

Cuprins

I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	2
II. TITULAR.....	2
III. DESCRIEREA PROIECTULUI.....	2
1. Rezumat proiect.....	2
2. Justificarea necesității proiectului.....	4
3. Valoarea investiției.....	4
4. Perioada de implementare.....	4
5. Planșe cu limitele amplasamentului proiectului.....	5
6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice.....	5
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	12
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	12
VI. DESCRIEREA 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.....	13
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	14
4. Protecția împotriva radiațiilor.....	14
5. Protecția solului și subsolului.....	14
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	14
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	15
8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament.....	15
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	15
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității... 16	
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE PROIECT.....	16
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.....	23
XII. ANEXE - PIESE DESENATE.....	24
XIII. BIODIVERSITATE.....	24
XIV. GOSPODĂRIREA APELOR.....	25
XV. CRITERII DE SELECȚIE PENTRU STABILIREA NECESITĂȚII EFECTUĂRII EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI.....	26



MEMORIU DE PREZENTARE

întocmit conform Anexei nr. 5E la Legea 292/2018



I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții	ÎNFIINȚARE REȚEA ADUCȚIUNE APĂ DORNA CANDRENILOR - VATRA DORNEI
Amplasamentul obiectivului și adresa	Comuna Dorna Candrenilor - Mun. Vatra Dornei, Jud Suceava
Proiectantul lucrărilor	SC ECOERG SRL Suceava
Profilul de activitate	Iniințare rețea aducțiune apă



II. TITULAR

Numele companiei	SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte
Adresă sediu principal :	Or. Vălenii de Munte, Str. Ștefan cel Mare, nr. 38-40, jud. Prahova
Adresă punct de lucru :	Mun. Vatra Dornei, str. Roșu nr. 99, jud. Suceava
Numele persoanelor de contact	Vicepreședinte C.A.: Alin Vișan Vicepreședinte C.A.: Adriana Pana Director: Marius Apalamaritei persoană contact: Dir. Inv. Florin Iosif persoană contact: Cupșan V., tel. 0751/099117



III. DESCRIEREA PROIECTULUI



1. Rezumat proiect

SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte dorește înființarea unei rețele de aducțiune apă pe tronsonul DORNA CANDRENILOR - VATRA DORNEI, ce se va realiza pe raza localităților Dorna Candrenilor și Vatra Dornei.

Această aducțiune v-a transporta apa captată de la sursele aflate în perimetrul de explorare Dealul Ulm la Fabrica de îmbuteliere din Vatra Dornei.

Coordonate STEREO 70

- SP01: X= 520044, Y = 649349
- SP02: X= 520778, Y = 648309
- SP03: X= 521105, Y = 648450
- Rezervoare: X= 521884, Y = 648582
- Fabrica: X= 524074, Y = 649634



Amplasamentul se învecinează cu:

- N - Proprietate particulară, pădure;
- S - Proprietate particulară, pădure;
- E - Proprietate particulară
- V - Proprietate particulară

Terenul pe care se va construi noua investiție se găsește pe teritoriul a două unităților administrativ- teritoriale: municipiul Vatra Dornei și comuna Dorna Candrenilor, jud. Suceava.

Imobilul teren + construcții, aferent investiției (rețea pentru transportul apei minerale plate din foraje amplasate în com. Dorna Candrenilor, CF 39284, la stația de stocare și secții de îmbuteliere amplasate la punctul de lucru din Vatra Dornei, CF 30021) sunt proprietatea SC MASPEX ROMÂNIA SRL, conform extraselor de carte funciară atașate la prezenta documentație.

Pentru suprafața de 1,0776 ha, teren aflat în fondul silvic național, s-a obținut ordinul nr. 1902 din 20.10.2021 prin care se aprobă scoaterea temporară din fond forestier.

Suprafața de 1,0776 ha, este formată din următoarele

S = 570 mp - drum forestier FE099, fond forestier proprietate publică a Statului român administrat OS Dorna Candrenilor, UP III, ua 154D.

S = 1.037 mp - fond forestier proprietate a Primăriei Comunei Dorna Candrenilor, UP I Dorna Candrenilor, ua 191A și ua 191 B;

S = 1.269 mp - fond forestier proprietate persoane fizice Ianoș Gh. Iulian și Paraschiva, amplasată pe teritoriul Comunei Dorna Candrenilor, UP III Dorna Candrenilor, ua 65% și ua 66%;

S = 7.900 mp - fond forestier proprietate publică a Municipiului Vatra Dornei, UPI Vatra Dornei, ua 89A%, 89B%, 90B%, 90C%, 91C%, 91F% și 92B%.

Din punct de vedere administrativ investiția „ÎNFIINȚARE REȚEA ADUCȚIUNE APĂ DORNA CANDRENILOR - VATRA DORNEI” aparținând de SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte, se va realiza în Comuna Dorna Candrenilor și Mun. Vatra Dornei, jud. Suceava în imediata vecinătate a Fabricii de îmbuteliere ape minerale Vatra Dornei.



Pentru realizarea investiției, beneficiarul deține Certificatul de urbanism nr. 26 din 9.04.2020.

2. Justificarea necesității proiectului

Datorită măririi capacității de îmbuteliere și a numărului de surse de apă omologate este necesară executarea unei noi rețele de aducțiune ce va asigura transportul debitelor de apă captate în prezent cât și a celor ce urmează a se realiza.

Activitatea ce se va realiza în cadrul investiției propuse va fi de realizare a unei rețele de aducțiune de la forajele existente în perimetrul de exploatare dealul Ulm până la Fabrica de îmbuteliere din Vatra Dornei.

Din punct de vedere administrativ investiția „ÎNFIINȚARE REȚEA ADUCȚIUNE APĂ DORNA CANDRENILOR - VATRA DORNEI” aparținând de SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte, se va realiza în Comuna Dorna Candrenilor și Mun. Vatra Dornei, jud. Suceava în imediata vecinătate a Fabricii de îmbuteliere ape minerale Vatra Dornei.

Pe tronsonul dintre SP01 și Rezervoare se va construi un sistem de aducțiune format din 3 conducte din polietilenă de înaltă densitate PE 100, Pn16, Dn = 63 mm -1 buc și Dn = 75 mm - 2 buc, în lungime de L = 2972 ml.

Pe tronsonul dintre SP02 și Rezervoare se va construi un sistem de aducțiune format din 3 conducte din polietilenă de înaltă densitate PE 100, Pn16, Dn = 90 mm , în lungime de L = 1322 ml.

Pe tronsonul dintre Rezervoare - Fabrică (funcționare gravitațională) se va construi un sistem de aducțiune format din 6 conducte din polietilenă de înaltă densitate PE 100, Pn16, Dn = 63 mm - 1buc, Dn = 75 mm - 2 buc și Dn = 90 mm - 3 buc, în lungime de L = 3305 ml.

3. Valoarea investiției

Valoarea de realizare a investiției „Înființare rețea aducțiune apă Dorna Candrenilor - Vatra Dornei” va fi de 8.006.873,08 lei (fără TVA).

4. Perioada de implementare

Investiția s-a propus a se realiza pe o perioadă de 36 luni.

5. Planșe cu limitele amplasamentului proiectului

Limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate în planșele:

- Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 25.000
- Plan de situație proiectat , scara 1 : 500

6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice

În cadrul investiției propuse se propune realizarea următoarelor obiective:

1. Stație de pompare SP01
2. Stație de pompare SP02
3. Repompare - SP03
4. Rezervoare
5. Sistem de conducte de la SP01, la SP02, la fabrica de îmbuteliere.

Stația de pompare SP01

Stația de pompare SP01 se compune din :

- Camera electrovane CEv01;
- Rezervoare înmagazinare V = 50mc;
- Cameră pompe CP01;

Camera electrovane CEv01, va fi o construcție cu dimensiunile exterioare 3,10 m x 3,10 m și Hint = 4,00m, cu fundație din beton armat, pereți parțial din beton armat (h = 2,00 m) și cărămidă și (h = 2,86 m), talpa fundațiilor are o lățime de 0,5 m. Șarpanta va fi realizată în sistem șarpantă pe pane din lemn ecarisat de rășinoase tratat clasa II și va avea o învelitoare din panouri sandwich, protejată termic la mijloc cu spuma poliuretanică de 10 cm. Circulația pe verticală în clădiri se face prin intermediul unei scări metalice cu 5 trepte.

Camera electrovane se va echipa cu 4 vane fluture cu acționare electrică având diametrele de DN 50-1buc, DN 65-3buc.

Rezervoare înmagazinare din poliesteri armați cu fibra de sticlă V = 50 mc, 4 buc cu dimensiuni D = 3,0 m, și L = 7,64 m se vor monta îngropat.

Camera pompe CP01, va fi o construcție cu dimensiunile exterioare 6,00 m x 4,20 m și Hint = 4,00 m, cu fundație din beton armat, pereți parțial din beton armat (h = 2,00 m) și cărămidă și (h = 2,86 m), talpa fundațiilor are o lățime de 0,5 m. Șarpanta va fi realizată în sistem șarpantă pe pane din lemn ecarisat de rășinoase tratat clasa II și va avea o învelitoare din panouri sandwich, protejată termic la mijloc cu spuma poliuretanică de 10 cm. Circulația pe verticală în clădiri se face prin intermediul unei scări metalice cu 5 trepte.

Camera pompe CP01 va fi echipată cu 3 grupuri de pompare.

PO1, PO2, PO3 - Grup de pompare 1R+1N (o pompa în funcțiune + o pompa de rezervă) de alimentare cu apă, de înaltă eficiență, pregătită pentru racordare (cu aspirație normală) cu pompe centrifuge de înaltă presiune din oțel inoxidabil, comutate în paralel, amplasate vertical, versiune cu etanșare mecanică, cu convertizor de frecvență FC.

PO1: Caracteristici

- Debit: 3,60 mc/h
- Înălțime de pompare: 135,00 m
- Putere nominală: 5,5 kW

PO2: Caracteristici

- Debit: 4,68 mc/h
- Înălțime de pompare: 135,00 m
- Putere nominală: 5,5 kW

PO3: Caracteristici

- Debit: 5,40 mc/h
- Înălțime de pompare: 135,00 m
- Putere nominală: 5,5 kW

Pentru limitarea loviturilor de berbec pe refulările pompelor se vor amplasa rezervoare tampon tip hidrofor cu caracteristicile:

- pentru P01 - Vas hidrofor V = 750 l - 1buc
- pentru P02 și P03 - Vas hidrofor V = 1000 l - 2buc

Stația de pompare SP02

Stația de pompare SP02 se compune din :

- Camera electrovane CEv02;
- Rezervoare înmagazinare V = 20mc;
- Cameră pompe CP02;

Camera electrovane CEv02, va fi o construcție cu dimensiunile exterioare 3,10 m x 3,10 m și Hint = 4,00 m, cu fundație din beton armat, pereți parțial din beton armat (h = 2,00 m) și cărămidă și (h = 2,86 m), talpa fundațiilor are o lățime de 0,5 m. Șarpanta va fi realizată în sistem șarpantă pe pane din lemn ecarisat de rășinoase tratat clasa II și va avea o învelitoare din panouri sandwich, protejată termic la mijloc cu spuma poliuretanică de 10 cm. Circulația pe verticală în clădiri se face prin intermediul unei scări metalice cu 5 trepte.

Camera electrovane se va echipa cu 4 vane fluture cu acționare electrică având diametrele de DN 50-1buc, DN 65-3buc.

Rezervoare înmagazinare din poliesteri armați cu fibra de sticlă, două bucăți V = 20 mc fiecare, cu dimensiuni D = 2,50 m, și L = 4,41 m se vor monta îngropat .

Camera pompe CP02 va fi o construcție cu dimensiunile exterioare 6,00 m x 4,20 m și Hint = 4,00 m, cu fundație din beton armat, pereți parțial din beton armat (h = 2,00 m) și cărămidă și (h = 2,86 m), talpa fundațiilor are o lățime de 0,5 m. Șarpanta va fi realizată în sistem șarpantă pe pane din lemn ecarisat de rășinoase tratat clasa II și va avea o învelitoare din panouri sandwich, protejată termic la mijloc cu spuma poliuretanică de 10 cm. Circulația pe verticală în clădiri se face prin intermediul unei scări metalice cu 5 trepte.

Camera pompe CP02 va fi echipată cu 3 grupuri de pompare.

PO4, PO5, PO6 - Grup de pompare 1R+1N (o pompa în funcțiune + o pompa de rezervă) de alimentare cu apă, de înaltă eficiență, pregătită pentru racordare (cu aspirație normală) cu pompe centrifuge de înaltă presiune din oțel inoxidabil, comutate în paralel, amplasate vertical, versiune cu etanșare mecanică, cu convertizor de frecvență FC.

PO4: Caracteristici

- Debit: 13,70 mc/h



- Înălțime de pompare: 105,00 m
- Putere nominală: 7,5 kW

PO5: Caracteristici

- Debit: 10,80 mc/h
- Înălțime de pompare: 105,00 m
- Putere nominală: 5,5 kW

PO6: Caracteristici

- Debit: 10,80 mc/h
- Înălțime de pompare: 105,00 m
- Putere nominală: 5,5 kW

Pentru limitarea loviturilor de berbec pe refulările pompelor se vor amplasa rezervoare tampon tip hidrofor cu caracteristicile:

- pentru P04 - Vas hidrofor V = 2000 l - 1buc
- pentru P05 si P06 - Vas hidrofor V = 1500 l - 2buc

Stația de repompare SP03

Stația de repompare SP03 se compune din :

- Camera pompe CP03 ;
- Camera pompe CP04 ;

Camera pompe CP03, va fi o construcție cu dimensiunile exterioare 6,00m x 4,20m și Hint = 4,0m, cu fundație din beton armat, pereți parțial din beton armat (h = 2,00 m) și cărămidă și (h = 2,86 m), talpa fundațiilor are o lățime de 0,5 m. Șarpanta va fi realizată în sistem șarpantă pe pane din lemn ecarisat de rășinoase tratat clasa II și va avea o învelitoare din panouri sandwich, protejată termic la mijloc cu spuma poliuretanică de 10 cm. Circulația pe verticală în clădiri se face prin intermediul unei scări metalice cu 5 trepte.

Camera pompe CP03 se va echipa cu 3(trei) grupuri de pompare.

PO7, PO8, PO9 - Grup de pompare 1R+1N(o pompa în funcțiune +o pompa de rezervă) de alimentare cu apă, de înaltă eficiență, pregătită pentru racordare (cu aspirație normală) cu pompe centrifuge de înaltă presiune din oțel inoxidabil, comutate în paralel, amplasate vertical, versiune cu etanșare mecanică, cu convertizor de frecvență

FC.

PO7: Caracteristici

- Debit: 3,60 mc/h
- Înălțime de pompare: 130,00 m
- Putere nominală: 4,0 kW

PO8: Caracteristici

- Debit: 4,68 mc/h
- Înălțime de pompare: 130,00 m
- Putere nominală: 4,0 kW

PO9: Caracteristici

- Debit: 5,4 mc/h
- Înălțime de pompare: 130,00 m
- Putere nominală: 4,0 kW

Pentru limitarea loviturilor de berbec pe refulările pompelor se vor amplasa rezervoare tampon tip hidrofor cu caracteristicile:

- pentru P07 - Vas hidrofor V = 750 l - 1buc
- pentru P08 și P09 - Vas hidrofor V = 1000 l - 2buc

Camera pompe CP04, va fi o construcție cu dimensiunile exterioare 6,00m x 4,20m și Hint = 4,00m, cu fundație din beton armat, pereți parțial din beton armat (h = 2,00 m) și cărămidă și (h = 2,86 m), talpa fundațiilor are o lățime de 0,5 m. Șarpanta va fi realizată în sistem șarpantă pe pane din lemn ecarisat de rășinoase tratat clasa II și va avea o învelitoare din panouri sandwich, protejată termic la mijloc cu spuma poliuretanică de 10 cm. Circulația pe verticală în clădiri se face prin intermediul unei scări metalice cu 5 trepte.

Camera pompe CP04 se va echipa cu 3(trei) grupuri de pompare.

P10, P11, P12- Grup de pompare 1R+1N(o pompa în funcțiune + o pompa de rezervă) de alimentare cu apă, de înaltă eficiență, pregătită pentru racordare (cu aspirație normală) cu pompe centrifuge de înaltă presiune din oțel inoxidabil, comutate în paralel, amplasate vertical, versiune cu etanșare mecanică, cu convertizor de frecvență FC.

PO10: Caracteristici

- Debit: 13,70 mc/h

- Înălțime de pompare: 135,00 m
- Putere nominală: 5,5 kW

PO11: Caracteristici

- Debit: 10,8 mc/h
- Înălțime de pompare: 128,00 m
- Putere nominală: 5,5 kW

PO12: Caracteristici

- Debit: 10,8 mc/h
- Înălțime de pompare: 128,00 m
- Putere nominală: 5,5 kW

Pentru limitarea loviturilor de berbec pe refulările pompelor se vor amplasa rezervoare tampon tip hidrofor cu caracteristicile:

- pentru P04 - Vas hidrofor V = 2000 l - 1buc
- pentru P05 și P06 - Vas hidrofor V = 1500 l - 2buc

Rezervoare de înmagazinare

Zona rezervoare este punctul în care se pompează apa și se compune din:

- Camera electrovane - CEv03;
- Rezervoare înmagazinare V = 20mc;
- Cămine vane CV-03 și CV-04;

Camera electrovane CEv03, va fi o construcție cu dimensiunile exterioare 4,10m x 3,10m și Hint = 4,00 m, cu fundație din beton armat, pereți parțial din beton armat (h = 2,00 m) și cărămidă și (h = 2,86 m), talpa fundațiilor are o lățime de 0,5 m. Șarpanta va fi realizată în sistem șarpantă pe pane din lemn ecarisat de rășinoase tratat clasa II și va avea o învelitoare din panouri sandwich, protejată termic la mijloc cu spuma poliuretanică de 10 cm. Circulația pe verticală în clădiri se face prin intermediul unei scări metalice cu 5 trepte.

Camera electrovane se va echipa cu 4(patru) vane fluturate cu acționare electrică având diametrele de DN 50 - 1 buc, DN 65-2buc , DN 80 -1 buc.

Rezervoare înmagazinare din poliesteri armați cu fibra de sticlă V = 20mc - 4 buc cu dimensiuni D = 2,50 m, și L = 4,41 m se vor monta îngropat. Distanța dintre două

rezervoare montate in paralel este de 0,50m

Cămine vane CV-03 și CV-04

La ieșire conductelor din rezervoare, se vor monta 2(două) cămine din beton cu grosimea pereților de 15 cm, circulare cu dimensiunile Dint = 1,50 m, H liber =1,75 m.

Fundația căminului este de tip radier general de grosime 30cm care sprijină pe un strat de egalizare din beton simplu de 10cm grosime de marcă C6/7,5.

Echiparea căminelor se face cu robineti tip fluture și piese de legătură din PE. Legătura armăturilor la conducta de polietilenă se face cu adaptoare PE și flanșă.





IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

În cadrul obiectivului analizat nu sunt prevăzute activități de dezafectare/demolare.



V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Datorită măririi capacității de îmbuteliere și a numărului de surse de apă omologate este necesară executarea unei noi rețele de aducțiune ce va asigura transportul debitelor de apă captate în prezent cât și a celor ce urmează a se realiza.

Activitatea ce se va realiza în cadrul investiției propuse va fi de realizare a unei rețele de aducțiune de la forajele existente în perimetrul de exploatare dealul Ulm până la Fabrica de îmbuteliere din Vatra Dornei.

Din punct de vedere administrativ investiția „ÎNFIINȚARE REȚEA ADUCȚIUNE APĂ DORNA CANDRENILOR - VATRA DORNEI” aparținând de SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte, se va realiza în Comuna Dorna Candrenilor și Mun. Vatra Dornei, jud. Suceava în imediata vecinătate a Fabricii de îmbuteliere ape minerale Vatra Dornei.



VI. DESCRIEREA 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

Activitatea ce se va realiza în cadrul investiției propuse va fi de realizare a unei rețele de aducțiune de la forajele existente în perimetrul de exploatare până la Fabrica de îmbuteliere din Vatra Dornei.

Sistemul de aducțiune este compus din două părți:

- un tronson care funcționează prin pompare;
- un tronson care funcționează gravitațional.

Pe tronsonul dintre SP01 și Rezervoare se va construi un sistem de aducțiune format din 3 conducte din polietilenă de înaltă densitate PE 100, Pn16, Dn = 63 mm - 1 buc și Dn = 75 mm - 2 buc, în lungime de L = 2972 ml.

Pe tronsonul dintre SP02 și Rezervoare se va construi un sistem de aducțiune format din 3 conducte din polietilenă de înaltă densitate PE 100, Pn16, Dn = 90 mm , în lungime de L = 1322 ml.

Pe tronsonul dintre Rezervoare - Fabrică (funcționare gravitațională) se va construi un sistem de aducțiune format din 6 conducte din polietilenă de înaltă densitate PE 100, Pn16, Dn = 63 mm - 1buc, Dn = 75 mm - 2 buc și Dn = 90 mm - 3 buc, în lungime de L = 3305 ml.

Pentru forajele de apă minerală naturala necarbogazoasa și necarbogazoase existente, beneficiarul S.C. MASPEX ROMANIA S.R.L. a instituit perimetre de protecție sanitară cu regim sever.

Analizând cele prezentate referitor la sursele de poluare a apelor și modul de evacuare a acestora, la realizarea investiției nu vor exista pericole majore de poluare a factorului de mediu apă.

2. Protecția aerului

Beneficiarul SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte, a demarat procedura vederea înființării unei rețele de aducțiune apă Dorna Candrenilor - Vatra Dornei.

Prin funcționarea ei, investiția propusă nu este generatoare de poluanți asupra factorului de mediu aer.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot vor proveni de la utilajele care deserveșc perimetrul analizat.

Activitățile desfășurate de mijloacele auto vor fi periodice, căile de circulație vor fi amenajate corespunzător, iar nivelul zgomotului generat se va încadra în valorile admise prin STAS 10009/88.

4. Protecția împotriva radiațiilor

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun manevrarea, utilizarea sau depozitarea de substanțe radioactive.

5. Protecția solului și subsolului

Beneficiarul SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte, a demarat procedura vederea înființării unei rețele de aducțiune apă Dorna Candrenilor - Vatra Dornei.

Prin destinația lor, lucrările ce se vor efectua pentru realizarea investiției nu afectează solul din punct de vedere al poluării sau al modificării structurii acestuia.

Pentru realizarea investiției se efectua săpături, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului.

Eventualele deșeuri menajere rezultate sunt colectate în saci menajeri, apoi transportate la Fabrica de îmbuteliere Vatra Dornei, de unde sunt preluate și transportate la platforma de gunoi.

Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto din dotarea unității, care deserveșc perimetrul de exploatare, se evită pierderile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol.

Analizând dotările și amenajările existente împotriva riscului de poluare a solului și subsolului se constată că nu există surse cu grad ridicat de pericolozitate.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Beneficiarul SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte, a demarat procedura vederea înființării unei rețele de aducțiune apă Dorna Candrenilor - Vatra Dornei.

Surse posibile de afectare a ecosistemelor acvatice și terestre:

În vecinătatea obiectivului prezentat nu se întâlnesc specii vegetale, faună acvatică sau terestră ocrotite.

Măsurile de protecție a ecosistemelor:

Nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pentru protecția ecosistemelor, a biodiversității și pentru ocrotirea naturii.

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

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată locuință față de SP01 se află la cca. 70 m, SP02 se află la cca. 940 m, SP03 se află la cca. 1090 m, iar față de Rezervoare se află la cca. 1200 m.

Activitatea desfășurată în cadrul investiției propuse nu va influența negativ așezările umane.

În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Activitatea desfășurată nu presupune prezența în permanență a personalului de exploatare. Investiția propusă nu este generatoare directă de deșeuri menajere sau tehnologice.

Eventualele deșeuri menajere, de cca. 0,1 mc/an, sunt colectate în saci menajeri, apoi transportate la sediul Fabricii de îmbuteliere Vatra Dornei, de unde sunt preluate.

Pe suprafața amplasamentului nu există construcții și nu se vor desfășura alte activități generatoare de deșeuri.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun utilizarea sau manevrarea de substanțe toxice și periculoase.

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

Beneficiarul SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte, a demarat procedura vederea înființării unei rețele de aducțiune apă Dorna Candrenilor - Vatra Dornei.

Pe amplasament nu vor exista rezervoare de combustibili. Alte materii prime, substanțe sau preparate chimice nu sunt folosite pe amplasament.

După terminarea execuției investiției propuse, întreaga zona va fi curățată de toate resturile și deșeurile ramase din șantier, iar zonele în care s-a intervenit pentru pozarea rețelelor de alimentare cu apă vor fi acoperite cu vegetație locală (îmierbate).

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE PROIECT

Beneficiarul SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte, a demarat procedura vederea înființării unei rețele de aducțiune apă Dorna Candrenilor - Vatra Dornei.

Datorită măririi capacității de îmbuteliere și a numărului de surse de apă omologate este necesară executarea unei noi rețele de aducțiune ce va asigura transportul debitelor de apă captate în prezent cât și a celor ce urmează a se realiza.

Activitatea ce se va realiza în cadrul investiției propuse va fi de realizare a unei rețele de aducțiune de la forajele existente în perimetrul de exploatare dealul Ulm până la Fabrica de îmbuteliere din Vatra Dornei.

Din punct de vedere administrativ investiția „ÎNFIINȚARE REȚEA ADUCȚIUNE APĂ DORNA CANDRENILOR - VATRA DORNEI” aparținând de SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte, se va realiza în Comuna Dorna Candrenilor și Mun. Vatra Dornei, jud. Suceava în imediata vecinătate a Fabricii de îmbuteliere ape minerale Vatra Dornei.

Pe tronsonul dintre SP01 și Rezervoare se va construi un sistem de aducțiune format din 3 conducte din polietilenă de înaltă densitate PE 100, Pn16, Dn = 63 mm - 1 buc și Dn = 75 mm - 2 buc, în lungime de L = 2972 ml.

Pe tronsonul dintre SP02 și Rezervoare se va construi un sistem de aducțiune format din 3 conducte din polietilenă de înaltă densitate PE 100, Pn16, Dn = 90 mm , în lungime de L = 1322 ml.

Pe tronsonul dintre Rezervoare - Fabrică (funcționare gravitațională) se va construi un sistem de aducțiune format din 6 conducte din polietilenă de înaltă densitate PE 100, Pn16, Dn = 63 mm - 1buc, Dn = 75 mm - 2 buc și Dn = 90 mm - 3 buc, în



lungime de L = 3305 ml.

Accesul la Fabrica de îmbuteliere Vatra Dornei accesul se realizează din str. Roșu (DN17).

Accesul în perimetrul de explorare Dealul Ulm se face pe drumul european E 58, dinspre Cluj (183 km) sau dinspre Suceava (118 km) sau magistrala CFR 500 de la București până la Suceava și apoi 501 până în localitatea Dorna Candrenilor.

Amplasamentul se învecinează cu:

- N - Proprietate particulară, pădure;
- S - Proprietate particulară, pădure;
- E - Proprietate particulară
- V - Proprietate particulară

Prin activitățile ce se vor desfășura pe amplasament nu se vor produce modificări ale suprafețelor de păduri, mlaștini, zone umede, corpuri de apă, deci impactul potențial asupra mediului natural va fi minim.

Se vor ocupa temporar suprafețe din fondul forestier astfel:

- Ocupare temporară a suprafeței de 570 mp (drum forestier FE 099), fără defrișare, din UP III, ua 154D, fond forestier aflat în administrarea Ocolului Silvic Dorna Candrenilor
- Ocupare temporară a suprafeței de 1.037 mp, fără defrișare, din UP I Dorna Candrenilor, ua 191A și ua 191 B, fond forestier aflat în proprietate a Primăriei Comunei Dorna Candrenilor
- Ocupare temporară a suprafeței de 1.269 mp, cu defrișare, din UP III Dorna Candrenilor, ua 65% și ua 66%, fond forestier aflat în proprietatea persoanelor fizice Ianoș Gh. Iulian și Paraschiva, amplasată pe teritoriul Comunei Dorna Candrenilor
- Ocupare temporară a suprafeței de 7.900 mp, cu defrișare, din UP I Vatra Dornei, ua 89A%, 89B%, 90B%, 90C%, 91C%, 91F% și 92B%, fond forestier aflat în proprietate publică a Municipiului Vatra Dornei

Impactul prognozat asupra calității freaticului și a apei de suprafață este negativ nesemnificativ.

Analizând cele prezentate referitor la sursele de poluare a apelor, la realizarea investiției nu vor exista pericole majore de poluare a factorului de mediu apă.



Posibilele surse de poluare a aerului vor fi mijloacelor auto care vor realiza investiția. Datorită numărului relativ mic de mijloace auto, precum și a funcționării discontinue, acestea nu sunt considerate ca surse de poluare a factorului de mediu aer.

Putem concluziona că în cadrul investiției analizate nu există pericole majore de poluare a factorului de mediu aer.

Investiția propusă nu va avea impact asupra climei din zona în care va fi amplasată.

Sursele de zgomot din cadrul incintei vor fi: pe perioada realizării investiției - mijloacele auto, iar după punerea în funcțiune a investiției - stația de epurare monobloc. În zonă nu se află zone rezidențiale sau de uz comercial.

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun manevrarea, utilizarea sau depozitarea de substanțe radioactive.

Investiția se va realiza în extravilanul Comunei Dorna Candrenilor, respectiv în extravilanul Mun. Vatra Dornei, județul Suceava, într-o zonă împădurită. Amplasamentul obiectivului nu se află într-o zonă de interes tradițional și nu se pune problema încadrării în peisaj. De asemenea în zonă nu se află obiective protejate.

În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

Realizarea investiției propuse nu influențează condițiile etnice și culturale din zonă. De asemenea nu are impact negativ asupra patrimoniului cultural, arheologic sau asupra monumentelor istorice din zonă.

Analizând sursele de poluare posibile și dotările ce urmează a fi realizate în cadrul investiției propuse, aspectele climatice și locul în care se amplasează investiția, putem concluziona că, în cazul exploatării corespunzătoare a investiției proiectate, cu respectarea măsurilor privind protecția factorilor de mediu propuse în prezenta documentație, poluarea aerului, solului și apelor (de suprafață sau freatică) este redusă la minim. Se vor respecta cerințele legislației în vigoare la data întocmirii prezentului studiu, precum și alte cerințe solicitate de organele abilitate, la data vizării, respectiv a autorizării investiției propuse.

Impactul proiectului asupra factorilor de mediu, direct și indirect, rezidual și cumulativ, atât pe termen scurt și mediu, cât și pe termen lung este negativ nesemnificativ.

În cazul în care, pe parcursul demarării lucrărilor se descoperă muniție sau elemente de muniție rămase neexplodate, beneficiarul va respecta art. 20, alin. d, din Legea nr. 481/



08.11.2004 privind protecția civilă (informează serviciile de urgență profesioniste sau poliția, după caz, inclusiv telefonic, prin apelarea numărului 112).

Obiectivul analizat nu este amplasat în vecinătatea frontierei. Datorită managementului desfășurat atât de conducerea unității cât și de personalul care deservește în acest moment unitatea, activitățile desfășurate în cadrul unității nu produc un impact transfrontier.





VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Pentru evitarea poluării mediului se propun următoarele măsuri:

- urmărirea colectării eventualelor deșeuri și transportul acestora la platforma de gunoi ori de câte ori este cazul;
- monitorizarea debitului de apă colectat;
- respectarea cu strictețe a metodelor și normelor exploatare.

Societatea se va supune măsurilor anterioare, actuale și viitoare stabilite de agenția teritorială de protecția mediului și va respecta legislația de mediu în vigoare.

Personalul societății va fi periodic instruit în vederea însușirii și respectării normelor de protecția mediului.

În cazul apariției nedorite a poluării accidentale, acestea vor fi comunicate de urgență dispeceratului din cadrul A.P.M. Suceava.



IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE

Proiectul nu se încadrează în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (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).





X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte dorește înființarea unei rețele de aducțiune apă pe tronsonul DORNA CANDRENILOR - VATRA DORNEI, ce se va realiza pe raza localităților Dorna Candrenilor și Vatra Dornei.

Această aducțiune v-a transporta apa captată de la sursele aflate în perimetrul de explorare Dealul Ulm la Fabrica de îmbuteliere din Vatra Dornei.

În cadrul investiției propuse se propune realizarea următoarelor obiective:

1. Stație de pompare SP01
2. Stație de pompare SP02
3. Repompare - SP03
4. Rezervoare
5. Sistem de conducte de la SP01, la SP02, la fabrica de îmbuteliere.

Realizarea investiției presupune următoarele stadii fizice de lucrări:

- realizarea platformelor de lucru de lucru prin nivelarea terenului și înlocuirea solului vegetal cu piatră de carieră;
- realizarea săpăturilor în vederea realizării fundației;
- pozarea conductelor de aducțiune;

Pentru reducerea timpului de execuție și desfășurarea normală a lucrărilor, cu impact minim asupra activităților specifice în zonă și a mediului construit, șeful punctului de lucru responsabil cu execuția, va avea în vedere următoarele:

a) Lucrări provizorii impuse de tehnologia de execuție

Nu este cazul.

b) *Accesul în zona șantierului*

Accesul la Fabrica de îmbuteliere Vatra Dornei accesul se realizează din str. Roșu (DN17).

Accesul în perimetrul de explorare Dealul Ulm se face pe drumul european E 58, dinspre Cluj (183 km) sau dinspre Suceava (118 km) sau magistrala CFR 500 de la București până la Suceava și apoi 501 până în localitatea Dorna Candrenilor.

c) Staționări temporare a utilajelor agabaritice

Va fi amplasat un camion prevăzut cu macara.

d) Ocuparea temporară a spațiilor publice

Nu este cazul



e) Măsuri de protecția mediului

În cadrul lucrărilor de construcție nu rezultă poluanți pentru sol, pentru nivelul freatic, sau radiații ionizante.

Esențială este menținerea ordinii pe șantier, iar excesul de pământ rezultat din săpătura și alte deșeuri de materiale vor fi transportate în locuri special amenajate în acest scop.

f) Protejarea și conservarea mediului construit

După terminarea lucrărilor de bază se vor executa lucrări de sistematizare verticală, de amenajări exterioare pentru a da mediului construit un aspect plăcut.

Se vor respecta normele de bază privind protecția muncii și a mediului, atât pentru lucrările de organizare de șantier și pentru execuția lucrărilor de bază.

După terminarea execuției investiției propuse, întreaga zona va fi curățată de toate resturile și deșeurile ramase din șantier, iar zona în care s-a intervenit pentru pozarea conductelor de aducțiune va fi acoperita cu vegetație locală (înierbată).





XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte dorește înființarea unei rețele de aducțiune apă pe tronsonul DORNA CANDRENILOR - VATRA DORNEI, ce se va realiza pe raza localităților Dorna Candrenilor și Vatra Dornei.

Această aducțiune v-a transporta apa captată de la sursele aflate în perimetrul de explorare Dealul Ulm la Fabrica de îmbuteliere din Vatra Dornei.

După terminarea execuției investiției propuse, întreaga zona va fi curățată de toate resturile și deșeurile ramase din șantier, iar zona în care s-a intervenit pentru pozarea conductelor de evacuare ape uzate va fi acoperita cu vegetație locala (înierbată).





XII. ANEXE - PIESE DESENATE

1. Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 25.000
2. Plan de situație - situație proiectată, scara 1 : 10.000



XIII. BIODIVERSITATE

SC MASPEX ROMANIA SRL Vălenii de Munte dorește înființarea unei rețele de aducțiune apă pe tronsonul DORNA CANDRENILOR - VATRA DORNEI, ce se va realiza pe raza localităților Dorna Candrenilor și Vatra Dornei.

Această aducțiune v-a transporta apa captată de la sursele aflate în perimetrul de explorare Dealul Ulm la Fabrica de îmbuteliere din Vatra Dornei.

Terenul pe care se va construi noua investiție se găsește pe teritoriul a două unităților administrativ- teritoriale: municipiul Vatra Dornei și comuna Dorna Candrenilor, jud. Suceava.

Imobilul teren + construcții, aferent investiției (rețea pentru transportul apei minerale plate din foraje amplasate în com. Dorna Candrenilor, CF 39284, la stația de stocare și secții de îmbuteliere amplasate la punctul de lucru din Vatra Dornei, CF 30021) sunt proprietatea SC MASPEX ROMÂNIA SRL, conform extraselor de carte funciară atașate la prezenta documentație.

Pentru suprafața de 1,0776 ha, teren aflat în fondul silvic național, s-a obținut ordinul nr. 1902 din 20.10.2021 prin care se aprobă scoaterea temporară din fond forestier.

Accesul la Fabrica de îmbuteliere Vatra Dornei accesul se realizează din str. Roșu (DN17).

Accesul în perimetrul de explorare Dealul Ulm se face pe drumul european E 58, dinspre Cluj (183 km) sau dinspre Suceava (118 km) sau magistrala CFR 500 de la București până la Suceava și apoi 501 până în localitatea Dorna Candrenilor.

Deoarece amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția se află într-un mediu fără specii protejate sau valoroase, la realizarea investiției propuse nu prognozăm un impact negativ asupra ecosistemelor terestre sau acvatice din zonă.

Nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pentru protecția ecosistemelor,



a biodiversității și pentru ocrotirea naturii.



XIV. GOSPODĂRIREA APELOR

Din punct de vedere geomorfologic, zona cercetată face parte din cadrul Depresiunii Domelor, fiind pe malul drept al râului Dorna.

Depresiunea Dornelor se găsește în plină zonă montană fiind delimitată de culmile muntoase ale Giumalăului și Pietrosului Bistriței în est, Munții Suhard-Oușor în nord, Munții Căliman în sud și Munții Bârgău în vest, și are aspectul unei depresiuni suspendate.

Colectorul principal al apelor din bazinul Dornelor este reprezentat de râul Bistrița, care este drenat la rândul său de râul Siret. Bazinul hidrografic al Bistriței are o suprafață totală de 6974 km² și o lungime de 290 km. Printre afluenții principali ai Bistriței ce vin din partea dreaptă se află și râul Dorna. Acesta este colectorul principal a întregii rețele de scurgere de suprafață din bazinul Dornelor.

Această zonă este mărginită la N de râul Dorna, după care se află Muntele Runcului cu altitudinea de + 1149,4 m, în sud află Muntele Colăcelul cu altitudinea de + 1224,8 m și Vf. Munceilor cu altitudinea de + 1258,2 m, iar în vest se află Vf. Ulmului cu altitudinea de + 1019,0 m; în partea de est curge pr. Roșu; în partea de vest curge pr. Colăcelul.

Activitatea ce se va realiza în cadrul investiției propuse va fi de realizare a unei rețele de aducțiune de la forajele existente în perimetrul de exploatare dealul Ulm până la Fabrica de îmbuteliere din Vatra Dornei.

Stația de pompare SP01, se va realiza pe raza Comunei Dorna Candrenilor, Jud. Suceava, în apropierea forajelor F3 și F3bis din perimetrul de explorare Dealul Ulm. Având în vedere distanța de 380 m, dintre amplasamentul propus și cursul pârâului Secu din vecinătate și diferența de cota, cota amplasament 855,60 mdMN, respectiv cota pr. Secu 845,26 mdMN, putem concluziona că zona analizată nu este inundabilă.

Stația de pompare SP02, se va realiza pe raza Comunei Dorna Candrenilor, Jud. Suceava, în apropierea forajelor F1 și F2, din perimetrul de explorare Dealul Ulm. Având în vedere distanța de 46 m, dintre amplasamentul propus și cursul pârâului Secu din vecinătate și diferența de cota, cota amplasament 878,985 mdMN, respectiv cota pr. Secu 875,39 mdMN, putem concluziona că zona analizată nu este inundabilă.



Pe tronsonul dintre SP01 și Rezervoare se va construi un sistem de aducțiune format din 3 conducte din polietilenă de înaltă densitate PE 100, Pn16, Dn = 63 mm -1 buc și Dn = 75 mm - 2 buc, în lungime de L = 2972 ml.

Pe tronsonul dintre SP02 și Rezervoare se va construi un sistem de aducțiune format din 3 conducte din polietilenă de înaltă densitate PE 100, Pn16, Dn = 90 mm , în lungime de L = 1322 ml.

Pe tronsonul dintre Rezervoare - Fabrică (funcționare gravitațională) se va construi un sistem de aducțiune format din 6 conducte din polietilenă de înaltă densitate PE 100, Pn16, Dn = 63 mm - 1buc, Dn = 75 mm - 2 buc și Dn = 90 mm - 3 buc, în lungime de L = 3305 ml.



XV. CRITERII DE SELECȚIE PENTRU STABILIREA NECESITĂȚII EFECTUĂRII EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

Analizând sursele de poluare posibile și dotările ce urmează a fi realizate în cadrul investiției propuse, aspectele climatice și locul în care se amplasează investiția, putem concluziona că, în cazul amenajării și exploatării corespunzătoare a investiției proiectate, cu respectarea măsurilor privind protecția factorilor de mediu propuse în prezenta documentație, poluarea aerului, solului și apelor (de suprafață sau freatică) este redusă la minim.

Se vor respecta cerințele legislației în vigoare la data întocmirii prezentului studiu, precum și alte cerințe solicitate de organele abilitate, la data vizării, respectiv a autorizării investiției propuse.

Impactul proiectului asupra factorilor de mediu, direct și indirect, rezidual și cumulativ, atât pe termen scurt și mediu, cât și pe termen lung este negativ nesemnificativ.

Având în vedere caracteristicile proiectului propus, amplasamentul acestuia, folosința terenului din vecinătate, impactul potențial identificat asupra factorilor de mediu și măsurile privind protecția factorilor de mediu propuse, solicităm avizarea proiectului fără evaluarea impactului asupra mediului.



Semnată și ștampilă

