verzi, construirea de alei pietonale betonate, imprejmuirea parcului, montarea a doua cismele cu apa potabila şi a 2 Wc-uri ecologice .

Amplasamentul proiectului este situat în intravilanul localităţii Viziru, comuna Viziru, judetul Braila, conform certificatului de urbanism nr.24/27.06.2018, folosința actuală a acestuia este de curţi-construcţii, aflat in proprietatea domeniului public al localitatii. Lucrările se vor executa pe un teren în suprafață de 2760,00 mp proprietatea titularului de proiect, cu acces din str.Prof.Dr.Suteanu Stefan, iar suprafața construită ocupată prin execuția lucrărilor prevăzute în proiect va fi de 2280,00 mp(57m x 40 m). Lucrarile propuse prin proiect au ca scop amenajarea unui loc de joacă pentru copii şi de recreere şi relaxare a locuitorilor localităţii Viziru.

* Prin proiect se vor amenaja următoarele spaţii, dupa cum urmeaza:

1. – alei pietonale betonate - in suprafaţă de 194 mp,
2. – spaţiu loc de joacă pentru copii – in suprafaţă de 300 mp,
3. – spaţiu de recreere adulţi – in suprafaţă de 300 mp,
4. – amenajare de spaţii verzi – în suprafaţă de 1486 mp,
5. – realizarea împrejmuirii parcului,
6. - montarea a două cişmele cu apă potabilă,
7. – montarea a două WC-uri ecologice,

Aleile pietonale betonate vor fi executate din beton cu o lăţime de 2,00 m în suprafaţă construită totală de 194 mp.

Spaţiu de joacă pentru copii va ocupa o suprafaţă de 300 mp (15m x 20m), va fi realizat din punct de vedere constructiv din dale cauciucate montate pe o pat de nisip şi va fi dotat cu două leagăne, două balansoare şi un complex de joacă pentru copii.Echipamentele de joacă pentru copii, care se vor monta prin proiect vor fi realizate din fibră de sticlă pe cadre metalice sau din lemn de inaltă rezistenţă şi vor fi certificate ISCIR, în conformitate cu cerinţele SR-EN 1176 şi cu respectarea HG 1102/2002.

Spaţiu de recreere adulţi va ocupa o suprafaţă de 300 mp(15m x 20m) va fi realizat din punct de vedere constructiv dintr-o platformă acoperita cu pietris pe care se vor monta cu mese şi scaune.

Totodată, prin proiect se vor amenaja 1486 mp de spaţiu verde prin plantarea de arbori şi gazon, se va realiza inchiderea perimetrală a parcului prin montarea unor panouri de sârmă de Buzău cu înălţimea de 1 m (1m x2 m), parcul va fi dotat cu banci, coşuri de gunoi, se vor instala un numar de 2 WC-uri ecologice vidanjabile , cât si 2 cişmele pentru asigurarea apei potabile .

Utilitățile vor fi asigurate astfel:

* Alimentarea cu apă: - în perioada de construire se va asigura apa potabila îmbuteliată, iar pe durata funcţionării parcului apa potabilă va fi asigurată de cele 2 cişmele care se vor monta pe amplasament ;
* Evacuarea apelor uzate: în perioada de construire cât şi în perioada de funcţionare a obiectivului, se vor folosi WC-uri ecologice care vor fi vidanjate;
* Alimentarea cu energie electrica: nu este cazul ;
* Asigurarea agentului termic: nu este cazul;

*b)* ***cumularea cu alte proiecte:*** Proiectul face parte din programul de modernizare al localităţii Viziru, lucrarile din prezentul proiect se vor corela si integra cu proiectul: „ Amenajare loc de joaca si recreere” situat pe str.Brăilei nr.58, CV17, P317, dar care momentan nu este demarat;

*c)* ***utilizarea resurselor naturale:*** - nu este cazul;

*d)* ***producţia de deşeuri:*** Prin realizarea proiectului vor rezulta deșeuri din deșeuri de materiale de construcții, deșeuri hârtie, deșeuri menajere și asimilabile se vor colecta separat în incinta organizării de șantier și vor fi predate periodic către firme autorizate pentru valorificare/eliminare; deșeurile din material de construcții se pot valorifica de către titular (deșeuri clasificate în clasa ***17 DEŞEURI DIN CONSTRUCŢII ŞI DEMOLĂRI*** în HG nr. 856/2002), deșeuri ce vor fi valorificate/eliminate conform legislației de mediu în vigoare.

*e)* ***emisiile poluante, inclusiv zgomotul şi alte surse de disconfort:*** Pe perioada realizării proiectului, nivelul de emisii (pulberi, emisii de la utilaje și mijloace de transport), zgomote şi vibraţii va fi redus cu respectarea legislației de mediu în vigoare și a condițiilor impuse prin prezenta decizie;

Lucrările de execuţie nu vor genera zgomote si vibrații, se vor executa manual, fara implicarea de utilajele de construcții, zgomotul poate fi produs de mijloacele auto de transport utilizate. Nivelul de zgomot generat va fi redus, pe o perioadă determinată, durata de executie a lucrarilor 3 luni.

*f)* ***riscul de accident –*** pe perioada realizării proiectului pot apărea accidente tehnice sau umane care vor fi reduse la minim dacă se vor respecta normele privind protecția muncii, igiena în constructii, de paza și stingerea incendiilor; există riscul poluărilor accidentale cu produse petroliere provenite de la utilajele folosite în situația în care acestea nu vor avea o stare tehnică și întreținere corespunzătoare; alimentarea cu combustibil nu se va realiza pe amplasament

2.**Localizarea proiectului**

*2.1.* ***utilizarea existentă a terenului -*** proiectul va fi realizat în județul Brăila, comuna Viziru, localitatea Viziru, pe un teren intravilan proprietatea titularului in suprafata de 2760 mp, cu păstrarea folosinţei actuale a acestuia de curţi-construcţii, în conformitate cu certificatul de urbanism, cu acces direct din str.Prof. Dr.Suteanu Stefan.

*2.2.* ***relativa abundenţă a resurselor naturale din zonă, calitatea şi capacitatea regenerativă a acestora –*** nu este cazul;

*2.3.* ***capacitatea de absorbţie a mediului:***

*a)* ***zonele umede -*** proiectul propus nu este amplasat în perimetrul sau vecinătatea unor zone umede;

*b)* ***zonele costiere -*** proiectul propus nu este amplasat în zone costiere;

*c)* ***zonele montane şi cele împădurite*** - proiectul propus nu este amplasat în zone montane și/sau împădurite;

*d)* ***parcurile şi rezervaţiile naturale*** - proiectul nu este propus în perimetrul sau vecinătatea unor parcuri naționale/naturale sau rezervații naturale;

*e)* ***ariile clasificate sau zonele protejate prin legislaţia în vigoare, cum sunt: zone de protecţie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale şi bazine piscicole amenajate etc. -*** nu este cazul;

*f)* ***zonele de protecţie specială* -** nu este cazul;

*g)* ***ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislaţie au fost deja depăşite* -** nu este cazul;

*h)* ***ariile dens populate* –** obiectivul de investiții propus este situat intr-o zona in care se desfășoară diverse activități de sociale, culturale, prestări servicii, fiind încadrat între 3 strazi şi o proprietate privată;

*i)* ***peisajele cu semnificaţie istorică, culturală şi arheologică* -** nu este cazul;

3.**Caracteristicile impactului potenţial**

a) **extinderea impactului -** impactul se va manifesta doar local;

b) **natura transfrontieră a impactului -** proiectul propus nu va avea efecte transfrontaliere;

c) **mărimea şi complexitatea impactului -** impact redus pe perioada execuției și funcționării, cu condiția respectării prevederilor legale în vigoare şi condiţiilor din prezenta decizie ;

d) **probabilitatea impactului –** redusă, cu condiția respectării prevederilor documentației tehnice și a prevederilor legale în vigoare;

e) **durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului -** impact redus pe perioada execuției și funcționării, cu condiția respectării prevederilor legale în vigoare;

**Condiţiile de realizare a proiectului:**

* Executarea lucrărilor cu respectarea amplasamentului şi a documentaţiei tehnice depuse, a normativelor şi prescripţiilor tehnice specifice pentru lucrările de execuţie a obiectivului, conform proiectului propus;
* Colectarea separată, stocarea şi transportul la locul de valorificare/eliminare a materialelor/deşeurilor rezultate în urma executării lucrărilor și a funcționării, în condiţii de siguranţă pentru mediul înconjurător şi pentru sănătatea oamenilor, prin operatori economici autorizaţi, în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor;
* Executarea lucrărilor se va face fără afectarea vecinatăților, a altor construcții, instalații amplasate în vecinătate;
* Implementarea proiectului și desfășurarea activității se va face cu luarea tuturor măsurilor pentru a nu deranja vecinătăţile cu respectarea prevederilor STAS 10009/2017, cap.4, pct.4.1 şi pct.4.8, coroborat cu Ordinul 119/2014, art.5, pct.1, care stabileşte faptul că nivelul de zgomot pe latura cea mai expusă a unei clădiri rezidenţiale nu poate fi mai mare de 55 dB ziua-intre orele 07,00-23,00 şi 45 dB noaptea între orele 23,00 si 07,00, se impune ca amplasarea zonelor de joacă şi de receere/relaxare să fie realizata astfel încât valoarea nivelului de zgomot provenit din spatiul de joacă pentru copii să nu perturbe liniştea din spaţiul de relaxare batrâni, şi se recomandă ca amplasarea spaţiului de joacă pentru copii să se facă pe latura nordică a amplasamentului pentru limitarea zgomotului produs asupra proprietatii private care se afla pe latura nordică a amplasamentului cât şi asupra celorlalte clădiri rezidenţile din acea zonă ;
* Respectarea prevederilor:
* *OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului*, cu modificările și completările ulterioare;
* *OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului*, *cu modificările şi completările ulterioare;*
* *HG nr.856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile*, *inclusiv deşeurile periculoase cu modificările şi completările ulterioare.*
* Respectarea prevederilor art. 15, alin. 2, lit. a) din *OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului*, aprobată cu modificări şi completări de *Legea nr. 265/2006*, cu modificările şi completările ulterioare„de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării*;*
* Obţinerea tuturor avizelor şi acordurilor specifice ale administraţiei publice locale şi/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora, conform prevederilor legale;
* Notificarea APM Brăila la finalizarea lucrarilor, conform art. 49, alin. 3 din [*Metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice şi private*](../../../../../Documents%20and%20Settings/Steluta/Sintact%202.0/cache/Legislatie/temp/00131181.htm), aprobată prin Ord. M.M.P nr. 135/2010.

**În conformitate cu prevederile art. 21 alin (4) din *O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului*, aprobată cu modificări şi completări de *Legea nr. 265/2006*, cu completările şi modificările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informaţiilor puse la dispoziţia autorităţilor competente pentru protecţia mediului şi a publicului revine titularului proiectului.**

**Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului şi poate fi contestată în conformitate cu prevederile *H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului* şi ale *Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004*, cu modificările şi completările ulterioare.**

**ÎNTOCMIT**:Laura Daniela **BĂDAȘCU**

PROIECT DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. xxxx din 30.08.2018

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **ANYULMAGRO SRL,** cu sediul în jud. Brăila, Comuna Ulmu, sat Ulmu, Strada Panait Istrati, Nr. 11, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Brăila cu nr. 5759/15.05.2018, în baza *Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului*,

ca urmare a consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei Comisiei de Analiză Tehnică Brăila din data de 30.08.2018, Agenţia pentru Protecţia Mediului Brăila decide că proiectul “C*onstruire depozit cereale, birouri si imprejmuire*”, propus a fi amplasat în jud. Braila, extravilan comuna Ulmu, T24/1/2, P11-12,

***nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.***

Justificarea prezentei decizii:

- proiectul **se încadrează** în prevederile H.G. nr. 445/2009, **Anexa 2, pct. 10 lit. a)**;

-proiectul **nu intră** sub incidența art. 28 din *O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice,* cu modificările şi completările ulterioare, deoarece amplasamentul nu se află în perimetrul sau în vecinătatea unei arii naturale protejate de interes comunitar și nu este susceptibil să aibă impact semnificativ asupra acestora, iar procedura de evaluare adecvată nu a fost demarată.

Motivele care au stat la baza luarii deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediuluisunt următoarele:

***1) Caracteristicile proiectului***

***a) Mărimea proiectului:***

pe un teren cu suprafata de 13406,00 mp, pentru care s-a elaborat plan urbanistic zonal, vederea trecerii in categoria curti constructii, a suprafetei de 8278,17 mp, se vor amplasa:

* suprafata ocupata de constructii 1866,12 mp,
* accese, trotuare protectie 595,00 mp
* platforme carosabile, 3 665,00 mp,
* spatii verzi 940,00 mp,

se propune realizarea:

* unei hale metalice, cu regimul de înaltime parter, cu functiune de depozit cereale, cu suprafata utila de 1719,12 mp si înaltime libera de 8,20 m; fatadele halei sunt din panouri sandwich poliuretan, învelitoarea din panouri tip sandwich cu spuma poliuretanica, iar jgheaburile şi burlanele din tabla zincata; tamplaria exterioara şi interioara se va executa din PVC cu geam termoizolant, iar pardoseala va fi din vopsea epoxidica;
* unei constructii cu destinatie de birouri, cu amprenta la sol de 146.4mp, cu regim de înaltime subsol (partial de 22,72 mp) + parter+etaj, construita din zidarie din caramida, tamplaria exterioara din profile de PVC cu geam termopan, iar cea interioara din lemn; acoperişul este tip şarpanta de lemn cu învelitoare din tabla zincata; ca finisaje: pentru pereti şi tavane se vor folosi zugraveli cu vopsele, placaje faianta la grupul sanitar; pardoselile din birouri vor fi din parchet de lemn, iar în restul spatiilor din gresie; cladirea se va compartimenta: la subsol, depozit, la parter si etaj: birouri, grup sanitar, chicineta, depozit, hol etc;
* 3665 mp platforme betonate in fata halei, din beton armat cu grosime de 20-25cm, pe un strat de pietris si 595,00 mp, accese, trotuare de protectie; acestea vor avea pante pentru dirijarea apelor pluviale catre spatiile verzi adiacente;
* parcare pentru 6-7 masini, la limita de est a parcelei in zona acesului;
* Imprejmuirea imobilului pe perimetrul parcelei, pe o lungime de 575,87m, din panouri prefabricate cu înaltimea de 2,30 m, iar partea de est, porti acces din fier forjat -2,30m x 3,10m;

Utilitati - constructia cu functiunea de birouri se va bransa la retelele de energie electrica si apa, existente in zona; evacuarea apelor uzate menajere se va realiza într-un bazin betonat etans, de 6mc, vidanjabil, amplasat la limita proprietatii spre strada.

Durata de executie estimată a lucrarilor este de cca 7 luni.

Organizarea de șantierse va amenaja în incinta imprejmuită, deținută de titularul proiectului; se vor amplasa construcții provizorii (tip barăci sau container) pentru birouri, vestiar, magazii pentru materiale și echipamente, toaletă ecologică etc.; pe timpul organizării de șantier utilitatile se vor asigura prin bransare la retelele de energie electrica si apa existente în zonă.

***b) Cumularea cu alte proiecte:*** în zona amplasamentului proiectului nu au fost identificate proiecte propuse sau în derulare care să genereze un impact cumulat asupra factorilor de mediu;

***c) Utilizarea resurselor naturale:*** pentru realizarea proiectului se vor utiliza ca resurse, nisip, balast, lemn, apa.

***d) Producţia de deşeuri***

Pe perioada de realizare a proiectului, precum si din activitatile desfasurate in cadrul organizarii de santier vor rezulta următoarele categorii de deșeuri:

- pamant si pietre fara amestec de substante periculoase (cod deseu 17.05.04)

- amestec de beton, caramizi si tigla, (cod deseu 17.01.07 17. 06. 05.)

- uleiuri uzate (cod deseu 13.02)

- anvelope uzate (cod deseu 16.01.03)

- baterii si acumulatori (cod deseu (16.06)

- deseuri de lemn (cod deseu 17.02.01)

- deseuri de amestecuri metalice (cod deseu 17.04.07)

- deseuri menajere si deseuri asimilabil menajere (cod deseu 20.03.01)

Deșeurile vor fi colectate selectiv, se vor stoca temporar pe categorii, în pubele amplasate pe platforma betonată, de unde vor fi preluate de operatori atorizați în vederea valorificării/eliminării.

Transportul deșeurilor se va asigura de către firmele colectoare, cu mijloace proprii.

*e) Emisiile poluante, inclusiv zgomotul si alte surse de disconfort:*pe perioada de execuție a lucrărilor se vor înregistra emisii minime în atmosferă, iar zgomotul și vibratii vor fi discontinue, astfel încât nu se va produce un impact semnificativ asupra factorilor de mediu;

*f) Riscul de accident**-*realizarea proiectului nu implică utilizarea unor substanțe periculoase sau a unor tehnologii ce ar putea determina un risc de accident.

**2) Localizarea proiectului:**

***2.1.*** *Utilizarea existentă a terenului**-*imobilul este situat la o distanta de cca 240 mp de limita intravilanului localitatii Ulmu, avand categoria de curti-constructii.

***2.2.*** *Relativa abundenţă a resurselor naturale din zonă, calitatea şi capacitatea regenerativă a acestora* ***-*** nu este cazul, amplasamentul este intravilan, are folosință actuală de curți-construcții și nu afecteazăresursele naturale din zonă, calitatea şi capacitatea regenerativă a acestora;

***2.3.*** *Capacitatea de absorbţie a mediului:*

***a)****zonele umede* ***–*** proiectul nu se va implementa în perimetrul sau vecinătatea unei zone umede;

***b)****zonele costiere* ***-*** nu este cazul, proiectul nu se va implementa în perimetrul sau vecinătatea zonelor costiere;

***c)****zonele montane şi cele împădurite*- proiectul nu se va implementa în perimetrul sau vecinătatea unor zone montane sau împădurite;

***d****)parcurile şi rezervaţiile naturale*– proiectul nu se va implementa în perimetrul sau vecinătatea unor parcuri naturale/naționale sau rezervații naturale;

***e****)ariile clasificate sau zonele protejate prin legislaţia în vigoare, cum sunt: zone de protecţie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale şi bazine piscicole amenajate etc.* ***-*** nu este cazul, proiectul nu se va implementa în ariile clasificate sau zone de protecţie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale şi bazine piscicole amenajate;

***f)****zonele de protecţie speciala***-** nu este cazul, proiectul nu se va implementa în zone de protecţie speciala;

***g)****ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislaţie au fost deja depăşite***-** nu este cazul, proiectul nu se va implementa in arii în care standardele de calitate a mediului sunt depăşite;

***h)****ariile dens populate* **–** proiectul este amplasat în intravilanul orasului Ianca, în zonă rezidențială, unde predomină activitati de comert, mici activitati de prestari servicii, locuințe colective si circulatie; se estimează că impactul va fi redus pe perioada execuției proiectului precum și în perioada de funcționare în situația respectării condițiilor impuse prin prezenta decizie; proiectul nu va genera emisii semnificative, deșeurile generate vor fi colectate pe categorii și depozitate în locuri special amenajate de unde vor fi ridicate de firme autorizate.

***i)****peisajele cu semnificaţie istorică, culturală şi arheologică***-** nu este cazul, proiectul nu se va implementa in zone cu peisaje cu semnificaţie istorică, culturală şi arheologică.

**3) Caracteristicile impactului potenţial**

***a)*** *Extinderea impactului* **-** impactul se va manifesta local, numai în zona frontului de lucru;

**b)** *Natura transfrontieră a impactului* **-** proiectul propus nu va avea efecte transfrontiere;

**c)** *Mărimea şi complexitatea impactului* **-** proiectul propus nu presupune folosirea, depozitarea, transportul, manevrarea sau producerea de substanţe sau materiale care pot fi dăunătoare sănătăţii populaţiei sau mediului; proiectul va avea un impact redus asupra factorilor de mediu deoarece nu necesită utilizarea de utilaje grele generatoare de vibrații și zgomote, nu sunt necesare lucrări ample de săpături ce ar putea avea efecte semnificativ asupra atmosferei și solului; proiectul nu implică producerea de deşeuri periculoase; emisiile vor avea caracter local și discontinuu.

**d)** *Probabilitatea impactului***–** probabilitate redusa de aparitie a impactului atât pe perioada execuției proiectului cât și pe perioada funcționării, în situația respectării condițiilor impuse prin prezenta decizie;

**e)** *Durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului***–** impact redus pe perioada execuției și funcționării proiectului în situația respectării condițiilor impuse prin prezenta decizie.

***Condiţiile de realizare a proiectului*:**

* Lucrările se vor executa cu respectarea amplasamentului şi a documentaţiei tehnice depuse, a normativelor şi prescripţiilor tehnice specifice pentru lucrările de construire a obiectivului conform proiectului propus.
* Începerea lucrărilor se va face după obţinerea tuturor avizelor şi acordurilor specifice ale administraţiei publice locale şi/sau ale serviciilor descentralizate, conform prevederilor certificatului de urbanism şi cu respectarea condiţiilor impuse prin acestea.
* Pentru toate lucrările din cadrul proiectului executate de către diverşi prestatori de servicii pe bază de contract responsabilitatea privind protecţia factorilor de mediu pe amplasament revine titularului de proiect.
* Se vor respecta etapele de execuţie a proiectului conform documentatiei ce a stat la baza emiterii actului de reglementare si a disciplinei tehnologice.
* Se vor lua masuri de reducere a emisiilor de pulberi in atmosfera atat in timpul realizarii lucrarilor de executie, cat si pe timpul manipularii materialelor si deseurilor ce contin pulberi;
* Nu se vor depozita materiale, echipamente, deseurile rezultate in urma lucrarilor pe spatiile pietonale, spatiile verzi sau in zonele de carosabil adiacente zonei de lucru si se vor lua masuri pentru a nu bloca traficul pietonal sau al autovehiculelor;
* Utilajele ce vor deservi activitățile de construcții-montaj vor deține toate inspecțiile tehnice la zi care să ateste funcționarea corespunzătoare și legală a echipamentelor.
* Proiectul se va implementa cu respectarea prevederilor Normativelor standard pentru vibraţii şi zgomote nr. 10009/2017 şi 12025/2/1981;
* Lucrările vor fi conduse astfel încât să se prevină depozitarea accidentală de materiale de construcție sau deșeuri în afara organizării de șantier.
* Se vor realiza spaţii special amenajate pentru stocarea deşeurilor produse, în conformitate cu prevederile *Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor*, republicată, cu completarile si modificarile ulterioare;
* Deşeurile rezultate vor fi stocate temporar numai in spatiile special amenajate şi transportate la locul de valorificare/eliminare în condiţii de siguranţă pentru mediul înconjurător şi pentru sănătatea oamenilor, prin operatori economici autorizaţi.
* Se vor lua măsuri pentru a nu deranja vecinătăţile atât în perioada de construire, cât și în perioada de funcționare.
* Se vor respecta prevederilor art 15, alin. 2, lit. a) din *OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului*, aprobată cu modificări şi completări de *Legea nr. 265/2006*, cu modificările şi completările ulterioare „de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării*”.*
* La finalizarea lucrărilor de construire vor fi luate toate măsurile pentru readucerea terenurilor ocupate temporar la starea lor iniţială și se va igieniza amplasamentul.
* Conform prevederilor art. 49, alin 3, din [*Metodologia de aplicare a evaluării impatului asupra mediului pentru proiecte publice şi private*](file:///C:\Documents%20and%20Settings\Stelu\Sintact%202.0\cache\Legislatie\temp\00131181.htm) *aprobată* prin *Ord. MMP nr. 135/2010*, la finalizarea lucrărilor se va înştiinţa Agenția pentru Protecția Mediului Brăila.

**Prezenta decizie nu exonerează de răspundere proiectantul, constructorul și titularul în cazul producerii unor accidente în timpul executării lucrărilor pe amplasament.**

**În conformitate cu prevederile art. 21 alin (4) din *O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului*, aprobată cu modificări şi completări de *Legea nr. 265/2006*, cu completările şi modificările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informaţiilor puse la dispoziţia autorităţilor competente pentru protecţia mediului şi a publicului revine titularului proiectului.**

**Prezenta decizie a fost emisă in trei exemplare, este valabilă pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului și poate fi contestată în conformitate cu prevederile *H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului* şi ale *Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004*, cu modificările şi completările ulterioare.**

PROIECT Decizia etapei de încadrare

**Nr. xxxx** din **zz.08.2018**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **ELDOMIR IMPEX S.R.L.,** cu sediul în jud. Brăila, com. Tufești, satul Tufești, înregistrată la A.P.M. Brăila cu nr. 7939/02.07.2018, în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, ca urmare a consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei Comisiei de Analiză Tehnică din data de 30.08.2018, Agenţia pentru Protecţia Mediului Brăila decide că proiectul *„Construire complex de agrement cu profil balnear legat de hotelul existent printr-o pasarelă pietonală suspendată, format din piscine acoperite și neacoperite, anexe, stație de pompare pentru captare și deversare apă din/în lac, restaurante, terase și foișoare, parcări, alei și drumuri, loc de joacă pentru copii și amenajare plajă, împrejmuire teren, utilități și branșamenteˮ,* propus a fi amplasat în jud. Brăila, com. Chiscani, Stațiunea Lacu Sărat, str. Aleea Centrală, nr. 2,

***se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.***

Justificarea prezentei decizii:

* proiectul se încadrează în prevederile H.G. nr. 445/2009, Anexa nr. 2 - pct. 10, lit. b) - proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcţia centrelor comerciale şi a parcărilor auto; pct. 13 lit. a) - *Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului*, precum şi ale HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul şi mărimea zonelor de protecţie sanitară şi hidrogeologică - criteriile de selecţie din Anexa nr. 3, pct. 2.3., lit f) – zone de protecţie specială;
* proiectul nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare, deoarece amplasamentul nu se află în perimetrul sau în vecinătatea unei arii naturale protejate de interes comunitar și nu a fost demarată procedura de evaluare adecvată.

Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

**1.** **caracteristicile proiectului:**

**a)** ***mărimea proiectului***:

- terenul pe care se propune realizarea proiectului are o suprafață de 17.810 mp este situat în intravilanul comunei Chiscani și aparține titularului conform înscrisurilor din Certificatul de urbanism nr. 127/31.07.2018 emis de către primăria comunei Chiscani.

- proiectul prevede realizarea unui complex de agrement, format din patru corpuri de clădire, astfel:

* **Corpul 1** – **Piscină acoperită** (Sparțial+P+E):

Subsol - Sc= 909 mp: cuva bazinului și spații tehnice;

Parter - SC = 2.130 mp:

1. intrarea principală, casele de marcat, informații și accesul la vestiare;
2. piscină acoperită și jacuzzi;
3. vestiare cu grupuri sanitare diferențiate pe sexe (4 cabine), lavoare (3 buc) și dușuri în imediata vecinătate a bazinelor (9 cabine);
4. restaurant tip snack-bar și juice bar;
5. spații personal piscină dotate cu vestiar, duș, wc și lavoar;
6. spații personal snack-bar și bar cu vestiar, dus, wc și lavoar;
7. spații tehnice;
8. terase neacoperite;
9. circulații verticale.

Etaj - Sc= 829 mp:

1. accesul principal din hotel printr-o pasarelă suspendată;
2. recepție prosoape;
3. cabinete de masaj;
4. saune umede și uscate;
5. cabinete de tratamente corporale și faciale;
6. vestiar diferențiat pe sexe pentru cei care vin din hotel;
7. bar și zonă de relaxare;
8. spații tehnice.

**Corpul 2** – **Restaurante** (P+E):

Parter - Sc = 820 mp:

1. restaurant în regim de autoservire cu acces din zona de plajă;
2. grupuri sanitare diferențiate pe sexe;
3. terasă neacoperită restaurant autoservire;
4. restaurant a la carte cu acces direct din parcare;
5. terasă neacoperită restaurant à la carte;
6. lobby cu grupuri sanitare diferențiate pe sexe;
7. oficiu ospătari comun pentru cele doua restaurante;
8. vestiare personal diferențiate pe sexe;
9. bucătărie centrală cu anexele specifice:
10. circulații verticale pentru public și pentru personal.

Etaj - Sc = 530 mp:

1. loc de joacă pentru copii;
2. grupuri sanitare pentru copii diferențiate pe sexe;
3. loc de așteptare pentru părinți;
4. terase;
5. zona de luat masa pentru copii.

**Corpul 3** – **Stația de pompe**:

Parter - Sc= 240 mp:

1. camera pompelor;
2. bazine apă sarată;
3. instalații hidraulice piscine;
4. grupuri sanitare diferențiate pe sexe pentru zona piscinelor;
5. scara de acces la tobogane;
6. depozit șezlonguri, scaune, echipamente piscină;
7. spații tehnice

Etaj - Sc=80 mp: spații tehnice.

**Corpul 4 – Depozit de șezlonguri:**

Parter clădire existentă - Sc= 98 mp.

De asemenea, proiectul prevede și realizarea de căi de circulație rutieră și pietonală - suprafață de cca. 3.976 mp, parcări (cca. 158 locuri amenajate) - suprafață de cca. 1.975 mp, spații verzi amenajate - suprafață de cca. 4.115 mp, precum și împrejmuirea terenului.

- asigurarea utilităților:

* Alimentarea cu apă în scop potabil și social-menajer, dar și pentru piscina acoperită și cele patru piscine exterioare din totalul de cinci, va fi asigurată din rețeaua publică a stațiunii. Pentru asigurarea apei calde menajere, dar și a încălzirii apei din piscine este prevăzută dotarea obiectivului cu un sistem de panouri solare.
* Alimentarea cu apă sărată atât a piscinei propuse prin acest proiect, cât și a complexului balnear reglementat anterior (bază de tratament și piscină) se va realiza prin captarea acesteia din lac și stocarea în rezervor de cca. 50 mc.
* Apele uzate menajere vor fi evacuate în rețeaua de canalizare a stațiunii, după o preepurare prealabilă a celor provenite de la bucătăria centrală; tot în rețeaua de canalizare vor fi evacuate și apele pluviale colectate de pe suprafața parcării propuse, după preepurarea lor în separator de produse petroliere; apa sărată și nămolul recuperate din complexul balnear vor fi evacuate în lac;
* Alimentarea cu energie electrică și gaze naturale se va realiza prin branșarea obiectivului la rețelele respective existente în zonă;
* Energia termică va fi asigurată prin intermediul a două centrale termice, amplasate în corpul 1 și 2, cu funcționare pe combustibil gazos.

*b)* ***cumularea cu alte proiecte:*** în zona amplasamentului există alte două proiecte în curs de implementare, ce aparțin aceluiași titular;

*c)* ***utilizarea resurselor naturale:*** pentru realizarea lucrărilor de construcție propuse se vor utiliza următoarele resurse naturale: apă, balast, nisip, piatră spartă etc., toate achiziționate de la stații/furnizori autorizați. În timpul funcționării obiectivului se va utiliza nămol strict de către fiecare turist în parte, care va asigura reîntoarcerea acestuia în lac (prin spălare). Primăria comunei Chiscani a predate către titular terenul liber de arbori/arbuști.

**d) *producţia de deşeuri:***

* pe perioada de execuţie a lucrărilor se va asigura colectarea separată a deşeurilor rezultate (beton - moloz - Cod 17 01 01; amestecuri de beton, cărămizi, ţigle şi materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06 – 17 01 07; amestecuri de deşeuri de la construcţii - Cod 17 09 04; materiale de construcţie pe bază de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01 – 17 08 02; asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01 – 17 03 02; pământ şi pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 – 17 05 04; deșeuri de ambalaje de hârtie și carton - Cod 15 01 01; deșeuri de ambalaje din mase plastice - Cod 15 01 02; ambalaje care conţin reziduuri sau sunt contaminate cu substanţe periculoase – 15 01 10\*; materiale ceramice - Cod 17 01 03; materiale plastice - Cod 17 02 03; sticlă Cod 17 02 02; fier și oțel - Cod 17 04 05; materiale izolante - Cod 17 06 04; deșeuri menajere - Cod 20 03 01 etc.), în vederea valorificării/eliminării, după caz, prin operatori autorizaţi, conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
* în perioada exploatării obiectivului deșeurile rezultate (deşeuri de ambalaje de hârtie-carton - Cod 15 01 01, deșeuri de ambalaje de materiale plastice - Cod 15 01 02, deșeuri de ambalaje de sticlă - Cod 15 01 07, deșeuri de ambalaje metalice-doze din aluminiu - Cod 15 01 04, deșeuri de uleiuri şi grăsimi comestibile - Cod 20 01 25, deşeuri biodegradabile de la bucătării - Cod 20 01 08, nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale - Cod 19 08 14, amestecuri de grăsimi şi uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei – Cod 19 08 10\*, deşeuri menajere - Cod 20 03 01 etc.) vor fi colectate separat, în recipiente adecvate, în vederea valorificării sau eliminării (în cazul celor menajere) prin operatori autorizați.

*e)* ***emisiile poluante, inclusiv zgomotul şi alte surse de discomfort:***

* pe perioada realizării proiectului: emisiile generate în atmosferă pot apare de la utilajele utilajele de construcții și mijloacele de transport utilizate, de la executarea săpăturilor și manevrarea materialelor pulverulente; pot crește nivelurile de zgomot şi de vibraţii ca rezultat a l funcționării utilajelor de constructii și mijloacelor de transport utilizate;
* în perioada de funcționare:

- emisiile rezultate din arderea gazelor naturale în centralele termice propuse. Gazele arse vor fi evacuate și dispersate prin coșuri dimensionate corespunzător;

- poate exista riscul de contaminare a solului în cazul unei de funcționări defectuase a instalației de preepurare a apelor pluviale posibil impurificate cu produse petroliere, din zona spațiilor de parcare;

În timpul funcționării se va avea în vedere gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate și încadrarea nivelului de zgomot rezultat de la echipamentele tehnice, în limitele admisibile;

*f) riscul de accident, ţinându-se seama în special de substanţele şi de tehnologiile utilizate:* realizarea proiectului implică utilizarea de substanțe sau preparate periculoase (carburanți, vopseluri, lacuri etc), care vor fi gestionate de către constructor, în conformitate cu prevederile legale în vigoare;

**2.** **localizarea proiectului:** Amplasamentul se află situat în perimetrul de protecţie hidrogeologică a Lacului Sărat I Brăila fiind necesar a se evalua impactul pe care proiectul îl poate genera asupra acestei zone, atât în perioada de construire, cât şi în cea de funcţionare;

*2.1.* ***utilizarea existentă a terenului*** *–* conform prevederilor Certificatului de urbanism nr. 127/31.07.2018, emis de Primăria comunei Chiscani, destinația actuală a terenului este de curți construcții;

*2.2.* ***relativa abundenţă a resurselor naturale din zonă, calitatea şi capacitatea regenerativă a acestora*** *-* proiectul este susceptibil să afecteze semnificativ resursa de nămol exploatată din lac de către furnizori.

*2.3.* ***capacitatea de absorbţie a mediului,*** *cu atenţie deosebită pentru:*

*a) zonele umede –* proiectul se propune a fi realizat în imediata vecinătate a Lacului Sărat - amenajarea plajei pe o suprafață de cca. 2.950 mp. Apa sărată va fi preluată din lac cu ajutorul unui sorb amplasat la cca. 200 m în larg și va fi transportată prin conductă către stația de pompare, care va deservi atât obiectivul propus, cât și complexul balnear reglementat anterior, aflat în faza de execuție. Apa sărată și namolul folosite în baza de tratament pentru procedurile de recuperare va fi evacuată în lac prin intermediul unei conducte amplasată la o distanță de cca. 2 m în larg față de malul lacului.

*b) zonele costiere -* nu este cazul;

*c) zonele montane şi cele împădurite* - nu este cazul;

*d) parcurile şi rezervaţiile naturale* - proiectul nu se propune în perimetrul sau vecinătatea unor parcuri naționale/naturale sau rezervații naturale;

*e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislaţia în vigoare, cum sunt: zone de protecţie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale şi bazine piscicole amenajate etc. -* nu este cazul;

*f) zonele de protecţie specială* - amplasamentul proiectului se află în perimetrul de protecție hidrogeologică a Lacului Sărat;

*g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislaţie au fost deja depăşite* - nu este cazul;

*h) ariile dens populate* – amplasamentul proiectului este situat în Stațiunea Lacu Sărat, unde se desfășoară activități de cazare a persoanelor în vârstă, recuperare medicală și alte activități recreative, care pot fi afectate semnificativ, în special în perioada de realizare a lucrărilor, dar și în cea de funcționare a obiectivului;

*i) peisajele cu semnificaţie istorică, culturală şi arheologică* - nu este cazul.

**3.** **caracteristicile impactului potenţial:**

* extinderea impactului: aria geografică şi numărul persoanelor afectate - impactul asupra componentelor de mediu pe perioada de realizare a lucrărilor va fi local, în zona amplasamentului;
* natura transfrontieră a impactului – lucrările propuse nu au efect transfrontalier;
* mărimea şi complexitatea impactului – ținând cont de tipul, dimensiunea și complexitatea lucrărilor ce se vor executa în perimetrul de protecție hidrogeologică a Lacului Sărat, precum și de activitatea ce se va desfășura după finalizarea investiției, impactul poate fi semnificativ;
* probabilitatea impactului – există probabilitatea apariției impactului asupra mediului, atât pe perioada de execuție a lucrărilor (defrișarea vegetației forestiere urmată de lucrările de construire), cât și pe perioada funcționării obiectivului (zgomot, folosire namol etc.);
* durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului – impactul se va manifesta pe toată perioada de construire – estimată a fi de cca. 24 luni, în timpul funcționării poate fi sezonier, dar este ireversibil ca urmare a defrisării vegetației forestiere, dar este posibil și în cazul utilizării nămolului, ce va fi exploatat în cantitate mai mare de către furnizori.

Intocmit,

Steluta mardale

PROIECT Decizia etapei de încadrare

**Nr. xxxx** din **30.08.2018**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **A.N.I.F. – Filiala Teritoriala de Îmbunătățiri Funciare Dunărea Inferioară,** cu sediul în jud. Brăila,mun. Brăila, str. Vapoarelor, nr. 13, înregistrată la A.P.M. Brăila cu nr. 3025/13.03.2018, în baza *Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului*,

Agenţia pentru Protecţia Mediului Brăila decide, ca urmare a consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei Comisiei de Analiză Tehnică din data de 30.08.2018, că proiectul *,,Reabilitarea* *amenajării de irigații Călmățui II, judetul Brăila”*, propus a fi amplasat în jud. Brăila, extravilan com. Tichilești,

***nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.***

Justificarea prezentei decizii:

* proiectul se încadrează în prevederile *H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului,* Anexa nr. 2 - pct. 1, lit. c) - *proiecte de gospodărire a apelor pentru agricultură, inclusiv proiecte de irigaţii şi desecări* și pct.13, lit. a)- *orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.*
* proiectul intră sub incidenţa art. 28 din *O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice*, cu modificările şi completările ulterioare, amplasamentul fiind propus în perimetrul și imediata vecinătate a unei zone inclusă atât în Aria de protecție specială avifaunistică Balta Mică a Brăilei, cât și în Parcul Natural Balta Mică a Brăilei.

**I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului:**

**1. Caracteristicile proiectului**

**a)** **mărimea proiectului:** principalele lucrări prevăzute prin proiect constau în reabilitarea stației de pompare SPA km 190 și a celor două canale de aducțiune (CPA km 190), respectiv distribuție (CD 2) aferente acesteia. Stația de bază SPA km 190 deservește o suprafață de 1.624 ha teren arabil.

Conform documentaţiei, lucrări propuse sunt structurate astfel:

 Reabilitarea staţiei de pompare de bază SPA km 190:

* Înlocuirea agregatelor de pompare tip Brateș 400 PN=55 kW cu pompe având debite similare și puteri ≤ de 55 kW;
* Înlocuirea instalațiilor hidromecanice (vane plate și compensatori de montaj pe aspirația și refularea pompelor);
* Înlocuirea conductei metalice (colector) cu DN 800 și L=10 m prin intubarea uneia noi în cea existentă;
* Reabilitarea instalației de amorsare pentru două pompe;
* Înlocuirea instalației de ridicat (palan+carucior) de 3tf;
* Reabilitarea instalației de iluminat exterior;
* Înlocuirea instalației electrice de forță și comandă;
* Consolidarea malului fluviului Dunărea în zona conductei de aspirație și înlocuirea acesteia.

Reabilitarea canalului CPA km190:

* Montarea unei conducte tip PEHD cu DN 800 pe o lungime de 1.120 m cu fitingurile aferente, după compactarea fundului canalului, așternerea unui pat de nisip de 15 cm și acoperirea acesteia cu pământ vegetal rezultat din decolmatările celor două canale de desecare situate de o parte și de alta a CPA km 190, pe toată adâncimea de cca. 1,20 m a canalului.
* Montarea în bazinul de liniștire a două stavile care să permită alimentarea cu apă a canalelor CD1 și CD 2.

 Reabilitarea canalului CD2

* Reabilitarea secţiunii canalului prin curăţirea de deponii și înlăturarea vegetaţiei acvatice şi a arbuştilor, pe o lungime de cca. 1.388 m;
* Refacerea pereului degradat prin turnare pe loc de beton armat aşezat pe un strat impermeabil (folie de polietilenă sau geomembrană);
* Refacerea sistemului de etanşare la stăvilare şi instalaţiile de manevră;
* Refacerea degradărilor betonului de la pilele şi culeele construcţiilor stăvilarelor.

*Organizarea de șantier*se va realiza în incinta stației de pompare, pe o suprafață balastată de cca. 100 mp, unde vor fi stocate temporar materialele, echipamentele și utilajele necesare executării lucrărilor, precum și deşeurile ce vor rezulta în timpul acestora. Necesarul de apă potabilă va fi asigurat din comerț (apă imbuteliată). Apele uzate menajere vor fi colectate în toalete ecologice.

* **Asigurarea cu utilități:**

- alimentarea cu apă: în perioada de funcționare apa pentru irigat este preluată din Fluviul Dunărea.

- evacuarea apelor uzate: pe perioada execuției lucrărilor se vor folosi grupurile sanitare existente pe navele plutitoare ce nu necesită reabilitare; în timpul funcționării apele uzate vor fi colectate în bazin betonat vidanjabil;

- asigurarea cu energie electrică a stației de pompare se face din reţeaua de energie electrică existentă în zonă.

**b) cumularea cu alte proiecte:** nu este cazul, deoarece în vecinătatea amplasamentului nu este în curs de implementare un alt proiect similar;

**c) utilizarea resurselor naturale:** realizarea lucrărilor propuse în cadrul proiectului implică utilizarea de balast, piatră brută și saltele de fascine din nuiele de salcie;

**d)** **producţia de deşeuri:** în perioada de excuție a lucrărilor vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri getionate pe amplasament: deșeuri metalice de la echipamentele înlocuite (conducta de aspirație), deșeuri menajere ce vor fi gestionate conform prevederilor *Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor,* republicată şi a *H.G. nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase*, cu modificările și completările ulterioare.

**e)** **emisiile poluante, inclusiv zgomotul şi alte surse de disconfort:** pe perioada realizării proiectului nivelul de emisii (pulberi, emisii de la utilaje și mijloacele de transport), zgomot şi vibraţii va fi redus în situația respectării legislației de mediu în vigoare și a condițiilor impuse prin prezenta decizie;

**f)** **riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate:** în perioada realizării proiectului riscul de accident soldat cu poluarea factorilor de mediu va fi redus deoarece nu se vor utiliza substanțe sau preparate periculoase și nici tehnologii cu potențial ridicat de risc.

**2. Localizarea proiectului**

Amplasamentul stației SPA km 190 este situat în extravilanul com. Tichilești, km 190 pe Fluviul Dunărea, malul stâng, iar terenul pe care se propune investiția aparține domeniului public al statului și este în proprietatea A.N.I.F conform HG nr. 793/26.10.2016.

***2.1. utilizarea existentă a terenului:*** îmbunătățiri funciare, care nu se modifică în urma executării lucrărilor de investiții (teren stație SPA km 190 cu Sc=50 mp, din care 20 mp platforma pompe);

***2.2. relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora:*** în perioada de funcționare a stației de pompare SPA km 190, apa pentru irigat va fi preluată din fluviul Dunărea;

***2.3. capacitatea de absorbție a mediului,*** cu atenție deosebită pentru:

a) zone umede – proiectul se propune în malul fluviului Dunărea;

b) zone costiere – nu este cazul;

c) zonele montane și cele împădurite – zone împădurite în nordul și sudul amplasamentului, reprezentând zona dig-mal a Dunării.

d) parcurile și rezervațiile naturale – proiectul se va implementa în perimetrul și imediata vecinătate a unei zone inclusă atât în Aria de protecție specială avifaunistică Balta Mică a Brăilei, cât și în Parcul Natural Balta Mică a Brăilei;

e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislaţia în vigoare, cum sunt: zone de protecţie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale şi bazine piscicole amenajate etc. – proiectul se propune în imediata vecinătate a fluviului Dunărea, bazin piscicol natural;

f) zonele de protecţie specială – nu este cazul;

g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislaţie au fost deja depăşite – nu este cazul;

h) ariile dens populate – nu este cazul, amplasamentul proiectului fiind situat în extravilanul localității, iar cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de peste 2,5 km (satul Tichilești);

i) peisaje cu semnificație istorică, culturală și arheologică – nu este cazul.

**3)** **Caracteristicile impactului potenţial**

a) *extinderea impactului:* - impactul asupra componentelor de mediu pe perioada de realizare a proiectului va fi local și redus, în zona amplasamentului și nu se va extinde asupra altor zone sau areale sensibile, în condițiile respectării celor impuse prin prezenta decizie;

b) *natura transfrontieră a impactului* – lucrările propuse nu vor avea efecte transfrontieră;

c) *mărimea şi complexitatea impactului* – din analiza impactului asupra factorilor de mediu se poate aprecia că realizarea proiectului va genera un impact redus asupra mediului, în situația respectării condițiilor impuse prin prezenta decizie și a prevederilor legale în vigoare;

d) *probabilitatea impactului* – probabilitatea unui accident cu impact asupra mediului va fi redusă, numai în timpul execuției proiectului;

e) *durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului* – impactul asupra mediului va fi pe durata de execuţie a proiectului (cca. 12 luni), cu intensitate redusă şi reversibil, în situația respectării condițiilor impuse prin prezenta decizie și a prevederilor legale de protecție a mediului în vigoare.

***II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată:***

* Proiectul intră sub incidenţa art. 28 din *O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice*, cu modificările şi completările ulterioare, fiind amplasat partial în:

- perimetrul (prin reabilitarea statiei de pompare) si imediata vecinătate (prin reabilitarea extremitatii estice a canalului CPA) a Ariei de protecție specială avifaunistică Balta Mică a Brăilei; suprafetele cu statut de protectie reprezinta fluviul Dunarea si zona dig-mal a acestuia aferenta malului stang, caracterizata prin prezenta unor terenuri cu vegetatie forestiera;

- imediata vecinătate a Sitului de importanță comunitară Balta Mică a Brăilei (prin reabilitarea statiei de pompare); suprafetele cu statut de protectie reprezinta fluviul Dunarea.

* Amplasamentul reprezintă o zonă antropizată, respectiv o stație de pompare existenta si canalele de irigatie aferente, ceea ce limitează prezența unor specii de faună în perimetrul si vecinatatea acestuia, iar titularul a stabilit măsuri pentru prevenirea perturbarii prin zgomot pe perioada realizării lucrărilor, referitoare la utilajele folosite.
* In perioada de executie nu se vor folosi resurse naturale din ariile naturale protejate sau de care depinde diversitatea biologică; capacitatea de a capta apa din fluviul Dunarea a statiei de pompare reabilitata nu se va modifica.
* Vor rezulta deșeuri nepericuloase, care se vor stoca temporar în cadrul organizării de șantier în vederea valorificării/eliminării, astfel încât nu vor afecta speciile și habitatele pentru care au fost declarate ariile protejate din vecinătate;
* Proiectul nu va provoca deteriorarea unor habitate de interes comunitar sau afectarea semnificativă a unor specii de interes comunitar.
* Lucrarile nu vor determina bariere fizice în arii protejate și nu vor duce la o izolare reproductivă a unor specii de interes comunitar sau a speciilor tipice care intră în compoziţia unui habitat de interes comunitar.
* Proiectul nu determina o extindere a activității desfășurate pe amplasament, iar în vecinătate se desfășoară circulație fluvială și lucrări silvice periodice de administrare fond forestier; nu s-au identificat proiecte ce ar putea contribui la apariția unui impact cumulat ca urmare a realizării lucrărilor.

Pe parcursul derularii etapei de incadrare a fost consultata Administrația Parcului Natural Balta Mică a Brăilei, care administreaza si ariile naturale protejate de interes comunitar luate in discutie si a emis avizul favorabil nr. xxxx/zz.ll.2018.

**Condiţiile de realizare a proiectului:**

* Lucrările se vor executa cu respectarea amplasamentului şi a documentaţiei tehnice depuse, a normativelor şi prescripţiilor tehnice specifice pentru lucrările de construire a obiectivului, conform proiectului propus.
* Pentru toate lucrările din cadrul proiectului, executate de către diverşi prestatori de servicii pe bază de contract, responsabilitatea privind protecţia factorilor de mediu pe amplasament revine titularului de proiect.
* Începerea lucrărilor se va face după obţinerea tuturor avizelor şi acordurilor specifice ale administraţiei publice locale şi/sau ale serviciilor descentralizate, conform prevederilor certificatului de urbanism şi cu respectarea condiţiilor impuse prin acestea.
* Personalul angajat pentru implementarea proiectului va fi instruit cu privire la măsurile impuse pentru protejarea speciilor sălbatice și a habitatelor naturale;
* Deșeurile rezultate se vor stoca numai în cadrul organizării de șantier până la predarea operatorilor autorizați pentru valorificarea/eliminarea acestora;
* Se va gestiona orice categorie de deșeuri rezultate în urma executării lucrărilor proiectului, în condiţii de siguranţă pentru mediul înconjurător şi pentru sănătatea umană, fără a genera riscuri pentru factorii de mediu, iar valorificarea/eliminarea acestora se va realiza prin operatori economici autorizaţi, pe bază de contracte de prestări servicii, în conformitate cu prevederile *Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor,* republicată,cu modificările şi completările ulterioare**.**
* Se va întocmi evidenţa gestiunii deşeurilor rezultate din lucrările proiectului, conform prevederilor HG nr. 856/2002, cu modificările şi completările ulterioare și se va raporta la A.P.M.Brăila, la finalizarea lucrărilor.
* Dotarea amplasamentului proiectului cu materiale absorbante specifice pentru produse petroliere şi utilizarea corectă a acestora, dacă va fi necesar.
* Încadrarea nivelului de zgomot generat pe amplasament în limitele stabilite de normativele standard pentru vibraţii şi zgomote nr. 10009/2017 şi 12025/2/1981.
* Apele uzate fecaloid-menajere provenite de la personalul implicat în activitatea de șantier vor fi colectate în toaletele ecologice.
* Înştiinţarea A.P.M. Brăila la finalizarea lucrărilor de investiţie, în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentei decizii, conform prevederilor art. 49, alin. 3 din [*Metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice şi private*](file:///\\BR-WS09\..\..\..\..\Documents%20and%20Settings\Steluta\Sintact%202.0\cache\Legislatie\temp\00131181.htm)aprobată prin*Ord.MMP nr. 135/2010*.
* Notificarea A.P.M. Brăila dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii prezentei decizii, înainte de realizarea modificării,conform art. 15, alin. 2, lit. a) din OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului, cu modificările şi completările ulterioare.
* În cazul de deținere accidentală a unor exemplare de faună sălbatică sau cadavre ale acestora, se va anunța imediat Comisariatului Judeţean Brăila al Gărzii Naţionale de Mediu, pentru aplicarea procedurii de declarare *HG nr. 323/2010 privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor şi uciderilor accidentale ale tuturor speciilor de păsări, precum şi ale speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A şi 4B la OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice*;
* Sunt interzise:

-depozitarea materialelor utilizate și a deșeurilor rezultate pe terenurile împădurite din vecinătatea amplasamentului sau în fluviul Dunarea;

-efectuarea lucrărilor de reparaţii, întreținere și spălare ale utilajelor și mijloacelor de transport pe amplasament sau în vecinătatea acestuia;

-abandonarea deşeurilor și eliminarea acestora în perimetrul ariilor naturale protejate sau în afara spaţiilor autorizate în acest scop;

- vătămarea, deteriorarea, distrugerea, recoltarea, uciderea, perturbarea intenţionată a exemplarelor din speciile cu statut de protecţie şi a tuturor speciilor de păsări aflate în mediul natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- deteriorarea/distrugerea cuiburilor, a locurilor de hrănire, reproducere şi odihnă ale exemplarelor din speciile cu statut de protecţie şi a tuturor speciilor de păsări;

- culegerea intenționată a cuiburilor și/sau a ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;

- recoltarea, tăierea, distrugerea sau arderea vegetației din perimetrul și imediata vecinătate a ariilor naturale protejate;

- deversarea substanțelor petroliere, a apelor uzate și fecaloid menajere în perimetrul sau vecinătatea ariilor naturale protejate;

* Proiectul se va implementa cu respectarea prevederilor:
* *OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului*, cu modificările și completările ulterioare;
* *OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;*
* *HG nr. 323/2010 privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor şi uciderilor accidentale ale tuturor speciilor de păsări, precum şi ale speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A şi 4B la OUG nr.* [*57/2007*](file:///C:\Users\mihaela.risnoveanu\AppData\Local\Microsoft\Windows\Documents%20and%20Settings\Administrator\Sintact%202.0\cache\Legislatie\temp\00103869.htm) *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice;*
* *Planului de management și Regulamentului Parcul Natural Balta Mică a Brăilei;*
* *OUG**nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului*, cu modificările şi completările ulterioare;
* *HG nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României;*
* *Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;*
* *H.G. nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificările ulterioare;*
* *Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deşeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului;*
* *H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României;*

Întocmit,

Steluța MARDALE

Mihaela RÎȘNOVEANU

DRAFT DeciziA etapei de încadrare

**din 30.08.2018**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **Telekom Romania Communications S.A.,** cu sediul social în municipiul Bucureşti, sector 1, Piaţa Presei Libere nr.3-5, Clădirea City Gate, et.7-18 din Turn de Nord, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Brăila cu nr. 8310/09.07.2018, în baza *Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului*, ca urmare a consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei Comisiei de Analiză Tehnică Braila din data de 30.08.2018, Agenţia pentru Protecţia Mediului Brăila decide că proiectul ***„Modernizare reţea de telecomunicaţii în localitatea Perișoru, județul Brăila”***, propus a fi amplasat în județul Brăila, oraşul Ianca, sat Perișoru,

***nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.***

**Justificarea prezentei decizii:**

* proiectul se încadrează în prevederile **H.G. nr. 445/2009,** **Anexa nr. 2 - pct. 10, lit. b)** *proiecte de infrastructură,* *proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcţia centrelor comerciale şi a parcărilor auto* și **pct. 13, lit a)** *orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;*
* proiectul propus **nu** **intră** sub incidenţa art. 28 din Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare;

***I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:***

**1. Caracteristicile proiectului**

***a) Mărimea proiectului:***

Proiectul propus are ca scop modernizarea rețelei de telecomunicații în localitatea Perișoru, oraș Ianca, județul Brăila, prin înlocuirea rețelei existente a Telekom cu o rețea din fibră optică, în vederea asigurării accesului la o gamă diversificată de servicii de telecomunicații performante (televiziune, inclusiv prin internet – IPTV, internet de viteză mare și voce);

Amplasamentul proiectului este situat în intravilanul localităţii Perișoru, oraș Ianca, județul Brăila, folosința actuală a acestuia este de teren aferent dotărilor tehnico-edilitare (stâlpi rețea energie electrică), aflat în proprietatea domeniului public al localității. Lucrările pentru rețeaua de fibră optică instalată aerian (suport propriu și al furnizorului local de energie electrică-stâlpi din beton sau stâlpi din lemn), sunt prevăzute a fi executate pe strada Principală și străzile adiacente din localitatea Perișoru.

Vor fi instalați 5810,00 m de cablu cu fibră optică, clasificaţi dupa locul instalării astfel :

* 1. Pe suport stâlpi beton – 4780 m;
  2. Pe suport stâlpi lemn TKR – 1030 m;

Utilitățile vor fi asigurate astfel:

* Alimentarea cu apă: în perioada de construire se va asigura apa potabila îmbuteliată;
* Evacuarea apelor uzate: în perioada de construire se vor folosi WC-uri ecologice;
* Alimentarea cu energie electrică: nu este cazul ;
* Asigurarea agentului termic: nu este cazul;

*b)* ***cumularea cu alte proiecte:*** Proiectul face parte din programul de modernizare a rețelei Telekom România, lucrările din prezentul proiect se vor corela și integra cu următorul proiect: „Modernizare rețea de telecomunicații în orașul Ianca, județul Brăila”, dar care momentan nu este demarat; joncționarea cablurilor de fibră optică se va realiza dinspre orașul Ianca spre localitatea Perișoru, dar impactul cumulat al acestor lucrări nu este semnificativ.

*c)* ***utilizarea resurselor naturale:*** pentru execuția proiectului nu vor fi utilizate resurse naturale; rețeaua va fi executată din cablu fibră optică care va fi montată aerian pe stâlpi existenți;

*d)* ***producţia de deşeuri:*** În urma realizării proiectului vor rezulta deșeuri din material plastic, cabluri, deseuri menajere, etc. (deșeuri clasificate în clasa ***17 DEŞEURI DIN CONSTRUCŢII ŞI DEMOLĂRI*** în HG nr. 856/2002), deșeuri ce vor fi valorificate/eliminate conform legislației de mediu în vigoare.

*e)* ***emisiile poluante, inclusiv zgomotul şi alte surse de disconfort:*** Pe perioada realizării proiectului, nivelul de emisii (pulberi, emisii de la utilaje și mijloace de transport), zgomote şi vibraţii va fi redus cu respectarea legislației de mediu în vigoare și a condițiilor impuse prin prezenta decizie.

Lucrările de execuție a rețelei de fibră optică nu vor genera zgomote și vibrații deoarece lucrările de executie se vor executa manual, fără implicarea de utilajele de construcții, zgomotul poate fi produs de mijloacele auto de transport utilizate. Nivelul de zgomot generat va fi redus, pe o perioadă determinată (durata de execuție a lucrărilor max. 1 lună).

*f)* ***riscul de accident –*** nu este cazul.

2.**Localizarea proiectului**

*2.1.* ***utilizarea existentă a terenului -*** conform certificatului de urbanism nr. 34/27.04.2018 emis de Primăria orașului Ianca, amplasamentul proiectului este intravilan, folosința fiind pentru dotări tehnico – edilitare. Lucrările propuse pentru înființarea rețelei de fibră optică nu va presupune ocuparea definitivă de suprafețe cu noi instalații sau echipamente, cablul de fibră optică se va monta aerian pe stâlpi existenți din beton sau din lemn.

*2.2.* ***relativa abundenţă a resurselor naturale din zonă, calitatea şi capacitatea regenerativă a acestora –*** nu este cazul, întrucât amplasamentul proiectului este în intravilanul localitatii Perișoru, teren cu folosința actuală dotări tehnico – edilitare.

*2.3.* ***capacitatea de absorbţie a mediului:***

*a)* ***zonele umede -*** proiectul propus nu este amplasat în perimetrul sau vecinătatea unor zone umede;

*b)* ***zonele costiere -*** proiectul propus nu este amplasat în zone costiere;

*c)* ***zonele montane şi cele împădurite*** - proiectul propus nu este amplasat în zone montane și/sau împădurite;

*d)* ***parcurile şi rezervaţiile naturale*** - proiectul nu este propus în perimetrul sau vecinătatea unor parcuri naționale/naturale sau rezervații naturale;

*e)* ***ariile clasificate sau zonele protejate prin legislaţia în vigoare, cum sunt: zone de protecţie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale şi bazine piscicole amenajate etc. -*** nu este cazul;

*f)* ***zonele de protecţie specială* -** nu este cazul;

*g)* ***ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislaţie au fost deja depăşite* -** nu este cazul;

*h)* ***ariile dens populate* –**  obiectivul de investiții este propus a se executa în intravilanul localității Perișoru, în zona limitrofă drumurilor/străzilor din localitate;

*i)* ***peisajele cu semnificaţie istorică, culturală şi arheologică* -** nu este cazul;

3.**Caracteristicile impactului potenţial**

a) **extinderea impactului -** impactul se va manifesta local;

b) **natura transfrontieră a impactului -** proiectul propus nu va avea efecte transfrontaliere;

c) **mărimea şi complexitatea impactului -** impact redus pe perioada execuției și funcționării, cu condiția respectării prevederilor legale în vigoare;

d) **probabilitatea impactului –** probabilitatea aparitiei impactului este redusă pe perioada execuției lucrărilor în situația respectării condițiilor impuse prin prezenta decizie;

e) **durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului -** impact redus pe perioada execuției și funcționării, cu condiția respectării prevederilor legale în vigoare;

**Condiţiile de realizare a proiectului:**

* Executarea lucrărilor cu respectarea amplasamentului şi a documentaţiei tehnice depuse, a normativelor şi prescripţiilor tehnice specifice pentru lucrările de construire a obiectivului, conform proiectului propus;
* Colectarea separată, stocarea şi transportul la locul de valorificare/eliminare a materialelor/deşeurilor rezultate în urma executării lucrărilor și a funcționării, în condiţii de siguranţă pentru mediul înconjurător şi pentru sănătatea oamenilor, prin operatori economici autorizaţi, în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor;
* Executarea lucrărilor se va face fără afectarea vecinatăților, a altor construcții, instalații și utilități utilitare amplasate în vecinătate;
* Implementarea proiectului și desfășurarea activității se va face cu luarea tuturor măsurilor pentru a nu deranja vecinătăţile;
* Respectarea prevederilor:
* *OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului*, cu modificările și completările ulterioare;
* *OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului*, *cu modificările şi completările ulterioare;*
* *HG nr.856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile*, *inclusiv deşeurile periculoase cu modificările şi completările ulterioare.*
* Respectarea prevederilor art. 15, alin. 2, lit. a) din *OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului*, aprobată cu modificări şi completări de *Legea nr. 265/2006*, cu modificările şi completările ulterioare„de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării*;*
* Obţinerea tuturor avizelor şi acordurilor specifice ale administraţiei publice locale şi/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora, conform prevederilor legale;
* Notificarea APM Brăila la finalizarea lucrarilor, conform art. 49, alin. 3 din [*Metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice şi private*](../../../../../Documents%20and%20Settings/Steluta/Sintact%202.0/cache/Legislatie/temp/00131181.htm), aprobată prin Ord. M.M.P nr. 135/2010.

**În conformitate cu prevederile art. 21 alin (4) din *O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului*, aprobată cu modificări şi completări de *Legea nr. 265/2006*, cu completările şi modificările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informaţiilor puse la dispoziţia autorităţilor competente pentru protecţia mediului şi a publicului revine titularului proiectului.**

**Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului şi poate fi contestată în conformitate cu prevederile *H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului* şi ale *Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004*, cu modificările şi completările ulterioare.**

**ÎNTOCMIT**,

Teodora **DUMINICĂ**

DRAFT DeciziA etapei de încadrare

**din 30.08 .2018**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **Telekom Romania Communications S.A.,** cu sediul social în municipiul Bucureşti, sector 1, Piaţa Presei Libere nr.3-5, Clădirea City Gate, et.7-18 din Turn de Nord, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Brăila cu nr. 8309/09.07.2018, în baza *Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului*, ca urmare a consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei Comisiei de Analiză Tehnică Braila din data de 30.08.2018, Agenţia pentru Protecţia Mediului Brăila decide că proiectul ***„Modernizare reţea de telecomunicaţii în orașul Ianca, județul Brăila”***, propus a fi amplasat în județul Brăila, intravilan oraș Ianca (străzile Aviatorilor, Calea Brăilei, Castanilor, Eroilor, Gării, Mecanizatorilor, Nicolae Oncescu, Parcului, Primăverii, Rozelor, Salcâmilor, Sărățeni, Stadionului, Teilor, Viilor și Zorilor),

***nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.***

**Justificarea prezentei decizii:**

* proiectul se încadrează în prevederile **H.G. nr. 445/2009,** **Anexa nr. 2 - pct. 10, lit. b)** *proiecte de infrastructură,* *proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcţia centrelor comerciale şi a parcărilor auto* și **pct. 13, lit a)** *orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;*
* proiectul propus **nu** **intră** sub incidenţa art. 28 din Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare;

***I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:***

**1. Caracteristicile proiectului**

***a) Mărimea proiectului:***

Proiectul propus are ca scop modernizarea rețelei de telecomunicații în oraș Ianca, județul Brăila, prin înlocuirea rețelei existente a Telekom cu o rețea din fibră optică, în vederea asigurării accesului la o gamă diversificată de servicii de telecomunicații performante (televiziune, inclusiv prin internet – IPTV, internet de viteză mare și voce);

Amplasamentul proiectului este situat în intravilanul orașului Ianca, județul Brăila, folosința actuală a acestuia este de teren aferent dotărilor tehnico-edilitare (canalizație telefonică, stâlpi rețea energie electrică), aflat în proprietatea domeniului public al localității. Lucrările pentru rețeaua de fibră optică instalată subteran (în canalizație existentă) și aerian (suport propriu și al furnizorului local de energie electrică-stâlpi din beton sau stâlpi din lemn), sunt prevăzute a fi executate pe străzile Aviatorilor, Calea Brăilei, Castanilor, Eroilor, Gării, Mecanizatorilor, Nicolae Oncescu, Parcului, Primăverii, Rozelor, Salcâmilor, Sărățeni, Stadionului, Teilor, Viilor și Zorilor din orașul Ianca.

Vor fi instalați 21005,00 m de cablu cu fibră optică, clasificaţi dupa locul instalării astfel:

1. Instalare aeriană 15250 m, din care:
   1. Pe suport stâlpi beton – 11630 m;
   2. Pe suport stâlpi lemn TKR – 3620 m;
2. Instalare în canalizație TKR – 3675 m;
3. Instalare pe zid -2080 m.

Utilitățile vor fi asigurate astfel:

* Alimentarea cu apă: în perioada de construire se va asigura apa potabilăa îmbuteliată;
* Evacuarea apelor uzate: în perioada de construire se vor folosi WC-uri ecologice;
* Alimentarea cu energie electrică: nu este cazul ;
* Asigurarea agentului termic: nu este cazul;

*b)* ***cumularea cu alte proiecte:*** Proiectul face parte din programul de modernizare a rețelei Telekom România, lucrările din prezentul proiect se vor corela și integra cu următoarele proiecte: „Modernizare rețea de telecomunicații în localitatea Plopu, județul Brăila”, „Modernizare rețea de telecomunicații în localitatea Perișoru, județul Brăila”, lucrări care în prezent nu sunt demarate, fiind reglementate prin emiterea deciziilor de încadrare pentru fiecare proiect în parte; joncționarea cablurilor de fibră optică se va realiza dinspre orașul Ianca spre celelalte localități, dar impactul cumulat al acestor lucrări nu este semnificativ.

*c)* ***utilizarea resurselor naturale:*** pentru execuția proiectului nu vor fi utilizate resurse naturale; rețeaua va fi executată din cablu fibră optică care va fi montată aerian pe stâlpi existenți;

*d)* ***producţia de deşeuri:*** În urma realizării proiectului vor rezulta deșeuri din material plastic, cabluri, deseuri menajere, etc. (deșeuri clasificate în clasa ***17 DEŞEURI DIN CONSTRUCŢII ŞI DEMOLĂRI*** în HG nr. 856/2002), deșeuri ce vor fi valorificate/eliminate conform legislației de mediu în vigoare.

*e)* ***emisiile poluante, inclusiv zgomotul şi alte surse de disconfort:*** Pe perioada realizării proiectului, nivelul de emisii (pulberi, emisii de la utilaje și mijloace de transport), zgomote şi vibraţii va fi redus cu respectarea legislației de mediu în vigoare și a condițiilor impuse prin prezenta decizie.

Lucrările de execuție a rețelei de fibră optică nu vor genera zgomote și vibrații deoarece lucrările de executie se vor executa manual, fără implicarea de utilajele de construcții, zgomotul poate fi produs de mijloacele auto de transport utilizate. Nivelul de zgomot generat va fi redus, pe o perioadă determinată (durata de execuție a lucrărilor max. 1-2 luni).

*f)* ***riscul de accident –*** nu este cazul.

2.**Localizarea proiectului**

*2.1.* ***utilizarea existentă a terenului -*** conform certificatului de urbanism nr. 33/27.04.2018 emis de Primăria orașului Ianca, amplasamentul proiectului este intravilan, folosința fiind pentru dotări tehnico – edilitare. Lucrările propuse pentru înființarea rețelei de fibră optică nu va presupune ocuparea definitivă de suprafețe cu noi instalații sau echipamente, cablul de fibră optică se va monta subteran (în canalizație existentă) și aerian pe stâlpi existenți din beton sau din lemn, sau pe clădiri.

*2.2.* ***relativa abundenţă a resurselor naturale din zonă, calitatea şi capacitatea regenerativă a acestora –*** nu este cazul, întrucât amplasamentul proiectului este în intravilanul orașului Ianca, teren cu folosința actuală dotări tehnico – edilitare.

*2.3.* ***capacitatea de absorbţie a mediului:***

*a)* ***zonele umede -*** proiectul propus nu este amplasat în perimetrul sau vecinătatea unor zone umede;

*b)* ***zonele costiere -*** proiectul propus nu este amplasat în zone costiere;

*c)* ***zonele montane şi cele împădurite*** - proiectul propus nu este amplasat în zone montane și/sau împădurite;

*d)* ***parcurile şi rezervaţiile naturale*** - proiectul nu este propus în perimetrul sau vecinătatea unor parcuri naționale/naturale sau rezervații naturale;

*e)* ***ariile clasificate sau zonele protejate prin legislaţia în vigoare, cum sunt: zone de protecţie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale şi bazine piscicole amenajate etc. -*** nu este cazul;

*f)* ***zonele de protecţie specială* -** nu este cazul;

*g)* ***ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislaţie au fost deja depăşite* -** nu este cazul;

*h)* ***ariile dens populate* –**  obiectivul de investiții este propus a se executa în intravilanul orașului Ianca, în zona limitrofă drumurilor/străzilor din localitate;

*i)* ***peisajele cu semnificaţie istorică, culturală şi arheologică* -** nu este cazul;

3.**Caracteristicile impactului potenţial**

a) **extinderea impactului -** impactul se va manifesta local;

b) **natura transfrontieră a impactului -** proiectul propus nu va avea efecte transfrontaliere;

c) **mărimea şi complexitatea impactului -** impact redus pe perioada execuției și funcționării, cu condiția respectării prevederilor legale în vigoare;

d) **probabilitatea impactului –** probabilitatea aparitiei impactului este redusă pe perioada execuției lucrărilor în situația respectării condițiilor impuse prin prezenta decizie;

e) **durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului -** impact redus pe perioada execuției și funcționării, cu condiția respectării prevederilor legale în vigoare;

**Condiţiile de realizare a proiectului:**

* Executarea lucrărilor cu respectarea amplasamentului şi a documentaţiei tehnice depuse, a normativelor şi prescripţiilor tehnice specifice pentru lucrările de construire a obiectivului, conform proiectului propus;
* Colectarea separată, stocarea şi transportul la locul de valorificare/eliminare a materialelor/deşeurilor rezultate în urma executării lucrărilor și a funcționării, în condiţii de siguranţă pentru mediul înconjurător şi pentru sănătatea oamenilor, prin operatori economici autorizaţi, în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor;
* Executarea lucrărilor se va face fără afectarea vecinatăților, a altor construcții, instalații și utilități utilitare amplasate în vecinătate;
* Implementarea proiectului și desfășurarea activității se va face cu luarea tuturor măsurilor pentru a nu deranja vecinătăţile;
* Respectarea prevederilor:
* *OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului*, cu modificările și completările ulterioare;
* *OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului*, *cu modificările şi completările ulterioare;*
* *HG nr.856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile*, *inclusiv deşeurile periculoase cu modificările şi completările ulterioare.*
* Respectarea prevederilor art. 15, alin. 2, lit. a) din *OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului*, aprobată cu modificări şi completări de *Legea nr. 265/2006*, cu modificările şi completările ulterioare„de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării*;*
* Obţinerea tuturor avizelor şi acordurilor specifice ale administraţiei publice locale şi/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora, conform prevederilor legale;
* Notificarea APM Brăila la finalizarea lucrarilor, conform art. 49, alin. 3 din [*Metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice şi private*](../../../../../Documents%20and%20Settings/Steluta/Sintact%202.0/cache/Legislatie/temp/00131181.htm), aprobată prin Ord. M.M.P nr. 135/2010.

**În conformitate cu prevederile art. 21 alin (4) din *O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului*, aprobată cu modificări şi completări de *Legea nr. 265/2006*, cu completările şi modificările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informaţiilor puse la dispoziţia autorităţilor competente pentru protecţia mediului şi a publicului revine titularului proiectului.**

**Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului şi poate fi contestată în conformitate cu prevederile *H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului* şi ale *Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004*, cu modificările şi completările ulterioare.**

**ÎNTOCMIT**,

Teodora **DUMINICĂ**

PROIECTUL DeciziEI etapei de încadrare

**Nr. \*\*\*\* din 30.08 .2018**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **Ion Ştefan şi Ion Anişoara** cu domiciliul în județul Brăila, municipiul Braila,str.Grivita nr.352, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Brăila cu nr. 6721/04.06.2018, în baza *Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului*, ca urmare a consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei Comisiei de Analiză Tehnică Braila din data de 30.08.2017, Agenţia pentru Protecţia Mediului Brăila decide că proiectul ***„Construire locuinţă parter şi atelier tâmplărie ”***, propus a fi amplasat în județul Brăila, comuna Vădeni, sat Baldovineşti, str.Panait Istrati nr.260A, CV 10, P216, lot 1

***nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.***

**Justificarea prezentei decizii:**

* proiectul se încadrează în prevederile H.G. nr. 445/2009, Anexa nr. 2 – pct. 10, lit. a) proiecte de dezvoltare a unităţilor/zonelor industriale ;
* proiectul propus nu intră sub incidenţa art. 28 din *Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice*, cu modificările şi completările ulterioare, deoarece nu se propune în perimetrul sau vecinătatea unor arii naturale protejate de interes comunitar, nu este susceptibil să afecteze asemenea zone și nu a fost demarată procedura de evaluare adecvată.

Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

**1. Caracteristicile proiectului**

***a) Mărimea proiectului:***

* proiectul propus are ca scop realizarea unei constructii cu destinaţia de locuinţă, cu un regim de înălţime –P(12m x 10 m), în suprafață construită desfășurată- 120,00 mp şi a unei construcții metalice cu un regim de înălţime –P(30m x 10 m), în suprafață construită desfășurată- 300,00 mp cu destinația de atelier de tâmplărie (realizare de mic mobilier);

amplasamentul proiectului este situat în intravilanul localităţii Baldovineşti, str.Panait Istrati nr.260A, CV 10, P216, lot 1, comuna Vădeni, judeţul Brăila, folosința actuală a acestuia este de curți-construcții. Lucrările se vor executa pe un teren în suprafață de 1973,00 mp proprietatea titularului de proiect, iar suprafața construită ocupată prin execuția lucrărilor prevăzute în proiect va fi de 420,00 mp;

În cadrul amplasamentului se va construi o clădire cu destinaţia de locuinţă de tip familial, construită pe o fundație din beton armat monolit realizata pe o structura de lemn, cu închideri perimetrale si compartimentari interioare realizate din panouri OSB izolati cu vata de sticla, acoperită cu tablă.

Atelierul de tămplărie, se va realiza pe o fundaţie din beton armat, cu o structură de rezistenţă metalică, prevăzut cu grinzi şi ferme metalice, cu închideri perimetrale din panouri sandwich, acoperit cu o şarpantă metalică. Atelierul de tâmplărie va fi compartimentat la interior( zonă recepţie marfă, spaţiu de lucru- zona de prelucrare şi zonă produs finit,zonă depozitare produs finit, spaţii administrative, vestiare şi grupuri sanitare ) cu pardosela betonată in spatiu de lucru, prevăzut cu finisaje interioare.

Utilitățile vor fi asigurate astfel:

* Apa potabilă va fi asigurată din rețeaua de apă potabilă a localitatii, printr-un racord contorizat;
* Apele uzate care rezultă pe amplasamentul proiectului sunt doar apele meteorice şi apele uzate de tip menajer.Apele meteorice vor fi dirijate de panta platformei amenajate şi a terenului spre terenul natural iar apele uzate menajere vor fi colectate prin intermediul unei retele de canalizare din PVC , într-un rezervor vidanjabil. Din procesul tehnologic al atelierului de tâmplărie nu rezultă ape uzate.
* Alimentarea cu energie electrică se va face de la rețeaua electrică existentă aparținând S.C. ELECTRICA S.A., FDEE Brăila.
* Alimentarea cu gaz metan se va face printr-un racord contorizat la reţeaua de gaz existentă în zonă
* Energia termică necesară pentru incălzirea şi a locuinţei cât şi a atelierul de tâmplărie, pe perioada friguroasă se va asigura utilizand o centrală electrică si convectori electrici.
* Energia termică necesară pentru prepararea apei calde menajere necesare locuinţei se va asigura utilizând un boiler electric.

*b)* ***cumularea cu alte proiecte:*** în prezent, în zona amplasamentului proiectului nu s-au identificat alte proiecte existente/viitoare.

*c)* ***utilizarea resurselor naturale:*** resursele naturale din categoria celor de tip balastru, lemn pentru cofrare, apa, vor fi utilizate pentru execuția proiectului și în cantități limitate; de asemenea pe perioada funcționării apa este utilizată în scop potabil şi uz menajer şi se va asigura printr-un racord contorizat, de la reţeaua locală de distribuţie a apei.

*d)* ***producţia de deşeuri:*** În urma realizării proiectului vor rezulta deșeuri din fier și oțel, deșeuri din material plastic, lemn, cabluri, balast, etc. (deșeuri clasificate în clasa ***17 DEŞEURI DIN CONSTRUCŢII ŞI DEMOLĂRI*** în HG nr. 856/2002), deșeuri ce vor fi valorificate/eliminate conform legislației de mediu în vigoare.

*e)* ***emisiile poluante, inclusiv zgomotul şi alte surse de disconfort:*** Pe perioada realizării proiectului, nivelul de emisii (pulberi, emisii de la utilaje și mijloace de transport), zgomote şi vibraţii va fi redus în situația respectării legislației de mediu în vigoare și a condițiilor impuse prin prezenta decizie;

Lucrările de construcții vor genera zgomote si vibrații produse de utilajele de construcții și de mijloacele auto de transport utilizate. Nivelul de zgomot generat va fi redus, pe o perioadă determinată( durata de executie a lucrarilor 12 luni, cu un program de lucru de 8 ore/zi) și nu va avea efecte semnificative asupra stării de confort și sănătate a populației.

Pe perioada funcționării atelierului de tâmplărie, nivelul de emisii, zgomotele sunt cele specifice activității propuse, generate de echipamentele – maşină de căntuit ABS, exhaustor, circular, maşină de debitat, dar care nu va crea disconfort având în vedere : durata mica de functionare a echipamentelor datorata de volumul redus de activitate, număr redus de muncitori,durata limitata de activitate ;

*f)* ***riscul de accident –*** atât în perioada de execuție a proiectului cât și în funcționare riscul de accident este mic deoarece nu sunt utilizate în mod direct substanțe periculoase. Pentru realizarea proiectului nu sunt necesare echipamente care lucrează în condiții grele cu risc ridicat de accident.

2.**Localizarea proiectului**

*2.1.* ***utilizarea existentă a terenului -*** proiectul va fi realizat în județul Brăila, comuna Vădeni, intravilanul localitatii Baldovineşti, str. Panait Istrate nr.260A, CV 10, P 216, Lot 1, pe un teren cu folosința actuală curți-construcții, teren liber de alte construcții și vegetație.

*2.2.* ***relativa abundenţă a resurselor naturale din zonă, calitatea şi capacitatea regenerativă a acestora –*** nu este cazul, întrucât amplasamentul proiectului este în intravilanul localitatii Vădeni, teren cu folosința actuală curți construcții;

*2.3.* ***capacitatea de absorbţie a mediului:***

*a)* ***zonele umede -*** proiectul propus nu este amplasat în perimetrul sau vecinătatea unor zone umede;

*b)* ***zonele costiere -*** proiectul propus nu este amplasat în zone costiere;

*c)* ***zonele montane şi cele împădurite*** - proiectul propus nu este amplasat în zone montane și/sau împădurite;

*d)* ***parcurile şi rezervaţiile naturale*** - proiectul nu este propus în perimetrul sau vecinătatea unor parcuri naționale/naturale sau rezervații naturale;

*e)* ***ariile clasificate sau zonele protejate prin legislaţia în vigoare, cum sunt: zone de protecţie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale şi bazine piscicole amenajate etc. -*** nu este cazul;

*f)* ***zonele de protecţie specială* -** nu este cazul;

*g)* ***ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislaţie au fost deja depăşite* -** nu este cazul;

*h)* ***ariile dens populate* –**  obiectivul de investiții este propus a se executa pe un amplasament situat intr-o zona in care se desfășoară diverse activități sociale, de prestări servicii la limita zonei locuite;in zona amplasamentului iar cea mai apropiata se afla situata la o distanta aproximativ 15 m;

*i)* ***peisajele cu semnificaţie istorică, culturală şi arheologică* -** nu este cazul;

3.**Caracteristicile impactului potenţial**

a) **extinderea impactului -** impactul se va manifesta local;

b) **natura transfrontieră a impactului -** proiectul propus nu va avea efecte transfrontaliere;

c) **mărimea şi complexitatea impactului -** impact redus pe perioada execuției și funcționării, cu condiția respectării prevederilor legale în vigoare;

d) **probabilitatea impactului –** probabilitatea proiectului de a avea impact pe perioada execuției și funcționării este redusă, cu condiția respectării prevederilor documentației tehnice și a prevederilor legale în vigoare;

e) **durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului -** impact redus pe perioada execuției și funcționării, cu condiția respectării prevederilor legale în vigoare;

**Condiţiile de realizare a proiectului:**

* Executarea lucrărilor cu respectarea amplasamentului şi a documentaţiei tehnice depuse, a normativelor şi prescripţiilor tehnice specifice pentru lucrările de construire a obiectivului, conform proiectului propus;
* Colectarea separată, stocarea şi transportul la locul de valorificare/eliminare a materialelor/deşeurilor rezultate în urma executării lucrărilor și a funcționării, în condiţii de siguranţă pentru mediul înconjurător şi pentru sănătatea oamenilor, prin operatori economici autorizaţi, în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor;
* Titularul va trebui sa incheie contract de prestari servicii de colectare si depozitare a deseurilor provenite din activitatea atelierului de tâmplărie, cu o societate autorizata, cu respectarea normativului N.T.P.A. 002/2002 aprobat prin HG 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare cu privire la conditiile de evacuare a apelor uzate;
* Executarea lucrărilor se va face fără afectarea vecinatăților, a altor construcții, instalații și utilități utilitare amplasate în vecinătate;
* Implementarea proiectului și desfășurarea activității se va face cu luarea tuturor măsurilor pentru a nu deranja vecinătăţile;
* Pe perioada executării lucrărilor, suprafețele de șantier generatoare de pulberi se vor stropi cu apă, iar lucrările care produc mult praf se vor reduce în perioadele cu vânt puternic;
* Luarea măsurilor de evitare a poluării fonice şi de încadrare în normativele standard pentru vibraţii şi zgomote conform STAS 10009/2017, cap.4, pct. 4.1, 4.7, 4.8. investiţia trebuie să respecte următoarele limite maxime admisibile ale zgomotului echivalent: Valoarea LAeqT la limita de proprietate a amplasamentului investiţiei (clădire şi teren) va fi de cel mult 65dB şi de maxim 60 dB la limita proprietăţilor învecinate (clădiri rezidenţiale cu curte şi regim de 2 nivele sau mai puţin), precum şi a unei valori maxime de LAeqT de 50dB, măsurabili la faţada cea mai expusă a clădirilor ce constituie spatii de locuit aflate în vecinătatea estică şi vestică a amplasamentului , atât pe perioada de execuție a proiectului cât și pe perioada de funcționare;
* Respectarea prevederilor:
* *OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului*, cu modificările și completările ulterioare;
* *OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului*, *cu modificările şi completările ulterioare;*
* *HG nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României*;
* *HG nr. 188/2002 pentru aprobarea normelor privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările şi completările ulterioare;*
* *HG nr.856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile*, *inclusiv deşeurile periculoase cu modificările şi completările ulterioare.*
* Respectarea prevederilor art. 15, alin. 2, lit. a) din *OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului*, aprobată cu modificări şi completări de *Legea nr. 265/2006*, cu modificările şi completările ulterioarede a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării*;*
* Obţinerea tuturor avizelor şi acordurilor specifice ale administraţiei publice locale şi/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora, conform prevederilor legale;
* Notificarea APM Brăila la finalizarea lucrarilor, conform art. 49, alin. 3 din [*Metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice şi private*](../../../../../Documents%20and%20Settings/Steluta/Sintact%202.0/cache/Legislatie/temp/00131181.htm), aprobată prin Ord. M.M.P nr. 135/2010.

**În conformitate cu prevederile art. 21 alin (4) din *O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului*, aprobată cu modificări şi completări de *Legea nr. 265/2006*, cu completările şi modificările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informaţiilor puse la dispoziţia autorităţilor competente pentru protecţia mediului şi a publicului revine titularului proiectului.**

**Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului şi poate fi contestată în conformitate cu prevederile *H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului* şi ale *Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004*, cu modificările şi completările ulterioare.**

**Intocmit**

**Badascu Laura**

PROIECT Decizia etapei de încadrare

**Nr. xxxx** din **30.08.2018**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **PRIMĂRIA COMUNEI DUDEȘTI,** cu sediul în jud. Brăila, com. Dudești, satul Dudești, str. Primăriei, nr. 6, înregistrată la A.P.M. Brăila cu nr. 11794/25.09.2017, în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului,

ca urmare a consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei Comisiei de Analiză Tehnică Brăila din data de 30.08.2018, Agenţia pentru Protecţia Mediului Brăila decide că proiectul *„Reabilitarea drumurilor în satele Dudești și Tătaru, comuna Dudești, județul Brăila*”, propus a fi amplasat în jud. Brăila, com. Dudești, satele Dudești și Tătaru,

***nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.***

Justificarea prezentei decizii:

* proiectul se încadrează în prevederile H.G. nr. 445/2009, Anexa nr. 2 - **pct. 10, lit. b)** - proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcţia centrelor comerciale şi a parcărilor auto, coroborat cu **pct. 13, lit. a)** - Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;
* proiectul **nu intră** sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare, deoarece amplasamentul nu se află în perimetrul sau în vecinătatea unei arii naturale protejate de interes comunitar și nu a fost demarată procedura de evaluare adecvată.

Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

**1.** **caracteristicile proiectului:**

**a)** ***mărimea proiectului***:

- proiectul propune reabilitarea a 26 de străzi situate pe raza localităților Dudești și Tătaru – comuna Dudești, cu o lungime totală de 8.527 m.

*Situația existentă:* străzile sunt incomplet sistematizate; șanțurile pentru preluarea apelor pluviale sunt din pământ, au adâncimi variabile şi frecvent sunt întrerupte, parţial colmatate cu vegetaţie şi/sau diverse resturi; partea carosabila nu se diferențiază de acostamente, nu are pante transversale spre șanțuri și apa stagnează în bălți pe platformă, accelerând procesul de degradare; inexistența podețelor laterale și a lucrărilor pentru siguranța circulației etc.

*Situație propusă:* se vor realiza lucrări de asfaltare, precum și de amenajare a acostamentelor din pământ, executare de șanțuri betonate cu Lt=9.907 m, rigole de acostament cu Lt=4066 m, rigole carosabile cu Lt=516 m, borduri de pământ și trotuare, după caz.

Situația centralizată a lungimii străzilor propuse pentru reabilitare este redată în tabelul de mai jos, astfel:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. Crt. | Strada | Lungime stradă propusă pt. modernizare (m) |
| **Sat Dudești** | | |
| 1 | Primariei | 480 |
| 2 | DJ211 Dudesti | 380 |
| 3 | Pinului | 398 |
| 4 | Lalelelor | 259 |
| 5 | Gladiolelor | 177 |
| 6 | Trandafirului | 183 |
| 7 | Viilor | 198 |
| 8 | Macesilor | 169 |
| 9 | Crizantemelor | 178 |
| 10 | Garii | 490 |
| 11 | Bujorului | 224 |
| 12 | Ghioceilor | 213 |
| 13 | Garofitei | 116 |
| 14 | Pietei | 393 |
| ***Total sat Dudești 3.858*** | | |
| **Sat Tătaru** | | |
| 15 | Brailei | 1317 |
| 16 | Surorile Stroescu 2 | 126 |
| 17 | Dobrescu Eugen | 536 |
| 18 | Nae Ionescu | 338 |
| 19 | Dobre Vitali | 357 |
| 20 | Surorile Stroescu 1 | 293 |
| 21 | Tomestilor | 410 |
| 22 | Drum Satesc 2 | 118 |
| 23 | Gheorghe Aurel | 113 |
| 24 | Voievozilor | 487 |
| 25 | Ion Pitulice | 224 |
| 26 | DJ211 Tataru | 350 |
| ***Total sat Tătaru 4.669*** | | |
| **TOTAL 8.527 m** | | |

Pentru realizarea lucrărilor se propun următoarele profile:

* **Profil TIP 1 –** pentru str. Brăilei din satul Tătaru, caracterizat astfel:
* carosabil de 5,00 m, cu panta dublă de 2,5%;
* latime platforma – 8,30 m;
* acostamente 2x0,5 m consolidate cu beton C30/37;
* pantă la acostament de 4%;
* șanturi betonate de 90 cm/30 cm.
* **Profil TIP 2 –** pentru străzile: Gheorghe Aurel, Dobrescu Eugen Km.0+000-Km.0+265, Nae Ionescu, Dobre Vitali și Surorile Stroescu 1 din satul Tătaru, respectiv Pinului, Garofiței și Măceșilor din satul Dudești, caracterizat astfel:
* carosabil de 4,00 m, cu pantă dublă de 2,5%;
* lățime platformă – 7,30 m;
* acostamente 2x0,5 m consolidate cu beton C30/37;
* pantă la acostament de 4%;
* șanțuri betonate de 90 cm/30 cm;
* **Profil TIP 3 –** pentru străzile: Ghioceilor, Bujorului, Gladiolelor, Crizantemelor, Trandafirului, Viilor, Pieței km 0+000-km 0+150 din satul Dudești, respectiv Tomeștilor km.0+080-km.0+410, Voievozilor km.0+000-km.0+380 din satul Tătaru, caracterizat astfel:
* carosabil de 4,00 m, cu pantă unică de 2,5%;
* rigole de acostament de 0,5 m pe ambele părți ale carosabilului, fixate în fundații de beton B16/20 de 10 cm;
* **Profil TIP 4 –** pentru străzile: Lalelelor și Pieței km 0+150-km 0+395 din satul Dudești, respectivIon Pitulice, Tomeștilor km 0+000-km 0+080, Dobrescu Eugen km 0+265-km 0+535 și Drum sătesc 2 din satul Tătaru,caracterizat astfel:
* carosabil 4,00 m cu panta dublă de 2,5%;
* borduri de beton 20/25 ce incadreaza carosabilul pe ambele părți, fixate în fundații de beton;
* **Profil TIP 5 –** pentru străzile: Surorile Stroescu 2 și Voievozilor km 0+380-km 0+487 din satul Tătaru, caracterizat astfel:
* carosabil de 4,00 m, cu pantă unică de 2,5%;
* rigole carosabile prefabricate din beton pe ambele părți ale drumului, cu înălțimea variabilă pentru scurgerea apelor;
* **Profil TIP 6 -** pentru străzile: DJ211, Primăriei și Gării din satul Dudești, caracterizat astfel:
* carosabil – sistem rutier existent;
* șanțuri betonate de 90 cm/30 cm;
* trotuare pe ambele părți ale drumului, cu lățimea de 1m și următoarea structură: 3 cm BA8, 10 cm beton C12/15, 10 cm balast, bordură mică de 10x15;

Structura rutieră propusă pentru partea carosabilă cu lățimea de 5,5÷4 m și pantă transversală de 2,5% este următoarea:

* + - 4 cm strat de uzură BA16 rul 50/70;
    - 6 cm strat de legatura BAD22,4 leg 50/70;
    - 12 cm piatră spartă;
    - 15 cm balast.

De asemenea, se vor amenaja 13 intersecții ale drumului moternizat cu drumurile laterale, pe o lungime minima de 10 m și structur de 10 cm de umplutură de pământ, 15 cm piatră spartă și 4 cm BA 16 și se vor monta tuburi din țeavă corugată cu pereți dubli din HDPE / PP DN300.

După execuţia lucrărilor de amenajare a părții carosabile se vor realiza marcajele longitudinale și transversale și se vor monta indicatoare de circulaţie.

*Organizarea de șantier:* se propune a fi amplasată pe un teren din extravilanul satului Dudești, aflat în proprietatea comunei, prin împrejmuirea unei suprafațe de 5.000 mp, balastarea acesteia pentru depozitarea utilajelor, amplasarea de pubele pentru colectarea selectivă a deșeurilor, a barăcilor pentru muncitori, a pichetelor pentru incendiu și a toaletelor ecologice.

*b)* ***cumularea cu alte proiecte:*** în zona amplasamentului proiectului nu există în prezent alte proiecte în derulare;

*c)* ***utilizarea resurselor naturale:*** pentru realizarea proiectului sunt necesare următoarele resurse: piatră spartă – cca. 3584 m3, balast – cca. 5811 m3, apă industrială – cca. 2.895 mc, toate achiziționate de la stații/furnizori autorizați și aprovizionate pe masură ce sunt puse în operă;

**d) *producţia de deşeuri:*** pe perioada de execuţie a lucrărilor se estimează că pot rezulta următoarele principale tipuri de deșeuri:

* Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 - cod 17 05 04;
* Deseuri de ambalaje din hârtie carton - cod 15 01 01;
* Deșeuri de ambalaje de materiale plastice - cod 15 01 02;
* Deșeuri menajere - cod 20 03 01.

Pământul și pietrele vor fi utilizate ca material de umplutură pe amplasamentul proiectului sau în alte locuri indicate de Primăria comunei Dudești, titularul proiectului, iar pentru celelalte deșeuri se va asigura colectarea separată, în containere/recipiente adecvate, în vederea eliminării/valorificării, după caz, prin operatori autorizaţi;

*e)* ***emisiile poluante, inclusiv zgomotul şi alte surse de discomfort:*** pe perioada realizării proiectului nivelul de emisii (pulberi, emisii de la utilaje și mijloace de transport), zgomot şi vibraţii va fi redus în situația: realizării lucrărilor pe sectoare de drum de 1 km, transportului de materiale de construcţii cu vehicule dotate cu prelate, pe trasee optime din punct de vedere al protecţiei mediului, udării periodice a stratului de fundație în vederea eliminării angrenării particulelor fine de praf, orientării echipamentelor care produc zgomot în direcția în care deranjul vecinilor să fie minim, întreţinerii corecte a utilajelor şi a echipamentelor de construcţii conform normelor constructive ale acestora, organizării programului de lucru în timpul zilei cu respectarea orelor de odihnă şi anunţarea acestuia, alegerii rutelor de transport astfel încât să se evite traficul în zonele urbane sensibile etc., a respectării legislației de mediu în vigoare și a condițiilor impuse prin prezenta decizie.

*f) riscul de accident, ţinându-se seama în special de substanţele şi de tehnologiile utilizate:* realizarea proiectului nu implică utilizarea unor substanțe sau preparate periculoase și nici a unor tehnologii cu potențial ridicat de risc. Sunt prevăzute măsuri de semnalizare corespunzătoare a tronsoanelor supuse modernizării pentru a reduce riscul de accident în desfășurarea traficului rutier.

**2.** **localizarea proiectului:** proiectul se va derula în intravilanul satelor Dudești și Tătaru, care aparțin de domeniul public al U.A.T. Dudești, așa cum este precizat în Certificatul de urbanism nr. 10/13.09.2017, emis de Primăria comunei Dudești.

*2.1.* ***utilizarea existentă a terenului*** *–* proiectul se va implementa pe calea rutiera existentă.

*2.2.* ***relativa abundenţă a resurselor naturale din zonă, calitatea şi capacitatea regenerativă a acestora*** *-* nu este cazul;

*2.3.* ***capacitatea de absorbţie a mediului,*** *cu atenţie deosebită pentru:*

*a) zonele umede -* nu este cazul;

*b) zonele costiere -* nu este cazul;

*c) zonele montane şi cele împădurite* - nu este cazul;

*d) parcurile şi rezervaţiile naturale* - proiectul nu se propune în perimetrul sau vecinătatea unor parcuri naționale/naturale sau rezervații naturale;

*e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislaţia în vigoare, cum sunt: zone de protecţie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale şi bazine piscicole amenajate etc. -* nu este cazul;

*f) zonele de protecţie specială* - nu este cazul;

*g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislaţie au fost deja depăşite* - nu este cazul;

*h) ariile dens populate* – proiectul se va implementa în zonă rezidențială și are ca scop îmbunătățitea condițiilor de trafic (creşterea mobilităţii locuitorilor din zonă, reducerea riscului de producere a accidentelor etc.), care va conduce la diminuarea zgomotului și vibrațiilor;

*i) peisajele cu semnificaţie istorică, culturală şi arheologică* - nu este cazul.

**3.** **caracteristicile impactului potenţial:**

* extinderea impactului - impactul se va manifesta local, pe suprafețe limitate, numai în zonele de lucru și nu se va extinde asupra altor zone sau areale sensibile, în condițiile respectării celor impuse prin prezenta decizie;
* natura transfrontieră a impactului – lucrările propuse nu au efect transfrontalier;
* mărimea şi complexitatea impactului – realizarea proiectului va genera un impact redus asupra mediului și asupra stării de confort și sănătate a populației, în situația respectării condițiilor impuse prin prezenta decizie și a prevederilor legale în vigoare;
* probabilitatea impactului – probabilitatea de apariție a impactului este redusă, numai în timpul execuției proiectului;
* durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului – impactul se va manifesta ca durată numai în timpul execuției, estimată a fi de cca. 12 luni, cu intensitate redusă şi reversibil, iar prin îmbunatațirea condițiilor de rulare a vehiculelor, proiectul va avea un impact pozitiv.

Condiţiile de realizare a proiectului:

* Executarea lucrărilor cu respectarea amplasamentului şi a documentaţiei tehnice depuse, a normativelor şi prescripţiilor tehnice specifice pentru lucrările de construire a obiectivului, conform proiectului propus;
* Pentru toate lucrările din cadrul proiectului, executate de către diverşi prestatori de servicii pe bază de contract, responsabilitatea privind protecţia factorilor de mediu pe amplasament revine titularului de proiect;
* Începerea lucrărilor se va face după obţinerea tuturor avizelor şi acordurilor specifice ale administraţiei publice locale şi/sau ale serviciilor descentralizate, conform prevederilor certificatului de urbanism şi cu respectarea condiţiilor impuse prin acestea;
* Nu se vor depozita materiale, echipamente, deșeuri rezultate în urma executării lucrărilor pe spațiile pietonale, spațiile verzi sau în zonele de carosabil adiacente zonei de lucru;
* Asigurarea de materiale absorbante specifice pentru produse petroliere şi utilizarea corectă a acestora, în caz de necesitate, pe perioada realizării lucrărilor;
* Executarea lucrărilor generatoare de vibrații și zgomote de intensitate mare în afara orelor de liniște, atunci când acestea se desfășoară în zona rezidențială;
* Oprirea echipamentelor cu funcționare intermitentă pe durata în care acestea nu sunt utilizate; reducerea vitezei utilajelor, în cazul deplasării acestora;
* Refacerea cadrului natural prin lucrări de igienizare a zonelor afectate de lucrări;
* Colectarea separată, stocarea temporară și gestionarea tuturor categoriilor de deşeuri rezultate atât în urma executării lucrărilor, în condiţii de siguranţă pentru mediul înconjurător şi pentru sănătatea oamenilor, fără a genera riscuri pentru factorii de mediu, iar valorificarea/eliminarea acestora se va realiza prin operatori economici autorizaţi, pe bază de contracte de prestări servicii, în conformitate cu prevederile *Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor,* republicată, cu modificările și completările ulterioare;
* Luarea măsurilor de evitare a poluării fonice şi de încadrare în normativele standard pentru vibraţii şi zgomote nr. 10009/2017 şi 12025/2/1981, atât pe perioada de execuție a proiectului cât și pe perioada de funcționare. Se vor asigura și respecta valorile limită ale indicatorilor de zgomot, astfel încât activitatea să nu creeze disconfort fonic, conform prevederilor art. 16 din *Normele de igienă și recomandările privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ord. Ministerului Sănătății nr. 119/2014;*
* Respectarea prevederilor:
* *OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului*, cu modificările și completările ulterioare;
* *OUG**nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului*, cu modificările şi completările ulterioare;
* *HG nr. 1061/2008* *privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României;*
* *Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, republicată,* cu modificările și completările ulterioare;
* *H.G. nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificările ulterioare;*
* Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deşeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului;
* Se va ţine evidenţa deşeurilor rezultate din activitatea desfăşurată, conform *HG nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase,* cu modificările şi completările ulterioare și se va raporta la A.P.M. Brăila la finalizarea lucrărilor proiectului;
* Înştiinţarea autorităţii competente pentru protecţia mediului la finalizarea lucrărilor de investiţie, conform prevederilor art. 49, alin. 3 din [*Metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice şi private*](file:///C:\Users\Documents%20and%20Settings\Steluta\Sintact%202.0\cache\Legislatie\temp\00131181.htm)aprobată prin*Ord. MMP nr. 135/2010*;
* Respectarea prevederilor art. 15, alin. 2, lit. a) din OUG nr. 164/2008 care modifică şi completează OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări de Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare *„de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării”.*

Intocmit,

Steluta Mardale

DRAFT Decizia etapei de încadrare

**din 30.08.2018**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de  **UAT TUDOR VLADIMIRESCU,** cu sediul în județul Brăila, comuna Tudor Vladimirescu, localitatea Tudor Vladimirescu, strada Brăilei, nr. 89, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Brăila cu nr. 11701/21.09.2017, în baza *Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind* *evaluarea impactului anumitor proiecte publice* *şi private* *asupra mediului*, cu modificările și completările ulterioare, ca urmare a consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei Comisiei de Analiza Tehnică Brăila din data de 30.08.2018, Agenţia pentru Protecţia Mediului Brăila decide că proiectul “*Modernizare străzi în comuna Tudor Vladimirescu, județul Brăila*”, propus a fi amplasat în județul Brăila, Tudor Vladimirescu, intravilan localitățile Tudor Vladimirescu, Scorțaru Vechi și Comăneasca,

***nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.***

Justificarea prezentei decizii:

* proiectul se încadrează în prevederile **H.G. nr. 445/2009,** **Anexa nr. 2 - pct. 10, lit. b)** *proiecte de infrastructură,* *proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcţia centrelor comerciale şi a parcărilor auto* și **pct. 13, lit a)** *orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;*
* proiectul propus **intră** sub incidenţa art. 28 din Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare, fiind propus parțial în vecinătatea Sitului de importanţă comunitară Ianca – Plopu – Sărat – Comăneasca;

***I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:***

1. **Caracteristicile proiectului**
2. *Mărimea proiectului:*

Proiectul propune reabilitarea și modernizarea prin asfaltare a părții carosabile a străzilor existente nemodernizate din cadrul comunei Tudor Vladimirescu, localitățile Tudor Vladimirescu, Scorțaru Vechi și Comăneasca pe o lungime de 10258 ml. Lista străzilor supuse investiției este următoarea:

* În localitatea Tudor Vladimirescu: Liliacului - 1964 ml, Crinului - 653 ml, Zorelelor - 497 ml, Narciselor - 486 ml, Lalelelor - 162 ml, Trandafirilor – 495 ml.
* În localitatea Scorțaru Vechi: Brazdelor – 360 ml, Tractoarelor – 360 ml, Căruțașilor – 363 ml, Mușcatelor – 362 ml, Răzoarelor – 423 ml, Agricultorilor – 472 ml, Morii - 369 ml, Mecanizatorului – 371 ml, Recoltei – 628 ml, Albinei – 295 ml, Mieilor – 333 ml, Flori de câmp – 185 ml.
* În localitatea Urleasca: Școlii – 496 ml, Berzelor – 159 ml, Viilor – 201 ml, Legumelor – 165 ml, Floarea Soarelui – 263 ml, Rândunelelor – 196 ml.

**Structura rutieră**

Sistem rutier de tip suplu (îmbrăcăminte bituminoasă uşoară)

* **partea carosabilă**: între 5-4 m și panta transversala de 2,5%
  + - 4 cm strat de uzură BA16 rul 50/70
    - 6 cm strat de legatură BAD20 leg 50/70
    - 15 cm piatră spartă
    - 15 cm balast
    - platforma drumului între 8,3-5 m
* **acostamente:** cu lățime de 0,5 m și pantă transversală de 4%,

- beton C30/37 – 15 cm

- nisip 5 cm

- balast – 20 cm

* **intersecţiile cu drumurile laterale-6 buc** - se vor realiza pe o lungime minimă de 10 m, având o suprafață variabilă, cu următoarea structură:

-strat de 10 cm de umplutură de pământ,

-15 cm piatră spartă

-4 cm BA 16.

Pentru continuitatea scurgerii apelor, la nivelul intersecțiilor laterale se vor monta tuburi din țeava corugată cu pereți dubli din HDPE/PP DN300 tip cep și buza.

* **scurgerea apelor pluviale**

Se prevede execuția unor șanțuri din pământ cu pante longitudinale aproximativ 1% pentru captarea apelor pluviale în lungime totală de **20110 ml**.

În zona unde nu există posiblitatea colectării apelor și dirijarea acestora către alte șanțuri existente, se vor amplasa/monta bazine de dispersie dotate cu separatoare de hidrocarburi cu un debit de 10 l/s, prevăzute cu filtru coalescent complet echipat. Acestea au rolul de a prelua apele meteorice din șanțuri și de a le direcționa pe câmp. În cadrul proiectului au fost prevăzute 3 bazine pe strada Trandafirilor (km. 0+180) din localitatea Tudor Vladimirescu, respectiv Agricultorilor (km. 0+472,23) și Răzoarelor (km. 0+300) din localitatea Scorțaru Vechi, celelalte străzi propuse pentru modernizare putând direcționa apele colectate către șanțuri existente.

* **Accese proprietăți**

În dreptul fiecărei gospodării vor fi executate accese auto de 4,3 x 3,5 m, din beton de 15 cm grosime, armat cu plasă sudată cu Ø6.

Se va păstra actualul traseu al străzilor/drumurilor, fără modificarea limitelor străzilor. Beneficiarul va pune la dispoziția contractantului amplasamentul pentru organizarea de șantier ce va cuprinde: containere personal – vestiare, spații de depozitare, parcări utilaje, etc. Depozitele permanente de materiale utilizate pentru executarea lucrărilor de construcție (cu excepția mixturilor asfaltice) se vor constitui în cadrul organizării de șantier, în cantități mici care să asigure frontul de lucru pentru 3-4 zile. Mixturile asfaltice se vor transporta zilnic și strict în cantitățile care pot fi puse în operă în cadrul lucrărilor.

Asigurarea de utilități: alimentarea cu apă potabilă se va face din rețeaua de alimentare cu apă stradală; alimentarea cu apă industrială se va realiza cu cisterna dintr-o sursa autorizată, după caz; alimentarea cu energie electrică se va face din rețeaua ce deservește zona.

Lucrările se vor executa fără înlăturarea vegetației existente și tăierea arborilor.

*b) cumularea cu alte proiecte:* UAT Tudor Vladimirescu a solicitat obținerea acordului de mediu și pentru proiectul ***Modernizare drumuri de interes local, comuna Tudor Vladimirescu, județul Brăila,*** pentru care procedura este în derulare, nefiind încă finalizată***.*** Ambele proiecte vizează modernizarea drumurilor în localitățile Tudor Vladimirescu, Scorțaru Vechi și Comăneasca, străzi diferite sau tronsoane diferite ale acelorași străzi, tipurile de lucrări propuse fiind aceleași, iar organizarea de șantier va fi aceeași pentru ambele proiecte.

*c) utilizarea resurselor naturale:* realizarea lucrărilor în cadrul proiectului prevede utilizarea efectivă a resurselor naturale numai pe perioada de execuție a lucrărilor; se vor utiliza următoarele resurse naturale: piatră spartă, balast, utilizate pentru executarea sistemului rutier al drumurilor și al acostamentelor.

*d) producţia de deşeuri:* deșeurile rezultate în perioada lucrărilor de construcţii: deșeuri din construcții (pământ, balast, piatră), deșeuri hârtie, deșeuri menajere și asimilabile se vor colecta separat în incinta organizării de șantier și vor fi predate periodic către firme autorizate pentru valorificare/eliminare; deșeurile construcții se pot valorifica de către primărie (pietruirea drumurilor de exploatatie agricola sau a trotuarelor) sau vor fi depozitate în locuri indicate de primărie.

*e) emisiile poluante, inclusiv zgomotul şi alte surse de disconfort:*

Pe perioada realizării proiectului, nivelul de emisii (pulberi de execuţia acostamentelor, a scarificării și reprofilării zestrei existente a drumurilor supuse modernizării; emisii de la utilaje și mijloace de transport), zgomot şi vibraţii va fi redus în situația respectării legislației de mediu în vigoare și a măsurilor propuse de titular preluate în condițiile impuse prin prezenta decizie- umezirea uşoara a suprafeţelor cu cisterna cu stropitoare, folosirea utilajelor care respectă standardele privind emisiile de eşapament (Euro 2 -4) şi cu reviziile tehnice la zi.

Pentru evitarea depășirii emisiilor generate de utilajele și mijloacele de transport, precum și pentru limitarea generarii pulberilor în anumite faze ale execuției, stratul de fundație se va stropi periodic.

Lucrările de construcții vor genera zgomote si vibrații produse de utilajele de construcții și de mijloacele auto de transport utilizate. Nivelul de zgomot generat va fi redus, pe o perioadă determinată (cca. 11 luni) și nu va avea efecte semnificative asupra stării de confort și sănătate a populației.

Lucrările propuse nu vor genera ape uzate tehnologic, iar materialele utilizate nu se vor stoca pe amplasament, limitând astfel posibilitățile de poluare a solului și apelor.

*f) riscul de accident, ţinându-se seama în special de substanţele şi de tehnologiile utilizate:* pe perioada realizării proiectului pot apărea accidente tehnice sau umane care vor fi reduse la minim dacă se vor respecta normele privind protecția muncii, igiena în constructii, de paza și stingerea incendiilor; există riscul poluărilor accidentale cu produse petroliere provenite de la utilajele folosite în situația în care acestea nu vor avea o stare tehnică și întreținere corespunzătoare; alimentarea cu combustibil nu se va realiza pe amplasament, iar mixtura asfaltică nu se va stoca, ci se va folosi imediat după ce va fi transportată către amplasament.

2. **Localizarea proiectului**

2.1. *utilizarea existentă a terenului* - proiectul va fi realizat în comuna Tudor Vladimirescu, localitățile Tudor Vladimirecu, Scorțaru Vechi și Comăneasca, județul Brăila,cu păstrarea amplasamentului existent al drumurilor ce se vor moderniza; conform certificatului de urbanism folosința actuală a terenului este de căi de comunicație.

*2.2. relativa abundenţă a resurselor naturale din zonă, calitatea şi capacitatea regenerativă a acestora -* nu este cazul deoarece amplasamentele pe care se va implementa proiectul sunt străzi/sectoare de străzi existente.

*2.3. capacitatea de absorbţie a mediului, cu atenţie deosebită pentru:*

*a) zonele umede -* nu este cazul, proiectul nu se propune în perimetrul sau vecinătatea unor zone umede.

*b) zonele costiere -* nu este cazul, proiectul nu este amplasat în zone costiere.

*c) zonele montane şi cele împădurite* - nu este cazul, proiectul propus nu este amplasat în zone montane și/sau împădurite.

*d) parcurile şi rezervaţiile naturale* - nu este cazul, proiectul nu este propus în perimetrul sau vecinătatea unor parcuri naționale/naturale sau rezervații naturale.

*e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislaţia în vigoare, cum sunt: zone de protecţie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale şi bazine piscicole amenajate etc. -* nu este cazul, proiectul nu este propus în perimetrul sau în vecinătatea unor arii clasificate sau zone protejate prin legislația în vigoare (zona de protecție a faunei piscicole.

*f) zonele de protecţie specială* - nu este cazul, proiectul nu este propus în perimetrul unor zone de protecție specială, fiind propus parțial în vecinătatea Sitului de importanţă comunitară Ianca – Plopu – Sărat – Comăneasca, prin reabilitarea extremității nordice a străzii Școlii din localitatea Comăneasca.

*g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislaţie au fost deja depăşite* - nu este cazul.

*h) ariile dens populate* – drumurile reabilitate se afla în comuna Tudor Vladimirescu, localitățile Tudor Vladimirescu, Scorțaru Vechi și Comăneasca, dar prin măsurile propuse de beneficiar și constructor privind realizarea lucrărilor și modul de gestionare al deșeurilor, lucrările de reabilitare nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra populației.

*i)peisajele cu semnificaţie istorică, culturală şi arheologică* - nu este cazul.

3.**Caracteristicile impactului potenţial**

a) extinderea impactului - impactul se va manifesta local, temporar, numai în zona frontului de lucru, în situația respectării condițiilor impuse prin prezenta decizie.

b) natura transfrontieră a impactului - proiectul propus nu va avea efecte transfrontaliere.

c) mărimea şi complexitatea impactului - impact redus pe perioada execuției, în situația respectării condițiilor impuse prin prezenta decizie și va avea ca efect pe perioda funcționării diminuarea impactului generat de traficul rutier și de eroziunea eoliană (reducerea cantității de pulberi).

d) probabilitatea impactului - probabilitatea apariției impactului este redusă pe perioada execuției în situația respectării condițiilor impuse prin prezenta decizie și de asemenea pe perioada functionării proiectului datorita imbunatatirii conditiilor de trafic.

e) durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului - impact redus și reversibil pe perioada execuției proiectului în situația respectării condițiilor impuse prin prezenta decizie.

***II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată:***

* Proiectul intră sub incidenţa art. 28 din *O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice*, cu modificările şi completările ulterioare, fiind propus parțial în vecinătatea Sitului de importanţă comunitară Ianca – Plopu – Sărat – Comăneasca, prin reabilitarea extremitatii nordice a strazii Școlii din localitatea Comăneasca.
* Zonele cu statut de protecție reprezintă pășunea comunală, caracterizata prin prezenta unor specii ruderale.
* Organizarea de șantier este propusă la cca 2,7 km fata de limita sitului.
* Nu se folosesc resurse naturale din ariile naturale protejate sau de care depinde diversitatea biologică.
* Utilajele și mijloacele de transport folosite la realizarea lucrărilor nu se vor alimenta pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.
* Proiectul nu implică utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de materiale care ar putea afecta speciile şi/sau habitatele de interes comunitar pentru care aria naturală protejată de interes comunitar din vecinătate a fost desemnată.
* Deșeurile rezultate nu sunt periculoase și nu vor cauza afectarea speciilor pentru care a fost declarată aria protejată din vecinătate.
* Au fost propuse măsuri de limitare a zgomotului și emisiilor generate în aer, referitoare la starea tehnică a utilajelor și mijloacelor de transport folosite și la stropirea amplasamentului.
* Proiectul nu va provoca afectarea semnificativă a unor specii de interes comunitar.
* Apele pluviale colectate în perioada de funcționare nu vor fi dirijate în perimetrul ariei naturale protejate din vecinătate.
* Proiectul nu determină bariere fizice în arii protejate și nu va duce la o izolare reproductivă a unei specii de interes comunitar.
* În zona proiectului din vecinătatea ariei se desfășoară activități rezidențiale, care nu implică apariția unui impact cumulat pe perioada de realizare a lucrărilor.

Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, ca autoritate cu atribuții de management pentru Situl de importanţă comunitară Ianca – Plopu – Sărat – Comăneasca, a fost consultată în cadrul etapei de încadrare a proiectului în procedura de evaluare adecvată și a emis avizul nr. 488/10.09.2018.

**Condiţiile de realizare a proiectului:**

* Executarea lucrărilor cu respectarea amplasamentului şi a documentaţiei tehnice depuse, a normativelor şi prescripţiilor tehnice specifice pentru lucrările de construire a obiectivului, conform proiectului propus;
* Pentru toate lucrările din cadrul proiectului, executate de către diverşi prestatori de servicii pe bază de contract, responsabilitatea privind protecţia factorilor de mediu pe amplasament revine titularului de proiect
* Se vor respecta etapele de execuţie a proiectului, conform documentatiei ce a stat la baza emiterii actului de reglementare si a disciplinei tehnologice
* Stocarea separată a deşeurilor rezultate în urma executării lucrărilor şi predarea catre operatori autorizati in vederea valorificarii/eliminarii, în condiţii de siguranţă pentru mediul înconjurător şi pentru sănătatea oamenilor, în conformitate cu prevederile *Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor,* republicata cu modificari si completari ulterioare*;*
* Executarea lucrărilor poiectului se va realiza fără afectarea altor constrcutii, instalaţii şi utilităţi edilitare existente pe amplasament sau în vecinătatea acestuia, precum și fără a cauza prejudicii persoanelor fizice și juridice după caz, fără a pune în pericol viaţa ori sănătatea umană, animală sau vegetală și fără a polua, degrada sau prejudicia mediul așa cum acesta este definit de art. 1, alin (2) din *OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului*, cu modificările și completările ulterioare.
* Desfășurarea lucrărilor propuse prin proiect cu luarea tuturor măsurilor pentru a nu deranja vecinătăţile;
* Stocarea temporară a deşeurilor și amplasarea utilajelor numai în cadrul organizării de șantier, în condiţii de siguranţă pentru mediul înconjurător şi pentru sănătatea oamenilor.
* Luarea de măsuri pentru menținerea tuturor utilajelor și a mijloacelor de transport în parametrii de omologare prin verificări periodice, cât și prin întreținerea corespunzătoare pe toată durata de execuție a lucrărilor, astfel încât emisiile de la motoarele termice să nu depăseacă valorile limită pentru care au fost omologate.
* Luarea măsurilor pentru a nu bloca traficul pietonal sau al autovehiculelor;
* Încadrarea nivelului de zgomot generat pe amplasament în limitele stabilite de normativele standard pentru vibraţii şi zgomote nr. 10009/2017 şi 12025/2/1981.
* Stropirea cu apă a suprafețelor de șantier generatoare de pulberi si oprirea lucrărilor care produc mult praf în perioadele cu vânt puternic;
* Interzicerea încărcarii/descărcarii materialului pulverulent la viteze mari ale vântului, în vederea limitării emisiilor de particule solide;
* Luarea măsurilor de reducere a emisiilor de pulberi în atmosferă atât în timpul realizării lucrărilor de execuție, cât și pe timpul manipulării materialelor și deșeurilor ce conțin pulberi;
* Luarea de măsuri pentru evitarea poluărilor accidentale ale solului cu produse petroliere provenite de la utilajele şi mijloacele de transport utilizate la realizarea proiectului ca urmare a manipulării defectuoase sau a unor situații aflate in afara condițiilor normale de desfășurare a activităților.
* Dotarea cu materiale absorbante specifice pentru produse petroliere în zonele de lucrări şi utilizarea corectă a acestora, dacă va fi necesar.
* Asigurarea cu prelată a mijloacelor de transport materiale pentru evitarea împrăştierii de particule;
* Sunt interzise:

-executarea lucrărilor în perioadele cu vânt puternic sau concomitent cu alte activități din vecinătatea amplasamentului generatoare de emisii în atmosferă și zgomot;

-depozitarea materialelor utilizate și a deșeurilor rezultate în perimetrul ariilor naturale protejate, pe spațiile verzi sau pietonale;

-amplasarea utilajelor, parcarea mijloacelor de transport sau efectuarea lucrărilor de reparaţii, întreținere și spălare ale acestora în perimetrul sau vecinătatea ariilor naturale protejate;

-efectuarea lucrărilor de reparaţii, întreținere și spălare ale utilajelor și mijloacelor de transport pe amplasament sau în vecinătatea acestuia;

-abandonarea deşeurilor și eliminarea acestora în afara spaţiilor autorizate în acest scop;

-deversarea substanțelor petroliere, a mixturilor asfaltice, a apelor uzate și fecaloid menajere în perimetrul sau vecinătatea ariilor naturale protejate, pe alte spaţii care nu sunt autorizate în acest scop;

-vătămarea, deteriorarea, distrugerea, recoltarea, uciderea, perturbarea intenţionată a exemplarelor din speciile cu statut de protecţie şi a tuturor speciilor de păsări aflate în mediul natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

-deteriorarea/distrugerea cuiburilor, a locurilor de hrănire, reproducere şi odihnă ale exemplarelor din speciile cu statut de protecţie şi a tuturor speciilor de păsări;

-culegerea intenționată a cuiburilor și/sau a ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;

* Personalul angajat pentru implementarea proiectului se va instrui cu privire la măsurile impuse pentru protejarea speciilor sălbatice și a habitatelor naturale cu statut de protecție;
* La terminarea lucrărilor se va trece la dezafectarea organizării de șantier, urmată de lucrări de igienizare a zonei și refacere a cadrului natural;
* Respectarea prevederilor:
* *OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului*, cu modificările și completările ulterioare
* *OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului*, cu modificările şi completările ulterioare.
* *Normativelor standard pentru vibraţii şi zgomote nr. 10009/2017 şi 12025/2/1981;*
* *Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor republicată;*
* *HG nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificările ulterioare*
* *HG nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României*;
* *OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice,* aprobată cu modificări şi completări prin *Legea nr. 49/2011,* cu modificările și completările ulterioare*;*
* *HG nr. 323/2010 privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor şi uciderilor accidentale ale tuturor speciilor de păsări, precum şi ale speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A şi 4B la OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice;*
* Planului de management și a regulamentului aprobate pentru Situl de importanţă comunitară Ianca – Plopu – Sărat – Comăneasca
* Respectarea prevederilor art. 15, alin. 2, lit. a) din *OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului*, aprobată cu modificări şi completări de Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare„de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării”;
* Obţinerea tuturor avizelor şi acordurilor solicitate prin certificatul de urbanism şi respectarea condiţiilor impuse prin acestea;
* Notificarea Agenției pentru Protecția Mediului Brăila la finalizarea lucrărilor, conform art. 49, alin. 3 din [*Metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice şi private*](../../../../../Documents%20and%20Settings/Steluta/Sintact%202.0/cache/Legislatie/temp/00131181.htm), aprobată prin Ord. M.M.P nr. 135/2010.

**În cazul producerii unor incidente, accidente, poluări accidentale sau în cazul nerespectării prevederilor legale în vigoare, răspunderea contravențională sau penală, revine proiectantului, constructorului și/sau titularului, după caz.**

**În conformitate cu prevederile art. 21 alin (4) din *O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului*, cu completările şi modificările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informaţiilor puse la dispoziţia autorităţilor competente pentru protecţia mediului şi a publicului revine titularului proiectului.**

**Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului şi poate fi contestată în conformitate cu prevederile *H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului* şi ale *Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004*, cu modificările şi completările ulterioare.**

**Întocmit**,

**Teodora DUMINICĂ**

**Mihaela RÎȘNOVEANU**

PROIECTUL DeciziEI etapei de încadrare

**Nr. \*\*\*\* din \*\*.08 .2018**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **Telekom Romania Communications S.A.,** cu sediul social în municipiul Bucureşti, sector 1, Piaţa Presei Libere nr.3-5, bl.Clădirea City Gate, et.7-18 din Turn de Nord, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Brăila cu nr. 8308/09.07.2018, în baza *Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului*, ca urmare a consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei Comisiei de Analiză Tehnică Braila din data de 23.08.2018, Agenţia pentru Protecţia Mediului Brăila decide că proiectul ***„ Modernizare reţea de telecomunicaţii în localitatea Plopu, jud.Brăila ”***, propus a fi amplasat în județul Brăila, oraşul Ianca, sat Plopu

***nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.***

**Justificarea prezentei decizii:**

* proiectul se încadrează în prevederile H.G. nr. 445/2009, Anexa nr. 2 – pct. 10, lit. b) proiecte de dezvoltare a unităţilor/zonelor industriale si pct.13 lit.a)-\*\*\*;
* proiectul propus nu intră sub incidenţa art. 28 din *Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice*, cu modificările şi completările ulterioare, deoarece nu se propune în perimetrul sau vecinătatea unor arii naturale protejate de interes comunitar, nu este susceptibil să afecteze asemenea zone și nu a fost demarată procedura de evaluare adecvată.

Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

**1. Caracteristicile proiectului**

***a) Mărimea proiectului:***

Proiectul propus are ca scop modernizarea retelei de telecomunicatii in localitatea Plopu, oras Ianca, judetul Braila, prin inlocuirea retelei existente a Telekom cu o retea noua din fibra optica, in vederea asigurarii accesului la o gama diversificata de servicii de telecomunicatii performante ( televiziune, inclusiv prin internet – IPTV, internet de viteza mare si voce);

amplasamentul proiectului este situat în intravilanul localităţii Plopu, oras Ianca, judetul Braila, folosința actuală a acestuia este de teren aferent dotarilor tehnico-edilitare (stalpi electrici), aflat in proprietatea domeniului public al localitatii. Lucrările se vor executa pe un teren în suprafață de 2667,00 mp proprietatea titularului de proiect, iar suprafața construită ocupată prin execuția lucrărilor prevăzute în proiect va fi de 2667,00 mp. Lucrarile propuse pentru reteaua de fibra optica instalata in subteran si aerian (propriu si al furnizorului local de energie electrica), sunt prevazute a fi executate pe strazile : str. Principala si Calea Brailei;

* Prin proiect se presupune instalarea cablurilor de fibra optica dupa cum urmeaza:

1. prin canalizatia tc. existenta, intre caminele de tragere din vecinatatea traseelor aeriene, pe Calea Brailei
2. prin canalizatia tc. existenta intre caminele de tragere si traseele aeriene
3. aerian, pe trasele existente, pe stalpi de beton sau stalpi de lemn ai Telekom Romania . pana la terminaleleTelekom.

Vor fi instalati 13335 m de cablu cu fibra optica, clasificati dupa locul instalarii in :

1. Instalare aeriana – 10585 m, din care:
   1. Pe suport stalpi beton – 9865 m;
   2. Pe suport stalpi lemn TKR – 720 m;
2. Instalare in canalizatie TKR - 2750 m;

Utilitățile vor fi asigurate astfel:

* Alimentarea cu apă: -nu este cazul, deoarece in perioada de construire se va asigura apa potabila imbuteliata si nu este necesara apa tehnologica si nu se utilizeaza apa nici in perioada de functionare;
* Evacuarea apelor uzate: in perioada de construire se vor folosi WC-uri ecologice iar in perioada de functionare nu vor rezulta ape uzate .
* Alimentarea cu energie electrica: nu este cazul .
* Asigurarea agentului termic: nu este cazul.

*b)* ***cumularea cu alte proiecte:*** Proiectul face parte din programul de modernizare a retelei Telekom Romania, lucrarile din prezentul proiect se vor corela si integra cu urmatoarele proiecte: „Modernizare retea de telecomunicatii in Orasul Ianca, jud. Braila” cat si „Modernizare retea de telecomunicatii in localitatea Gara Ianca, jud Braila” dar care momentan nu sunt demarate;

*c)* ***utilizarea resurselor naturale:*** resursele naturale din categoria celor de tip material plastic,cablu, vor fi utilizate pentru execuția proiectului și în cantități limitate; pe perioada funcționării nu rezulta deseuri ;

*d)* ***producţia de deşeuri:*** În urma realizării proiectului vor rezulta deșeuri din fier și oțel, deșeuri din material plastic, lemn, cabluri,deseuri menajere, etc. (deșeuri clasificate în clasa ***17 DEŞEURI DIN CONSTRUCŢII ŞI DEMOLĂRI*** în HG nr. 856/2002), deșeuri ce vor fi valorificate/eliminate conform legislației de mediu în vigoare.

*e)* ***emisiile poluante, inclusiv zgomotul şi alte surse de disconfort:*** Pe perioada realizării proiectului, nivelul de emisii (pulberi, emisii de la utilaje și mijloace de transport), zgomote şi vibraţii va fi redus în situația respectării legislației de mediu în vigoare și a condițiilor impuse prin prezenta decizie;

Lucrările de construcții nu vor genera zgomote si vibrații deoarece lucrarile de executie se vor executa manual, fara implicarea de utilajele de construcții, singurele zgomote vor fi produse de mijloacele auto de transport utilizate. Nivelul de zgomot generat va fi redus, pe o perioadă determinată( durata de executie a lucrarilor 2-3 luni, cu un program de lucru de 8 ore/zi, lucrarile se vor realiza pe perioada zilei si pe durate scurte de timp) și nu va avea efecte semnificative asupra stării de confort și sănătate a populației, deoarece impactul produs va fi redus si de scurta durata atât asupra aerului cât şi asupra populaţiei din vecinătatea zonei în care se realizează lucrările, datorita folosirii ocazionale a unor utilaje, in general, de mica capacitate.

*f)* ***riscul de accident –*** atât în perioada de execuție a proiectului cât și în funcționare riscul de accident este mic, determinat doar de lucrul la inaltime al muncitorilor. Pentru realizarea proiectului constructorul se va dota personalul muncitor cu echipamente speciale pentru lucrul la inaltime.

2.**Localizarea proiectului**

*2.1.* ***utilizarea existentă a terenului -*** proiectul va fi realizat în județul Brăila, Oras Ianca, localitatea Plopu. Amplasamentul reprezinta un teren intravilan ce are dotari tehnico – edilitare (stalpi din beton, stalpi de lemn, canalizatie tefonica) in suprafata de 2667 mp.Lucrarile propuse pentru reteaua de fibra optica instalata in subteran si aerian (propriu si al furnizorului local de energie electrica), sunt prevazute a fi executate pe strazile : str. Principala si Calea Brailei

*2.2.* ***relativa abundenţă a resurselor naturale din zonă, calitatea şi capacitatea regenerativă a acestora –*** nu este cazul, întrucât amplasamentul proiectului este în intravilanul localitatii Plopu, teren cu folosința actuală - teren intravilan ce are dotari tehnico – edilitare (stalpi din beton, stalpi de lemn, canalizatie tefonica);

*2.3.* ***capacitatea de absorbţie a mediului:***

*a)* ***zonele umede -*** proiectul propus nu este amplasat în perimetrul sau vecinătatea unor zone umede;

*b)* ***zonele costiere -*** proiectul propus nu este amplasat în zone costiere;

*c)* ***zonele montane şi cele împădurite*** - proiectul propus nu este amplasat în zone montane și/sau împădurite;

*d)* ***parcurile şi rezervaţiile naturale*** - proiectul nu este propus în perimetrul sau vecinătatea unor parcuri naționale/naturale sau rezervații naturale;

*e)* ***ariile clasificate sau zonele protejate prin legislaţia în vigoare, cum sunt: zone de protecţie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale şi bazine piscicole amenajate etc. -*** nu este cazul;

*f)* ***zonele de protecţie specială* -** nu este cazul;

*g)* ***ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislaţie au fost deja depăşite* -** nu este cazul;

*h)* ***ariile dens populate* –**  obiectivul de investiții este propus a se executa pe un amplasament situat intr-o zona in care se desfășoară diverse activități de prestări servicii la limita zonei locuite;

*i)* ***peisajele cu semnificaţie istorică, culturală şi arheologică* -** nu este cazul;

3.**Caracteristicile impactului potenţial**

a) **extinderea impactului -** impactul se va manifesta local;

b) **natura transfrontieră a impactului -** proiectul propus nu va avea efecte transfrontaliere;

c) **mărimea şi complexitatea impactului -** impact redus pe perioada execuției și funcționării, cu condiția respectării prevederilor legale în vigoare;

d) **probabilitatea impactului –** probabilitatea proiectului de a avea impact pe perioada execuției și funcționării este redusă, cu condiția respectării prevederilor documentației tehnice și a prevederilor legale în vigoare;

e) **durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului -** impact redus pe perioada execuției și funcționării, cu condiția respectării prevederilor legale în vigoare;

**Condiţiile de realizare a proiectului:**

* Executarea lucrărilor cu respectarea amplasamentului şi a documentaţiei tehnice depuse, a normativelor şi prescripţiilor tehnice specifice pentru lucrările de construire a obiectivului, conform proiectului propus;
* Colectarea separată, stocarea şi transportul la locul de valorificare/eliminare a materialelor/deşeurilor rezultate în urma executării lucrărilor și a funcționării, în condiţii de siguranţă pentru mediul înconjurător şi pentru sănătatea oamenilor, prin operatori economici autorizaţi, în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor;
* Executarea lucrărilor se va face fără afectarea vecinatăților, a altor construcții, instalații și utilități utilitare amplasate în vecinătate;
* Implementarea proiectului și desfășurarea activității se va face cu luarea tuturor măsurilor pentru a nu deranja vecinătăţile;
* Respectarea prevederilor:
* *OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului*, cu modificările și completările ulterioare;
* *OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului*, *cu modificările şi completările ulterioare;*
* *HG nr.856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile*, *inclusiv deşeurile periculoase cu modificările şi completările ulterioare.*
* Respectarea prevederilor art. 15, alin. 2, lit. a) din *OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului*, aprobată cu modificări şi completări de *Legea nr. 265/2006*, cu modificările şi completările ulterioare„de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării*;*
* Obţinerea tuturor avizelor şi acordurilor specifice ale administraţiei publice locale şi/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora, conform prevederilor legale;
* Notificarea APM Brăila la finalizarea lucrarilor, conform art. 49, alin. 3 din [*Metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice şi private*](../../../../../Documents%20and%20Settings/Steluta/Sintact%202.0/cache/Legislatie/temp/00131181.htm), aprobată prin Ord. M.M.P nr. 135/2010.

**În conformitate cu prevederile art. 21 alin (4) din *O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului*, aprobată cu modificări şi completări de *Legea nr. 265/2006*, cu completările şi modificările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informaţiilor puse la dispoziţia autorităţilor competente pentru protecţia mediului şi a publicului revine titularului proiectului.**

**Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului şi poate fi contestată în conformitate cu prevederile *H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului* şi ale *Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004*, cu modificările şi completările ulterioare.**

**BLD**

PROIECT Decizia etapei de încadrare

**Nr. xxxx** din **zz.08.2018**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA CIREȘU**,cu sediul în jud. Brăila, com. Cireșu, satul Cireșu, str. Independenței, nr. 47, înregistrată la A.P.M. Brăila cu nr. 12743/12.10.2017, în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului,

ca urmare a consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei Comisiei de Analiză Tehnică din data de 23.08.2018, Agenţia pentru Protecţia Mediului Brăila decide că proiectul *„Asfaltare drum comunal DC 35 Batogu-Berlești, comuna Ciresu, județul Brăila*”, propus a fi amplasat în jud. Brăila, extravilan com. Cireșu,

***nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.***

Justificarea prezentei decizii:

* proiectul se încadrează în prevederile H.G. nr. 445/2009, Anexa nr. 2 - **pct. 10, lit. b)** - proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcţia centrelor comerciale şi a parcărilor auto, coroborat cu **pct. 13, lit. a)** - Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;
* proiectul **nu intră** sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare, deoarece amplasamentul nu se află în perimetrul sau în vecinătatea unei arii naturale protejate de interes comunitar și nu a fost demarată procedura de evaluare adecvată.

Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

**1.** **caracteristicile proiectului:**

**a)** ***mărimea proiectului***:

- proiectul propune modernizarea drumului comunal DC 35 care se afla in extravilanul localitatilor Berlesti și Batogu și are lungimea de 5.666 m.

*Situația existentă:* drumul este pațial pietruit, având o zestre ce variază între 6-20 cm; acostamentele lipsesc pe ce-a mai mare parte a drumului; în zona de debut a drumului există şanţuri perimetrale - de pământ, dar sunt dimensionate necorespunzător și colmatate sau parţial colmatate; la suprafaţa drumului există covăţiri, gropi etc;

*Situație propusă:* se vor realiza lucrări de asfaltare a drumului DC 35, cu platforma de 7 m, amenajarea acostamentelor și a intersecțiilor drumului DC 35 cu drumurile laterale.

Pentru realizarea lucrărilor se propun următoarele profile:

**Profil TIP 1 –** pentru toată lungimea tronsonului DC 35 – 5.666 m, caracterizat astfel:

* Carosabil 5,5 m, cu panta dublă de 2,5%;
* Acostamente de 0,75 m din piatră spartă impermeabilizată 10 cm, cu panta de 4%;
* Structura rutieră formată din:
* BA 16 rul 50/70 – 4 cm;
* BAD 20 leg 50/70 – 6 cm;
* Piatra spartă – 15 cm;
* Balast - 30 cm;
* Sistemul rutier existent se scarifică și se reprofilează.

**Profil TIP 2** - pentru lungimea podețului peste canalul de irigație, caracterizat astfel:

* Carosabil cu latime de 6 m, cu panta dublă de 2,5%.
* Structura rutieră formată din:
* BA16 rul 50/70 – 4 cm;
* BAD20 leg 50/70 – 5 cm.

De asemenea, se vor amenaja 15 intersecții ale drumului modernizat cu drumurile laterale, pe o lungime minimă de 10 m și structura de: 10 cm de umplutură de pământ, 15 cm piatră spartă și 4 cm BA 16.

*Organizarea de șantier:* se propune a fi amplasată în curtea extravilanul localității Cireșu, prin împrejmuirea unei suprafațe de 5.000 mp, balastarea acesteia pentru depozitarea utilajelor, amplasarea de pubele pentru colectarea selectivă a deșeurilor, a barăcilor pentru muncitori, a pichetelor pentru incendiu și a toaletelor ecologice.

*b)* ***cumularea cu alte proiecte:*** în zona amplasamentului proiectului nu există în prezent alte proiecte în derulare;

*c)* ***utilizarea resurselor naturale:*** pentru realizarea proiectului sunt necesare următoarele resurse: piatră spartă – cca. 5.151 m3, piatră spartă acostamente – cca. 870 m3, balast – cca. 11.427 m3 și apă industrială, toate achiziționate de la stații/furnizori autorizați și aprovizionate pe masură ce sunt puse în operă;

**d) *producţia de deşeuri:*** pe perioada de execuţie a lucrărilor se estimează că pot rezulta următoarele principale tipuri de deșeuri:

* Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 - cod 17 05 04;
* Deseuri de ambalaje din hârtie carton - cod 15 01 01;
* Deșeuri de ambalaje de materiale plastice - cod 15 01 02;
* Deșeuri menajere - cod 20 03 01 etc.

Pământul și pietrele vor fi utilizate ca material de umplutură pe amplasamentul proiectului sau în alte locuri indicate de Primăria comunei Cireșu, titularul proiectului, iar pentru celelalte deșeuri se va asigura colectarea separată, în containere/recipiente adecvate, în vederea eliminării/valorificării, după caz, prin operatori autorizaţi;

*e)* ***emisiile poluante, inclusiv zgomotul şi alte surse de discomfort:*** pe perioada realizării proiectului nivelul de emisii (pulberi, emisii de la utilaje și mijloace de transport), zgomot şi vibraţii va fi redus în situația luării de măsuri specifice (realizarea transportului de materiale de construcţii cu vehicule dotate cu prelate, pe trasee optime din punct de vedere al protecţiei mediului, udarea periodică a stratului de fundație în vederea eliminării angrenării particulelor fine de praf, întreţinerea corectă a utilajelor şi a echipamentelor de construcţii conform normelor constructive ale acestora etc.), a legislației de mediu în vigoare și a condițiilor impuse prin prezenta decizie.

*f) riscul de accident, ţinându-se seama în special de substanţele şi de tehnologiile utilizate:* realizarea proiectului nu implică utilizarea unor substanțe sau preparate periculoase și nici a unor tehnologii cu potențial ridicat de risc.

**2.** **localizarea proiectului:** proiectul se va derula în extravilanul satului Cireșu, care aparține domeniului public al U.A.T. Cireșu, așa cum este precizat în Certificatul de urbanism nr. 255/12.10.2017, emis de către Consiliul Județean Brăila.

*2.1.* ***utilizarea existentă a terenului*** *–* proiectul se va implementa pe calea rutieră existentă.

*2.2.* ***relativa abundenţă a resurselor naturale din zonă, calitatea şi capacitatea regenerativă a acestora*** *-* nu este cazul;

*2.3.* ***capacitatea de absorbţie a mediului,*** *cu atenţie deosebită pentru:*

*a) zonele umede -* nu este cazul;

*b) zonele costiere -* nu este cazul;

*c) zonele montane şi cele împădurite* - nu este cazul;

*d) parcurile şi rezervaţiile naturale* - proiectul nu se propune în perimetrul sau vecinătatea unor parcuri naționale/naturale sau rezervații naturale;

*e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislaţia în vigoare, cum sunt: zone de protecţie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale şi bazine piscicole amenajate etc. -* nu este cazul;

*f) zonele de protecţie specială* - nu este cazul;

*g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislaţie au fost deja depăşite* - nu este cazul;

*h) ariile dens populate* – proiectul nu se va implementa în zonă rezidențială și are ca scop îmbunătățitea condițiilor de trafic (creşterea mobilităţii locuitorilor din zonă, reducerea riscului de producere a accidentelor etc.), care va conduce la diminuarea zgomotului și vibrațiilor;

*i) peisajele cu semnificaţie istorică, culturală şi arheologică* - nu este cazul.

**3.** **caracteristicile impactului potenţial:**

* extinderea impactului - impactul se va manifesta local, pe suprafețe limitate, numai în zonele de lucru și nu se va extinde asupra altor zone sau areale sensibile, în condițiile respectării celor impuse prin prezenta decizie;
* natura transfrontieră a impactului – lucrările propuse nu au efect transfrontalier;
* mărimea şi complexitatea impactului – realizarea proiectului va genera un impact redus asupra mediului și asupra stării de confort și sănătate a populației, în situația respectării condițiilor impuse prin prezenta decizie și a prevederilor legale în vigoare;
* probabilitatea impactului – probabilitatea de apariție a impactului este redusă, numai în timpul execuției proiectului;
* durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului – impactul se va manifesta ca durată numai în timpul execuției, estimată a fi de cca. 12 luni, cu intensitate redusă şi reversibil, iar prin îmbunatațirea condițiilor de rulare a vehiculelor, proiectul va avea un impact pozitiv.

Condiţiile de realizare a proiectului:

* Executarea lucrărilor cu respectarea amplasamentului şi a documentaţiei tehnice depuse, a normativelor şi prescripţiilor tehnice specifice pentru lucrările de construire a obiectivului, conform proiectului propus;
* Pentru toate lucrările din cadrul proiectului, executate de către diverşi prestatori de servicii pe bază de contract, responsabilitatea privind protecţia factorilor de mediu pe amplasament revine titularului de proiect;
* Începerea lucrărilor se va face după obţinerea tuturor avizelor şi acordurilor specifice ale administraţiei publice locale şi/sau ale serviciilor descentralizate, conform prevederilor certificatului de urbanism şi cu respectarea condiţiilor impuse prin acestea;
* Nu se vor depozita materiale, echipamente, deșeuri rezultate în urma executării lucrărilor pe spațiile pietonale, spațiile verzi sau în zonele de carosabil adiacente zonei de lucru;
* Asigurarea de materiale absorbante specifice pentru produse petroliere şi utilizarea corectă a acestora, în caz de necesitate, pe perioada realizării lucrărilor;
* Executarea lucrărilor generatoare de vibrații și zgomote de intensitate mare în afara orelor de liniște, atunci când acestea se desfășoară în zona rezidențială;
* Oprirea echipamentelor cu funcționare intermitentă pe durata în care acestea nu sunt utilizate; reducerea vitezei utilajelor, în cazul deplasării acestora;
* Refacerea cadrului natural prin lucrări de igienizare a zonelor afectate de lucrări;
* Colectarea separată, stocarea temporară și gestionarea tuturor categoriilor de deşeuri rezultate atât în urma executării lucrărilor, în condiţii de siguranţă pentru mediul înconjurător şi pentru sănătatea oamenilor, fără a genera riscuri pentru factorii de mediu, iar valorificarea/eliminarea acestora se va realiza prin operatori economici autorizaţi, pe bază de contracte de prestări servicii, în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
* Luarea măsurilor de evitare a poluării fonice şi de încadrare în normativele standard pentru vibraţii şi zgomote nr. 10009/2017 şi 12025/2/1981, atât pe perioada de execuție a proiectului cât și pe perioada de funcționare. Se vor asigura și respecta valorile limită ale indicatorilor de zgomot, astfel încât activitatea să nu creeze disconfort fonic, conform prevederilor art. 16 din *Normele de igienă și recomandările privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ord. Ministerului Sănătății nr. 119/2014;*
* Respectarea prevederilor:
* *OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului*, cu modificările și completările ulterioare;
* *OUG**nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului*, cu modificările şi completările ulterioare;
* *HG nr. 1061/2008* *privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României;*
* *Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, republicată,* cu modificările și completările ulterioare;
* *H.G. nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificările ulterioare;*
* Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deşeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului;
* Se va ţine evidenţa deşeurilor rezultate din activitatea desfăşurată, conform *HG nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase,* cu modificările şi completările ulterioare și se va raporta la A.P.M. Brăila la finalizarea lucrărilor proiectului;
* Înştiinţarea autorităţii competente pentru protecţia mediului la finalizarea lucrărilor de investiţie, conform prevederilor art. 49, alin. 3 din [*Metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice şi private*](file:///C:\Users\Documents%20and%20Settings\Steluta\Sintact%202.0\cache\Legislatie\temp\00131181.htm)aprobată prin*Ord. MMP nr. 135/2010*;
* Respectarea prevederilor art. 15, alin. 2, lit. a) din OUG nr. 164/2008 care modifică şi completează OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări de Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare *„de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării”.*

Intocmit,

Steluta Mardale

PROIECT Decizia etapei de încadrare

**Nr.** din **.09.2018**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **PRIMARIA MUNICIPIULUI BRAILA,** cu sediul în jud. Brăila, mun. Brăila, Piata Independentei nr. 1, înregistrată la APM Brăila cu nr. 7941/02.07.2018, în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, ca urmare a consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei Comisiei de Analiză Tehnică Brăila din data de 23.08.2018, Agenţia pentru Protecţia Mediului Brăila decide că proiectul *„Modernizare parcari lot 5”,*amplasament jud. Braila, mun. Braila: Aleea Petrolistilor in spatele blocului 10 si Aleea Soarelui marginita de strada Ghioceilor, str. Tineretului si B-dul Dorobantilor

***nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.***

Justificarea prezentei decizii:

* proiectul se încadrează în prevederile H.G. nr. 445/2009, Anexa nr. 2, la pct. 10, lit. b)-*proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcţia centrelor comerciale şi a parcărilor auto* și pct. 13. lit a)- *orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului*;
* proiectul nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice*, cu modificările şi completările ulterioare, deoarece amplasamentul nu se află în perimetrul sau în vecinătatea unei arii naturale protejate de interes comunitar și nu a fost demarată procedura de evaluare adecvată.

**Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:**

**1.** **caracteristicile proiectului:**

**a)** ***mărimea proiectului***: proiectul propune modernizarea a 2 parcări din diferite zone ale orașului Brăila:

**1. Parcare 1** – Aleea Petroliștilor, capăt Aleea Culturii, în spatele bl. 10;

**2. Parcare 2** – Aleea Soarelui, zonă parcare mărginită de străzile Ghioceilor, Tineretului și B-dul Dorobanților;

**Suprafața totală a parcărilor: 21.350,00 mp.**

**Amenajare parcare 1 – Aleea Petroliștilor, capăt Aleea Culturii, în spatele bl. 10**

-Suprafață totală: 2.750,00 mp din care:

*-parte carosabilă cu structură rutieră nouă: S=600 mp:*

* strat de rulare din mixtură asfaltică tip BAPC 16, dimensiunea maximă a granulei de 16 mm, în grosime de 4,00 cm;
* strat de legătură din mixtură asflatică tip BADPC 22.4, cu dimensiunea maximă a granulei de 22.4 mm, în grosime de 5 cm;
* strat de bază din piatră spartă în grosime de 15 cm;
* strat de fundație din balast în grosime de 20 cm;

*-parte carosabilă cu structură rutieră pe zestrea existentă: S=1.005 mp;*

* strat de rulare din mixtură asfaltică tip BAPC 16, dimensiunea maximă a granulei de 16 mm, în grosime de 4,00 cm;
* geogril cu rol antifisură;
* strat de legătură din mixtură asflatică tip BADPC 22.4, cu dimensiunea maximă a granulei de 22.4 mm, în grosime de 6 cm;
* strat de bază - dală existentă BCR-18 cm;
* zestre existentă – 10 cm balast.

*-spațiu verde proiectat: 880 mp;*

*-trotuar încadrat de borduri: S=265 mp din care 200 mp sfaltați;*

*-alcătuire constructivă trotuar:*

* strat de rulare din BA 8, cu dimensiunea maximă a granulei de 8 mm în grosime de 3,00 cm;
* dală beton C20/25, în grosime de 15 cm;
* strat de fundație din balast în grosime de 10 cm;

*-lungime bordură prefabricată tip 20x25: 270 ml;*

*-lungime bordură prefabricată tip 10x15: 270 ml;*

*-ridicare la cotă cămine: 4 buc;*

*stâlpi ce urmează a fi relocați: 1 buc;*

*-număr locuri de parcare: 61 locuri și 4 locuri rezervate persoanelor cu handicap;*

**Amenajare parcare 2 – Aleea Soarelui, zona parcare mărginită de străzile Ghioceilor, Tineretului și b - dul Dorobanților;**

-Suprafață totală - S=18.600,00 mp din care:

*-parte carosabilă cu structură rutieră nouă: S=3.705 mp:*

* strat de rulare din mixtură asfaltică tip BAPC 16, dimensiunea maximă a granulei de 16 mm, în grosime de 4,00 cm;
* strat de legătură din mixtură asflatică tip BADPC 22.4, cu dimensiunea maximă a granulei de 22.4 mm, în grosime de 5 cm;
* strat de bază din piatră spartă în grosime de 15 cm;
* strat de fundație din balast în grosime de 20 cm;

*-parte carosabilă cu structură rutieră pe zestrea existentă: S=5.335 mp;*

* strat de rulare din mixtură asfaltică tip BAPC 16, dimensiunea maximă a granulei de 16 mm, în grosime de 4,00 cm;
* geogril cu rol antifisură;
* strat de legătură din mixtură asflatică tip BADPC 22.4, cu dimensiunea maximă a granulei de 22.4 mm, în grosime de 6 cm;
* strat de bază - dală existentă BCR-18 cm;
* zestre existentă – 10 cm balast.

*-spațiu verde proiectat: 6.585 mp;*

*-trotuar încadrat de borduri: S=2.445 mp din care 1.845 mp asfaltați;*

*-alcătuire constructivă trotuar:*

* strat de rulare din BA 8, cu dimensiunea maximă a granulei de 8 mm în grosime de 3,00 cm;
* dală beton C20/25, în grosime de 15 cm;
* strat de fundație din balast în grosime de 10 cm;

*-lungime bordură prefabricată tip 20x25: 2.360 ml;*

*-lungime bordură prefabricată tip 10x15: 1.695 ml;*

*-ridicare la cotă cămine: 19 buc;*

*-stâlpi ce urmează a fi relocați: 4 buc;*

*-număr locuri de parcare: 235 locuri și 10 locuri rezervate persoanelor cu handicap;*

*-Siguranța circulației*

* *Indicatoare de circulatie:* refacerea semnalizarii rutiere verticale cu indicatoare rutiere cu folie reflectorizanta printr-un numar de 40 buc.
* *Semnalizarea orizontala:* dupa realizarea stratului de uzura se vor realiza marcaje longitudinale si transversale care vor cuprinde urmatoarele tipuri de lucrari:

- marcaje longitudinale pentru: separarea sensurilor de circulatie, delimitarea benzilor de circulatie si delimitarea locurilor de parcare;

- marcaje transversale de oprire, de cedare a trecerii, de semnalizare a locurilor destinate persoanelor cu handicap.

-*Organizarea de santier* va fi amenajata pentru fiecare amplsament (parcare) in parte, cat mai aproape de centrul de desfasurare al lucrarilor respective, in functie de terenul pe care beneficiarul il poate pune la dispozitie. Aceste spatii vor fi racordate la energie electrica, telefonie etc., in functie de necesitatile locale. In perimetrul spatiului ales constructorul isi va amenaja un depozit de materiale precum si o zona de parcare pentru autovehicule si utilaje. Birourile vor fi organizate pe sistem vagon pe pneuri. Vor fi instalate si toalete ecologice si pubele pentru deseuri. Pentru a permite desfasurarea corecta a lucrarilor, se vor executa unele lucrari pregatitoare organizarii de santier si asigurarea mijloacelor materiale: curatarea terenului, executarea pregatirii terenului conform prevederilor din proiect, trasarea si pichetarea amplasamentului conform planului, aprovizionarea cu materiale si piese in cantitatile si de calitatea ceruta prin proiect astfel incat sa se asigure incepere si continuitatea lucrarilor, asigurarea utilajelor si dispozitivelor necesare, asigurarea fortei de munca specializata, utilizarea cailor de acces existente si platforma de depozitare a utilajelor si a materialelor. Pe parcursul executiei zonele aferete parcarilor vor fi semnalizate conform „ Normelor metodologice privind conditiile de inchidere a circulatiei si de instituire a restrictiilor de circulatie in vederea executarii de lucrari in zona drumului public si/sau pentru protejarea drumului.

-*Durata de realizare* a proiectului este de cca. 5 luni.

*Mentiuni:*

-pe amplasamentele viitoarelor spatii de parcare exista amenajari facute de persoane particulare (probabil locatarii blocurilor din zona) si anume: garaje, gradini imprejmuite cu gard, diverse magazii alipite peretilor blocurilor;

-În documentația depusă, titularul precizează că terenurile care constituie amplasamentele proiectului și care vor suferi modificări:

* 1. nu sunt incluse în **lista spațiilor verzi** inventariate in Anexa II la H.G. nr. 363/2002 *privind atestarea domeniului public al judeţului Brăila,* respectiv nu intra in categoria suprafetelor de spatii verzi din mediul urban ce se supun prevederilor *Legii nr. 24/2007, privind reglementarea şi administrarea spaţiilor verzi din intravilanul localităţilor,* republicată, cu modificările şi completările ulterioare*.*
  2. nu intra in categoria **terenuri amenajate ca spatii verzi** care fac obiectul art. 71 din OUG nr. 195/2005 *privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări prin* Legea nr. 265/2006, cu modificările ulterioare.

***b) Cumularea cu alte activități/proiecte:*** în zona proiectului se desfășoară activități de circulație rutieră și de locuire, care nu implică apariția unui impact cumulat pe perioada de realizare a lucrărilor; nu au fost identificate proiecte existente sau propuse în zonă, ce ar putea determina un impact cumulat.

***c) Utilizarea resurselor naturale*** *-* realizarea proiectului prevede utilizarea in cantitati relative reduse a urmatoarelor resurse naturale: apa, piatra spartă, nisip și balast.

***d) Producţia de deşeuri:*** pe perioada de construire deseurile rezultate (materiale de constructii: moloz, resturile de la descarcarea betoanelor, mixturilor asfaltice; slamuri petroliere rezultate de la spalarea rezervoarelor de carburant; deseuri de lemn inclusiv ambalaje; acumulatori, anvelope si uleiuri (lubrefianti) uzate; hartie si deseuri specifice activitatii de birou in cadrul organizarii de santier.) vor fi colectate separat in containere tip pubela in incinta organizarii de santier si predate spre valorificare sau eliminare catre operatori autorizati. Deseurile din constructii pot fi valorificate in locuri indicate de Primarie. Deseurile rezultate din operatiunile de service ale utilajelor (acumulatori uzati, anvelope, uleiuri uzate) pot fi predate direct societatilor care efectueaza aceste operatiuni.

***e) Emisiile poluante, inclusiv zgomotul şi alte surse de disconfort:*** pe perioada de construire emisiile in aer pot fi datorate activitatii parcului de utilaje, depozitelor de materiale, traficului datorat utilajelor si mijloacelor de transport materiale; poluarea atmosferica se manifesta ca urmare a emisiilor produsilor de ardere si emisiilor de pulberi; pentru a reduce efectele poluarii cauzate de trafic se vor folosi combustibili fara aditivi, reglarea corespunzatoare a motoarelor, reducerea vitezei in circulatie a vehiculelor, umectarea drumurilor de acces a utilajelor si a materialelor.

***f) Riscul de accident:*** pe perioada de construire pot apărea accidente tehnice sau umane care pot fi prevenite dacă se vor respecta normele privind protecția muncii, igiena în construcții, de pază și stingerea incendiilor; există riscul poluărilor accidentale cu produse petroliere provenite de la utilajele folosite; pentru diminuarea impactului asupra mediului si asupra sanatatii populatiei se vor folosi utilaje performante cu inspectie tehnica valabila, alimentarea cu combustibil din statiile de distribuitie autorizate, gestionarea corespunzatoare a deseurilor generate.

**2.** **Localizarea proiectului:**

*2.1.* ***utilizarea existentă a terenului*** *–* amplasamentele pe care se va realiza proiectul se află în intravilanul mun. Brăila, fac parte din domeniul public, conform prevederilor Certificatului de urbanism nr. 712/14.05.2018, emis de Primăria Municipiului Brăila; pe amplasamentele viitoarelor spatii de parcare exista amenajari facute de persoane particulare (probabil locatarii blocurilor din zona) si anume: garaje, gradini imprejmuite cu gard, diverse magazii alipite peretilor blocurilor;

*2.2.* ***relativa abundenţă a resurselor naturale din zonă, calitatea şi capacitatea regenerativă a acestora:*** nu este cazul, proiectul se realizeaza in intravilanul municipiului Braila; nu vor fi afectate resursele naturaledeoarece amplasamentele sunt antropizate; prin proiect se propun lucrari de plantatii arbori si arbusti, atit pe lungimea tronsoanelor de parcari, lucrari de insamintare cu iarba, executate manual, pentru inierbarea zonelor terenului amenajat .

*2.3.* ***capacitatea de absorbţie a mediului,*** *cu atenţie deosebită pentru:*

***a) Zonele umede*** *-* proiectul nu este propus în perimetrul sau imediata vecinătate a unor zone umede;

***b) Zonele costiere*** *–* nu este cazul, proiectul propus nu este amplasat în zone costiere;

***c) Zonele montane şi cele împădurite***– nu este cazul, proiectul propus nu este amplasat în perimetrul sau imediata vecinătate a unor zone montane sau împădurite;

***d) Parcurile şi rezervaţiile naturale***– nu este cazul, proiectul nu este propus în perimetrul sau imediata vecinătate a unor parcuri naționale sau rezervații naturale;

***e) Ariile clasificate sau zonele protejate prin legislaţia în vigoare, cum sunt: zone de protecţie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale şi bazine piscicole amenajate etc****. –* nu este cazul, proiectul propus nu este amplasat în perimetrul sau imediata vecinătate a unor zone de protecţie a faunei piscicole, a bazinelor piscicole naturale şi a bazinelor piscicole amenajate etc.

***f) Zonele de protecţie specială*** - nu este cazul, proiectul propus nu este propus în perimetrul sau imediata vecinătatea unor parcuri naționale sau rezervații naturale;

***g) Ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislaţie au fost deja depăşite***- nu este cazul, proiectul nu este propus în perimetrul sau vecinătatea unor astfel de arii;

***h) Ariile dens populate***– amplasamentele proiectului se află în intravilanul municipilui Braila, reprezentând zone aferente blocurilor din vecinatate; durata totală de realizare a lucrărilor, iar titularul a stabilit măsuri pentru reducerea impactului generat de utilajele și mijloacele de transport utilizate; implementarea proiectului va conduce la creșterea numărului locurilor de parcare din zonele blocurilor studiate, la asigurarea siguranței în exploatare, la realizarea de spații verzi amenajate care va crea un ambient plăcut atât asupra oamenilor cât și asupra mediului;

***i) Peisajele cu semnificaţie istorică, culturală şi arheologică*****-** nu este cazul, proiectul nu este propus în perimetrul sau vecinătatea unor peisaje cu semnificaţie istorică, culturală şi arheologică;

**3.** **caracteristicile impactului potenţial:**

*a)****extinderea impactului* -** impactul se va manifesta local, temporar, numai în zona frontului de lucru, în situația respectării condițiilor impuse prin prezenta decizie, a legislatiei de mediu in vigoare si in conditiile respectarii masurilor propuse de titular si constructor;

*b)****natura transfrontieră a impactului* -** proiectul propus nu va avea efecte transfrontaliere.

***c) mărimea şi complexitatea impactului* -** pe perioada execuției lucrărilor, impactul cauzat prin generarea de zgomot, emisii de gaze în atmosferă și pulberi va fi redus, în situația respectării condițiilor impuse prin prezenta decizie, a legislatiei de mediu in vigoare si in conditiile respectarii masurilor propuse de titular si constructor;

***d) probabilitatea impactului* -** probabilitatea de a se produce impact pe perioada execuției va fi redusă, în situația respectării condițiilor impuse prin prezenta decizie, a legislatiei de mediu in vigoare si in conditiile respectarii masurilor propuse de titular si constructor;

*e)****durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului* -** impact redus și reversibil pe perioada execuției proiectului în situația respectării condițiilor impuse prin prezenta decizie, a legislatiei de mediu in vigoare si in conditiile respectarii masurilor propuse de titular si constructor;

**Condiţiile de realizare a proiectului:**

* Lucrările se vor executa cu respectarea amplasamentelor şi a documentaţiei depuse, a normativelor şi prescripţiilor tehnice specifice, fără afectarea altor constructii, instalații sau echipări edilitare din vecinătate, fără a cauza prejudicii mediului, persoanelor fizice sau juridice, precum și fără a pune în pericol viaţa ori sănătatea umană.
* APM Braila nu se va face raspunzatoare pentru orice evenimente (caderi de zapada de pe acoperisuri, balcoane, caderi de tencuiala, obiecte contondente etc.) care poate afecta integritatea persoanelor sau autovehiculelor;
* Nivelurile de zgomot și vibrații generate pe amplasament și în vecinătatea acestuia se vor încadra în limitele stabilite de normativele standard pentru vibraţii şi zgomote nr. 10009/2017 şi 12025/2/1981; titularul va solicita proiectantului si executantului de lucrari sa aiba in vedere si sa aplice pe durata realizarii proiectului masuri de limitare a influentei factorului zgomot produs pe santier:
  + max. 65dB la limita incintei santierului (conform SR10009:2017, art. 4, pct. 4.1.);
  + presiunea acustica exercitata de sursele de zgomot existente in incinta santierului sa nu depaseasca in zona adiacenta santierului valoare de 55dB in intervalul orar 07.00-23.00 si 45 dB in intervalul orar 23.00-07.00;
  + max. 50dB, masurati la fatada locuintei cea mai expusa sursei/surselor de zgomot (conform SR10009:2017, art. 4, pct. 4.8.);
* Proiectul se va implementa astfel încât să nu deranjeze vecinătățile și să se protejeze vegetația arboricolă existentă in perimetrul spatiilor care se vor amenaja ca spatii verzi;
* Spațiile verzi create prin proiect vor fi înregistrate în Registrul spațiilor verzi;
* Proiectul se va implementa astfel încât să se prevină depozitarea accidentală de materiale de construcție sau deșeuri pe terenurile din vecinătate (spații verzi, trotuare, carosabil) sau antrenarea acestora în sistemul de canalizare;
* In timpul realizarii lucrarilor se vor delimita spatii pentru colectarea selectiva a deseurilor, in zone adiacente lucrarilor, in afara carosabilului, fara a perturba circulatia, astfel incat sa fie asigurat accesul autovehiculelor de aprovizionare si de interventie (pompieri, salvare, politie etc.), in zona;
* Se va organiza un sistem prin care populatia sa poata sesiza constructorul asupra nemultumirilor pe care le are, legat de poluarea de aceasta perioada, siguranta traficului etc. prin crearea unei linii telefonice in cadrul Organizarii de santier si desemnarea unei persoane care să preia toate opiniile exprimate in apelurile primite, urmand a transmite un raspuns.
* Verificarea periodica a parcului de utilaje pentru depistarea eventualelor defectiuni;
* Se vor lua măsurile necesare pentru manipularea corespunzătoare și menținerea tuturor utilajelor și a mijloacelor de transport în parametrii de omologare (prin verificări periodice și întreținere adecvată), astfel încât emisiile de la motoarele termice să nu depășească valorile limită pentru care au fost omologate și să se prevină poluarea accidentală a solului cu produse petroliere;
* Se va respecta normativul ce stabilește condiţiile tehnice pe care trebuie să le îndeplinească mixturile asfaltice executate la cald (în etapele de proiectare, controlul calităţii materialelor componente, preparare, transport, punere în operă), precum şi straturile rutiere executate din aceste mixturi, pentru a se evita creșterea cantităților de deșeuri rezultate și a timpilor de execuție a lucrărilor.
* Se vor adopta măsuri, inclusiv dotarea cu materiale absorbante, pentru eliminarea cauzelor şi minimizarea efectului negativ asupra factorilor de mediu în cazul oricărei disfuncţionalități.
* Deșeurile generate se vor gestionaconform *Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor*, republicată cu modificările ulterioare, fiind obligatorii:
* colectarea separată, pe categorii, în recipiente şi/sau containere adecvate și predarea către un operator autorizat al serviciului de salubrizare sau de colectare și/sau de tratare a deșeurilor, a tuturor deșeurilor rezultate, atât cele de tip menajer generate de lucrători cât și cele din construcții;
* este interzisă amestecarea deșeurilor nepericuloase cu cele periculoase;
* este interzisă abandonarea deșeurilor sau depunerea deșeurilor din construcții în pubelele stradale destinate colectării deșeurilor menajere;
* colectarea separată a deșeurilor reciclabile (hârtie, metal, plastic şi sticlă) provenite din deșeurile menajere generate de personal şi predarea către un operator autorizat al serviciului de salubrizare sau de colectare și/sau de tratare a deșeurilor;
* deșeurile din construcții se elimină numai în cazul în care valorificarea nu este posibilă din punct de vedere tehnic sau economic; valorificarea se va realiza conform Legii nr. 211/2011, art. 17 alin.(3): prin valorificare materială, inclusiv operaţiuni de umplere, rambleiere care utilizează deşeuri pentru a înlocui alte materiale și conform anexei 6 lit. a): minimum 45% dacă proiectul se finalizează în 2018, min.55% pentru 2019;
* tinerea evidenței deșeurilor generate conform *HG nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase,* cu modificările ulterioare;
* titularul raspunde de asigurarea trasabilităţii de la locul de generare la destinaţia finală;
* reutilizarea și valorificarea deșeurilor se vor realiza cu respectarea ierarhiei acestora;
* deşeurile nevalorificate se vor preda către operatori economici autorizaţi în vederea eliminării, în condiţii de siguranţă pentru mediul înconjurător şi pentru sănătatea oamenilor;
* transportul materialelor si al deșeurilor se va face cu respectarea legislației naționale privind transportul rutier de mărfuri periculoase și nepericuloase.
* se vor utiliza prelate pentru acoperirea materialelor și a deșeurilor pulverulente în timpul transportului;
* raportare privind evidenţa gestiunii deşeurilor generate de activităţile proiectului, conform art. 49 din Legea 211/20111, republicată cu modificările ulterioare și art. II, alin. (2) din OUG nr. 68/2016 pentru modificarea şi completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor (conform anexei nr. 1 la HG nr. 856/2002 *privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase*, cu completările ulterioare, până la aprobarea unui nou format de raportare), la finalizarea proiectului.
* În perioadele cu vânt puternic se vor reduce lucrările generatoare de pulberi și se vor stropi suprafețele implicate.
* Sunt interzise:

-depozitarea materialelor utilizate și a deșeurilor rezultate pe terenurile din vecinătatea amplasamentelor, pe spațiile pietonale sau carosabile;

-tăierea arborilor existenți pe spatiile ce urmeaza a fi amenajate ca spatii verzi;

-efectuarea de reparaţii ale utilajelor și mijloacelor de transport pe amplasament sau în vecinătatea acestuia;

-abandonarea deşeurilor și eliminarea acestora în afara spaţiilor autorizate în acest scop;

-deversarea substanțelor petroliere, a mixturilor asfaltice, a apelor uzate și fecaloid menajere pe amplasament, pe spațiile verzi invecinate sau alte spaţii care nu sunt autorizate în acest scop.

* Proiectul se va implementa cu respectarea prevederilor:
* OUG nr. 195/2005 *privind protecția mediului*, cu modificările și completările ulterioare;
* OUG nr. 68/2007 *privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului*, cu modificările şi completările ulterioare;
* Ord. MS nr. 119/2014*pentru aprobarea* [*Normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţiei*](file:///C:\Users\laura.eremia\sintact%204.0\cache\Legislatie\temp984486\00161768.htm)*;*
* Legea nr. 104/2011 *privind calitatea aerului înconjurător;*
* STAS nr. 10009/2017 - Acustică: limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant şi 12025/2/1981 - Acustica în construcții: efectele vibrațiilor produse de traficul rutier asupra cladirilor sau părților de clădiri, limite admisibile;
* HG nr. 352/2005 *care modifică şi completează HG nr. 188/2002 pentru aprobarea normelor privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate – NTPA 002;*
* Legii nr. 211/2011 *privind regimul deşeurilor,* republicata*,* cu modificările și completările ulterioare*;*
* HG nr. 1132/2008 *privind regimul bateriilor şi acumulatorilor şi al deşeurilor de baterii şi acumulatori;*
* Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deşeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului.
* *H.G. nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase,* cu modificările ulterioare;
* *H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României.*
* Legea nr. 249/2015 *privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje;*
* [H.G. 170/2004](http://www.ecoanvelope.ro/reglementari/HG%20170%20per%202004.pdf) *privind gestionarea anvelopelor uzate;*
* HG 235/2007 *privind gestionarea uleiurilor uzate;*
* OUG nr. 5/2015 *privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.*
* În situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii deciziei sau modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii acesteia, se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Braila, înainte de realizarea modificării, conform prevederilor art. 15, alin. 2, lit. a) din *OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului*, aprobată cu modificări şi completări de *Legea nr. 265/2006*, cu modificările şi completările ulterioare;
* La finalizarea lucrărilor se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Braila în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare, conform art. 49, alin. 3 din *Metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice şi private*, aprobată prin Ord. *M.M.P nr. 135/2010.*

**În cazul producerii unor incidente, accidente, poluări accidentale sau în cazul nerespectării prevederilor legale în vigoare, răspunderea contravențională sau penală, revine proiectantului, constructorului și/sau titularului, după caz.**

**În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări de Legea nr. 265/2006, cu completările şi modificările ulterioare, art. 21 alin. (4), răspunderea pentru corectitudinea informaţiilor puse la dispoziţia autorităţilor competente pentru protecţia mediului şi a publicului revine titularului proiectului.**

**Prezenta decizie este valabila sub rezerva respectarii prevederilor Ord. MS nr. 119/2014 pentru aprobarea** [**Normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţiei**](file:///C:\Users\laura.eremia\sintact%204.0\cache\Legislatie\temp984486\00161768.htm).

**Prezenta decizie a fost emisa in 3 (trei) exemplare, este valabilă pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului, poate fi contestată în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului şi ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările şi completările ulterioare.**

PROIECT Decizia etapei de încadrare

**Nr. xxxx** din **zz.08.2018**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **BARAC V. PETRICĂ Întreprindere Individuală**, cu sediul în jud. Brăila, com. Șuțești, satul Șuțești, str. Ghioceilor, nr. 49, înregistrată la A.P.M. Brăila cu nr. 8651/12.07.2017, în baza *Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului*

și a consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei Comisiei de Analiză Tehnică din data de 14.08.2018, Agenţia pentru Protecţia Mediului Brăila decide că proiectul *„Înființare fermă pomicolă în comuna Șuțești, sat Mihail Kogălniceanu, județul Brăila”- cu finanțare prin fonduri PNDR 2014÷2020*,propus a fi amplasat în jud. Brăila, extravilan com. Șuțești, satul Mihail Kogălniceanu, T41/1, P 24, 25, 26, 27, 28,

***nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.***

Justificarea prezentei decizii:

* proiectul se încadrează în prevederile H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, Anexa 2 la **pct. 2 lit. d)–(iii)** - foraje pentru alimentarea cu apă;
* proiectul propus nu intră sub incidenţa art. 28 din *O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice*, cu modificările şi completările ulterioare, deoarece amplasamentul nu se află în perimetrul sau vecinătatea unor arii naturale protejate de interes comunitar și nu este susceptibil să afecteze asemenea zone, iar procedura de evaluare adecvată nu a fost demarată.

Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului conform criteriilor de selecție din Anexa nr. 3 a HG nr. 445/2009 sunt următoarele:

**1. Caracteristicile proiectului**

**a)** **mărimea proiectului:** proiectul propune .

Lucrările propuse prin proiect constau în înființarea unei ferme pomicole cu suprafața totală de 9,1627 ha (8,9004 ha livada propriu zisă și 0,2623 ha curți-construcții), prevăzută cu un sistem superintensiv de plantare a pomilor, sistem de susținere pentru măr superintensiv, sistem de irigare pe 8,12 ha, împrejmuire și platforme, astfel:

* sistem superintensiv de plantare a pomilor – cca. 2.997 pomi/ha, cu distanța între rânduri de 3,5 m, iar distanța între pomi pe rând de 0,89÷1,00 m, funcție de soiul de măr;
* sistem de susținere format din rețea de stâlpi de capăt, poziționați la început și sfârșit de rând, stâlpi intermediari și sârme de susținere pentru pomi, distribuite pe 2, 3 sau 4 etaje;
* sistem de irigare compus din: pompă și conexiune la sursa de apă; cap de control principal (sistem de filtrare, valvă de aerisire, valvă de protecție suprapresiune, apometru, clapetă de sens, echipament de fertilizare și tancuri de fertilizare, contor pentru fertilizant, valvă de reducere și menținere a presiunii, robineți manuali, manometre și elemente de îmbinare); conductă principală de aducțiune, conducte secundare și linii de picurare cu fittingurile aferente; capete de control secundare (tub PVC, valvă de aerisire, robineți manuali, valvă principală și valve secundare cu/fără reducere de presiune, filtre suplimentare cu discuri/sită, manometru și fittinguri; sistem de automatizare;
* împrejmuire plantație realizată cu plasă împletită pe o lungime perimetrală de 1.660 m și compusă din: spalieri din beton și contravânturi pentru rigidizare, plasă sârmă galvanizată/zincaăa și sârme întindere plasă, sârmă ghimpată antiefracție și porți de acces pietonal și auto;
* platformă betonată de cca. 20 mp și platformă balastată de cca. 850 mp pentru depozitatea temporară a boxpaleților și staționarea mașinilor agricole.

De asemenea, prin proiect se propune dotarea fermei pomicole cu următoarele mașini, utilaje și echipamente agricole și nonagricole: tractor 80-100 CP, remorcă monoax, pompă de stropit tractată, tocător crengi+măturător crengi, freză de pământ, cositoare cu atașament de cosit pe rând, mașină de tăiat rădăcini la pomi, scări tip sanie pentru lucru la înălțime - 20 buc., platformă tractată pentru lucru la înălțime, cărucioare transport boxpaleți - 10 buc., încărcător hidraulic tip stivuitor, boxpaleți - 700 buc., stație meteo și containere bicomparimentate - 2 buc.

* **Asigurarea cu utilități:**

- alimentarea cu apă pentru irigarea prin picurare a exploatației pomicole și în scop igienico-sanitar se va asigura din puț forat propus, cu H=35 m, Q=1,45 l/s deservit de o cabină tip container pentru grupul de pompare ce va asigura un debit mediu de 97,74 mc/zi. Apa va fi înmagazinată într-un bazin de retenție de cu capacitatea de 800 mc, săpat în pământ în sistem rambleu-debleu, căptușit cu țesătură geotextil pe fund și taluzul interior și geomembrană cu grosimea de 2 cm, îngropată în șanț de lestare, pe coama digului. Pentru acest proiect titularul a obținut de la S.G.A. Brăila Avizul de gospodărire a apelor nr. 6/19.07.2017, anexat documentației.

- colectarea apelor uzate menajere în toalete ecologice;

- alimentarea cu energie electrică se propune a se realiza prin intermediul unui generator diesel;

**b) cumularea cu alte proiecte:** nu este cazul, deoarece în vecinătatea amplasamentului nu este în curs de implementare un alt proiect similar;

**c) utilizarea resurselor naturale:** pentru realizarea proiectului sunt necesare balast și betoane achiziționate de la stații/furnizori autorizați;

**d)** **producţia de deşeuri:**

* pe perioada de execuţie a lucrărilor vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri: pământ excavat – cod 17 05 04 utilizat la realizarea digului aferent bazinului de retenție; deșeuri de ambalaje din hârtie-carton, mase plastice și lemn – cod 15 01 01, 15 01 02, respectiv 15 01 03 și deşeuri municipale amestecate – cod 20 03 01, ce vor fi colectate separat, conform prevederilor legale în vigoare, pentru a fi valorificate/eliminate prin operatori autorizați;
* în perioada exploatării obiectivului vor rezulta deșeuri menajere ce vor fi colectate în pubelă și preluate periodic de către societatea de salubrizare; deșeuri specifice întreținerii mașinilor agricole ce vor fi gestionate de către unitatea care prestează service-ul (anvelope uzate - cod 16 01 03; acumulatori uzaţi - cod 16 06 01\*; ulei mineral uzat – cod 13.02.05\*; filtre de ulei şi filtre de motorină - cod 16.01.07\*; filtre de aer cod 15 02 03 etc.), precum și deşeuri de ambalaje de materiale plastice - cod 15 01 02 provenite de la produsele de protecție specifice livezilor, ce vor fi returnate furnizorilor prin programul SCAPA;

**e)** **emisiile poluante, inclusiv zgomotul şi alte surse de disconfort:** pe perioada realizării proiectului nivelul de emisii (pulberi, emisii de la utilaje și mijloace de transport), zgomot şi vibraţii va fi redus în situația respectării legislației de mediu în vigoare și a condițiilor impuse prin prezenta decizie; În timpul funcționării obiectivului se poate considera că emisiile în aer vor fi diminuate în condițiile în care se vor exploata corespunzător mașinile agricole specifice;

**f)** **riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate:** în perioada realizării proiectului riscul de accident care să determine poluarea factorilor de mediu va fi extrem de redus deoarece nu se vor utiliza substanțe sau preparate periculoase și nici tehnologii cu potențial de risc.

**2. Localizarea proiectului**

Conform Certificatului de urbanism nr. 155/28.06.2017, amplasamentul proiectului este situat în extravilanul comunei Șuțești, satul Mihail Kogălniceanu (T41/1, P 24, 25, 26, 27, 28), județul Brăila.

***2.1. utilizarea existentă a terenului:*** folosința actuală este de teren arabil, iar în urma realizării lucrărilor propuse prin proiect va fi în cea mai mare parte de livadă;

***2.2. relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora:*** nu este cazul;

***2.3. capacitatea de absorbție a mediului,*** cu atenție deosebită pentru:

a) zone umede – nu se propune în perimetrul sau vecinătatea unor zone umede;

b) zone costiere – nu este cazul;

c) zonele montane și cele împădurite – nu este cazul;

d) parcurile și rezervațiile naturale – proiectul nu se va implementa în cadrul unor arii naturale protejate, rezervații naturale sau parcuri naturale/naționale;

e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislaţia în vigoare, cum sunt: zone de protecţie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale şi bazine piscicole amenajate etc. - nu este cazul;

f) zonele de protecţie specială – nu este cazul;

g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislaţie au fost deja depăşite – nu este cazul;

h) ariile dens populate – nu este cazul, amplasamentul proiectului este situat la o distanță de cca. 1,5 km față de cea mai apropiată locuință din satul Mihail Kogălniceanu;

i) peisaje cu semnificație istorică, culturală și arheologică – nu este cazul.

**3)** **Caracteristicile impactului potenţial**

a) *extinderea impactului:* - impactul asupra componentelor de mediu pe perioada de realizare a proiectului va fi local și redus, în zona amplasamentului și nu se va extinde asupra altor zone sau areale sensibile, în condițiile respectării celor impuse prin prezenta decizie;

b) *natura transfrontieră a impactului* – lucrările propuse nu vor avea efecte transfrontieră;

c) *mărimea şi complexitatea impactului* – din analiza impactului asupra factorilor de mediu se poate aprecia că realizarea proiectului va genera un impact redus asupra mediului, în situația respectării condițiilor impuse prin prezenta decizie și a prevederilor legale în vigoare;

d) *probabilitatea impactului* – riscul apariției unui accident cu impact asupra mediului este minim, numai în timpul execuției proiectului;

e) *durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului* – impactul asupra mediului va fi redus și reversibil, pe termen scurt în timpul execuției lucrărilor; proiectul va genera un impact redus, reversibil, pe perioada funcționării, în situația respectării legislației de mediu și a condițiilor impuse prin prezenta decizie.

**Condiţiile de realizare a proiectului:**

* Lucrările se vor executa cu respectarea amplasamentului şi a documentaţiei tehnice depuse, a normativelor şi prescripţiilor tehnice specifice pentru lucrările de construire a obiectivului, conform proiectului propus.
* Pentru toate lucrările din cadrul proiectului, executate de către diverşi prestatori de servicii pe bază de contract, responsabilitatea privind protecţia factorilor de mediu pe amplasament revine titularului de proiect.
* Deșeurile rezultate în urma executării lucrărilor se vor stoca în spațiu special amenajat până la predarea către operatori autorizați pentru valorificarea/eliminarea acestora;
* Se va gestiona orice categorie de deșeuri rezultate în urma executării lucrărilor proiectului, în condiţii de siguranţă pentru mediul înconjurător şi pentru sănătatea umană, fără a genera riscuri pentru factorii de mediu, iar valorificarea/eliminarea acestora se va realiza prin operatori economici autorizaţi, pe bază de contracte de prestări servicii, în conformitate cu prevederile *Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor,* republicată.
* Începerea lucrărilor se va face după obţinerea tuturor avizelor şi acordurilor specifice ale administraţiei publice locale şi/sau ale serviciilor descentralizate, conform prevederilor certificatului de urbanism şi cu respectarea condiţiilor impuse prin acestea.
* Dotarea amplasamentului proiectului cu materiale absorbante specifice pentru produse petroliere şi utilizarea, la nevoie, a acestora.
* Luarea măsurilor de evitare a poluării fonice şi de încadrare în normativele standard pentru vibraţii şi zgomote nr. 10009/2017 şi 12025/2/1981, atât pe perioada de execuție a proiectului cât și pe perioada de funcționare.
* Înştiinţarea autorităţii competente pentru protecţia mediului la finalizarea lucrărilor de investiţie, conform prevederilor art. 49, alin. 3 din [*Metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice şi private*](file:///C:\Users\Documents%20and%20Settings\Steluta\Sintact%202.0\cache\Legislatie\temp\00131181.htm)aprobată prin*Ord. MMP nr. 135/2010*;
* Notificarea A.P.M. Brăila dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii prezentei decizii, înainte de realizarea modificării,conform art. 15, alin. 2, lit. a) din OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului, cu modificările şi completările ulterioare.
* Proiectul se va implementa cu respectarea prevederilor:
* *OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;*
* *OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările şi completările ulterioare;*
* *HG nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României;*
* *Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;*
* *H.G. nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificările ulterioare;*
* *Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deşeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului.*

Intocmit,

Steluta Mardale

*PROIECT DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE*

*Nr. XXX din XX.08.2018*

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu, adresată de **UAT ORAȘ IANCA** cu sediul în județul Brăila, oraș Ianca, Calea Brăilei, nr. 27, înregistrată la A.P.M. Brăila cu nr. 9737/06.08.2018, în baza *Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului*, în urma consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei Comisiei de Analiză Tehnică Brăila din data de 14.08.2018, Agenţia pentru Protecţia Mediului Brăila decide că proiectul ***„Îmbunătățirea infrastructurii publice urbane în orașul Ianca, județul Brăila”***, propus a fi amplasat în județul Brăila, orașul Ianca, străzile Parcului, Eroilor, Orizontului, Viilor și Salcâmilor,

***nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.***

Justificarea prezentei decizii:

* proiectul se încadrează conform prevederilor H.G. nr. 445/2009, Anexa 2, la pct. 10 lit. b)*Proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcţia centrelor comerciale şi a parcărilor auto* și pct. 13 lit a) *Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului*.
* proiectul nu intră sub incidența art. 28 din *O.U.G. nr. 57/2007* *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice,* cu modificările şi completările ulterioare iar procedura de evaluare adecvată nu a fost demarată deoarece proiectul nu se propune in perimetrul sau vecinatatea unor arii naturale protejate de interes comunitar si nu este susceptibil să afecteze asemenea zone; cele mai apropiate situri Natura 2000 sunt Aria de protectie speciala avifaunistica Ianca-Plopu-Sarat și Situl de importanta comunitara Ianca-Plopu-Sarat-Comaneasca aflate la cca 350 m față de parcarea aferenta casei de Cultura care va fi reabilitată în cadrul proiectului, de care sunt separate prin zone rezidențiale.

**Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:**

**1.** **Caracteristicile proiectului:**

**a)** **Mărimea proiectului**:

Proiectul propune urmatoarele:

1)Modernizarea parcului din orasul Ianca situat pe strada Parcului care cuprinde următoarele lucrări:

* Inlocuirea si completarea mobilierului urban existent (banci și cosuri de gunoi).
* Reamenajarea locului de joaca pentru copii, care are suprafata de aprox. 230 mp iar echipamentele sunt montate direct pe iarba, prin inlocuirea echipamentelor si finisarea suprafetei cu cauciuc turnat – tartan.
* Amenajarea pe terenul de fotbal existent, care are suprafata de cca 467 mp finisata cu beton, a unei zone de fitness (S=300 mp) ce va fi dotata cu echipamente specifice si va avea suprafata din pardoseala cauciuc turnat-tartan, si montarea unui foisor din lemn, ce va avea suprafata construita de cca 42 mp.
* Refacerea fantanii arteziene existente.
* Refacerea scenei existente, care are o suprafata de cca 117 mp.
* Refacerea imprejmuirii parcului.
* Reabilitarea a 2 alei in Nord-ul si Sud-ul parcului, care sunt intr-o stare avansata de degradare.
* Amplasarea unei toalete ecologice.
* Amenajarea unei parcari in vecinatatea scenei pe o platformă pietruita existenta, cu 14 locuri de parcare.
* Amplasarea unui container cu spatii de vestiar si grup sanitar in spatele scenei pe o platforma existenta din beton.
* Amplasarea in zona de acces in parc din strada Parcului a trei catarge de aluminiu.
* Amenajarea spatiilor verzi si a plantatiilor pe intreaga suprafata verde existenta a parcului (S=15739 mp), cat si pe zonele noi create prin reorganizarea platformelor existente (S=50 mp.); pe zonele insorite ale parcului se va monta un sistem de irigatii, care sa asigure umiditatea necesara solului in perioadele cu temperaturi ridicate.

2)Amenajarea unei parcari pe strada Parcului, pe toata deschiderea parcului la stradă, cu 19 locuri de parcare.

3)Amenajarea unei parcari aferenta Casei de Cultura si repozitionarea locului de joaca existent, cu 41 locuri de parcare.

4)Modernizarea strazii Orizontului pe o lungime de 610 m care cuprinde si intersectiile cu strazile Rozelor și Zorilor.

5)Modernizarea strazii Viilor pe o lungime de 544 m pe sectorul cuprins intre strada Stadionului și iesirea spre strada Mecanizatorilor.

6)Modernizarea strazii Salcamilor pe o lungime de 159 m care cuprinde si racordurilor cu strazile Viilor si Mecanizatorilor.

Strazile care vor fi modernizate sunt pietruite si au structura rutiera alcatuita dintr-un amestec

neomogen de materiale granulare şi prezintă degradări specifice străzilor cu imbrăcăminţi rutiere

nemodernizate: gropi, fǎgaşe, cedări locale, denivelări.

Structura rutieră pe străzile **Viilor si Orizontului va fi următoarea:**

* Strat de forma din nisip/balast nisipos – 15 cm
* Strat de fundatie din piatra sparta – 30 cm
* Strat de baza din macadam – 10 cm
* Strat de legatura din anrobat bituminos BAD22,4 – 6 cm
* Strat de uzura din mixtura asfaltica BA16 – 4 cm

Structura rutiera pe **Strada Salcamilor va fi următoarea:**

* Strat de forma din nisip/balast nisipos – 15 cm
* Strat de fundatie din piatra sparta – 20 cm
* Strat de baza din macadam – 10 cm
* Strat de legatura din anrobat bituminos BAD22,4 – 6 cm
* Strat de uzura din mixtura asfaltica BA16 – 4 cm

**Trotuarele vor avea următoarea structură:**

* Pavaj din piatra naturala/beton – 6 – 8 cm.
* Strat suport de nisip – 5 cm;
* Strat de beton de ciment C16/20 – 10 cm;
* 10 cm fundatie de balast nisipos/nisip.

Amplasamentul proiectului reprezinta: strazi care vor fi modernizate; parc care va fi modernizat; acostamente pietruite, terenuri pietruite avand destinatia de drumuri pe care se vor amenaja parcari. Pentru realizarea lucrărilor propuse prin proiect nu sunt necesare taieri de arbori si nu se va reduce suprafata spațiului verde existent.

Perioada de implementare a proiectului este de 15 luni.

Organizarea de santier este propusa in fosta incinta a CAP din Ianca, amplasata pe strada Viilor pe un teren betonat.

Alimentarea cu apă se va face de la rețeaua existentă în zonă, iar apele uzate menajere vor fi evacuate în rețeaua de canalizare a orașului.

**b) Cumularea cu alte proiecte:** în vecinătatea amplasamentului aferent proiectului nu au fost identificate proiecte prezente/propuse care ar putea sa determine un impact cumulat.

**c) Utilizarea resurselor naturale:** pentru realizarea lucrărilor de construire se vor folosi: agregate naturale de balastieră și carieră; pământ vegetal.

**d) Producţia de deşeuri:** deșeurile generate din activitatea de implementare a proiectului vor fi: deseuri metalice; deseuri de materiale de constructii (resturi de beton, mortar, mixturi asfaltice etc); deseuri lemnoase; deseuri de hartie specifice activitatii de birou; deşeuri menajere si deşeuri asimilabil menajere. Deseurile vor fi stocate temporar în incinta organizarii de santier și vor valorificate/eliminate prin operatori economici autorizați. Pământul rezultat din săpături va fi parțial utilizat pe amplasament pentru lucrările de umpluturi sau va fi transportat în locurile stabilite de primărie.

e) **Emisiile poluante, inclusiv zgomotul şi alte surse de disconfort:**

***Factorul de mediu aer -***În perioada de execuţie a lucrărilor poluarea aerului ar putea fi provocată de praful produs prin vehicularea pământului din săpături, antrenat de vânt sau circulația rutieră și din emisiile de gaze de eșapament de la maşinile/utilajele folosite în executarea lucrărilor, emisii care vor fi localizate în zonele aferente. Având în vedere acest lucru și tehnologia de execuție, în situația respectării legislației de mediu în vigoare și a condițiilor impuse prin prezenta decizie se apreciază că proiectul va determina un impact redus asupra atmosferei pe perioada realizării proiectului.

***Zgomot şi vibraţii -*** Sursele de zgomot și vibrații în perioada de execuție vor fi utilajele de construcții și mijloacele de transport, zgomotul şi vibraţiile produse de acestea se vor cumula cu cele generate de traficul normal al zonei. Având în vedere ca intensitatea celor două surse de zgomot și vibrații este la un nivel comparabil, creșterea nivelului de zgomot nu este foarte mare, și se va manifesta pe perioade limitate de timp în zona de execuție a lucrărilor.

***Factorul de mediu sol*.** Sursele de poluare ale solului în perioada de execuţie a lucrărilor, ar putea fi utilajele de construcții, care în cazul unei funcționări/întreţineri neadecvate ar putea produce scurgeri de lubrefianți și combustibili. În condiţiile respectării etapelor și tehnologiei de execuţie a proiectului, a întreținerii adecvate a utilajelor (inspecții tehnice la zi) și a manipulării corespunzătoare a materialelor și deşeurilor, se estimează că impactul asupra solului din zona amplasamentului va fi redus.

***Factorul de mediu apă*** – având în vedere caracteristicile proiectului, se apreciază că pe perioada de execuție a lucrărilor nu va fi afectat factorul de mediu apă.

f) **Riscul de accident:**pe perioada realizării proiectului pot apărea accidente tehnice sau umane care vor fi reduse la minim dacă se vor respecta normele privind protecția muncii, igiena în constructii, de paza și stingerea incendiilor; există riscul poluărilor accidentale cu produse petroliere provenite de la utilajele folosite în situația în care acestea nu vor avea o stare tehnică și întreținere corespunzătoare.

**2.** **Localizarea proiectului**: proiectul se va derula în orașul Ianca străzile Parcului, Eroilor, Orizontului, Viilor și Salcâmilor.

**2.1. Utilizarea existentă a terenului –**Conform Certificatului de urbanism nr. 69/06.08.2018 emis de Primăria orașului Ianca folosința actuală a terenurilor este: domeniu public – alei pietonale, parcari, strazi, parc.

**2.2. Relativa abundenţă a resurselor naturale din zonă, calitatea şi capacitatea regenerativă a acestora** – proiectul, printr-una din componentele sale, propune modernizarea parcului existent fără a afecta și reduce spațiile verzi existente iar implementarea proiectului va conduce la cresterea suprafetei de spații verzi cu 50 mp; terenurile ocupate de proiect fac parte din domeniul public administrat de Primăria Ianca.

**2.3. Capacitatea de absorbţie a mediului:**

**a)** *zonele umede* – nu este cazul, amplasamentul proiectului nu se află in perimetrul sau vecinatatea unor zone umede;

**b)** *zonele costiere* - nu este cazul, proiectul nu se implementează în zonele costiere;

**c)** *zonele montane şi cele împădurite* – nu este cazul, amplasamentul proiectului nu se află in perimetrul sau in imediata vecinatate a unor zone montane şi împădurite;

**d)** *parcurile şi rezervaţiile naturale* – nu este cazul, proiectul nu se va implementa în perimetrul sau in imediata vecinatate a unor parcuri naturale/naționale sau rezervații naturale;

**e)** *ariile clasificate sau zonele protejate prin legislaţia în vigoare, cum sunt: zone de protecţie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale şi bazine piscicole amenajate etc.* **-** nu este cazul;

**f)** *zonele de protecţie specială* **–** nu este cazul;

**g)** *ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislaţie au fost deja depăşite* **-** nu este cazul;

**h)** *ariile dens populate* – proiectul se va implementa în zonă rezidențiala iar la punerea în funcțiune prin modernizarea parcului se îmbunătățesc condițiile de agrement iar prin amenajarea parcărilor și a străzilor menționate se îmbunătățesc condițiile de transport rutier și se reduc emisiile generate de acest transport; pe perioada de construire se va respecta orarul de lucru prevăzut în legislația specifică, se va asigura gestionarea corespunzătoare a deseurilor și se vor utiliza utilaje/mijloace de transport auto care vor respecta normele în vigoare, inclusiv cele cu privire la emisiile generate în atmosferă;

**i)** *peisaje cu semnificație istorică, culturală și arheologică* – nu este cazul.

**3)** **Caracteristicile impactului potenţial:**

*a)* ***extinderea impactului* -** impactul se va manifesta local, temporar, pe suprafețe bine stabilite, numai în zonele de lucru și nu se va extinde asupra altor zone sau areale sensibile, în condițiile respectării conditiilor impuse prin prezenta decizie;

*b)* ***natura transfrontieră a impactului* -** proiectul propus nu va avea efecte transfrontieră;

*c)* ***mărimea şi complexitatea impactului* –** impactul generat de lucrările de construcții pe perioada execuției va fi redus, se va manifesta temporar numai în zonele unde se efectueaza lucrări; implementarea proiectului va conduce la un impact redus asupra mediului din zona amplasamentului proiectului deoarece va conduce la reducerea emisiilor de gaze si zgomot.

*d)* ***probabilitatea impactului* –** probabilitatea de a se produce impact pe perioada execuției va fi redusă, cu condiția respectării măsurilor de diminuare a efectelor asupra mediului stabilite de titular referitoare la limitarea zgomotului, a emisiilor de gaze și de pulberi;

*e)* ***durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului*** - impactul este redus și reversibil și se va manifesta numai pe perioada de execuție a proiectului, în situația respectării condițiilor impuse prin prezenta decizie.

**Condiţiile de realizare a proiectului:**

* Lucrările se vor executa cu respectarea amplasamentului și a documentației tehnice depuse, a normativelor și prescripțiilor tehnice specifice pentru lucrările de construire a obiectivului, conform proiectului propus.
* Lucrările se vor realiza fără afectarea altor construcții, instalaţii şi utilităţi edilitare existente pe amplasament sau în vecinătatea acestuia, precum și fără a cauza prejudicii persoanelor fizice și juridice după caz, fără a pune în pericol viaţa ori sănătatea umană, animală sau vegetală și fără a polua, degrada sau prejudicia mediul așa cum acesta este definit de art. 1, alin (2) din OUG nr. 195/2005 *privind protecția mediului*, cu modificările și completările ulterioare.
* Desfășurarea lucrărilor propuse prin proiect cu luarea tuturor măsurilor pentru a nu deranja vecinătăţile si a nu deteriora sau reduce spațiile verzi existente pe amplasamentul și vecinătățile proiectului.
* Deșeurile rezultate în urma executării lucrărilor vor fi colectate separat, stocate pe platforme betonate și transportate la locul de valorificare/eliminare în condiții de siguranța pentru mediul înconjurător și pentru sănătatea oamenilor, prin operatori economici autorizați, în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 *privind regimul deșeurilor*.
* Manipularea materialelor de constructii pulverulente și a pamanturilor rezultate din sapaturi se va face în asa fel incat sa se reduca la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curentii atmosferici.
* Utilizarea prelatelor la autovehiculele care vor transporta materiale pulverulente sau deșeuri astfel încât să nu se producă împrăștierea acestora pe căile rutiere sau în aer, în timpul transportului.
* Dotarea cu materiale absorbante specifice pentru produse petroliere şi utilizarea corectă a acestora, dacă va fi necesar.
* Se vor folosi utilaje şi echipamente omologate, cu inspecțiile tehnice valabile, astfel încât funcţionarea acestora să nu permită evacuarea de poluanţi în mediu sau poluare sonoră.
* Titularul este obligat să prevină generarea deșeurilor.
* Nu se vor depozita materiale, echipamente, deseuri rezultate în urma lucrărilor pe spațiile pietonale, spatiile verzi sau în zonele de carosabil adiacente zonei de lucru și se vor lua măsuri pentru a nu bloca traficul pietonal sau al autovehiculelor.
* Colectarea separată a deșeurilor reciclabile (hârtie, metal, plastic şi sticlă) atât din deșeurile menajere cât și din cele generate de lucrările de construcții montaj şi valorificarea prin operatori autorizaţi.
* Predarea deșeurilor care nu se pot valorifica unui operator de salubritate spre eliminare, abandonarea deșeurilor fiind interzisă.
* Ținerea evidenței deșeurilor generate conform HG nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificările ulterioare.
* Valorificarea deșeurilor din construcții și demolari prin operatori autorizați; valorificarea se va realiza conform Legii nr. 211/2011, art. 17 alin.(3): prin valorificare materială, inclusiv operaţiuni de umplere, rambleiere care utilizează deşeuri pentru a înlocui alte materiale și conform anexei 6.
* Deșeurile se transporta către operatorul economic care realizează operaţia valorificare sau eliminare în conformitate cu prevederile HG nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României.
* Lucrările se vor executa dupa obținerea tuturor avizelor și acordurilor specifice ale administrației publice locale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora, conform prevederilor legale.
* La finalizarea lucrărilor se va instiinta autoritatea competenta pentru protecția mediului (Agentia pentru Protectia Mediului Brăila) în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentei decizii.
* Se vor respecta prevederile:
* *OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului,* cu modificările și completările ulterioare;
* *OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului,* cu modificările şi completările ulterioare.
* *Normativelor standard pentru vibraţii şi zgomote nr. 10009/2017 şi 12025/2/1981.*
* *Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor republicată.*
* *HG nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificările ulterioare.*
* *Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deşeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului.*
* *HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.*
* *H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României.*
* *Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje, cu modificările ulterioare*
* Respectarea prevederilor art. 15, alin. 2, lit. a) din *OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului*, aprobata cu modificări și completări de *Legea nr. 265/2006*, cu modificările și completările ulterioare, „*de a notifica autoritatea competenta pentru protecția mediului daca intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării*”.
* Se vor lua masuri de evitare a poluării fonice și de încadrare în normativele standard pentru vibrații și zgomote nr. 10009/2017 și 12025/2/1981.
* La finalizarea lucrărilor vor fi luate toate măsurile pentru readucerea terenurilor ocupate temporar la starea lor inițială.
* Pentru toate lucrările din cadrul proiectului, executate de către diverşi prestatori de servicii pe bază de contract, responsabilitatea privind protecţia factorilor de mediu pe amplasament revine titularului de proiect.

***Prezenta decizie nu exonerează de răspunderea contravențională sau penală, după caz, proiectantul, constructorul şi/sau titularul, în cazul producerii unor incidente, accidente, poluări accidentale sau în cazul nerespectării prevederilor legale privind protecția mediului.***

***În conformitate cu prevederile art. 21 alin. (4) din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului, cu modificările şi completările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informaţiilor puse la dispoziţia autorităţilor competente pentru protecţia mediului şi a publicului revine titularului proiectului.***

***Prezenta decizie a fost emisa în 3 (trei) exemplare, intră în vigoare la data emiterii ei, este valabilă pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului şi poate fi contestată în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului şi ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările şi completările ulterioare*.**

**ÎNTOCMIT**,

Liliana Maria **IOAN**

PROIECT Decizia etapei de încadrare

din **19.12.2017**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **S.C. COMPANIA DE UTILITĂȚI PUBLICE BRĂILA S.A.,** cu sediul în municipiul Brăila, Piața Uzinei, nr. 1, județul Brăila, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Brăila cu nr.1696/14.02.2017,în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, ca urmare a consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei Comisiei de Analiză Tehnică din data de xx.11.2017, Agenţia pentru Protecţia Mediului Brăila decide că proiectul *„PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ DIN JUDEȚUL BRĂILA, ÎN PERIOADA 2014-2020ˮ,* propus a fi amplasat în judeţul Brăila, municipiul Brăila, Piața Uzinei, nr. 1, județul Brăila.

***se supune evaluării impactului asupra mediului și se supune evaluării adecvate.***

Justificarea prezentei decizii:

* proiectul se încadrează în prevederile H.G. nr. 445/2009, **Anexa 2, 10 lit b) -** *Proiecte de infrastructură, proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcţia centrelor comerciale şi a parcărilor auto* **și pct. 13 lit. a) -** O*rice modificari sau extinderi, altele decât cele prevazute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevazute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexa, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului*;
* proiectul **intră** sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare, deoarece amplasamentul acestuia fiind situat parțial în perimetrul și/sau vecinătatea următoarelor arii naturale protejate de interes comunitar: Aria de protecție specială avifaunistică Balta Mică a Brăilei (cod ROSPA0005), Situl de importanță comunitară Balta Mică a Brăilei (cod ROSCI0006), Situl de importanţă comunitară Bratul Macin (cod ROSCI0012) si Aria de protecție specială avifaunistică Dunarea Veche-Bratul (cod ROSPA0040), Aria de protecție specială avifaunistică Lunca Siretului Inferior (cod ROSPA0071) si Situl de importanță comunitară Lunca Siretului Inferior (cod ROSCI0162), Situl de importanţă comunitară Lacul Sarat Braila (cod ROSCI0307), Situl de importanţă comunitară Ianca-Plopu-Sarat-Comaneasca (cod ROSCI0305), Aria de protectie speciala avifaunistica Ianca-Plopu-Sarat (cod ROSPA0048), Aria de protecție specială avifaunistică Lunca Buzaului (cod ROSPA0160) si Situl de importanță comunitară Lunca Buzaului (cod ROSCI0103), Aria de protecție specială avifaunistică Balta Alba- Amara-Jirlău (cod ROSPA0004), Situl de importanţă comunitară Balta Albă-Amara-Jirlău-Lacul Sărat Câineni (cod ROSCI0005), Aria de protecție specială avifaunistică Balta Tătaru (cod ROSPA0006), Situl de importanţă comunitară Valea Călmățuiului (cod ROSCI0259) și Aria de protectie speciala avifaunistica Valea Călmățuiului (cod ROSPA0145).

***I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:***

**1.caracteristicile proiectului:**

**a)*mărimea proiectului***:

Proiectul va fi finanțat prin **Programul Operațional Infrastructiură Mare 2014-2020, Axa Prioritară 3-Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiţii de management eficient al resurselor.**

Obiectivele proiectului se încadrează în obiectivele specifice ale acestei axe și propune executarea următoarelor tipuri de lucrări de investiții:

* construirea/reabilitarea rețelelor de canalizare și a stațiilor de epurare a apelor uzate (prin introducerea treptei terțiare de epurare la Stația de Epurare a Apelor Uzate Brăila);
* implementarea și eficientizarea managementului nămolului rezultat în cadrul procesului de epurare a apelor uzate;
* reabilitarea și construcția de stații de tratare a apei potabile, împreună cu măsuri de creștere a siguranței în alimentare și reducerea riscurilor de contaminare a apei potabile;
* reabilitarea și extinderea sistemelor existente de transport și distribuție a apei;
* dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii sistemelor centralizate de alimentare cu apă în localitățile urbane și rurale.

**Sistemul de alimentare cu apă**

Principalele sisteme de alimentare cu apă identificate, conform Listei de lnvestiții Prioritare din Master Planul actualizat sunt:

* **Sistemul Zonal de alimentare cu apă Brăila**, care include următoarele localități: ***Municipiul Brăila*** și ***UAT-urile Chiscani*** *(inclusiv stațiunea Lacu Sărat),* ***Cazasu, Siliștea, Tudor Vladimirescu, Vădeni, Romanu, Măxineni șiSalcia Tudor***.
* **Sistem Regional de alimentare cu apă Gropeni**, care include următoarele patru componente:
* **Sistem Regional de alimentare cu apă Gropeni - Centru**: orașele ***Ianca șiFăurei*** și UAT-urile ***Gropeni, Unirea, Traian, Movila Miresii și Mircea Vodă***;
* **Sistem Regional de alimentare cu apă Gropeni - Vest -** UAT-urile ***Jirlău, Galbenu,Vișani;***
* **Sistem Regional de alimentare cu apă Gropeni - Sud-Est -** UAT-urile ***Tichilești*** (localitatea Tichilești), ***Stăncușa, Însurăței*** (inclusiv localitățile Dropia și Valea Călmățuiului) și ***Berteștii de Jos***;
* **Sistem Regional de alimentare cu apă Gropeni - Sud-Ves**t - UAT-urile ***Cireșu, Ulmu, Dudești, Zăvoaia și Ciocile*** (inclusiv localitățile Chioibășești și Odăieni) ***și Roșiori*** (localitatea Pribeagu) care au sisteme independente de alimentare cu apă;
* **Sistem Regional de alimentare cu apă în lnsula Mare a Brăilei -** UAT-urile ***Mărașu ș***i ***Frecăței***;
* **Sisteme independente de alimentare cu apă -** UAT-urile ***Roșiori*** (mai putin localitatea Pribeagu) și ***Victoria.***

**Sistemul de canalizare menajeră**

Principalele sisteme de colectare apă uzată identificate, conform Listei de lnvestitii Prioritare din Master Planul actualizat sunt:

* **Sistem canalizare cluster Brăila,** care include localitățile**: Municipiul Brăila, Chiscani, (Lacu Sărat, Vărsătura), Grădiștea (Grădiștea, Ibrianu), Sutești, Movila Miresii, Cazasu și Vădeni.**
* **Sistem canalizare cluster Făurei,** care include localitățile**: Făurei, Ianca (Ianca, Plopu și Perișoru), Mircea Vodă, (Surdila Găiseanca, Filipești), Surdila Găiseanca, Jirlău și Vișani.**
* **Sistem canalizare cluster Însurăței,** care include localitățile**: Însurăței, Tufești, Viziru, Lanurile, Ulmu, Zăvoaia, Ciocile, Tătaru, Bărăganu și Victoria.**
* **Sistem canalizare cluster Gropeni,** care include localitățile**: Gropeni și Tichilești.**

*b)* ***cumularea cu alte proiecte:***......;

*c)* ***utilizarea resurselor naturale:*** realizarea lucrărilor de construcție presupune utilizarea următoarelor resurse naturale: apă prelevată din surse de suprafață sau subterane, nisip, pietriș. Proiectul prevede executarea unei captări de suprafață a apei din fluviul Dunărea (brațul Vâlciu), Q =10,41 l/s, captare care va asigura alimentarea cu apă potabilă a UAT-urilor Mărașu și Frecăței, precum și executarea unui foraj de apă suplimentar la gospodăria de apă din localitea Victoria;

**d) *producţia de deşeuri:***

* pe perioada de execuţie a lucrărilor se vor genera urmatoarele tipuri de deseuri: beton - moloz - Cod 17 01 01; amestecuri de beton, cărămizi, ţigle şi materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06 – 17 01 07; amestecuri de deşeuri de la construcţii - Cod 17 09 04; pământ şi pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 – 17 05 04; deșeuri de ambalaje de hârtie și carton - Cod 15 01 01; deșeuri de ambalaje din mase plastice - Cod 15 01 02; ambalaje care conţin reziduuri sau sunt contaminate cu substanţe periculoase – 15 01 10\*; materiale ceramice - Cod 17 01 03; materiale plastice - Cod 17 02 03; sticlă Cod 17 02 02; fier și oțel - Cod 17 04 05; deșeuri menajere - Cod 20 03 01, etc., pentru care sunt necesare amenajări pentru depozitarea temporară, pe categorii, dimensionarea zonelor de depozitare și a containerelor de colectare în funcție de volumul generat și durata de stocare temporară, evacuarea periodică în vederea valorificării/eliminării, după caz, prin operatori autorizaţi, conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
* în perioada funcționării deșeurile rezultate.

*e)* ***emisiile poluante, inclusiv zgomotul şi alte surse de discomfort:***

* pe perioada realizării proiectului: emisiile generate în atmosferă vor apare de la utilajele de construcții și mijloacele de transport utilizate. Având în vedere că prin dimensiune, proiectul va necesita utilizarea de utilaje cu capacități mari (autobetoniere, pompe pentru betoane, utilaje pentru excavații, etc.) ce vor staționa în funcțiune pe amplasament sau vor executa lucrări numai în zona amplasamentului, apare posibilitatea ca să fie afectată local calitatea aerului, cumulat cu emisiile de pulberi rezultate din executarea săpăturilor și manevrarea materialelor pulverulente. De asemenea va crește nivelurile de zgomot şi de vibraţii ca rezultat al funcționării utilajelor de construcții și mijloacelor de transport utilizate;
* în perioada de funcționare:

- poate exista riscul de contaminare a apelor de suprafață prin evacuări de ape uzate epurate ai căror parametrii nu se încadrează în limitele prevăzute de legislația în vigoare NTPA 001;

- emisii de la instalația propusă în stația de epurare a apelor uzate Brăila-instalația de uscare și valorificare termică a nămolurilor, instalație care va prelucra atât nămolurile provenite de la Stația de epurare Brăila cât și nămolurile provenite de la celelalte stații de epurare care funcționează pe teritoriul județului Brăila cât și nămolurile rezultate de la stațiile de tratare apă potabilă din județul Brăila.

În timpul funcționării se vor genera zgomote de utilajele și echipamentele din dotare;

*f) riscul de accident, ţinându-se seama în special de substanţele şi de tehnologiile utilizate:* realizarea proiectului implică utilizarea de substanțe sau preparate periculoase (carburanți, vopseluri, lacuri etc), care vor fi gestionate de către constructor, în conformitate cu prevederile legale în vigoare. În perioada de funcționare se utilizează substanțe sau preparate chimice periculoase pentru tratarea și optimizarea proceselor în sistemul de alimentare cu apă și tratarea apelor uzate –hipoclorit, acid sulfuric, sodă (NaOH), hidroxid de calciu, clor gazos, etc. O gestionare necorespunzătoare ar putea avea un impact semnificativ asupra mediului.

**2.localizarea proiectului:**Amplasamentul se află situat în județul Brăila, pe raza următoarelor UAT .........

*2.1.* ***utilizarea existentă a terenului*** *–* conform prevederilor Certificatului de urbanism nr. 88/09.05.2017, emise de Consiliul Județean Brăila, destinația actuală a terenului este de

*2.2.* ***relativa abundenţă a resurselor naturale din zonă, calitatea şi capacitatea regenerativă a acestora*** *–...............................*.

*2.3.* ***capacitatea de absorbţie a mediului,*** *cu atenţie deosebită pentru:*

*a) zonele umede –* proiectul se propune a fi realizat în vecinătatea următoarelor zone umede: fluviul Dunărea, Lacul Vultureni, Lacul Traian. Proiectul ar putea afecta semnificativ componentele de mediu (calitatea apelor de suprafață, calitatea aerului), inclusiv elementele de biodiversitate, motiv pentru care este necesară realizarea raportului privind impactul asupra mediului;

*b) zonele costiere -* nu este cazul;

*c) zonele montane şi cele împădurite* –proiectul se propune a se realiza în vecinătatea următoarelor zone împădurite: -zone împădurită din zona dig-mal a fluviului Dunărea, zona dig-mal a râului Siret, zona dig-mal a râului Buzău, ;

*d) parcurile şi rezervaţiile naturale*

Proiectul se propune a se executa astfel:

-în perimetrul Parcului Natural Balta Mică a Brăilei (zona de dezvoltare durabilă) unde se va amplasa priza de captare, stația de tratare a apei brute, tronson de cca. 350 m conductă de aducțiune, în zona dig-mal aferentă comunei Mărașu, precum și un tronson de cca. 200 m de colector de canalizare de-a lungul unui drum de pământ ce traversează zona împădurită dig-mal a Dunării din nord-estul satului Gropeni;

-în vecinătatea Parcului Natural Balta Mică a Brăilei;

*e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislaţia în vigoare, cum sunt: zone de protecţie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale şi bazine piscicole amenajate etc. -..................*;

*f) zonele de protecţie specială* - amplasamentul proiectului este situat parțial în perimetrul și/sau vecinătatea următoarelor arii naturale protejate de interes comunitar: Aria de protecție specială avifaunistică Balta Mică a Brăilei (cod ROSPA0005), Situl de importanță comunitară Balta Mică a Brăilei (cod ROSCI0006), Situl de importanţă comunitară Bratul Macin (cod ROSCI0012) si Aria de protecție specială avifaunistică Dunarea Veche-Bratul (cod ROSPA0040), Aria de protecție specială avifaunistică Lunca Siretului Inferior (cod ROSPA0071) si Situl de importanță comunitară Lunca Siretului Inferior (cod ROSCI0162), Situl de importanţă comunitară Lacul Sarat Braila (cod ROSCI0307), Situl de importanţă comunitară Ianca-Plopu-Sarat-Comaneasca (cod ROSCI0305), Aria de protectie speciala avifaunistica Ianca-Plopu-Sarat (cod ROSPA0048), Aria de protecție specială avifaunistică Lunca Buzaului (cod ROSPA0160) si Situl de importanță comunitară Lunca Buzaului (cod ROSCI0103), Aria de protecție specială avifaunistică Balta Alba- Amara-Jirlău (cod ROSPA0004), Situl de importanţă comunitară Balta Albă-Amara-Jirlău-Lacul Sărat Câineni (cod ROSCI0005), Aria de protecție specială avifaunistică Balta Tătaru (cod ROSPA0006), Situl de importanţă comunitară Valea Călmățuiului (cod ROSCI0259) și Aria de protectie speciala avifaunistica Valea Călmățuiului (cod ROSPA0145).parțial în perimetrul și vecinătatea Sitului de importanţă comunitară Ianca-Plopu-Sărat-Comăneasca și a Ariei de protecție specială avifaunistică Ianca-Plopu-Sărat (arii naturale protejate de interes comunitar). Proiectul ar putea afecta semnificativ speciile și/sau habitatele de interes comunitar din vecinătatea amplasamentului, motiv pentru care este necesară realizarea raportului privind impactul asupra mediului, raport care va include și concluziile studiului de evaluare adecvată;

*g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislaţie au fost deja depăşite* - nu este cazul;

*h) ariile dens populate* –proiectul este propus a se executa atât în zone rezidențiale, cât și în amplasamente situate în afara zonelor locuite;

*i) peisajele cu semnificaţie istorică, culturală şi arheologică* - nu este cazul.

**3.caracteristicile impactului potenţial:**

* extinderea impactului: aria geografică - impactul asupra componentelor de mediu, asupra speciilor şi/sau habitatelor din zonă și vecinătatea amplasamentului pe perioada de realizare a lucrărilor și pe perioada de funcționare;
* natura transfrontieră a impactului – lucrările propuse nu au efect transfrontalier;
* mărimea şi complexitatea impactului – ținând cont de tipul, dimensiunea și complexitatea lucrărilor ce se vor executa, de activitatea ce se va desfășura după finalizarea investiției, precum și de cumularea cu proiectele/activitățile existente sau propuse în vecinătatea amplasamentului, impactul poate fi semnificativ;
* probabilitatea impactului – există probabilitatea apariției impactului asupra mediului, atât pe perioada de execuție a lucrărilor cât și pe perioada funcționării obiectivului (emisii de ape uzate, emisii de poluanți în aer, zgomot, deșeuri generate, biodiversitate, etc.);
* durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului – impactul se va manifesta pe toată perioada de construire, precum și în timpul funcționării, în acest stadiu neputându-se cuantifica elemente legate de reversibilitatea proiectului.

***II.Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată:***

a) Proiectul intră sub incidenţa art. 28 din *O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice*, cu modificările şi completările ulterioare, fiind amplasat parțial în perimetrul și/sau vecinătatea următoarelor arii naturale protejate de interes comunitar:

1) Aria de protecție specială avifaunistică Balta Mică a Brăilei (cod ROSPA0005), administrată de Administrația Parcului Natural Balta Mică a Brăilei – prin propunerea:

* În perimetrul ariei:
* în zona de dezvoltare durabilă a parcului natural, de construire a unei stații de tratare apă brută ce va ocupa o suprafață de 2950 m2, realizare a unei prize de mal (malul drept al Bratului Valciu al Dunarii) pe o suprafață de 247,5 m2 și amplasare a conductei de aducțiune pe 350 m; terenul se află în zona dig-mal aferentă comunei Mărașu și reprezintă o suprafață aflată la o cota ridicata fata de nivelul digului (cca 60 cm peste nivelul digului), ceea ce impiedica inundarea acestuia, este lipsit de vegetatie forestiera si caracterizat prin prezenta unei vegetatii ruderale slab reprezentate;
* a unui tronson dintr-un colector de canalizare, pe o lungime de cca 200 m, de-a lungul unui drum de pământ ce traversează zona împădurită dig-mal a Dunării din nord-estul satului Gropeni;
* În vecinătatea ariei a:
* unei conducte de aducțiune apă potabilă, pe lungimea de cca 29 km, pe partea interioară a digului de apărare aferent comunei Mărașu, paralel cu acesta, în ampriza drumurilor de exploatare;
* unei porțiuni dintr-o reteaua de aductiune apa potabila, propusă de-a lungul DC 15, intre satele Stanca și Berteștii de Jos, pe o lungime de cca 600 m; zona cu statut de protectie din imediata vecinătate a amplasamentului reprezinta terenuri agricole (separate de amplasament prin zone cu pășuni) și râul Călmățui cu pajiștea din jurul acestuia;
* extremităților vestice ale rețelei de distribuție din satele Mărașu (aferente a opt străzi), Măgureni (aferente a nouă străzi), Plopi (aferente a șase străzi), Băndoiu (aferente a trei străzi), Țăcău (aferente a șase străzi);
* unui tronson dintr-un colector de canalizare în imediata vecinătate a unui drum de-a lungul unui canal de desecare dintre nord-estul satului Gropeni și Dunăre;
* unei stații de pompare ape uzate și a extremităților estice ale retelei de aductiune apa potabila, a unei rețele de canalizare și a unui colector de canalizare, de-a lungul unui dig al canalului din nord-estul satului Gropeni; amplasamentul reprezintă un teren neproductiv din imediata vecinătate a fluviului Dunărea și suprafețele împădurite din zona dig-mal;

Terenurile cu statut de protecție din vecinătatea amplasamentului reprezintă zona dig-mal a Dunării, caracterizată prin prezența unor plantații forestiere în care predomină specii de salcie și plop, cu vârste diferite.

Organizarea de santier pentru realizarea prizei de apa si a statiei de tratare este propusa in vecinatatea digului, pe partea interioara a acestuia, în imediata vecinătate a zonelor cu statut de protecție. Lucrările din perimetrul și vecinătătea ariei se vor derula pe o perioadă de cca 20 de luni.

2) Situl de importanță comunitară Balta Mică a Brăilei (cod ROSCI0006), administrat de Administrația Parcului Natural Balta Mică a Brăilei, prin propunerea în zona de suprapunere cu Aria de protecție specială avifaunistică Balta Mică a Brăilei a:

* prizei de mal în perimetrul ariei;
* stației de tratare apă brută și a conductei de aducțiune apă brută în vecinătatea ariei.

Lucrările din perimetrul și vecinătătea ariei se vor derula pe o perioadă de cca 20 de luni.

3) Situl de importanţă comunitară Bratul Macin (cod ROSCI0012) si Aria de protecție specială avifaunistică Dunarea Veche-Bratul Macin (cod ROSPA0040), care nu sunt atribuite în custodie, prin amplasarea în vecinătatea acestora a unor conducte de aducțiune apă potabilă pe o lungime totală de cca 10 km, de-a lungul unor drumuri existente în vecinătatea digului ce delimitează aceste arii; suprafețele cu statut de protecție reprezintă Brațul Măcin al fluviului Dunărea și zona dig-mal aferentă.

Lucrările din vecinătatea ariei se vor finaliza în 15 luni.

4) Aria de protecție specială avifaunistică Lunca Siretului Inferior (cod ROSPA0071) si Situl de importanță comunitară Lunca Siretului Inferior (cod ROSCI0162), care sunt atribuite în custodie Asociației pentru Conservarea Diversității Biologice - prin amplasarea în vecinătatea acestora a:

* Retelelor de aductiune apa:
* pe o lungime de cca 700 m in imediata vecinatate a ariilor, de-a lungul unui drum comunal in UAT Maxineni, pentru alimentarea satului Corbu Vechi;
* pe o lungime de cca 700 m, la distanta de 100-250 m fata de arii (de care amplasamentul este separat prin raul Buzau si zona impadurita de protectie a acestuia), in UAT Maxineni, pentru alimentarea satului Voinesti, de-a lungul unui drum de exploatare dintre Latinu si Voinesti;
* pe o lungime de cca 500 m in imediata vecinatate a ariilor, de-a lungul DJ 255A in UAT Silistea, pentru alimentarea satului Cotu Mihalea;
* Extremităților retelelor de distributie apa, propuse in imediata vecinatate a ariilor, aferente unor străzi din satele:
* Corbu Vechi: extremitatile de pe str. Siretului, extremitatile estice ale str. Salcamilor si str. paralele din nordul acesteia;
* Voinesti: extremitatile nordice a două străzi si extremitatea vestica a unei strazi amplasate in nord-estul satului;
* Vameșu: extremitatea nordice a două străzi;
* Cotu Lung: extremitatile nordice a două străzi;
* Cotu Mihalea: extremitatile nordice ale strazilor perpendiculare pe str. Gradinarilor si a str. Dunei, precum si cea vestica a str. Mihaleni;

Terenul cu statut de protectie din vecinatate reprezinta zona dig-mal a raului Siret, caracterizata prin prezenta unei vegetatii forestiere. Durata totală de realizare a acestor lucrări va fi de șase luni.

5) Situl de importanţă comunitară Lacul Sarat Braila (cod ROSCI0307), care nu este atribuit în custodie, prin amplasarea în vecinătatea acestuia a unor tronsoane din reteaua de aductiune apa potabila si dintr-un colector de canalizare, pe o lungime de cca 700 m, de-a lungul DC 8, intre DN 21 si DN 2B; zona cu statut de protectie este separata de amplasament prin drumul comunal si reprezinta luciul Lacului Sarat Braila 2 si pajistea perimetrala din jurul acestuia, pe care au fost identificate habitatul de interes comunitar 1310 *Comunități cu salicornia și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase* si specii caracteristice habitatului de interes comunitar 1530\* *Pajişti şi mlaştini sărăturate panonice şi ponto-sarmatice.*

Durata realizarii lucrarilor din vecinătatea ariei va fi de maxim două luni.

6) Situl de importanţă comunitară Ianca-Plopu-Sarat-Comaneasca (cod ROSCI0305), care nu este atribuit în custodie, prin amplasarea în:

* perimetrul si imediata vecinatate a sitului a unor tronsoane dintr-un colector de canalizare sub presiune, de-a lungul DN 22, pe o lungime de cca:
* 1,4 km (din care 1,2 km in arie), intre satele Scortaru Vechi si Comaneasca, terenul cu statut de protectie reprezentând o pajiste in care au fost identificate exemplare slab dezvoltate caracteristice habitatelor de interes 1310 *Comunități cu Salicornia și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase* si 1530\* *Pajişti şi mlaştini sărăturate panonice şi ponto-sarmatice;*
* 500 m (din care 300 m in arie), intre satele Comaneasca si Movila Miresii, in zona de suprapunere cu Aria de protectie speciala avifaunistica Ianca-Plopu-Sarat din vecinatatea satului Movila Miresii;
* imediata vecinatate a sitului (in zona de suprapunere cu aria de protectie speciala avifaunistica) a:
* extremității conductei de aductiune apă potabilă Ianca-Batogu, în estul orașului Ianca; extremităților vestice ale rețelei de canalizare aferente străzilor din satul Plopu; suprafețele cu statut de protecție din imediata vecinătate a amplasamentului reprezintă Lacul Ianca (aflat la cca 100-400 m față de amplasament) și terenul neproductiv din jurul acestuia;
* unei statii de pompare ape uzate si a extremitatii estice a retelei de distributie de-a lungul str. Orizont din satul Movila Miresii.

Terenul cu statut de protectie din vecinătatea satului Movila Miresiireprezinta o pajiste (pe partea stanga a drumului dintre Comaneasca si Movila Miresii), precum și luciul Lacului Movila Miresii (ce reprezintă habitat pentru specii de păsări de interes comunitar), cu pajistea perimetrala acestuia, in care s-a identificat habitatul de interes comunitar 1310 *Comunități cu Salicornia și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase.* Durata realizării lucrărilor din perimetrul și vecinătatea ariei va fi de șase luni.

7) Aria de protectie speciala avifaunistica Ianca-Plopu-Sarat (cod ROSPA0048), care nu este atribuită în custodie, in zona de suprapunere cu Situl de importanţă comunitară Ianca-Plopu-Sarat-Comaneasca din vecinatatea localităților Movila Miresii, Ianca și Plopu, prin amplasarea obiectivelor mentionate. Durata realizării lucrărilor din perimetrul și vecinătatea ariei va fi de cinci luni.

8) Aria de protecție specială avifaunistică Lunca Buzaului (cod ROSPA0160) si Situl de importanță comunitară Lunca Buzaului (cod ROSCI0103), care se suprapun și nu sunt atribuite în custodie, prin amplasarea:

* in perimetrul si imediata vecinătate a ariilor, pe o lungime de cca 1,2 km (cca 1 km in arii) a retelei de aductiune apa potabila Jirlău-Făurei si colectorului de canalizare Jirlău-Stația de epurare Făurei, de-a lungul DJ 203 pe directia Faurei-Jirlau, pe podul peste raul Buzau; suprafețele cu statut de protectie reprezinta terenuri impadurite din zona dig-mal a raului Buzau;
* in vecinătatea ariilor (la distanțe de 250-600 m), pe o lungime de cca 1,8 km a retelei de aductiune apa potabila Căineni Băi-Plășoiu, de-a lungul DJ 203; suprafețele cu statut de protectie reprezinta terenuri agricole și impadurite din zona de protecție a raului Buzau, separate de amplasament prin pășuni cu statut de protecție din Situl de importanţă comunitară Balta Alba-Amara-Jirlău-Lacul Sarat Caineni.

Durata de realizare a lucrărilor din perimetrul și vecinătatea ariilor va fi de nouă luni.

9) Aria de protecție specială avifaunistică Balta Alba-Amara-Jirlău (cod ROSPA0004), care este atribuită în custodie Asociației Maximilian Buzău, suprapusă Sitului de importanţă comunitară Balta Alba-Amara-Jirlău-Lacul Sarat Caineni, prin amplasarea în vecinătatea acesteia a:

* unui tronson din reteaua de aductiune apa, pe o lungime de cca 1,5 km, de-a lungul DJ 203 A intre satele Drogu si Visani; terenul cu staut de protectie reprezinta partea nordica a Lacului Jirlau si pasunea perimetrala a acestuia; pe luciul apei si pe malul acesteia au fost identificate numeroase exemplare de pasari de interes comunitar;
* unui tronson din reteaua de aductiune apa, pe o lungime de cca 4 km, din care: 3 km de-a lungul DJ 203 A pe directia Drogu-Satu Nou-Zamfiresti, la distanta de cca 100-400 m fata de arii (reprezentand partea nordica a Lacului Jirlau pe care au fost identificate exemplare numeroase de pasari de interes comunitar, precum si pasunea perimetrala a acestuia) de care este separata prin zone de locuit, pasuni sau terenuri agricole; 1 km de-a lungul DJ 203 pe directia Satuc-Jirlau, la distanta de cca 250-350 m fata de arii (reprezentand partea vestica a Lacului Jirlau) de care este separata prin pasune;
* extremitatilor sudice ale retelei de distributie apa potabila propuse pe 5 strazi din satul Drogu, terenul cu statut de protectie din vecinatatea amplasamentului reprezentand partea nordica a Lacului Jirlau (cu numeroase specii de pasari de interes comunitar) si pajistea perimetrala; extremitatilor nordice ale retelei de distributie apa potabila (care va fi extinsă) propuse pe 12 strazi din satul Jirlau, terenul cu statut de protectie reprezentand partea sudica a Lacului Jirlau;
* unui tronson dintr-un colector de canalizare, pe o lungime de cca 1,7 km, de-a lungul DJ 203 T, intre Jirlau si Visani; suprafetele cu statut de protectie reprezinta terenuri agricole si zone umede aferente unei amenajari piscicole in care s-au observat exemplare de păsări de interes comunitar.

Durata de execuție a lucrărilor din vecinătatea ariei va fi de 18 luni.

10) Situl de importanţă comunitară Balta Alba-Amara-Jirlău-Lacul Sarat Caineni (cod ROSCI0005), care este suprapus parțial Ariei de protecție specială avifaunistică Balta Alba- Amara-Jirlău și atribuit în custodie Asociației Maximilian Buzău, prin amplasarea:

* în perimetrul și imediata vecinătate a ariei a unui tronson din colectorul de canalizare Visani-Jirlau, pe o lungime de cca 2,5 km (din care 2 km în sit), de-a lungul drumului DJ 203T intre Jirlau si Visani; suprafetele cu statut de protecție reprezinta terenuri agricole, pasuni si o amenajare piscicola in care au fost observate exemplare de păsări de interes comunitar;
* în vecinătatea ariei a:
* unui tronson din conducta de aductiune apa potabila pe o lungime totală de cca 1,7 km, de-a lungul DJ 203 A pe traseul Visani-Caineni-Plasoiu si in satul Caineni; suprafetele cu statut de protectie din vecinatatea amplasamentului reprezinta terenuri agricole, pasuni si Lacul Caineni;
* extremitatilor sudice ale conductelor de canalizare apa uzata de pe șapte strazi din satul Visani și o stație de pompare ape uzate; terenul cu statut de protectie din vecinatatea amplasamentului reprezinta pasunea comunala;
* obiectivelor din zona de suprapunere cu Aria de protecție specială avifaunistică Balta Alba- Amara-Jirlău.

Durata de execuție a lucrărilor din perimetrul și vecinătatea ariei va fi de 18 luni.

11) Aria de protecție specială avifaunistică Balta Tătaru (cod ROSPA0006), care nu este atribuită în custodie, prin amplasarea:

* in perimetrul si imediata vecinătate a ariei a unor tronsoane din:
* reteaua de aductiune, pe o lungime totală de cca 7,4 km, propusă de-a lungul: DJ 211 C, între localitățile Tătaru și Colțea, pe o lungime de cca 700 m; drumului dintre Colțea și Chichinețu, pe o lungime de cca 900 m; DJ 211, între localitățile Tătaru și Dudești, pe o lungime de cca 500 m; drumului dintre localitățile Ciocile și Odăieni, pe o lungime de cca 1,7 km; drumului dintre Colțea și Pribeagu, pe o lungime de cca 3,6 km;
* colectorul de canalizare, pe o lungime totală de cca 2,6 km, propus de-a lungul: DJ 211 B, între Barăganul și Tătaru, pe o lungime de cca 1 km; DJ 211 C, între localitățile Colțea și Chichinețu, pe o lungime de cca 900 m și între localitățile Tătaru și Colțea, pe o lungime de cca 775 m.
* in vecinătatea acesteia a:
* unor tronsoane din reteaua de aductiune, pe o lungime totală de cca 4 km, propusă de-a lungul: drumului dintre localitățile Ciocile și Odăieni, pe o lungime de cca 2 km; drumului dintre Chichinețu și Chioibașești, pe o lungime de cca 2 km;
* unor tronsoane din colectorul de canalizare propus pe o lungime totală de cca 3,3 km, de-a lungul: DJ 211 B, între Barăganul și Tătaru, pe o lungime de cca 2,3 km; in vestul satului Coltea, pe o lungime de 1 km
* extremitățile nordice ale canalizării menajere aferente a șase străzi din Ciocile și ale rețelei de distribuție din Chioibașești (extremitatea vestica a străzii din nord);

Suprafețele cu statut de protecție din imediata vecinătate a amplasamentului reprezintă:

* pășuni;
* terenuri agricole;
* Lacul Plașcu și pășunea din jurul acestuia, aflat la distanța de cca 500 m față de amplasament, în vecinătatea căruia se propune o porțiune din reteaua de aductiune dintre localitățile Ciocile și Odăieni, pe o lungime de cca 500 m;
* Lacul Chioibășești și pășunea din jurul acestuia, aflat la distanța de cca 400 m față de amplasament, în vecinătatea căruia se propune o porțiune din reteaua de aductiune dintre Chichinețu și Chioibașești, pe o lungime de cca 2 km;
* Pădurea Colțea, în vecinătatea amplasamentului pe care se va realiza reteaua de aductiune dintre Colțea și Pribeagu, pe o lungime de cca 400 m.

Se propune o organizare de șantier în gospodăria de apă existentă în localitatea Tătaru, aflată la 130 m de limita ariei și care se va extinde.

Durata de execuție a lucrărilor va fi de 8 luni.

12) Situl de importanţă comunitară Valea Călmățuiului (cod ROSCI0259) și Aria de protectie speciala avifaunistica Valea Călmățuiului (cod ROSPA0145), care sunt suprapuse parțial și nu sunt atribuite în custodie, prin amplasarea:

1. în perimetrul și imediata vecinătate a acestora a unor tronsoane din:

* reteaua de aductiune, pe o lungime totală de cca 7,7 km, propusă de-a lungul: DJ 203 P, între localitățile Vultureni și Cireșu, pe o lungime de cca 400 m în perimetrul zonei cu statut dublu de protecție; DJ 203 R, între localitățile Cireșu și Batogu, pe o lungime de cca 4 km în perimetrul zonei cu statut dublu de protecție; unui drum de pământ ce traversează zona cu statut dublu de protecție pe o lungime de cca 1,6 km și aria de protectie speciala avifaunistica pe o lungime de cca 1,7 km, între localitățile Dudescu și Batogu;
* colectorul de canalizare, pe o lungime totală de cca 2,8 km, propus de-a lungul DJ 203, între localitățile Zavoaia și Însurăței, pe o lungime de cca 1,8 km m în perimetrul ariei de protectie speciala avifaunistica și cca 1 km în perimetrul zonei cu statut dublu de protecție;

1. în vecinătatea acestora a:

* unor tronsoane din reteaua de aductiune, pe o lungime totală de cca 4,9 km, propusă de-a lungul: DN 203 N, între localitățile Jugureanu și Ulmu, pe o lungime de cca 2,3km, la distanța de 200-300 m față de zona cu statut dublu de protecție; drumului dintre Ulmu (Mohreanu) și Cireșu, pe o lungime de cca 1,5 km, în imediata vecinătate a zonei cu statut dublu de protecție; DJ 203 P, între localitățile Vultureni și Cireșu, pe o lungime 1,1 km, la distanța de 100-150 m de zona cu statut dublu de protecție;
* extremităților nordice ale rețelei de distribuție aferente străzilor din Vultureni (11 străzi), Jugureanu (13 străzi) și Scărlătești (șapte străzi), la distanțe de 90-250 m de zona cu statut dublu de protecție;
* extremităților estice ale rețelei de canalizare aferente străzilor din nordul orașului Însurăței (10 străzi), în imediata vecinătate a sitului de importanţă comunitară.

Suprafețele cu statut de protecție din imediata vecinătate a amplasamentului reprezintă:

* pășuni;
* terenuri agricole;
* Lacul Vultureni, aflat la distanța 100-150 m față de amplasament (de care este separat prin pășune), în vecinătatea căruia se propune o porțiune din reteaua de aductiune dintre localitățile localitățile Vultureni și Cireșu, de-a lungul DJ 203 P, pe o lungime de cca 1,1 km;
* Lacul Traian, aflat la distanța 200-600 m față de amplasament (de care este separat prin construcții și pășune), în vecinătatea căruia se propune o porțiune din colectorul de canalizare, propus de-a lungul DJ 203, între localitățile Zavoaia și Însurăței, pe o lungime de cca 750 m.

b) Proiectul ar putea să producă un impact semnificativ asupra Ariei de protecţie specială avifaunistică Balta Mică a Brăilei prin modificările fizice permanente determinate de construirea în perimetrul acesteia a stației de tratare apă brută, precum și prin realizarea prizei de mal, care va produce modificări și în Situl de importanță comunitară Balta Mică a Brăilei; în perimetrul celorlalte arii se propun lucrări de montare a unor conducte în șanțuri ce vor fi acoperite la finalizarea lucrărilor.

c) Proiectul implică producerea, stocarea și utilizarea de hipoclorit de sodiu si polimeri în perioada de funcționare, pentru tratarea apei în stația ce va fi realizată pentru deservirea comunelor Mărașu și Frecăței, iar în acest stadiu nu se poate identifica dacă impactul asupra Ariei de protecţie specială avifaunistică Balta Mică a Brăilei și asupra Sitului de importanță comunitară Balta Mică a Brăilei va fi semnificativ .

d) Nu s-au identificat dezvoltări conexe, care ar putea duce la afectarea ariilor naturale protejate de interes comunitar menționate sau alte planuri, proiecte, activități ce ar putea contribui la apariția unui impact cumulativ.

e) Proiectul nu va duce la o izolare reproductivă a unei specii de interes comunitar sau a speciilor tipice care intră în compoziţia unui habitat de interes comunitar;

f) Luând în considerare mărimea lucrărilor și durata acestora, efectele din perioada de funcționare și măsurile de reducere stabilite de titular, perturbarea cauzată de zgomot și emisii în aer va fi nesemnificativă asupra Sitului de importanţă comunitară Bratul Macin, Ariei de protecție specială avifaunistică Dunarea Veche-Bratul Macin, Ariei de protecție specială avifaunistică Lunca Siretului Inferior, Sitului de importanță comunitară Lunca Siretului Inferior, Ariei de protectie speciala avifaunistica Ianca-Plopu-Sarat, Sitului de importanţă comunitară Ianca-Plopu-Sarat-Comaneasca, Ariei de protecție specială avifaunistică Lunca Buzaului, Sitului de importanță comunitară Lunca Buzaului, Ariei de protecție specială avifaunistică Balta Alba- Amara-Jirlău, Sitului de importanţă comunitară Balta Alba-Amara-Jirlău-Lacul Sarat Caineni, Sitului de importanţă comunitară Valea Călmățuiului și Sitului de importanţă comunitară Lacul Sarat Braila; nu se poate identifica în acest stadiu dacă perturbarea va fi semnificativă asupra celorlalte arii luate în discuție (Aria de protecţie specială avifaunistică Balta Mică a Brăilei, Situl de importanță comunitară Balta Mică a Brăilei, Aria de protecție specială avifaunistică Balta Tătaru și Aria de protectie speciala avifaunistica Valea Călmățuiului), având în vedere caracteristicile acestora și mărimea lucrărilor propuse.

g) Deșeurile produse nu vor afecta semnificativ Situl de importanţă comunitară Bratul Macin, Aria de protecție specială avifaunistică Dunarea Veche-Bratul Macin, Aria de protecție specială avifaunistică Lunca Siretului Inferior, Situl de importanță comunitară Lunca Siretului Inferior, Aria de protectie speciala avifaunistica Ianca-Plopu-Sarat, Aria de protecție specială avifaunistică Balta Alba-Amara-Jirlău, Situl de importanţă comunitară Balta Alba-Amara-Jirlău-Lacul Sarat Caineni și Situl de importanţă comunitară Lacul Sarat Braila; luând în considerare mărimea lucrărilor, nu se poate identifica în acest stadiu dacă vor avea efect semnificativ asupra Ariei de protecţie specială avifaunistică Balta Mică a Brăilei, Sitului de importanță comunitară Balta Mică a Brăilei, Sitului de importanţă comunitară Ianca-Plopu-Sarat-Comaneasca, Ariei de protecție specială avifaunistică Lunca Buzaului, Sitului de importanță comunitară Lunca Buzaului, Ariei de protecție specială avifaunistică Balta Tătaru, Sitului de importanţă comunitară Valea Călmățuiului și Ariei de protectie speciala avifaunistica Valea Călmățuiului.

h) Nu se poate identifica în acest stadiu impactul proiectului în perioada de funcționare asupra biodiversității Ariei de protecţie specială avifaunistică Balta Mică a Brăilei și Sitului de interes comunitar Balta Mică ca urmare a efectelor asupra calității și cantității apei din fluviul Dunărea.

i) Având în vedere mărimea lucrărilor, durata de realizare a acestora și măsurile stabilite de titular de diminuare a impactului, proiectul nu va afecta semnificativ speciile și/sau habitatele de interes comunitar pentru care au fost desemnate următoarele arii: Situl de importanţă comunitară Bratul Macin, Aria de protecție specială avifaunistică Dunarea Veche-Bratul Macin, Aria de protecție specială avifaunistică Lunca Siretului Inferior, Situl de importanță comunitară Lunca Siretului Inferior, Aria de protectie speciala avifaunistica Ianca-Plopu-Sarat, Aria de protecție specială avifaunistică Balta Alba-Amara-Jirlău, Situl de importanţă comunitară Balta Alba-Amara-Jirlău-Lacul Sarat Caineni și Situl de importanţă comunitară Lacul Sarat Braila.

j) Nu se poate identifica în acest stadiu dacă vor fi afectate semnificativ zone de hrănire/odihnă/reproducere, precum și speciile și/sau habitatele de interes comunitar pentru care au fost desemnate următoarele arii: Aria de protecţie specială avifaunistică Balta Mică a Brăilei, Situl de importanță comunitară Balta Mică a Brăilei, Situl de importanţă comunitară Ianca-Plopu-Sarat-Comaneasca, Aria de protecție specială avifaunistică Lunca Buzaului, Situl de importanță comunitară Lunca Buzaului, Aria de protecție specială avifaunistică Balta Tătaru, Situl de importanţă comunitară Valea Călmățuiului și Aria de protectie speciala avifaunistica Valea Călmățuiului.

În cadrul etapei de încadrare au fost solicitate și obținute punctele de vedere ale custozilor ariilor naturale protejate atribuite în custodie, precum și al Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate, care are atribuții de management pentru ariile naturale protejate ce nu sunt atribuite în custodie. Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice și Asociația Maximilian Buzău consideră că proiectul nu va afecta semnificativ ariile pe care le administrează.

**Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile *H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului* şi ale *Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004*, cu modificările şi completările ulterioare.**

**ÎNTOCMIT**,

Teodora **DUMINICĂ**

Mihaela **RÎȘNOVEANU**