

Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu
pentru investiția: „Construire put forat, amenajare incinta si organizare de santier”
S.C. ROTAR COMALIMENT IMPEX S.R.L.
Comuna Chiajna, sat Dudu, Judetul Ilfov

CUPRINS

| | Pag. |
|---|------|
| <i>Contents</i> | |
| I. Denumirea proiectului: | 4 |
| II. Titular: | 4 |
| III. Descrierea proiectului: | 4 |
| 3.1. Scopul si importanta obiectivului de investitii | 4 |
| 3.2. Descrierea modului de ocupare a terenului in prezent | 5 |
| 3.3. Descrierea activității viitoare | 6 |
| IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: | 10 |
| V. Descrierea amplasării proiectului: | 10 |
| 5.1. Caracterizarea zonei de amplasare | 10 |
| 5.1.1 Geologie si geomorfologie | 10 |
| 5.1.2 Hidrologie | 11 |
| 5.1.3. Clima | 12 |
| VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului | 13 |
| A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu: | 13 |
| 1. Protecția calității apelor: | 13 |
| 2. Protecția aerului: | 14 |
| 3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: | 15 |
| 4. Protecția împotriva radiațiilor: | 16 |
| 5. Protecția solului și a subsolului: | 16 |
| 6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice: | 17 |
| 7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public: | 18 |
| 8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament: | 18 |
| 9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase | 19 |
| B. Utilizarea resurselor naturale | 19 |
| VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect | 20 |
| VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului | 20 |
| IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare: | 20 |
| X. Lucrări necesare organizării de șantier | 21 |
| XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției | 22 |
| XII. Anexe - piese desenate | 22 |

**Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu
pentru investitia.: Construire put forat, amenajare incinta si organizare de santier”
S.C. ROTAR COMALIMENT IMPEX S.R.L. – Comuna Chiajna, judetul Ilfov**

ANEXE :

A. Piese scrise:

- Memoriul de prezentare conf. Anexa 5E la Legea nr. 292/2018;
- Certificat de inregistrare nr. J23 J23/393/2008 pt S.C. ROTAR COMALIMENT IMPEX S.R.L.:
- Act de dezlipire si Incheiere de autentificare nr. 2449 din 24.07.2020; Anexa Plan de amplasament si delimitare a imobilului sc. 1: 2000;
- Extras de plan cadastral nr. 12685/13.01.2023 emis de OCPI Ilfov, BCPI Buftea;
- Certificat de urbanism nr. 17778 din 15.02.2023 emis de Primaria comunei Chiajna, Jud. Ilfov;
- Aviz amplasament nr. 230461/12.04.2023 emis de Veolia SC ROCO INSTAL COMUNAL SERV o companie VRSI – Chiajna;
- Punct de vedere nr. 122/05.05.2023 emis de E-Distributie Muntenia Unitatea de mentenanta Inalta TensiuneUMIT Muntenia – zona Ilfov;
- Aviz de amplasament favorabil nr. 17256962/03.05.2023 emis de E-Distributie Muntenia;
- Autorizatie de construire nr. 10331 din 03.05.2023 emisa de Primaria Chiajna-Primar pentru construire ansamblu spatii comerciale;
- Decizia etapei de evaluare initiala nr. 122/.22.04.2021 emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Ilfov;
- Anunt public.

B. Piese desenate:

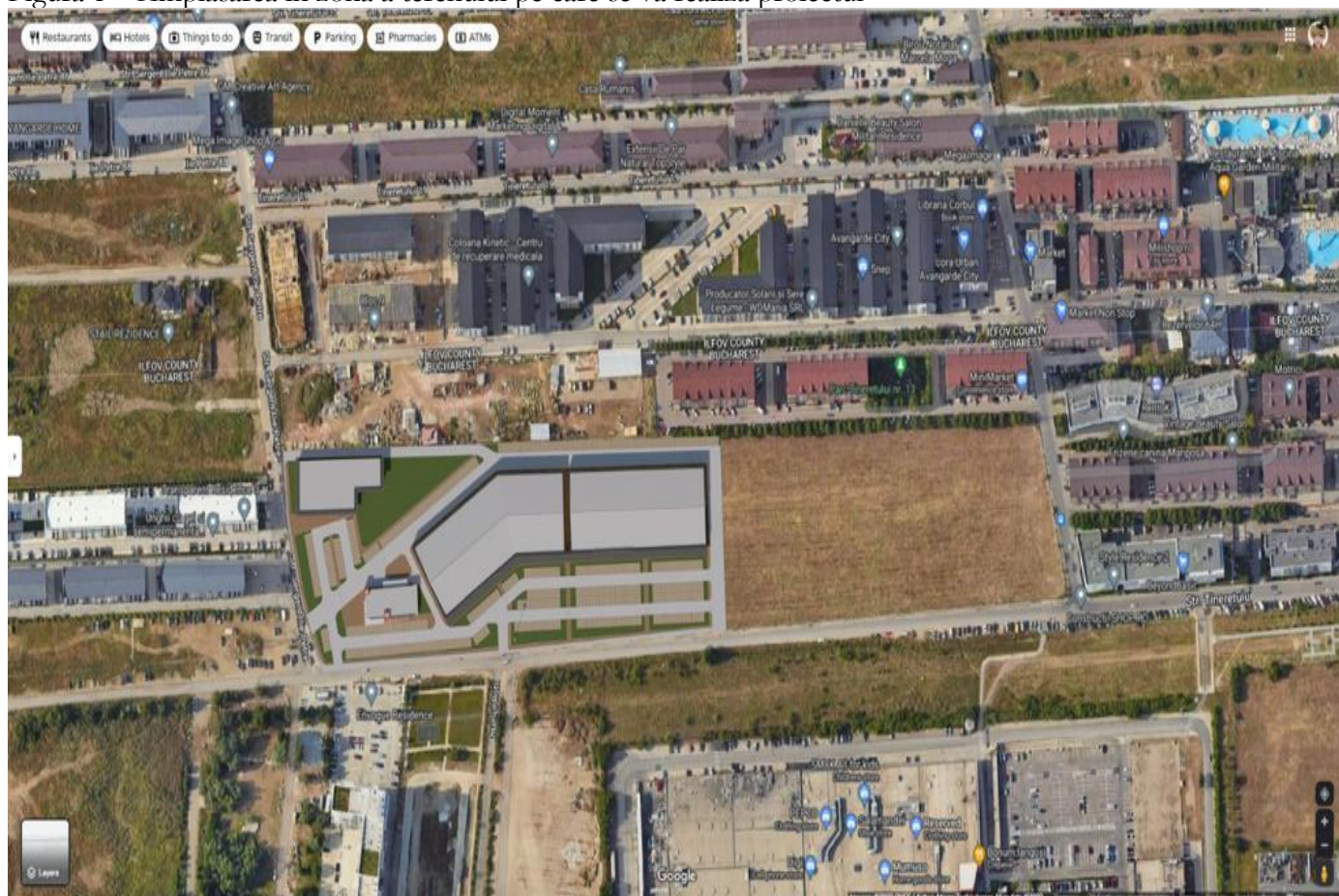
- Plan de incadrare in zona sc. 1 : 5.000;
- Plan de incadrare in zona cu vecinatati sc. 1 : 50.000;
- Plan de amplasament si delimitare a imobilului sc. 1: 2.000;
- Plan de situatie sc. 1 : 500;
- Plan retele alimentare cu apa si canalizare sc. 1 : 500;

Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu
pentru investiția: „Construire put forat, amenajare incinta si organizare de santier”
S.C. ROTAR COMALIMENT IMPEX S.R.L. – Comuna Chiajna, judetul Ilfov

Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu
pentru investiția: „Construire put forat, amenajare incinta si organizare de santier”

ROTAR COMALIMENT IMPEX S.R.L. prin PRUTEANU CONSTANTIN
Comuna Chiajna, sat Dudu, Judetul Ilfov

Figura 1 – Amplasarea in zona a terenului pe care se va realiza proiectul



Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu
pentru investiția: „Construire put forat, amenajare incinta si organizare de santier”

ROTAR COMALIMENT IMPEX S.R.L. prin PRUTEANU CONSTANTIN
Comuna Chiajna, sat Dudu, str. Sergent Ilie Petre nr. 87, T.72/1, P.35,36,38,39,40,41,42
Judetul Ilfov

I. Denumirea proiectului:

„Construire put forat, amenajare incinta si organizare de santier” in Jud. Ilfov, comuna Chiajna, sat Dudu, str. Sergent Ilie Petre nr. 87, T.72/1, P.35,36,38,39,40,41,42, nr. cadastral 68422.

Memoriul de prezentare pentru obtinerea Acordului de mediu pentru proiectul mentionat a fost elaborat conform Conținutului cadru din ANEXA Nr. 5.E la Legea 292/2018.

II. Titular:

- Numele: **ROTAR COMALIMENT IMPEX S.R.L. prin PRUTEANU CONSTANTIN**
- adresa poștală: Bd. Biruintei nr. 134, etaj 1, Oras Pantelimon, Jud. Ilfov;
- numărul de telefon, 0744.389.188;
- numele persoanelor de contact: Munteanu Cristina;
- director/manager/administrator: Imputernicit PRUTEANU CONSTANTIN
- responsabil pentru protecția mediului:

III. Descrierea proiectului:

3.1. Scopul si importanta obiectivului de investitii

a)Prezenta documentatie are ca scop obtinerea acordului de mediu pentru proiectul identificat prin certificatul de urbanism nr. 17778 din 15.02.2023 emis de Primaria comunei Chiajna, jud. Ilfov: „Construire put forat, amenajare incinta si organizare de santier”.

Beneficiarul, societatea ROTAR COMALIMENT IMPEX S.R.L. detine un teren conform Actului de dezlipire si Incheiere de autentificare nr. 2449 din 24.07.2020, din comuna Chiajna, sat Dudu, judetul Ilfov, in suprafata totala de: $S_{totala} = 30.500,00 \text{ m}^2$ ($32.000,00 \text{ m}^2$ din acte);

Pe terenul in suprafata totala de $S_{totala} = 30.500,00 \text{ m}^2$ ($32.000,00 \text{ m}^2$ din acte), aflat in intravilanul comunei Chiajna, sat Dudu, str. Sergent Ilie Petre nr. 87, (T.72/1, P.35, 36, 38, 39, 40, 41, 42, nr. cadastral 68422), se doreste realizarea unui put cu $H=75 \text{ m}$, amenajare incinta si organizare de santier.

Cerința realizării unei surse proprii de apă pentru respectivul obiectiv de studiu este impusă de imposibilitatea racordării acestuia la o alta sursă de apă învecinată (preexistentă) și de necesitatea asigurării independenței

**Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu
pentru investiția: „Construire put forat, amenajare incinta si organizare de santier”
S.C. ROTAR COMALIMENT IMPEX S.R.L. – Comuna Chiajna, judetul Ilfov**

rentabile în gospodărirea folosinței proprii de apă pentru nevoi de consum pe perioada organizării de santier și pe perioada funcționării.

Regim juridic

Conform Certificatului de urbanism nr. nr. 17778 din 15.02.2023 emis de Primaria comunei Chiajna, Jud. Ilfov, terenul în suprafața totală $S_{totala} = 30.500,00 \text{ m}^2$ ($32.000,00 \text{ m}^2$ din acte) se află în intravilanul comunei Chiajna, sat Dudu, str. Sergent Ilie Petre nr. 87, T.72/1, P.35,36,38,39,40,41,42, nr. cadastral 68422 și este proprietatea societății comerciale S.C. ROTAR COMALIMENT IMPEX S.R.L conform Act de dezlipire nr. 2449 din 24.07.2020 - *anexat*.

Se solicita : „Construire put forat, amenajare incinta si organizare de santier”.

Destinație: Conform PUG aprobat H.C.L. nr. 7 din 25.02.2015 terenul se află în **U.T.R. - Lpc** – subzona locuințelor colective cu P+3 (13,50 m) – P+6 niveluri (22,50m) situate în noile extinderi, cu posibilitatea inserțiilor de dotări pentru învățământ de orice grad și dotări administrație publică.

Posibilități maxime de ocupare și utilizare a terenului conform Certificat de urbanism nr. 17778 din 15.02.2023 emis de Primaria comunei Chiajna, Jud. Ilfov :

- **POT** maxim = 25% ;
- **C.U.T.** maxim = 1,75 AD/mp teren;
- **Spatii verzi:** 30%.

3.2. Descrierea modului de ocupare a terenului în prezent

Societatea ROTAR COMALIMENT IMPEX S.R.L. detine un teren în comuna Chiajna, sat Dudu, str Sergent Ilie Petre nr. 87 (T72/1; P35; 36; 38; 39; 40; 41; 42; nr. Cadastral 68422) judetul Ilfov, pe care vor fi construite spații comerciale – 4 corpuri de clădiri.

Proprietarul terenului dorește lucrări de investiție, de execuție și a unui foraj care va fi folosit pe perioada de organizării de santier, până la racordarea la rețelele edilitare.

Conform Actului de dezlipire și Încheiere de autentificare nr. 2449 din 24.07.2020, din comuna Chiajna, sat Dudu, judetul Ilfov, terenul pe care vor fi realizate investiția are suprafața totală de: $S_{totala} = 30.500,00 \text{ m}^2$ ($32.000,00 \text{ m}^2$ din acte).

Prin lucrările noi de investiție vor fi respectate cerințele actuale de protejare a mediului, precum și cele prevăzute prin prevederile legale ale gospodării apelor.

Pe terenul în suprafața totală $S_{totala} = 30.500,00 \text{ m}^2$ ($32.000,00 \text{ m}^2$ din acte), în partea de nord va fi executat un foraj de adâncime cu $H = 75 \text{ m}$, care va fi folosit pe perioada de organizării de santier, până la racordarea la rețelele edilitare.

În prezent, pe teren nu există construcții provizorii, și vegetație crescută spontan (iarba indigenă), nu există arbori plantați pe teren.

În prezent **nu există racord la rețeaua de canalizare adiacentă terenului și nici rețea de alimentare cu apă potabilă.**

3.3. Descrierea activității viitoare

Titularul proiectului detine Decizia etapei de incadrare nr. 88 din 19.04.2023 emisa de A.P.M. Ilfov si Autorizatia de construire nr. 10331 din 03.05.2023 emisa de Primaria Chiajna-Primar pentru proiectul “Construire ansamblu de spatii comerciale (4 corpuri) P-P+1E, totem, imprejmuire, amenajare incinta si organizare de santier” pe terenul cu $S_{totala} = 30.500,00 \text{ m}^2$ ($32.000,00 \text{ m}^2$ din acte) din comuna Chiajna, sat Dudu, str. Sergent Ilie Petre nr. 87, (I.72/1, P.35, 36, 38, 39, 40, 41, 42, nr. cadastral 68422), judetul Ilfov.

Amplasamentul obiectivului are urmatoarele vecinatati:

- **N**- proprietate privata NC 51676;
- **S**- Str. Drumul Ciorogarlei;
- **E**- proprietate privata NC 68423;
- **V**- Str. Sergent Ilie Petre.

- **Lucrari propuse prin prezentul proiect:**

- **Bilant teritorial:**

- Suprafata totala teren = 30500 mp (32000 mp din acte);
- Suprafata. construita foraj (*conform plan anexat*) = 0,00 mp; forajul va fi amplasat in camera hidrofor subterana, conf. DEI nr. 88/19.04.2023;
- Suprafata libera pe care urmeaza a se construi (*conform plan anexat*) = 21.350,00 mp (conf. DEI nr. 88/19.04.2023):
- Spatii verzi = 9150 mp (30%).
- POT = 0,00 %
- CUT = 0,00.

Organizarea de santier/amenajarea incintei va cuprinde:

- imprejmuire metalica;
- toalete ecologice (constructii provizorii ulterior urmand a fi desfiintate) - *vezi plan anexat*;
- containere organizare de santier (constructii provizorii ulterior urmand a fi desfiintate) - *vezi plan anexat*;
- zona materiale constructii (constructie provizorie ulterior urmand a fi desfiintata) - *vezi plan anexat*;
- zona de deseuri constructii (constructie provizorie ulterior urmand a fi desfiintata) - *vezi plan anexat*.

Accesul pietonal si auto se va face din str. Sg. Ilie Petre .

Dupa racordarea la retelele edilitare, forajul de mica adancime va fi inchis.

❖ **Situatia propusa prin proiect:**

Oportunitatea investitiei este argumentata prin documentatia de Certificat de Urbanism aprobata si presupune executia unui foraj ce va fi folosit pentru perioada organizarii de santier pana la punerea in functiune a retelei edilitara, de alimentare apa

Recomandarea solutiei optime de satisfacere a necesarului de apă pentru obiectivul beneficiar va fi utilizat inițial **pentru organizarea de șantier și ulterior pentru consumul menajer și tehnologic** în incinta spațiilor comerciale ce urmează a fi construite, pana la racordarea la rețeaua edilitara..

Cerința realizării unei surse proprii de apă industrială pentru acest obiectiv a fost impusă de :

- lipsa posibilităților de racordare a obiectivului la o altă sursă învecinată de apă ;
- necesitatea asigurării independenței și rentabilității obiectivului în gospodărirea folosinței de apă pentru nevoile sale de consum industrial.

Incinta obiectivului particular al alimentării cu apă este situată în intravilanul satului Dudu, com. Chiajna, judetul Ilfov, pe un teren relativ plan, aflat la cca. 3 km distanță spre vest de cartierul bucureștean Militari.

Din analiza situației hidrogeologice, prezentate mai sus, rezultă că asigurarea necesarului de consum menajer și tehnologic pentru spații comerciale si organizare de santier din intravilanul localității Dudu, com. Chiajna, este

Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu
pentru investiția: Construire put forat, amenajare incinta si organizare de santier
S.C. ROTAR COMALIMENT IMPEX S.R.L. – Comuna Chiajna, judetul Ilfov

posibilă prin captarea apei subterane cantonată în acviferul de medie adâncime (tip "Mostiștea"), soluție optimă realizabilă pe baza forării unui puț de explorare de cca. 75 m adâncime.

Alimentarea cu apa și evacuarea apelor uzate se va face astfel:

Alimentarea cu apa pentru ansamblu de spații comerciale (4 corpuri) împreună, amenajare incinta și organizare de santier se va realiza din sursa subterană prin 1 foraj de adâncime până la racordarea la rețelele edilitare.

Alimentarea cu apă a imobilului finalizat se va face din rețeaua de alimentare cu apă potabilă orășenească;

Evacuarea apelor uzate: se va face astfel:

- Apele menajere uzate împreună cu apele tehnologice uzate de la rampa de spălare auto care vor fi trecute printr-un bazin decantor cu gratar și printr-un separator de hidrocarburi, vor fi evacuate într-un bazin vidanjabil etans cu $V=30\text{ m}^3$, în final vor fi evacuate prin vidanjare în rețeaua de canalizare comună.

Împreună, terenul se va realiza pe toate laturile terenului, din vecinătatea strazilor.

- o **Instalații de alimentare a apei**

- Sursa de alimentare cu apă din sursa subterană printr-un foraj de adâncime F1 cu $H = 75\text{ m}$ – **nou prevăzut**;
- Extragerea apei din subteran se va efectua cu o pompă submersibilă/hidrofor cu următoarele caracteristici tehnice: pt ELP submersibilă Willo tip TWI 6.18-04 2.2 kw cu următoarele caracteristici tehnice: $Q = 18\text{ m}^3/\text{h}$ (5 l/s); $H = 20\text{ mCA}$; $P = 2,2\text{ kw}$;

Instalații de evacuare ape uzate:

Apele menajere uzate împreună cu **apele tehnologice uzate** de la rampa de spălare auto, care vor fi trecute printr-un bazin decantor cu gratar și printr-un separator de hidrocarburi, vor fi evacuate într-un bazin vidanjabil etans cu $V = 30\text{ m}^3$, în final vor fi evacuate prin vidanjare în rețeaua de canalizare comună.

Apele pluviale vor fi dirijate către spațiile libere.

Regim de activitate:

- program de lucru: 12 ore/zi; 6 zile/săptămână; 312 zile/an.

b) Justificarea proiectului:

Cerința realizării unei surse proprii de apă industrială pentru acest obiectiv a fost impusă de :

- lipsa posibilităților de racordare a obiectivului la o altă sursă învecinată de apă ;
- necesitatea asigurării independenței și rentabilității obiectivului în gospodărirea folosinței de apă pentru nevoile sale de consum industrial (spații comerciale).

c) valoarea investiției;

Nu a fost comunicată de Titular .

d) perioada de implementare propusă:

Lucrările vor începe imediat ce se vor obține avizele și acordurile cerute prin Certificatul de Urbanism nr 17778 din 15.02.2023 emis de Primăria comunei Chiajna, Jud. Ilfov - *anexat*.

e) planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente); atasate conf. cap. Piese desenate;

- materiile prime, energia şi combustibilii utilizaţi, cu modul de asigurare a acestora;

- *Materiile prime* utilizate in lucrarile de constructii sunt: beton; tuburi de PEHD si PVC, metal, etc;

La realizarea lucrarilor se vor utiliza materiale agrementate conform reglementarilor nationale in vigoare precum si legislatiei si standardelor armonizate cu legislatie U.E.; aceste materiale trebuie sa fie in concordanta cu prevederile H.G. nr. 766/4997 si a Legii nr. 10/1995 privind obligativitatea utilizarii de materiale agrementate.

- *Energie şi combustibilii*

- Energie electrica pentru actionarea echipamentelor de constructive;
- Motorina pentru transportul materialelor;
- Racordarea la reţelele utilitare existente în zonă pentru perioada de executie a investitiei.

1. ALIMENTARE CU APA – situatie viitoare

1.1. Sursa de alimentare cu apa: o constituie:

- Sursa de alimentare cu apa din sursa subterana printr-un foraj de adancime F1 cu H = 75 m – **nou prevazut**;
- Conform Studiului hidrogeologic preliminar privind alimentarea cu apa din sursa proprie, subterana a obiectivului reprezentand: Construire ansamblu de Spatii comerciale (4 corpuri) imprejmuire, amenajare incinta si organizare de santier” situat in Comuna Chiajna sat Dudu, str Sergent Ilie Petre nr. 87, judetul Ilfov si Expertiza I.N.M.H.G.A. - atasat, sursa de apa prevazuta va fi un foraj de alimentare cu apa F1 cu H = 75,00 m;

1.2. Captarea apei:

Coordonatele Stereo 70 pt. foraj F1: X: 327 415,789; Y: 577 089,474;

Extragerea apei din subteran se va efectua cu o pompa submersibila/hidrofor cu urmatoarele caracteristici tehnice: pt ELP submersibila Willo tip TWI 6.18-04 2.2 kw cu urmatoarele caracteristici tehnice: Q = 18 m³/h (5 l/s); H = 20 mCA; P = 2,2 kw;

1.3. Distributia apei

Reteaua de distributie a apei va fi realizata din conducte PEID cu Dn 32 mm – Dn 50 mm si L = 90 m.

2. APA PENTRU STINGEREA INCENDIILOR

Apa pentru stingerea incendiilor va fi asigurata pe perioada organizarii de santier din forajul mentionat la pct. 1.

3. NECESARUL SI CERINTA DE APA

a) Necesarul total de apa:

a1. Sursa subterana:

| Debite si volume anuale | Total | Necesar igienico-sanitar | Necesar tehnologic | Necesar curatat rampa auto |
|---|--------------|--------------------------|--------------------|----------------------------|
| Q_{max zi} [m³/zi; l/s] | 10,91 (0,13) | 1,81 (0,02) | 5,20 (0,06) | 3,90 (0,05) |
| Q_{med zi} [m³/zi; l/s] | 8,39 (0,10) | 1,39 (0,02) | 4,00 (0,05) | 3,00 (0,03) |
| Q_{min zi} [m³/zi; l/s] | 7,13 (0,08) | 1,13 (0,01) | 3,40 (0,04) | 2,55 (0,03) |
| V_{med anual} [m³/an] | 2.617,68 | 433,68 | 1.248,00 | 936,00 |
| V_{max anual} [m³/an] | 3.402,98 | 563,78 | 1.622,40 | 1.216,80 |

Regim de functionare: 12 ore/zi;6 zile/sapt.; 312 zile/an;

b. Cerinta totala de apa:

b1. Sursa subterana:

| Debite si volume anuale | Total | Necesar igienico-sanitar | Necesar tehnologic | Necesar curatat rampa auto |
|---|--------------|--------------------------|--------------------|----------------------------|
| $Q_{\max zi}$ [m ³ /zi; l/s] | 12,79 (0,15) | 2,12 (0,02) | 6,10 (0,07) | 4,57 (0,05) |
| $Q_{med zi}$ [m ³ /zi; l/s] | 9,84 (0,11) | 1,63 (0,02) | 4,69 (0,05) | 3,52 (0,04) |
| $Q_{min zi}$ [m ³ /zi; l/s] | 8,37 (0,10) | 1,39 (0,02) | 4,00 (0,05) | 3,00 (0,03) |
| $V_{med anual}$ [m ³ /an] | 3.070,54 | 508,71 | 1.463,90 | 1.097,93 |
| $V_{max anual}$ [m ³ /an] | 3.991,70 | 661,32 | 1.903,08 | 1.427,31 |

Regim de functionare: 12 ore/zi; 6 zile/sapt.; 312 zile/an;

4. EVACUAREA APELOR UZATE:

4.1. Tipuri de ape uzate:

4.1.1. Apele menajere uzate impreuna cu apele tehnologice uzate de la rampa de spalare auto care vor fi trecute printr-un bazin decantor cu gratar si printr-un separator de hidrocarburi, vor fi evacuate intr-un bazin vidanjabil etans cu $V = 30 \text{ m}^3$, in final vor fi evacuate prin vidanjare in retea de canalizare comuna.

4.2. Retele de canalizare

4.2.1. Reteaua de canalizare ape uzate va fi realizata din conducte PVC SN8 cu diametrul Dn 200 mm si lungimea de aprox. $L = 45 \text{ m}$.

4.3. Instalatii de epurare:

4.3.1. Instalatii de epurare ape uzate de la rampa auto

- Bazin decantor cu gratar; $V = 15,0 \text{ m}^3$;
- Separator de hidrocarburi: 20 l/s;

5. VOLUME SI DEBITE DE APA EVACUATE

Debitele si volumele de apa uzata menajera evacuate vor fi:

| Nr. crt | Categoria apelor uzate | Receptori ape uzate | Debite/Volume evacuate | | |
|---------|------------------------------------|---|--|--------------------------------------|----------------------------------|
| | | | mediu zilnic [m ³ /zi; l/s] | max zilnic [m ³ /an; l/s] | mediu anual [m ³ /an] |
| 1. | Ape menajere uzate | Bazin vidanjabil si retea edilitara de canalizare | 1,63 (0,02) | 2,12 (0,02) | 508,71 |
| 2. | Ape uzate de la spalare rampa auto | | 3,52 (0,04) | 4,57 (0,05) | 1.097,93 |
| 3. | Ape pluviale | pe spatii libere | - | | |

6. INDICATORII DE CALITATE AI APELOR UZATE

6.1. Indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate in canalizarea oraseneasca, se vor incadra in limitele prevazute de HG nr. 188/2002 – Anexa 2: NTPA – 002/2002 Normativ privind conditiile de evacuare a apelor uzate din retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare, modificata si completata prin HG nr. 352/2005.

7. Instalatii de masurare a debitelor si volumelor de apa:

Forajul va fi echipat cu apometru periodic verificat metrologic.

- *Alimentarea cu energie electrica*

Terenul este afectat de existenta zonelor de protectie a retelelor tehnico-edilitare (linie electrica L.E.A.).

- **Alimentarea cu gaz metan**

Terenul nu detine bransament la rețeaua de gaze naturale si nici nu este cazul de alimentare cu gaze naturale pentru lucrarile propuse.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente: nu este cazul;

Prin acest proiect nu se vor construi alte cai de acces.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Titularul proiectului detine:

- Decizia etapei de incadrare nr. 88 din 19.04.2023 emisa de A.P.M. Ilfov si
- Autorizatia de construire nr. 10331 din 03.05.2023 emisa de Primaria Chiajna-Primar pentru proiectul “Construire ansamblu de spatii comerciale (4 corpuri) P-P+1E, totem, imprejmuire, amenajare incinta si organizare de santier” pe terenul cu S = 32.000,00 mp in comuna Chiajna, sat Dudu, str. Sergent Ilie Petre nr. 87, (T.72/1, P.35, 36, 38, 39, 40, 41, 42, nr. cadastral 68422), judetul Ilfov.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor); - nu este cazul;

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Pentru proiect s-a obtinut Certificatul de Urbanism Nr. 17778 din 15.02.2023 emis de Primaria comunei Chiajna, Jud. Ilfov – *anexat* si este in curs de obtinere a Avizul pentru Gospodarirea Apelor. Prezenta documentatie va fi depusa la Agentia pentru Protectia Mediului Ilfov in scopul obtinerii Acordului de mediu.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului; Nu este cazul.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

La finalizarea lucrarilor de investitie vor fi amenajate spatiile verzi.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului

5.1. Caracterizarea zonei de amplasare

5.1.1 Geologie si geomorfologie

Din punct de vedere *geomorfologic*, perimetru sus precizat, din jurul obiectivului de studiu, aparține câmpiei aluvionare de interfluviile Argeș – Sabar – Ciorogîrla -Dâmbovița.

Din punct de vedere *fizico-geografic*, comuna Chiajna, sat Chiajna din judetul Ilfov se situeaza la SV de municipiului Bucuresti, la circa 10 km. Amplasamentul analizat se afla pe malul drept al raului Dambovita.

Accesul se face fie din Soseaua de Centura, fie din autostrada Bucuresti - Pitesti.

Din punct de vedere *geomorfologic* zona mentionata din sud - vestul municipiului Bucuresti apartine marii unitati a Campiei Romane, compartimentul Campia Vlasiei, Subcompartiment Campia Bucurestilor si local Campia Cotroceni – Berceni. Aceasta campie este fragmentata de vai cu lunci largi si terase, cu un relief fara mari

diferente de nivel. Spatiile interfluviale si terasele sunt acoperite de depozite loessoide si sunt afectate de procese intense de tasare.

Relieful, in exclusivitate de campie, cu altitudine intre 90,00 – 92,00 m d.n.M.N., apartine subunitatii Campia Mostiștei a Campiei Romane.

Din punct de vedere **geologic**, pe teritoriul judetului Ilfov specifica zonelor de platforma, se caracterizeaza printr-o larga dezvoltare a depozitelor recente, avand statificatii cvasi-orizontale si neafectate, in general, de procese tectonice plicative si fracturale.

Din punct de vedere geologic, subteranul zonei analizate este caracterizat prin dezvoltarea unui pachet de formatiuni sedimentare de varsta Pleistocen – Halocen, caracterizat de depozite loessoide, nisipuri si pietrisuri in alternanta cu straturi argiloase sau argilo-prafoase.

Pana la circa 200 m adancime sunt interceptate depozite apartinand Cuaternarului – reprezentate la suprafata prin depunerile fine ale Pleistocenului Superior, cunoscute drept „depozitele loessoide apartinand campului si terasei inalte”, constand din prafuri – uneori nisipoase sau argiloase, predominant galbui, incluzand nivele care contin concretiuni calcaroase si intercalatii de argile prafoase (de regula, cafeniu – roscate, avand 1 ÷ 5 m grosime).

Depozitele fine loessoide, cu grosimi de 15 ÷ 20 m, sunt urmate, in adancime de nisipuri si pietrisuri, sub care, dupa un orizont argilos, se intalnesc „nisipurile de Mosistea”, care coboara pana la adancimi mai mari de 50 m.

Amplasamentul prezinta conditii de stabilitate, nu este inundabil si nu manifesta fenomene de stabilitate, nu este inundabil si nu manifesta fenomene de eroziune, alunecari de teren sau subinundare.

Seismicitatea – conform „Normativului pentru proiectarea antisismica a constructiilor de locuinte social – culturale, agrozootehnice si industriale” indicativ P100/1992, amplasamentul se afla intr-o zona de seismicitate importanta, incadrata in zona seismica „C” cu o perioada de colt $T_c = 1,5$ sec, pentru care se considera un coeficient de intensitate seismica $K_s = 0,20$.

Adancimea de inghet, conform STAS 6054/1977, este de $-0,80 \div -0,90$ m, iar frecventa medie a zilelor de inghet cu $T \leq 0^\circ\text{C}$ este de 110 zile/an (conform STAS 6054-77).

5.1.2 Hidrologie

Zona Campiei Bucurestiului este caracterizata de mai multe rauri, cu lunci largi si terase joase, iar apa subterana la mica adancime.

Apa freatica este cantonata in stratul aluvionar Pleistocen superior constituit din nisip cu pietris de la baza depozitelor argilo-loessoide de terasa si partial in aluviunile de lunca constituind asa numitul acvifer de tip Colentina, valorificat pentru consumuri prioritare de uz gospodaresc si secundar pentru nevoi potabile

Rezultatele lucrarilor de cercetare intreprinse pana in prezent in zona obiectivului studiat au permis evidentierea a trei resurse acvifere subterane diferite pe criterii de adancime facies si varsta dupa cum urmeaza:

- complexul acvifer de mica adancime;
- complexul acvifer de medie adancime;
- complexul acvifer de mare adancime;

Complexul acvifer de mica adancime este cantonat preponderent in baza aluviunilor de terasa ale perimetrului studiat, in depozite de nisipuri si pietrisuri (orizontul "Pietrisurilor de Colentina") si este captat in zona prin fantani si puturi forate pe intervalul de cca. 10 - 20 m adancime.

Structura litologica este predominant grosiera (nisip cu pietris, nisip fin-mediu pe alocuri), cu dezvoltare relativ continua pe orizontala si o grosime de cca. 3 - 6 m.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

1. Protecția calității apelor:

Pentru evaluarea impactului asupra factorului de mediu apă, se iau în considerare cele două faze: faza de execuție și faza de exploatare.

Sursele de poluanți pentru apă, vor fi cele uzuale pe durata **execuției lucrărilor de forare și pe durata de exploatare**:

- Sursa posibilă pentru perioada de cadere a apelor pluviale pe utilajul de forare: hidrocarburile;
- Sursa posibilă pentru perioada de exploatare – ape uzate din procesul de spălare a autovehiculelor.

Pentru protecția apelor subterane și de suprafață

- Pe perioada activității de santier, pentru eliminarea pericolului infestării cu produse petroliere a solului și implicit a apei, constructorul are obligația să ia măsuri pentru întreținerea corespunzătoare a utilajelor;
- Se vor folosi materiale absorbante, în cazul scurgerilor de combustibili, uleiuri și alte substanțe cu potențial poluant;
- Instruirea angajaților care deservește utilajele implicate în vederea exploatării corecte a acestora și de acțiune în cazul apariției de poluări accidentale;
- Instruirea angajaților în vederea raportării imediate a oricărei defecțiuni apărute la utilajele folosite .
- Adoptarea unor tehnologii adecvate, prin care să se reducă riscul de accidente care să pună în pericol calitatea apei freatice sau a celei de suprafață;
- Deșeurile de orice fel nu se vor arunca în apele de suprafață. Se va realiza colectarea selectivă a acestora și evacuarea de pe amplasament în vederea valorificării/eliminării prin firme autorizate;
- Se va asigura buna stare a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor care vor fi utilizate la realizarea lucrărilor;
- Operațiile de întreținere și alimentare cu combustibil a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci în locații cu dotări adecvate;
- La finalizarea lucrărilor, amplasamentul va fi degajat de echipamente, materiale și deșeuri, apoi se trece la refacerea solului prin lucrări specifice;
- Pentru evitarea unor posibile contaminări, constructorul va monitoriza emisiile de poluanți: tipul, cantitățile și modul de gestionare a deșeurilor.

- **Evacuarea apelor uzate**
 - **Tipuri de ape uzate:**

Evacuarea apelor uzate: se va face astfel:

Apele menajere uzate împreună cu apele tehnologice uzate de la rampa de spălare auto care vor fi trecute printr-un bazin decantor cu gratar și printr-un separator de hidrocarburi, vor fi evacuate într-un bazin vidanjabil etans cu $V = 30 \text{ m}^3$, în final vor fi evacuate prin vidanjare în rețeaua de canalizare comunala.

Rețele de canalizare

Rețeaua de canalizare va fi realizată din conducte PVC SN8 cu diametrul Dn 200 mm și lungimea de aprox. L = 45 m.

Instalatii de epurare ape uzate:

- Bazin decantor cu gratar; $V = 15,0 \text{ m}^3$;
- Separator de hidrocarburi: 20 l/s;

2. Protecția aerului:

a) Sursele principale de poluare a aerului specifice in timpul executarii lucrarilor sunt:

In perioada lucrarilor de executie rezulta:

- pulberi (sedimentabile si in suspensie) – emisii fugitive, de suprafata, necontrolate;
- gaze de esapament (SO_2 , NO_x , CO , CO_2 , COV , pulberi), emise de motoarele autovehiculelor implicate in procesul de transport si utilaje – surse mobile.

Sursele de poluare asociate lucrarilor de constructie sunt nedirijate, joase, cu impact strict local, temporar si de nivel redus.

b. Instalatiile pentru reținerea și dispersia poluantilor în atmosferă:

În scopul diminuării impactului asupra factorului de mediu aer, în perioada executării lucrărilor se recomandă:

- Stropirea drumurilor de acces in incinta santierului pentru evitarea ridicarii prafului in perioada de executie a lucrarilor;
- Imprejmuirea corespunzătoare a organizării de șantier;
- Utilizarea unor echipamente si utilaje corespunzatoare din punct de vedere tehnic, prevazute cu sisteme performante de retinere si filtrare a poluantilor emisi in atmosfera ;
- Folosirea unor mijloace de transport si utilitare conforme cu normele tehnice RAR;
- Efectuarea periodica a reviziilor si reparatiilor utilajelor, conform graficelor stabilite pe baza specificatiilor din documentatiile tehnice;
- Utilizarea de utilaje corespunzatoare normelor tehnice, cu nivele reduse ale emisiilor de poluanti;
- Utilizarea în perioada de execuție exclusiv a unor echipamnte și utilaje conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;
- Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care se realizează descărcarea/încărcarea materialelor;
- În cazul vehiculelor deschise de transport al materiilor prime și materialelor necesare execuției lucrărilor, precum și al deșeurilor rezultate, se vor utiliza prelate pentru limitarea emisiilor de particule în atmosferă;
- respectarea condițiilor de calitate ale aerului din zonele protejate conform *STAS 12574/1987 (perioadă de mediere de 30 min.)* :
 - pulberi în suspensie: 0.5 mg/mc;
 - oxid de carbon: 6.0 mg/mc;
 - dioxid de azot: 0.3 mg/mc;
 - cantitatea maxim admisibilă de pulberi sedimentabile: 17 g/m²/lună.

Mențiune: se consideră că depășesc CMA-urile acele substanțe ale căror miros persistent și dezagreabil este sensibil olfactiv.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

Nu este cazul.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

a. Sursele de zgomot și vibrații

- zgomotul provenit de la functionarea utilajelor specifice.

E emisiile de zgomot vor respecta valorile limita impuse prin standardele si normativele in vigoare.

Nivelul si intensitatea zgomotului depind de mai multi factori suplimentari externi:

- fenomenele meteorologice si in particular, viteza si directia vantului, gradientul de temperatura si vant etc.
- absorbtia mai mult sau mai putin importanta a undelor acustice de catre sol, fenomen denumit „efect de sol”
- absorbtia in aer, dependenta de presiune, temperatura, umiditate relativa, componenta spectrala a zgomotului
- topografia terenului
- vegetatia

La acest nivel de observare, constatarile privind zgomotul se refera, in general, la intregul obiectiv analizat.

Zgomotul inregistrat pe perioada lucrarilor este temporar si intermitent, functie de durata de functionare a utilajelor.

În perioada executiei proiectului se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, determinată în principal de:

- o intensificarea traficului în zonă, ca urmare a necesității de aprovizionare a șantierului cu materiale, echipamente și utilaje;
- o executarea anumitor lucrări de construcții în șantier, care presupun producerea unor zgomote puternice;
- o lucrări de încărcare - descărcare a materialelor de construcții.

b. Măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor :

În scopul diminuării surselor de zgomot, în perioada realizării investiției se vor lua măsuri precum:

- o Se vor utiliza echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs;
- o Utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor;
- o Se va procedea la oprirea motoarelor utilajelor în perioadele de inactivitate, precum și la oprirea motoarelor autovehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor;
- o Se va avea în vedere folosirea de utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesar a fi realizate, astfel încât acestea să aibe asociate niveluri moderate de zgomot, precum și utilizarea de sisteme adecvate de atenuare a zgomotului la surse (motoare, utilaje, pompe etc.);
- o Efectuarea verificărilor tehnice periodice ale autovehiculelor implicate în proiect și menținerea acestora într-o stare corespunzătoare de funcționare;
- o Amenajarea și întreținerea permanentă a drumurilor de acces cu platforme de circulație dimensionate corespunzător gabaritelor de tranzit;

In timpul executiei proiectului se vor lua masuri pentru a evita disconfortul creat prin producerea de zgomot, toate echipamentele mecanice vor respecta standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu (STAS10009/1988 si H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamentele destinate utilizarii echipamentelor in exteriorul cladirilor).

◆ Se vor respecta:

- **SR 10009/2017** Acustica – limitele admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- **O.M.S. nr. 119/2014** pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind modul de viata al populatiei, cu modificarile si completarile ulterioare;
- **HG 1756/2006** privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente destinate utilizarii in exteriorul cladirilor.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Nu există surse de radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu se impun măsuri speciale pentru protecția împotriva radiațiilor. Realizarea obiectivului de investiție nu presupune utilizarea materialelor radioactive.

5. Protecția solului și a subsolului:

a. Surse de poluanți pentru sol și subsol:

Atât în perioada execuției lucrărilor de construcție, cât și în perioada funcționării obiectivului, principalele surse de poluare a solului sunt reprezentate de:

- scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se aduc diverse materiale, fie de la utilajele, echipamentele folosite;
- depozitarea de deșeuri sau orice alt fel de materiale, necontrolat în afara spațiilor special amenajate din zona obiectivului;
- deficiențe în sistemul de colectare a apelor uzate, ce pot conduce la scurgeri sau infiltrații cu efecte negative asupra calității solului.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

- Depozitarea deșeurilor se face în puștele amplasate într-un spațiu special amenajat;
- Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor prezăzute în proiect (deșeuri din construcții și deșeuri menajere) și depozitarea temporară în spații special amenajate până la valorificarea/eliminarea lor prin societăți autorizate;
- Menținerea camioanelor și utilajelor de lucru curate în timp ce lucrează în afara localității;
- Curățarea (spălarea) autovehiculelor înainte de ieșirea din zonele de încărcare-descărcare;
- Reprimarea oricărei pierderi din camioane în timpul transportului, prin acoperire;
- Curățarea amplasamentului la sfârșitul zilei de lucru;
- Respectarea limitelor amplasamentului conform planului de situație;
- Interzicerea depozitării temporare a deșeurilor, imediat după producere, direct pe sol, sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora;
- Transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri;
- În cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere se va interveni imediat cu material absorbant;
- În cazul producerii unor poluări accidentale executantul va efectua pe cheltuiala sa toate lucrările necesare pentru înlăturarea cauzei producerii poluării și pentru refacerea zonelor afectate de poluarea produsă.

După finalizarea lucrărilor, executantul are obligația aducerii la starea inițială a terenului afectat de săpătură.

- ✓ Se va reface stratul vegetal, terenul se va curăța și se va amenaja, toate soluțiile și tehnologiile adoptate fiind moderne și nepoluante.
- ✓ Se va interzice efectuarea pe șantier a reparațiilor utilajelor sau mijloacelor de transport, care pot genera scurgeri de carburanți și lubrefianți pe sol.

Memoriul de prezentare pentru solicitarea Acordului de mediu
pentru investitia:: Construire put forat, amenajare incinta si organizare de santier
S.C. ROTAR COMALIMENT IMPEX S.R.L. – Comuna Chiajna, judetul Ilfov

- ✓ Alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate, iar pentru utilaje alimentarea se va face numai cu respectarea tuturor normelor de protecție a mediului.
- ✓ Se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, depozitarea și eliminarea acestora, în funcție de natura lor, se va face prin firme specializate, conform prevederilor în vigoare.
- ✓ Se va interveni prompt în cazul scurgerilor de produse petroliere, pentru a evita migrarea lor pe porțiunile de sol.
- ✓ Mijloacele de transport și utilajele vor fi alimentate de la stații autorizate. Nu se depozitează carburanți pe amplasament.
- ✓ Nu se vor lăsa pe amplasament depozite de agregate sau de pamant rezultat din excavatii.
- ✓ Activitatea se va desfășura strict în zona avizată prin actele de reglementare obținute pentru investiție. Se interzice ocuparea unor alte suprafețe, necuantificate ca fiind necesare în economia investiției.
- ✓ Lucrările de execuție se vor realiza cu personal calificat, cu materiale conforme cu cerințele standardelor de calitate în vigoare. În momentul constatării defectiunilor se vor lua urgent măsuri de remediere a lor și de curățire a zonei poluate.
- ✓ Evacuarea ritmică a deșeurilor rezultate din activitatea de construire pentru evitarea formării depozitelor necontrolate.
- ✓ Intervențiile la mijloacele de transport se vor realiza numai în cadrul unităților specializate pentru a evita scapările accidentale de produse petroliere pe sol.
- ✓ Utilajele ce vor deservi activitățile desfășurate vor trebui să dețină toate inspecțiile tehnice necesare care să ateste funcționarea corespunzătoare a tuturor echipamentelor ce pot genera scurgeri de lubrifianți sau produse petroliere. În aceste condiții riscul producerii unui accident poate fi considerat minim, iar probabilitatea producerii unei poluări cu hidrocarburi va fi redusă.
- ✓ Suprafețele prevăzute în proiect să fie afectate temporar vor fi reabilitate și redat circuitului inițial. La finalul lucrărilor de construcție nu trebuie să existe pe amplasament alte suprafețe ocupate definitiv decât cele necesare funcționării obiectivului.
- ✓ Nu se vor stoca combustibili în șantier.
- ✓ Respectarea în permanență a prevederilor OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului aprobată prin Legea nr. 19/2008 modificată și completată cu OUG nr. 15/2009.
- ✓ Beneficiarul va urmări comportarea în timp a investiției, executând lucrările de întreținere și reparații, conform legislației în vigoare.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Din punct de vedere al amplasării proiectului față de ariile naturale cu statut special de conservare, acesta se situează în afara zonelor de interes conservativ de interes național sau protejate prin rețeaua ecologică Natura 2000.

Terenul pe care va fi realizată investiția nu se află în aria protejată.

Mediul social și economic

Proiectul propus nu va avea impact asupra caracteristicilor demografice ale populației locale, nu va determina schimbări de populație în zona.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;
Nu sunt necesare lucrări și dotări suplimentare.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Executantul nu degradeaza mediul natural sau amenajat prin depozitari necontrolate de deseuri de orice fel, va respecta prevederile din planurile de urbanism si amenajarea teritoriului privind amplasarea obiectivelor fara a prejudicia ambientul, spatiile de odihna si recreere, starea de sanatate si confort a populatiei.

Se vor respecta condițiile din avize.

Proiectul nu are un impact semnificativ asupra factorilor de mediu si nici asupra așezărilor umane și a altor obiective de interes public

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public; Nu sunt necesare lucrari si dotari suplimentare.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

În perioada de construcție

Cantitatile de deseuri generate in perioada de constructie sunt dependente de sistemele constructive utilizate si de modul de gestionare a lucrarilor. Pentru toate deseurile generate se va realiza sortarea la locul de productie si depozitarea temporara in incinta organizarii de santier.

Deseurile rezultate in urma desfasurarii activitatilor de constructie-montaj, (codificate conform H.G. nr.856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, Anexa 2), sunt urmatoarele:

- **deseuri menajere:** (20 03 01), generate din activitatea angajatilor se vor depozita in container si vor fi predate pe baza de contract catre serviciul de salubritate al comunei;
- **deseuri reciclabile: deseuri de ambalaje de hartie, plastic si carton** (15 01 01), deseuri de ambalaje de plastic (15 01 02), pentru care se recomanda colectarea si depozitarea separata, in recipiente adecvate, special destinate, urmand a fi predate catre operatori economici autorizati, in vederea valorificarii;
- **deseuri de constructii: pamant si piatra, rezultate din excavatii:** (17 05 04);
- **deseuri de beton:** (17 01 01);
- **deseuri metalice:** (17 04 05).

Deșeurile din construcții se vor sorta la locul de producere pe categorii de deșeuri; deșeurile valorificabile se vor preda la societăți autorizate în acest sens; deșeurile nevalorificabile se vor transporta în locuri indicate de firma autorizata de colectare si valorificare;

Gospodărirea deșeurilor:

- Deseurile si materialele rezultate din activitatea de amenajari vor fi indepartate din zona pe baza unui contract incheiat cu un prestator autorizat.
- Nu va exista o depozitare necontrolata a deseurilor.
- Depozitarea temporara in zona fronturilor de lucru a deseurilor rezultate in urma operatiunilor de constructie se va realiza pe suprafete special amenajate.
- Deșeurile nu vor fi depozitate în locuri neautorizate; pe durata transportului deșeurile vor fi însoțite de documente din care să rezulte deținătorul, destinatarul, tipul deșeurilor, locul de încărcare, locul de destinație, cantitatea.
- Se vor asigura dotarile necesare pentru colectarea deseurilor generate, atat pe perioada de implementare a proiectului, cat si in perioada de functionare, precum si contracte cu societati autorizate sa preia deseurile generate in vederea valorificarii/eliminarii, dupa caz.

Printre masurile cu caracter general ce trebuie adoptate in vederea asigurarii unui management corect al deseurilor produse in perioada executarii lucrarilor de amenajare, se numara urmatoarele:

- evacuarea ritmica a deseurilor din zona de generare in vederea evitarii formarii de stocuri si cresterii riscului amestecarii diferitelor tipuri de deseuri;
- alegerea variantelor de reutilizare si reciclare a deseurilor rezultate, ca prima optiune de gestionare si nu eliminarea acestora la un depozit de deseuri;
- respectarea prevederilor si procedurilor H.G. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- interzicerea abandonarii deseurilor si/sau depozitarea in locuri neautorizate;
- tinerea evidentei gestiunii deseurilor in conformitate cu H.G. 856/2002, evidentindu-se atat cantitatile de deseuri rezultate, cat si modul de gestionare a acestora.

Pentru fiecare tip de deseuri generate se vor amenaja sisteme temporare de stocare corespunzatoare, astfel incat sa nu existe riscul poluarii factorilor de mediu.

Prin modul de gestionare a deseurilor, se vor respecta:

- HG nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Legea nr. 92/2021 privind regimul deseurilor;
- H.G. nr.856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase;
- Legea nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deseurilor de ambalaje.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

In realizarea obiectivului de investitie nu se folosesc si nu se genereaza substante toxice si periculoase.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul.

B. Utilizarea resurselor naturale

în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

In etapa de realizare a forajului de alimentare cu apa sunt preconizate a se utiliza:

- materiale tubulare fabricate conform standardelor aplicabile pentru conductele de transport apa potabila (țeavă izolată cu PEHD Pn 6, De 32 și 50 mm; PVC Dn 200 mm) ;
- subansamble tehnologice modulare (robinete, fittinguri, etc.)
- beton armat si hidroizolatie bituminoasa (carton si bitum) pentru cabina forajului ;
- carburanți – pentru alimentarea utilajelor /echipamentelor și vehiculelor de transport, inclusiv consumurile pentru transportul instalației de foraj la și de la amplasament
- energie electrică pentru funcționarea instalației pe perioada sapării și echipării forajului.

Toate materialele, armăturile, confecțiile și accesoriile utilizate la realizarea forajului de alimentare cu apa, vor corespunde standardelor și normelor de fabricație sanitare și vor fi însoțite de certificate de calitate, avize sanitare, care se vor păstra (arhiva).

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ); Proiectul are un impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

Lucrarile nu afecteaza asezarile gospodaresti, institutiile publice sau sanatatea populatiei.

Executantul nu degradeaza mediul natural sau amenajat prin depozitari necontrolate de deseuri de orice fel, va respecta prevederile din planurile de urbanism si amenajarea teritoriului privind amplasarea obiectivelor fara a prejudicia ambientul, spatiile de odihna si recreere, starea de sanatate si confort a populatiei.

Se vor respecta condițiile din avize.

- natura transfrontalieră a impactului. – nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile.. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Pe perioada de executie a proiectului, se va avea in vedere:

- Raportarea modului de gestionare a deeurilor.
- Respectarea condițiilor de calitate ale aerului din zonele protejate conform *STAS 12574/1987*.
- Indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate în canalizarea oraseneasca, se vor incadra in limitele prevazute de HG nr. 188/2002 – Anexa 2: NTPA – 002/2002 Normativ privind conditiile de evacuare a apelor uzate din retelele de canalizare ale localitatilor și direct în stațiile de epurare, modificata si completata prin HG nr. 352/2005.
- Sectinea de verificare si control precum si frecventa de prelevare probe de apa uzata: conform Avizului de Gospodarire a apelor (daca este cazul).

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene:

- Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării),
Nu este cazul
- Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului,
Nu este cazul
- Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa,

Nu este cazul

- Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele)

Nu este cazul.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Proiectul inițiat intra sub incidența :

- **Legea nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrate în **Anexa 2, la pct. 2d (3) foraje pentru alimentare cu apă;**
- **Legea apelor nr. 107/1996 - art. 48 și 54,** cu modificările și completările ulterioare.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

- ✓ Organizarea de șantier se va face în incinta terenului unde se vor amenaja spații destinate depozitării materialelor de construcții și a deșeurilor rezultate; se vor utiliza utilitățile existente;
- ✓ Se va avea în vedere ca descarcarea materialelor și realizarea lucrărilor să evite producerea de zgomote prin aruncarea materialelor, izbirea acestora, etc.;
- ✓ Utilajele de construcții se vor alimenta cu carburanți numai în zone special amenajate fără a se contamina solul cu produse petroliere;
- ✓ Intreținerea utilajelor/mijloacelor de transport (spălarea lor, efectuarea de reparații, schimburile de ulei) se vor face numai la service-uri/ baze de producție autorizate;
- ✓ Pe durata execuției lucrărilor se vor lua măsuri pentru a evita disconfortul creat prin producere de praf și zgomot, fiind obligatoriu să se respecte normele, standardele și legislația privind protecția mediului în vigoare (STAS 12574/1987, STAS 10009/1988);
- ✓ Se vor lua măsuri care să împiedice producerea de emisii semnificative de pulberi la manipulare, depozitare și transport a materialelor de construcție sub formă de praf;
- ✓ La ieșirea din șantier, se vor curăța roțile autovehiculelor, pentru a preveni transferul pământului în afara amplasamentului pe drumurile publice și pentru a evita generarea prafului;
- ✓ Se vor lua măsuri suplimentare astfel încât să se evite murdărirea drumurilor publice și să se respecte normele de salubritate urbană;
- ✓ Deșeurile și materialele rezultate din activitatea de construcții vor fi obligatoriu îndepărtate din zonă pe baza unui contract încheiat cu un prestator autorizat; este interzisă depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate.

- *localizarea organizării de șantier;*

Organizarea de șantier se va face în incinta proprietății Titularului.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Emisiile în factorii de mediu din activitățile Organizării de șantier:

- ***Ape uzate:***
- Indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate în canalizarea orasenească, se vor încadra în limitele prevăzute de HG nr. 188/2002 – Anexa 2: NTPA – 002/2002 Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate

din rețelele de canalizare ale localitatilor și direct în stațiile de epurare, modificata si completata prin HG nr. 352/2005.

- ***Emisii in atmosfera:*** Organizarea de santier nu este o sursa de poluare semnificativa a atmosferei.

Se impun urmatoarele:

- respectarea condițiilor de calitate ale aerului din zonele protejate conform *STAS 12574/1987 (perioadă de mediere de 30 min.)* :
 - pulberi în suspensie: 0.5 mg/mc;
 - oxid de carbon: 6.0 mg/mc;
 - dioxid de azot: 0.3 mg/mc;
 - cantitatea maxim admisibilă de pulberi sedimentabile: 17 g/m²/lună.

- ***Deseuri:*** Organizarea de santier nu este o sursa de deseuri. Vegetatia care trebuie indepartata pentru nivelarea terenului (daca este cazul) va fi preluata de firma de salubitate. Nivelarea pamantului se va face prin redistribuire in terenul din incinra.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

In concluzie Organizarea de santier va avea un impact nesemnificativ asupra mediului

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției

în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Readucerea terenului înconjurător lucrării la starea inițială se va face astfel:

- evacuarea deșeurilor, nivelare și reașternerea stratului vegetal în grosime cel puțin egală cu cel inițial;
- îndepărtarea pământului infestat cu diferite materiale poluante (produse petroliere, chimice, deșeuri diferite etc.);
- utilizarea atât la execuția lucrării cât și pentru lucrări de întreținere și reparații, numai a materialelor care nu produc poluarea mediului.

Nu sunt necesare alte lucrări si masuri pentru refacerea mediului deteriorat, precum si pentru menținerea unui ecosistem corespunzător în zona.

XII. Anexe - piese desenate

planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.
conform cuprinsului – piese desenate.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic; **Arges**

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral; **raul Dambovita.**

Semnătura și ștampila titularului

S.C. ROTAR COMALIMENT IMPEX S.R.L.