

# **MEMORIUL DE PREZENTARE**

## **I. Denumirea proiectului:**

***CONSTRUIRE CONDUCTA EVACUARE APE EPURATE DE LA STATIA DE EPURARE A  
FABRICI DE BAUTURI RACORITOARE MASPEX ROMANIA SRL***

## **II. Titular:**

- numele: S.C MASPEX ROMÂNIA S.R.L.;
- adresa poștală: str. Ștefan cel Mare, nr. 38-40, Vălenii de Munte, jud. Prahova.
- numărul de telefon: 0244.283.344
- numărul de fax: 0244.282.366
- adresa de e-mail: [office@maspex.ro](mailto:office@maspex.ro)
- adresa paginii de internet: <https://maspex.ro/>
- numele persoanelor de contact:
- director: Angelica Brinzoï
- responsabil pentru protecția mediului: Camelia Vieanu

## **III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

### **a) un rezumat al proiectului;**

*CONDUCTA DE REFULARE A APEI EPURATE DE LA STATIA DE EPURARE SC MASPEX ROMANIA – Valenii de Munte la raul Teleajen*

Conform acestui proiect, se va instala o conducta de refulare pentru apa epurata de la statia de epurare, care va dirija apele epurate la nivel NTPA 001 catre cursul de apa Teleajen.

Traseul ce va fi urmat de conducta de evacuare va fi urmatorul:

Amplasament conducta de refulare – lucrari propuse:

Orasul Valenii de Munte:

Nr. cad 23608 – tarlăua 8, parcelele Cc217/4, Cc217/5, Cc220/2;

- tarlăua 32, parcelele F 219/1, A 220/1;

Nr. cad 25087 – tarlăua 32, parcela Cc 221;

Nr. cad 26407 – str. Pajistei;

Nr. cad 26404 – str. Rizanesti;

Nr. cad 20237 – tarlăua 14, parcelele A197; 198; 199; 204;

Parcelele 551/1; 2015/1;

- tarlăua 19, parcela 302;
- tarlăua 32, rau Teleajen.

Terenul pe care se vor desfășura lucrările are categoria de folosință: curți construcții, fâneată, arabil, pasune, drum și curs de apă.

Comuna Drajna – sat Drajna de jos:

Nr. cad 21912 – tarlăua 34, parcelele Cc2290; F2290/1;

DJ 102B

Str. Vadu Apei (Dc18)

Str. Crangului

Str. Fagului – tarlăua 7, parcela 289;

- tarlăua 31, parcela 2258/1;
- tarlăua 32, parcela 2268/1 și 3496;
- tarlăua 83, parcela 3395;
- tarlăua 93, parcela 3789;

Rau Teleajen;

Parau Drajna;

Terenul pe care se vor desfășura lucrările are categoria de folosință: curți construcții, pasune, fâneată, drum neproductiv și curs de apă.

**b) justificarea necesității proiectului;**

Necesitatea investiției preconizate pentru S.C. MASPEX ROMÂNIA S.R.L. și avantajele acesteia rezultă din comparația cu situația existentă, în care costurile de deversare a apelor uzate în rețeaua orășenească, sunt mai mari decât costurile de procesare și epurare locală a acesteia, urmată de deversarea apelor epurate la nivel NTPA 001 în raul Teleajen.

**c) valoarea investiției;**

Valoarea totală a investiției este de aproximativ 3.000.000 lei, fără TVA.

**d) perioada de implementare propusă;**

Perioada de implementare propusă este de maxim 2 ani de la semnarea contractului de finanțare, dar nu mai târziu de 30.10.2024

**e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

Se anexează plan de situație. Nu este necesară folosirea de suprafețe suplimentare folosite temporar pentru organizarea de șantier.

**f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).**

Echipamentele care fac parte din proiectul propus au următoarele caracteristici fizice:

Proiectul prevede o serie de lucrari incadrate in categoria de indicatori "Asigurarea de utilitati urbane":

- conducte din PEID PN10 SDR17 Dn = 160 – 200mm – in lungime de 3260.00m;
- subtraversare rau teleajen cu Dn = 200mm, L = 30,00, panta i = 2,27‰ in tub de protective – 1 bucata;
- subtraversare parau drajna cu Dn = 160mm, L = 54,00m I = 1,85 ‰ in tub de protective – 1 bucata;
- subtraversare drum asphalt prin foraj orizontal in tub de protectie – 1 bucata;
- camine de vane sectorizare/golire – 7 bucati;
- gura de evacuare – 1 bucata.

Caracteristici conducta:

- conducta sub presiune;
- diametru conducta Dn = 160 – 200mm;
- lungime conducta L = 3260m;
- material PEHD cu presiuni normale PN10, PE100, SDR17.

Amplasarea conductei in teren s-a facut cu respectarea prevederilor Legii Apelor 107/96 cu completarile si modificarile ulterioare, in ceea ce priveste distanta fata de cursurile de apa, zonele de protective ale acestora precum si zonele de protective fata de diferite lucrari existente pe traseu.

Amplasarea conductei de apa epurata se va face, in zona drumurilor – cailor de circulatie, sub carosabil, pe marginea drumului, in vecinatatea santului drumului sau langa trotuar, avandu-se in vedere amplasarea celorlalte retele edilitare existente (retele de gaze, electrice, telefonie, etc.) si respectand SR 8591/1997.

Pe traseul conductei se vor prevedea camine cu robinete de sectionare in diferite puncta ale acesteia, pentru izolarea tronsonului de conduct ace trebuie remedia in cazuri de avarie, sau pentru subtraversarea anumitor obiective de pe traseu.

Conducta de evacuare ape epurate sub presiune va fi echipata cu camine de vane si sectorizare. Acestea vor fi din beton si vor fi amplasate in punctele de intersectie cu alte obiective de pe traseu, dar si unde lungimea conductei instalate depaseste 500-600m.

Având în vedere diferența pe înălțime între punctul de plecare și punctul de evacuare de aproximativ 40 metri, în amonte de punctul de evacuare în rau se va instala într-un camin (A131\_CVRP) o vană pentru reducerea presiunii. În punctul de evacuare se va amenaja o gură de evacuare cu elemente structurale de disipare a energiei.

Îmbinările conductelor de armături se vor face prin adaptoare cu flanșă sau cu piese de electrofuziune, conform detaliilor de la faza PT+DE. Se vor instala în mod obligatoriu piese de trecere etanșe potrivite pentru fiecare conductă ce intră sau paraseste caminul, și se vor instala suportii adecvați pentru sprijinirea armaturilor.

Conductele se vor așeza pe un pat din material necoeziv având granulometria între 1-7mm și grosimea de 10 cm grosime, de asemenea peste generatoarea superioară se va realiza un strat de umplutură cu grosime de 30 cm din același material necoeziv cu aceeași granulometrie. În continuare se va folosi ca material de umplutură materialul rezultat din săpătura.

Proba de presiune se realizează, pe cât posibil, înainte de umplerea completă a tranșeei, pentru a putea examina efectiv tronșonul de conductă supus probei și, în special, toate îmbinările care vor trebui să rămână descoperite. Proba hidrolică de presiune a unei rețele constituie examenul final: ea permite, în special, să se verifice dacă montajul îmbinărilor a fost bine făcut și în mod corect. Ea este realizată de antreprenor pe măsura avansării lucrărilor. Lungimea tronșoanelor supuse probei depinde de configurația santierului (traseu, profil al tronșonului supus probei). Se recomandă să nu se depășească lungimi de 500 m. Cu cât tronșonul supus probei este mai mare, cu atât este mai dificilă depistarea eventualelor pierderi de apă.

La pozarea conductei se vor respecta prevederile SR 4163-95 - Rețele de distribuție STAS 8591/97- Amplasarea în localități a rețelelor subterane.

Realizarea tronșoanelor de conducte se va face respectând următoarea tehnologie:

- pregătirea traseului conductei (eliberarea terenului și amenajarea acceselor de-a lungul traseului, pentru aprovizionarea și manipularea materialelor);
- marcarea traseului și fixarea de repere în afara amprizei lucrărilor, în vederea execuției lucrărilor;
- recepția, sortarea și transportul conductelor și a celorlalte materiale legate de execuția lucrărilor;
- desfacerea îmbrăcămintei de uzură a suprafețelor betonate;

- executarea săpăturii (mecanizat și manual) cu sprijinirea malurilor; săpătura mecanizată se va face numai pe porțiunile unde nu sunt intersecții cu alte conducte; după executarea săpăturii toate conductele întâlnite în săpătură se vor sprijini;
- epuizarea apelor din săpătură, provenite din infiltrații sau meteorice se va realiza cu pompa de mână sau motopompa;
- nivelarea (politură) fundului tranșeei se va face manual;
- pregătirea patului de pozare a tuburilor din PEID;
- lansarea conductei în tranșee și executarea îmbinărilor,
- umplerea parțială a tranșeei cu pământ;
- executarea căminelor de vane;
- executarea închiderii la capete a fiecărui tronson la care se face proba de presiune;
- efectuarea probelor de presiune;
- înlăturarea defecțiunilor (în caz că există pierderi) și refacerea probei;
- executarea umpluturilor în straturi de 10-20 cm de pământ la umiditatea optimă de compactare;
- compactarea cu maiul de mână sau mecanic;
- refacerea terenului și a îmbrăcămintei rutiere (conform destinației inițiale).

După terminarea acestor operații se vor încheia procese verbale de lucrări ascunse între executant și beneficiar.

Refacerea carosabilului sau, după caz, a spațiului verde se va face ținând cont de situația existentă la începutul lucrărilor.

#### Recomandări pentru "pozarea" conductelor din PEID

Conductele vor fi pozate la o adâncime suficientă pentru depășirea adâncimii de îngheț, respectiv generatoarea superioară a conductei trebuind să se situeze peste 0,90 m adâncime, iar umpluturile vor fi realizate din material local.

Terenul fiind constituit, în general, din umpluturi sau materiale grosiere relativ colțuroase (bolovăniș, pietriș, nerurate), pentru uniformizarea condițiilor de rezemare, la baza săpăturilor se va prevedea un strat de nisip de 10 cm grosime; în raport cu condițiile impuse de producător, stratul de nisip va proteja conducta pe toată circumferința.

Subtraversările căilor de comunicație se vor realiza, de preferat și acolo unde este posibil, prin metoda forajului orizontal care elimină dificultățile deosebite legate de realizarea săpăturilor în taluz sau cu sprijiniri.

Eventualele epuizmente necesare (acestea depinzând de nivelul apei subterane în perioada de execuție) se vor realiza în sistem direct din săpături, pompele urmând să aibă sorburile protejate cu filtru invers.

La pozarea conductelor se va tine seama de celelalte rețele edilitare existente (LES linie electrica subterana de 20 kV, 6kV si 1kV; LEA linie electrica aeriana; cabluri alimentare retea transport urban; TC telefonie; telecomunicatii locale, interne si internationale; gaze naturale de medie presiune si presiune redusa; apa; termoficare; canalizare menajera si pluviala, etc).

In zonele in care conductele se vor intersecta cu alte rețele, sapaturile vor fi executate manual. La terminarea lucrarilor terenurile ocupate temporar vor fi aduse la starea initiala.

- care este suprafața alocată/afectată de proiect (mp)

Se va instala o conducta de refulare cu apa epurata de la statia de epurare a SC Maspex Romania S.R.L., pe traseul pod Drajna – Str Vadul Apei, mal raul Teleajen (UAT Drajna) – str Pajistei, Str Rizanesti, aval pod Rizanesti (UAT Valenii de Munte)

Numere cadastrale pe raza UAT Valenii de Munte: NC23608 (tarlăua 8, parcelele Cc217/4, Cc217/5, Cc220/2, tarlăua 32, parcelele F 219/1, A220/1), NC25087 (tarla 32, parcela Cc221), NC26407 – Str Pajistei, NC26404 – Str Rizanesti, NC20237 (tarla 14, parcelele A197, 198, 199, 204), parcelele 531/1, 205/1, T19, parcela 302, tarla32, raul Teleajen.

Numere cadastrale pe raza UAT DRAJNA: NC21912 (tarlăua 34, parcelele CC 2290, F 2290/1, DJ 102B, Str Vadul Apei (DC18), Str Crangului, Str Fagului, T7, Parcela 289, T31, parcela 2258/1, T32, parcelele 2268/1, 3496, T83, parcela 3395, T93, P3789, raul Teleajen, paraul Drajna.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Nu este cazul

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Lucrarile ce vor fi realizate pe toate drumurile vor fi semnalizate corespunzator, cu cel puțin 24 ore înainte de inceperea lucrarilor la oricare din punctele de lucru, cu panouri reflectorizante si indicatoare de incepere si terminare a lucrarilor pe tronsonul respective.

Se vor amenaja culoare speciale pentru circulatia pietonilor, in situatia in care lucrarea afecteaza trotuarele. Se vor amenaja, instala, completa operativ si se vor intretine permanent mijloacele de semnalizare si protectie pe sectorul de drum pe toata durata executiei lucrarii. Se vor respecta durata

si termenele de executie prevazute in documentul aprobat. Se va respecta procesul tehnologic si solutiile tehnice de executie din documentatia in baza careia s-a emis aprobarea administratorului drumului.

### **Tehnologia de executie a conductelor din PEID**

Tehnologia de execuție a rețelei de apă este următoarea:

- ☐ trasarea axului conductei și fixarea reperilor de nivelment, necesari în perioada de execuție a lucrărilor;
- ☐ desfacerea pavajului existent din ampriza rețelelor (dacă este cazul);
- ☐ executarea săpăturilor și a sprijinirilor (daca este cazul) – excavațiile rezultate urmând a se depozita pe aceeași parte a străzii și parțial transportate în depozite intermediare;
- ☐ execuția patului din nisip pentru pozarea conductelor;
- ☐ lansarea și montarea conductelor;
- ☐ execuția căminelor de vane conform proiectului;
- ☐ realizarea probei de presiune si remedierea eventuala a defectiunilor;
- ☐ execuția umpluturii tranșeii cu material excavat și compactarea acestuia;
- ☐ montarea grilei de semnalizare albastre;
- ☐ transportul excedentului de pământ;
- ☐ refacerea pavajului carosabilului (dacă este cazul).
- ☐ recepția și punerea în funcțiune.

După terminarea acestor operații se vor încheia procese verbale de lucrări ascunse între executant și beneficiar.

Refacerea carosabilului sau, după caz, a spațiului verde se va face ținând cont de situația existentă la începutul lucrărilor.

Pentru buna funcționare a sistemului de colectare a apei uzate sunt necesare controale periodice. Aceste controale presupun verificări din punct de vedere cantitativ (determinarea debitului pe rețea) și calitativ.

Controlul periodic al rețelei constă în efectuarea de verificări interioare și exterioare ale rețelei.

Controlul exterior constă în verificarea căminelor, pavajelor din jurul obiectelor de canalizare, plăcilor indicatoare și stațiilor de pompare. Controlul interior constă de asemenea în verificarea căminelor (scări, tencuială etc), canalelor, stațiilor de pompare etc, stabilindu-se totodată și necesitatea unor reparații.

Există și posibilitatea efectuării controlului cu aparatură ultraperformantă cum ar fi camere de luat vederi, sonare etc. care poate fi făcută de o unitate specializată.

Calitatea lucrărilor se va verifica pe parcursul execuției pentru fiecare categorie de lucrări în parte, în conformitate cu Planul de control al calitatii lucrarilor.

Antreprenorul General va avea grijă ca:

- Lucrările de execuție să fie conduse de un "responsabil tehnic cu execuția", atestat conform Legii nr.10/85 și să se desfășoare în conformitate cu proiectul, cu legislația în vigoare și cu regulile meseriei.
- Documentele calității: certificatele de calitate pentru materiale și echipamente, procese verbale de lucrări ascunse, cartele de betoane, buletine de încercări, dispoziții de șantier de constatare și remediere, procese verbale de faze determinante etc., să existe în totalitate și să fie accesibile și ținute la zi.
- Materialele și echipamentele puse în operă să aibă certificat de calitate de la furnizor, acolo unde este cazul să fie agrementate conform Legii 10/95.
- Probele prevăzute în legislația tehnică să fie prelevate la punctul de lucru pentru umpluturi, betoane, armături, suduri etc. să fie corect prelevate și încercate în laboratoare atestate.

Calitatea lucrărilor se va verifica pe parcursul execuției pentru fiecare categorie de lucrări în parte, în conformitate cu prevederile prescripțiilor în vigoare (C56 – 85; NE 012 – 99, etc.)

Pentru verificarea proiectului Consultantul va angaja pe cheltuiala sa, specialiști atestați români conform cerințelor Legii calității în construcții nr. 10/24 martie 1995 publicată în Monitorul Oficial nr. 12/1995.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Nu este cazul

- utilitățile necesare desfășurării ulterioare a activității și cum vor fi asigurate;

Nu este cazul

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Nu este cazul

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Nu este cazul



În timpul lucrărilor de branșare/racordare vor rezulta ambalaje prevenite în principal de la desfacerea și punerea în amplasament a conductelor de infrastructură de racordare la alimentarea cu gaz metan și pentru injecția de energie electrică. Deșeurile rezultate se vor colecta selectiv și vor fi depozitate temporar în spații special amenajate, vor fi după caz refoșite, valorificate sau evacuate la rampa de deșuri de pe platforma fabricii. Prin aceste lucrări nu vor fi afectați alți factori de mediu.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

În perioada lucrărilor de construcție montaj, vor exista zone de sol care vor fi afectate de către organizarea de șantier.

Deoarece lucrările se desfășoară pe acoperisul cladirilor Tymbarc 1 și Tymbarc 2 ce aparțin S.C. MASPEX ROMÂNIA S.R.L., nu vor fi afectate noi suprafețe de sol. După terminarea lucrărilor, suprafețele de sol ocupate cu organizarea de șantier vor fi readuse la starea inițială.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu o să existe căi noi de acces, căile de acces deja autorizate nu o să fie afectate.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

În faza de execuție se va utiliza apa din rețeaua existentă.

- metode folosite în construcție/demolare;

Nu este cazul – proiectul nu presupune construcții noi sau demolări.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Se prezintă graficul de execuție al proiectului propus:

| Proiect Schimb<br>Tehnica  |  | Data<br>an |    | Durata<br>in zile |      | JUNE | JULY | AUGUST | SEPTEMBER | OCTOBER | NOVEMBER | DECEMBER | JANUARY | FEBRUARY | MARCH | APRIL | MAY | JUNE | JULY | AUGUST | SEPTEMBER | OCTOBER | NOVEMBER | DECEMBER |
|--|--|------------|----|-------------------|------|------|------|--------|-----------|---------|----------|----------|---------|----------|-------|-------|-----|------|------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| <b>CERTIFICAT URBANISM PENTRU EXECUTIE LUCRARI</b>                 |  | 21         | 27 | 04                | 2022 | 27   | 06   | 2022   |           |         |          |          |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| <b>OBTINERE AVIZE SI ACORDURI CONFORM CERTIFICAT DE URBANISM</b>   |  |            |    |                   |      |      |      |        |           |         |          |          |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| Aviz Mediu   |  | 31         | 09 | 02                | 2022 | 30   | 08   | 2022   |           |         |          |          |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| Aviz Electrica   |  | 30         | 09 | 02                | 2022 | 30   | 08   | 2022   |           |         |          |          |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| Aviz Telekom   |  | 31         | 09 | 02                | 2022 | 30   | 08   | 2022   |           |         |          |          |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| Aviz OCPI  |  | 30         | 09 | 02                | 2022 | 30   | 08   | 2022   |           |         |          |          |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| Aviz Comisie Urbanism  |  | 31         | 09 | 02                | 2022 | 30   | 08   | 2022   |           |         |          |          |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| Aviz Cosodofra-Ape   |  | 30         | 09 | 02                | 2022 | 30   | 08   | 2022   |           |         |          |          |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| <b>INTOCNIRE PROIECT TEHNIC OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE</b> |  |            |    |                   |      |      |      |        |           |         |          |          |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| <b>OBTINERE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE</b>                          |  | 30         | 10 | 07                | 2022 | 30   | 07   | 2022   |           |         |          |          |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| <b>OFERTARE</b>  |  | 30         | 10 | 07                | 2022 | 30   | 07   | 2022   |           |         |          |          |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| <b>STABILIRE FORMA REALIZARE LUCRARI</b>                           |  | 5          | 10 | 07                | 2022 | 05   | 08   | 2022   |           |         |          |          |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| <b>SEMNARE CONTRACT EXECUTIE</b>                                   |  | 5          | 09 | 02                | 2022 | 04   | 02   | 2022   |           |         |          |          |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| <b>ANUNT INCERPERE LUCRARI LA: PRIMARIE, I.S.C., ELECTRICA</b>     |  | 5          | 09 | 02                | 2022 | 04   | 02   | 2022   |           |         |          |          |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| <b>SEMNARE PT PREDARE AMPLASAMENT</b>                              |  | 1          | 09 | 02                | 2022 | 06   | 02   | 2022   |           |         |          |          |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| <b>SEMNARE PT INCERPERE LUCRARI</b>                                |  | 1          | 09 | 02                | 2022 | 06   | 02   | 2022   |           |         |          |          |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| <b>INCERPERE LUCRARI</b>   |  | 1          | 09 | 02                | 2022 | 06   | 02   | 2022   |           |         |          |          |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| <b>LIVRARE MATERIALE</b>   |  | 30         | 09 | 02                | 2022 | 30   | 02   | 2022   |           |         |          |          |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| <b>EXECUTIE SAPATURI</b>   |  | 2          | 10 | 06                | 2022 | 30   | 05   | 2022   |           |         |          |          |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| <b>MONTAJ COMPONENTE</b>   |  | 30         | 10 | 02                | 2022 | 30   | 12   | 2022   |           |         |          |          |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| <b>EXECUTIE CONEXIUNI</b>  |  | 3          | 01 | 02                | 2022 | 30   | 03   | 2022   |           |         |          |          |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| <b>SEMNARE PT TERMINARE LUCRARI</b>                                |  | 1          | 10 | 02                | 2022 | 04   | 02   | 2022   |           |         |          |          |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| <b>PUNERE IN FUNCTIUNE</b>   |  | 30         | 10 | 02                | 2022 | 03   | 02   | 2022   |           |         |          |          |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| <b>SEMNARE PT PUNERE IN FUNCTIUNE</b>                              |  | 5          | 10 | 02                | 2022 | 03   | 02   | 2022   |           |         |          |          |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| <b>ANUNT TERMINARE LUCRARI LA: PRIMARIE, I.S.C., ELECTRICA</b>     |  | 5          | 10 | 02                | 2022 | 03   | 02   | 2022   |           |         |          |          |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |
| <b>MONITORIZARE</b>  |  | 1          | 01 | 01                | 2024 | 30   | 12   | 2024   |           |         |          |          |         |          |       |       |     |      |      |        |           |         |          |          |

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul – în acest moment nu există alte proiecte în derulare care să aibă legătură cu proiectul de față. Proiectul propus nu va avea influență asupra activităților desfășurate în vecinătate, nici pe amplasamentul Beneficiarului, nici în relație cu vecinii din proximitate.

În schimb, proiectul de față va avea un impact pozitiv asupra activităților desfășurate în fabrică, prin:

- reducerea costurilor de eversare a apelor uzate.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

În cadrul proiectului au fost analizate mai multe variante:

Varianta optimă este cea prezentată, deoarece permite poziționarea proiectului în planul zonal.

- 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);

Apa uzată (condensul rezidual care și în prezent este evacuat în sistemul existent de canalizare) va fi evacuată în sistemul de canalizare existent. Deșeurile rezultate în timpul lucrărilor de execuție și montaj și din funcționarea sursei pentru producerea energiei se vor colecta selectiv și vor fi depozitate temporar în spații special amenajate, vor fi după caz refolosite, valorificate sau evacuate la rampa de deșeuri de pe platforma fabricii.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Nu este cazul.

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Nu sunt necesare lucrări de demolare.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului deoarece nu se vor efectua lucrări de demolare.

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

Se vor utiliza caile de acces existente.

- metode folosite în demolare;

Nu se vor efectua lucrări de demolare.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu au fost luate alte alternative deoarece nu se vor efectua lucrări de demolare.

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu sunt necesare lucrări de demolare.

#### **V. Descrierea amplasării proiectului:**

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Proiectul de față nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Amplasamentul nu afectează construcții de patrimoniu cultural.

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Se va instala o conductă de refulare cu apă curată de la stația de epurare a SC Maspex România S.R.L., pe traseul pod Drajna – Str Vadul Apei, malul râului Teleajen (UAT Drajna) – Str Pajistei, Str Rizanesti, aval pod Rizanesti (UAT Valenii de Munte)

Numere cadastrale pe raza UAT Valenii de Munte: NC23608 (tarlău 8, parcelele Cc217/4, Cc217/5, Cc220/2, tarlău 32, parcelele F 219/1, A220/1), NC25087 (tarlău 32, parcela Cc221), NC26407 – Str Pajistei, NC26404 – Str Rizanesti, NC20237 (tarlău 14, parcelele A197, 198, 199, 204), parcelele 531/1, 205/1, T19, parcela 302, tarlău 32, râul Teleajen.

Numere cadastrale pe raza UAT DRAJNA: NC21912 (tarlăua 34, parcelele CC 2290, F 2290/1, DJ 102B, Str Vadul Apei (DC18), Str Crangului, Str Fagului, T7, Parcela 289, T31, parcela 2258/1, T32, parcelele 2268/1, 3496, T83, parcela 3395, T93, P3789, raul Teleajen, paraul Drajna.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Zonarea și folosirea terenului este conform cu planul de situație atașat.

- arealele sensibile;

Proiectul nu va avea efecte asupra arealelor sensibile din zonă.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Se anexează planul de situație în coordonate stereo 1970.

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu a fost luată în considerare nici o alta variantă pentru amplasamentul proiectului.

**VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

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

**a) protecția calității apelor:**

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

În faza de execuție:

Pentru execuția investiției se va folosi apa din rețeaua existentă, iar apa rezultată va fi evacuată în sistemul de canalizare existent. Din procesul de montaj nu vor rezulta substanțe care să modifice calitatea apei, astfel se estimează un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu apă.

În faza de funcționare:

În cadrul activității de exploatare a conductei, apa epurată NTPA001 fi evacuat în raul Teleajen. Impactul activității desfășurate în cadrul obiectivului asupra apelor de suprafață și a pânzei freatice din zonă, este nesemnificativă asupra factorului de mediu apă.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

În faza de execuție

Nu au fost prevăzute instalații de epurare sau preepurare ape uzate.

În faza de funcționare:

Au fost prevăzute instalații de epurare sau preepurare ape uzate.

#### **b) protecția aerului:**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

În faza de execuție

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții – montaj, sursele potențiale de poluare a aerului vor fi în principal:

- Utilajele cu care se vor transporta și monta echipamentele noi;

- Materialele pulverulente folosite în scopul preparării materialelor de construcție.

Este recomandabil ca, acolo unde este posibil, pentru curățenie să se folosească aspiratoare industriale cu filtrare umedă, apa uzată de la acestea fiind evacuată la canalizarea existentă.

Contractorul, în sarcina căruia va reveni executarea lucrărilor de construcții – montaj, va avea prevăzute prin proiect obligațiile specifice tuturor activităților care se vor desfășura, cu respectarea reglementărilor de mediu în vigoare privind reducerea impactului asupra mediului.

Elementele tehnice de proiectare și dimensionare tehnologică a întregului flux operațional vor avea în vedere condițiile locale specifice amplasamentului. Se va avea în vedere faptul că lucrările de construcții-montaj se vor desfășura pe un amplasament industrial unde activitatea sa specifică se realizează fără întrerupere cu echipamentele de producere a energiei termice.

În faza de funcționare:

În această fază se generează emisii de NO<sub>x</sub> reduse, mai mici de 20 mg/Nm<sup>3</sup>, astfel încât se încadrează în normele impuse.

#### **c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații;

În faza de execuție

În această fază sursele de zgomot și vibrații sunt produse atât de acțiunile propriu zise de lucru cât și de traficul auto din zona de lucru. Autoturismele vor staționa cu motorul oprit.

În faza de funcționare

În această fază nu există surse principale de zgomot.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

În faza de execuție

În această fază se vor lua măsuri pentru reducerea zgomotelor și a vibrațiilor în vecinătatea zonelor sensibile la zgomot (spații publice, locuințe). Acțiunile care produc zgomote și vibrații au un caracter discontinuu, fiind limitate în general pe perioada zilei. Pentru reducerea zgomotelor și vibrațiilor, autoturismele vor staționa cu motorul oprit.

În faza de funcționare

În exploatare, nu există surse principale de zgomot

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații;

În faza de execuție

Nu există surse generatoare de radiații.

În faza de funcționare

Nu există surse generatoare de radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

În faza de execuție

Nu este cazul – nu există surse generatoare de radiații.

În faza de funcționare

Nu este cazul – nu există surse generatoare de radiații

**e) protecția solului și a subsolului:**

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

În faza de execuție

În perioada lucrărilor de construcție montaj, vor exista zone de sol care vor fi afectate de către organizarea de șantier și de noile construcții care se vor realiza pe amplasament. Deoarece lucrările se desfășoară în incinta S.C. MASPEX ROMÂNIA S.R.L., nu vor fi afectate noi suprafețe de sol. Apele freatică și de adâncime nu vor fi afectate.

În faza de funcționare

În această fază nu vor exista surse de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

În starea de execuție:

Utilajele folosite la realizarea lucrării vor rămâne pe teren până la realizarea investiției. Se vor lua măsuri pentru evitarea scurgerilor accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe. Suprafața ocupată de organizarea de șantier se va impermeabiliza în prealabil. Se vor folosi utilaje verificate periodic din punct de vedere tehnic, de generație recentă, dotate cu sisteme catalitice de reducere a poluanților și amortizoare de zgomot precum și respectarea tonajului adecvat tipului de drum de acces.

În faza de funcționare

În exploatarea noilor echipamente montate se va urmări respectarea reglementărilor în vigoare pentru a se evita situațiile accidentale în urma cărora să rezulte substanțe poluante care s-ar putea infiltra în sol sau subsol.

Emisiile de poluanți în sol se vor monitoriza cu o frecvență semestrială / anuală sau stabilită de Agenția pentru Protecția Mediului.

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

În starea de execuție:

În faza de execuție, nu rezulta poluanți care să afecteze ecosistemele acvatice și terestre.

În faza de funcționare:

În faza de funcționare, nu rezulta poluanți care să afecteze ecosistemele acvatice și terestre.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Conducta de refulare, atât în faza de execuție, cât și în cea de funcționare nu va afecta în nici un mod mediul și biodiversitatea locală.

**g) 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;

Deoarece lucrările se desfășoară în afara incintei S.C. MASPEX ROMÂNIA S.R.L., vor fi afectate noi suprafețe de sol. Nu există monumente istorice și de arhitectură sau alte zone asupra cărora există



instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele în apropierea limitei de proprietate a imobilului studiat.

În faza de execuție:

În această fază prin natura și structura lucrărilor de execuție, nu se întrevăd efecte negative asupra stării de sănătate a populației.

În faza de funcționare

Nu este cazul – în această fază nu sunt afectate așezările umane sau obiectivele de interes public.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

În faza de execuție:

În această fază, nu sunt afectate așezările umane sau obiectivele de interes public.

În faza de funcționare:

În această fază, nu sunt afectate așezările umane sau obiectivele de interes public.

#### **h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:**

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

Deșeurile estimate rezultate în urma activității de execuție a investiției sunt prezentate sub formă tabelară:

| Denumire deșeu                                | Cod deșeu | Eliminare/Valorificare deșeu  | Cantități   |
|---|-----------|---|-------------|
| Deșeuri de ambalaje de hârtie și carton       | 15 01 01  | Valorificare prin societăți specializate  | cca 4900 kg |
| Deșeuri de ambalaje din mase plastice         | 15 01 02  | Valorificare prin societăți specializate  | cca 4900 kg |
| Beton și moloz                                | 17 01 01  | Cantitățile de beton rămase sunt concasate și utilizate la fundarea aleilor ce formează structura rutieră. Cantitățile reutilizate vor fi eliminate la o groapă de deșeuri în județ | cca 13,4 mc |
| Materiale plastice                            | 17 02 03  | Valorificare prin societăți specializate  | cca 850 kg  |
| Cupru (provenit de la instalațiile electrice) | 17 04 01  | Valorificare prin societăți specializate  | cca 5 kg    |
| Lemn  | 17 02 01  | Valorificare prin societăți specializate  | cca 10,7 mc |

În faza de funcționare:

În această fază nu rezultă deșeuri.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Activitatea desfășurată trebuie să țină cont întotdeauna de o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- Prevenire/reducere;
- Reutilizare;
- Reciclare;
- Valorificare energetică;
- Eliminare/depozitare.

- planul de gestionare a deșeurilor;

În faza de execuție:

În faza de execuție se vor lua următoarele măsuri:

- Deșeurile rezultate din activitate vor fi colectate separat, pe fiecare tip de deșeu;
- Toate categoriile de deșeuri sunt depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în recipiente de plastic/ metal/ saci, etc. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri, etc pentru vecinătăți.
- Locul de depozitare a deșeurilor reciclabile/valorificabile va fi închis, pe platformă, ferit de intemperii.
- Deșeurile ce pot fi periculoase se vor stoca în recipiente metalice, rezistente la șoc mecanic și termic, închise etanș, spațiul de depozitare respectiv să fie prevăzut cu dotări pentru prevenirea și reducerea poluărilor accidentale.
- La predarea deșeurilor se solicită și sunt păstrate conform legislației, formularele doveditoare privind trasabilitatea deșeurilor periculoase sau nepericuloase.
- Se va evita formarea de stocuri care ar putea pune în pericol sănătatea umană și ar dăuna mediului înconjurător.
- Transportul deșeurilor se realizează numai de către operatori economici care dețin autorizație de mediu conform legislației în vigoare pentru activitățile de colectare/ stocare temporară/ tratare/ valorificare/ eliminare în baza HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

În faza de funcționare:

În această fază nu rezultă deșeuri.

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

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

Nici în faza de execuție, nici în cea de funcționare nu sunt utilizate și generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

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

Nici în faza de execuție, nici în cea de funcționare nu sunt utilizate și generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

## **B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

### **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 propus nu ridică probleme deosebite în ceea ce privește poluarea factorilor de mediu.

În perioada de execuție a lucrărilor, pot fi emisii locale de la utilajele de execuție, lucrări și mijloacele de transport utilizate.

Se vor utiliza utilaje verificare periodic din punct de vedere tehnic, de generație recentă, dotate cu sisteme catalitice de reducere a poluanților și amortizoare de zgomot precum și respectarea tonajului adecvat tipului de drum de acces.

#### ***Obiectivele specifice ale proiectului:***

În această documentație se tratează doar conducta de refulare a stației de pompare ape epurate; nu intra în obiectul proiectului realizarea stației de pompare. Aceasta va fi realizată în cadrul stației de epurare pe baza următorilor parametri:  $Q_{\text{pompare}} = Q_{\text{orar zi max}} = 28 \text{ l/s}$  (conf proiect stație epurare) și  $H_{\text{pompare}} = 5 \text{ mCA}$ , conform prezentei documentații.

Proiectul cuprinde și detaliază instalarea conductei de refulare a apei epurate de la statia de epurare SC Maspex Romania – Valenii de Munte la raul Teleajen.

Obiectivul de investitii prezinta urmatoarele elemente caracteristice:

Rețele edilitare

Conducte sub presiune

Conductele sunt executate din tuburi și fittinguri pentru alimentare cu apa din PEID cu diametre de De200mm, pentru presiuni nominale PN10.

Evacuarea apei se va face prin intermediul unei statii de pompare situate in incinta statiei de epurare. Statia de pompare nu face obiectul acestei documentatii.

Cămine de vane

Conducta de evacuare ape epurate sub presiune va fi echipata cu camine de vane si sectorizare. Acestea vor fi din beton, si vor fi amplasate in punctele de intersectie cu alte obiective de pe traseu, dar si unde lungimea conductelor instalate depaseste 500-600 m.

Subtraversari

Pe parcursul traseului se vor realiza subtraversari de cursuri de apa, prin foraj orizontal dirijat si sapatura deschisa, conducta montandu-se in tub de protectie. Se va subtraversa si un drum de asfalt prin foraj orizontal.

Gura de evacuare

In punctul de evacuare la raul Teleajen se va realiza o gura de evacuare.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Proiectul este propus pe nu va afecta zone suplimentare fata de avizul inițial.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Impactul este unul redus, având în vedere lucrările propuse prin proiect, respectiv instalarea unei conducte de refulare.

- probabilitatea impactului;

Poate există un impact asupra solului în cazul în care deșeurile nu sunt colectate și depozitate sau în cazul în care vor exista scurgeri accidentale de produse petroliere. Pentru evitarea acestui impact se vor prevedea, în proiect, măsuri de colectare, de valorificare selectivă a deșeurilor și utilizarea de utilaje moderne și verificate periodic.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul va fi redus, el va exista doar pe perioada execuției lucrărilor. Este un impact reversibil. La finalizarea lucrărilor, deșeurile vor fi eliminate, iar terenul care a fost ocupat cu șantierul și organizarea de șantier vor fi readuse la forma inițială.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Prin implementarea proiectului propus, impactul asupra mediului va fi unul pozitiv.

- natura transfrontalieră a impactului;

Nu este cazul – Proiectul propus nu se afla în zona de frontieră.

**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.**

În timpul realizării lucrărilor de execuție pot să apară unele situații care pot afecta temporar factorii de mediu, ceea ce face necesară monitorizarea acelor activități care pot genera asemenea situații.

Astfel, se impune:

- Monitorizarea manipulării materialelor utilizate, astfel încât acestea să nu producă poluarea solului și subsolului;
- Monitorizarea colectării, transportului și depozitării deșeurilor;
- Monitorizarea respectării normelor SSM;
- Monitorizarea reabilitării terenurilor post construcții.

Pentru prevenirea riscurilor apariției unor accidente de muncă în timpul execuției lucrărilor, acestea se vor efectua în conformitate cu reglementările și standardele în vigoare.

Se va avea în vedere:

- Utilizarea în stare tehnică de bună funcționare a tuturor utilajelor, echipamentelor și sculelor;
- Utilizarea echipamentului de protecție și protecție specială în cazurile unde se impune aceasta;
- Se vor lua în considerație situațiile de precipitații abundente pentru protejarea amplasamentului, mijloacelor tehnice și materialelor de pe amplasament;

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

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

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Pe amplasamentul fabricii se va realiza o organizare temporară de șantier ce va presupune amplasarea unui container modular ce se va utiliza ca vestiar și depozit pentru unele materiale mărunte. În funcție de necesități se vor monta și 1-2 toalete ecologice la care se va asigura vidanșajarea prin contract cu companii specializate.

- localizarea organizării de șantier;

În incinta deținută de beneficiar, pe amplasamentul fabricii.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Toate materialele și echipamentele vor fi depozitate în spații special amenajate, iar deșeurile rezultate vor fi transportate la rampa de deșeuri de pe platforma fabricii.

Se va organiza un punct de intervenție dotat corespunzător unor situații neprevăzute: pete provenite de la reziduuri petroliere, incendii, etc., asemănător SSM și PSI.

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

Materialele necesare pentru execuția proiectului. Lista materiale și modul de retragere din mediu este detaliat la **capitolul 6**.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Utilajele utilizate în timpul perioadei de execuție vor rămâne până la realizarea investiției. Se vor lua măsuri pentru evitarea scurgerilor accidentale de combustibili sau alte substanțe. Suprafața ocupată de organizarea de șantier se va impermeabiliza în prealabil. Se vor folosi utilaje verificate periodic din punct de vedere tehnic, de generație recentă, dotate cu sisteme catalitice de reducere a poluanților precum și respectarea tonajului adecvat tipului de drum de acces. Se vor utiliza doar căile de acces existente, iar utilajele de transport se vor deplasa pe trasee optime. Se va proceda la acoperirea spațiilor de depozitare a materialelor de unde pot rezulta particule ce pot fi antrenate în afara zonei de lucru, se va umecta porțiunea de lucru în perioadele cu temperaturi ridicate. Activitățile care produc cantități de praf se vor reduce în perioadele de vânt puternic sau se vor umecta intens suprafețele care prezintă sursa.

#### **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;

Risc scăzut de accident. Înainte de începerea oricăror lucrări se vor lua toate măsurile P.S.I ce se impun pentru executarea lucrărilor în condiții de siguranță. Vor fi verificate toate construcțiile subterane deschise (bașe, cuve, cămine) de pe amplasament, urmând a fi îndepărtate toate deșeurile din acestea și decontaminate cele cu conținut de deșeuri periculoase.

aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

În cazul unor poluări accidentale, pe teren se vor regăsi substanțe absorbante; depozitarea temporară a deșeurilor se va face numai în interiorul amplasamentului. În cazul unor poluări accidentale, acestea vor fi neutralizate cu substanțe absorbante intervenindu-se operativ în acest sens;

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

În cazul închiderii/dezafectării/demolării centralei de cogenerare, suprafețele de sol ocupate de centrala de cogenerare se vor readuce la starea inițială.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

În cazul unor poluări accidentale, pe teren se vor regăsi substanțe absorbante; depozitarea temporară a deșeurilor se va face numai în interiorul amplasamentului. În cazul unor poluări accidentale, acestea vor fi neutralizate cu substanțe absorbante intervenindu-se operativ în acest sens;

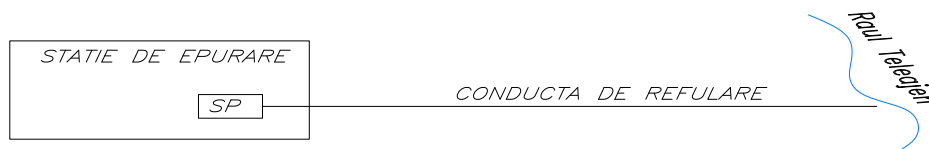
#### **XII. Anexe - piese desenate:**

**1. 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);**

Se anexează.

**2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;**

Se prezintă schema flux a proiectului propus:

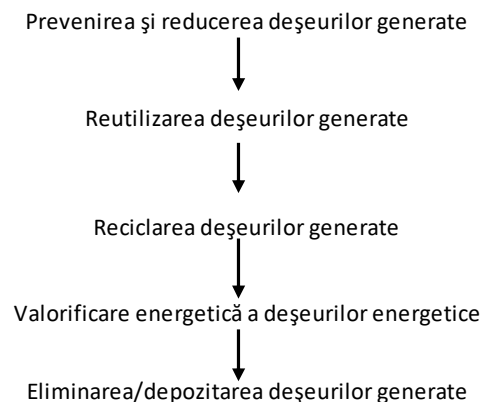


### **Principiu de funcționare:**

Conducta de evacuare apă epurată va avea o lungime aproximativă de 3260 metri, și va fi realizată din PEID De160-200mm, PE100, PN10, SDR17. Evacuarea se va face prin pompă dintr-o stație de pompare ce va fi prevăzută în cadrul proiectului stației de epurare (nu face obiectul prezentei documentații). Se vor instala două pompe 1A+1R cu debitul de 28l/s și  $H_{pompăre}=5mCA$ . Având în vedere diferența de nivel între punctul de plecare și punctul de evacuare, dar și de amplasarea unei vane de reducere a presiunii în nodul A131\_CVRP, se va înregistra o presiune sub 2 mCA în punctul de evacuare la rau, indiferent de debitul evacuat.

### **3. schema-flux a gestionării deșeurilor;**

Se prezintă o schemă succintă a fluxului de gestionare a deșeurilor:



### **4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.**



**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

**a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.**

**Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

Nu este cazul – Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

**b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Nu este cazul – Proiectului propus nu afectează arii naturale protejate de interes comunitar.

**c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;**

Nu este cazul – În zona proiectului nu există suprafețe acoperite de specii și habitate de interes comunitar.

**d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Nu este cazul – Proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

**e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;**

Nu este cazul – Proiectul propus nu are impact asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.

**f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.**

Nu este cazul deoarece proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

**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;

Nu este cazul – Proiectul propus nu se realizează pe ape si nu are legătură cu apele.

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Nu este cazul – Proiectul propus nu se realizează pe ape si nu are legătură cu apele.

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Nu este cazul – Proiectul propus nu se realizează pe ape si nu are legătură cu apele.

**2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.**

Nu este cazul - Proiectul propus nu se realizează pe ape si nu are legătură cu apele.

**3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.**

Nu este cazul - Proiectul propus nu se realizează pe ape si nu are legătură cu apele.

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

