



Sursa apei de calitate

Operator Licențiat A.N.R.S.C



EN ISO 9001:2015

Certificate Reg. No 20 100 102004200

EN ISO 14001:2015

Certificate Reg. No 20 104 92004201

ISO 45001:2018

Certificate Reg. No 20 116 193005736

Nr. O.R.C.: J20/571/25.07.2001
C.I.F.: 14071095, Atribut Fiscal: RO
Cont: RO15BRDE220SV23121912200
B.R.D- Groupe Société Générale S.A. Deva

Tel.: 0254 / 222 345
Fax: 0254 / 206 007
E-mail: clienti@apaprod.ro

Deva, Calea Zarandului, nr. 43, cod 330092, Jud. Hunedoara, România

Nr...../.....

FOAIE DE CAPĂT

Denumire proiect :

„Extindere rețea canalizare si rețea de apa in localitatea Pestisu Mare”

Faza de proiectare : *P.A.C – Acord de Mediu*

Beneficiar : *„APA PROD S.A”.*

Adresa : *Deva, cod 300059, CALEA ZARANDULUI, NR. 43*

Numar proiect : *1/2020*

Data elaborării: *Februarie 2020*

Elaborat : *Proiectant, ing. Ana Igna*

DEVA

Februarie 2020

ACEASTĂ DOCUMENTAȚIE ESTE PROPRIETATEA AQUATIM S.A. ȘI POATE FI FOLOSITĂ EXCLUSIV PENTRU SCOPUL ÎN CARE A FOST ÎN MOD SPECIFIC FURNIZATĂ. EA NU POATE FII ÎNTREBUINȚATĂ ÎN ALT SCOP FĂRĂ PERMISIUNEA PREALABILĂ A SOCIETĂȚII ACORDATĂ LEGAL ÎN SCRIS.



Sursa apei de calitate

Operator Licențiat A.N.R.S.C



EN ISO 9001:2015

Certificate Reg. No 20 100 102004200

EN ISO 14001:2015

Certificate Reg. No 20 104 92004201

ISO 45001:2018

Certificate Reg. No 20 116 193005736

Nr. O.R.C.: J20/571/25.07.2001

C.I.F.: 14071095, Atribut Fiscal: RO

Cont: RO15BRDE220SV23121912200

B.R.D- Groupe Société Générale S.A. Deva

Tel.: 0254 / 222 345

Fax: 0254 / 206 007

E-mail: clienti@apaprod.ro

Deva, Calea Zarandului, nr. 43, cod 330092, Jud. Hunedoara, România

I. PIESE SCRISE

1. LISTA ȘI SEMNĂTURILE PROIECTANȚILOR

Proiectat: Ing. Ana Igna

Aprobat: Șef U.I.P. Ing. Lucian Constantinescu



Sursa apei de calitate

Operator Licențiat A.N.R.S.C



EN ISO 9001:2015

Certificate Reg. No 20 100 102004200

EN ISO 14001:2015

Certificate Reg. No 20 104 92004201

ISO 45001:2018

Certificate Reg. No 20 116 193005736

Nr. O.R.C.: J20/571/25.07.2001

C.I.F.: 14071095, Atribut Fiscal: RO

Cont: RO15BRDE220SV23121912200

B.R.D- Groupe Société Générale S.A. Deva

Tel.: 0254 / 222 345

Fax: 0254 / 206 007

E-mail: clienti@apaprod.ro

Deva, Calea Zarandului, nr. 43, cod 330092, Jud. Hunedoara, România

CUPRINS

A. PIESE SCRISE

I. DENUMIREA PROIECTULUI	5
II. TITULAR.....	5
III. DESCRIEREA PROIECTULUI	5
IV. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	25
1. Protecția calității apelor	25
1.1. Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul	25
2. Protecția aerului	25
2.1. Surse de poluanți pentru aer, poluanți	25
2.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă	25
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	25
3.1. Sursele de zgomot și vibrații	25
3.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	26
4. Protecția împotriva radiațiilor	26
4.1. Sursele de radiații	26
4.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor	26
5. Protecția solului și a subsolului	26
5.1. Surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice	26
5.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului	27
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	27
6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect	27
6.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate	27
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	27
7.1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectura, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional, etc.	27
7.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și de interes public și național	27
8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament	28
8.1. Tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate	28



Sursa apei de calitate

Operator Licențiat A.N.R.S.C



EN ISO 9001:2015

Certificate Reg. No 20 100 102004200

EN ISO 14001:2015

Certificate Reg. No 20 104 92004201

ISO 45001:2018

Certificate Reg. No 20 116 193005736

Nr. O.R.C.: J20/571/25.07.2001

C.I.F.: 14071095, Atribut Fiscal: RO

Cont: RO15BRDE220SV23121912200

B.R.D- Groupe Société Générale S.A. Deva

Tel.: 0254 / 222 345

Fax: 0254 / 206 007

E-mail: clienti@apaprod.ro

Deva, Calea Zarandului, nr. 43, cod 330092, Jud. Hunedoara, România

8.2.	<i>Modul de gospodărire a deșeurilor și asigurarea condițiilor de protecție a mediului</i>	28
9.	Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	29
9.1.	<i>Substanțele toxice și periculoase produse, folosite, comercializate</i>	29
	V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	29
	VI. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE	29
	VII.LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	29
	IX. ANEXE	31
	X. Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată, memoriul va fi completat cu:	31



Sursa apei de calitate

Operator Licențiat A.N.R.S.C



EN ISO 9001:2015

Certificate Reg. No 20 100 102004200

EN ISO 14001:2015

Certificate Reg. No 20 104 92004201

ISO 45001:2018

Certificate Reg. No 20 116 193005736

Nr. O.R.C.: J20/571/25.07.2001

C.I.F.: 14071095, Atribut Fiscal: RO

Cont: RO15BRDE220SV23121912200

B.R.D- Groupe Société Générale S.A. Deva

Tel.: 0254 / 222 345

Fax: 0254 / 206 007

E-mail: clienti@apaprod.ro

Deva, Calea Zarandului, nr. 43, cod 330092, Jud. Hunedoara, România

MEMORIU TEHNIC PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„Extinderea rețelilor de canalizare in localitatea Pestisu Mare”

II. TITULAR

S.C. APA PROD S.A. DEVA, Str. Calea Zarandului nr. 43, tel : 0254 234 959 ,
fax: 0254 206 007 , e-mail: apaproddeva@yahoo.ro

- Persoana de contact: **ing. Lucian Constantinescu**
- Director dezvoltare - **ing. Simona Petrutiu**
- Responsabil pentru protectia mediului: **ing. Ana Igna**

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

Deoarece exista zone din Pestisu Mare care nu sunt acoperite de rețeaua de canalizare, este necesara extinderea rețelei in zonele respective, cu prevederea tuturor constructiilor accesorii necesare: camine de vizitare, camine de vane, racorduri la locuintele riverane si statii de pompare ape uzate, dupa cum urmeaza :

- Extinderea rețelei de canalizare in localitatea Pestisu Mare cu conducte PVC Dn250mm lungime totala L=5555 m, exceptie facand drumul judetean si strada 29 pe care se vor prevedea doar racorduri in conducta de canalizare GRP DN 1000mm.
- Executia a trei noi statii de pompare apa uzata si a conductelor de refulare aferente – deoarece in anumite zone ale localitatii Pestisu Mare configuratia terenului natural nu permite curgerea gravitationala a apei uzate, este necesara pomparea apelor uzate menajere colectate;
- Dotari pentru sistemul SCADA in rețeaua de canalizare – acestea se vor monta in statiile de pompare apa uzata propuse, in scopul achizitionarii de date pentru implementarea unui sistem integrat SCADA pentru supravegherea si operarea automata a sistemului de canalizare din aglomerarea Hunedoara.



Sursa apei de calitate

Operator Licențiat A.N.R.S.C



EN ISO 9001:2015

Certificate Reg. No 20 100 102004200

EN ISO 14001:2015

Certificate Reg. No 20 104 92004201

ISO 45001:2018

Certificate Reg. No 20 116 193005736

Nr. O.R.C.: J20/571/25.07.2001

C.I.F.: 14071095, Atribut Fiscal: RO

Cont: RO15BRDE220SV23121912200

B.R.D- Groupe Société Générale S.A. Deva

Tel.: 0254 / 222 345

Fax: 0254 / 206 007

E-mail: clienti@apaprod.ro

Deva, Calea Zarandului, nr. 43, cod 330092, Jud. Hunedoara, România

Detalieri pentru investițiile propuse:

-Extinderea rețelei de canalizare menajeră din satul Pestisu Mare:

-retea de canalizare PVC SN8 Dn 250mm, cu o lungime de L=5555 m;

-3 statii de pompare apa uzata cu conducte de refulare aferente;

Conducte vor fi pozate in trama stradala / trotuare, avand diametrele de Dn 250mm. Colectoarele vor fi din PVC SN8.

Nr.crt.	Denumire strada/alee	Lungime retele canalizare, PVC
		(m)
		Diametru (mm)
		250
1	1	580
2	3	1074
3	4	205
4	5	126
5	8	179
6	9	184
7	10	425
8	14	126
9	15	104
10	16	161
11	17	145
12	18	402
13	19	229
14	20	300
15	21	519
16	25	796
TOTAL GENERAL (m)		5555



Sursa apei de calitate

Operator Licențiat A.N.R.S.C



EN ISO 9001:2015

Certificate Reg. No 20 100 102004200

EN ISO 14001:2015

Certificate Reg. No 20 104 92004201

ISO 45001:2018

Certificate Reg. No 20 116 193005736

Nr. O.R.C.: J20/571/25.07.2001

C.I.F.: 14071095, Atribut Fiscal: RO

Cont: RO15BRDE220SV23121912200

B.R.D- Groupe Société Générale S.A. Deva

Tel.: 0254 / 222 345

Fax: 0254 / 206 007

E-mail: clienti@apaprod.ro

Deva, Calea Zarandului, nr. 43, cod 330092, Jud. Hunedoara, România

Construcții pe rețeaua de canalizare:

- Camine de racord: 380 racorduri. Racordurile vor fi din conductă PVC SN8 cu diametrul de 160 mm. Ele vor include un cămin de racord prefabricat din beton armat sau material plastic acoperit cu capac din material compozit fixat în balamale de clasa B125 necarosabil sau D400 carosabil. Racordurile se vor conecta direct la caminele de vizitare prevăzute pe colectoarele principale (prin intermediul unor piese de trecere etanșe înglobate în elementele caminului). Adaptarea la teren a planșei tip de racord va fi reprezentată în planșele as-build de către Antreprenor după execuția acestora. Antreprenorul va prezenta detalii tehnice relevante referitoare la structura și montajul căminelor de racord procurate.
- 133 cămine de vizitare; Caminele de vizitare vor fi circulare de tip prefabricat din beton armat sau material plastic acoperit cu capac din material compozit fixat în balamale clasa B125 necarosabil sau D400 carosabil. Antreprenorul va prezenta detalii tehnice relevante referitoare la structura și montajul căminelor procurate.
- 1 camin de vana și golire de tip prefabricat din beton armat. Capacele vor fi prevăzute cu balamale fiind confecționate din material compozit de clasă B125 la cele necarosabile și D400 pentru cele carosabile
- Execuția a 3 stații de pompare apă uzată.

Având în vedere configurația traseului, precum și lungimea acestuia, a fost necesară amplasarea unui număr de trei Stații de pompare apă uzată menajere, conform planurilor de situație anexate.



Sursa apei de calitate

Operator Licențiat A.N.R.S.C



EN ISO 9001:2015

Certificate Reg. No 20 100 102004200

EN ISO 14001:2015

Certificate Reg. No 20 104 92004201

ISO 45001:2018

Certificate Reg. No 20 116 193005736

Nr. O.R.C.: J20/571/25.07.2001

C.I.F.: 14071095, Atribut Fiscal: RO

Cont: RO15BRDE220SV23121912200

B.R.D- Groupe Société Générale S.A. Deva

Tel.: 0254 / 222 345

Fax: 0254 / 206 007

E-mail: clienti@apaprod.ro

Deva, Calea Zarandului, nr. 43, cod 330092, Jud. Hunedoara, România

Nr. Crt	Denumire strada	Denumire statie	Grup pompe	Caracteristici	
				Q (l/s)	H (mCA)
1	21	SPAU 1	1A+1R	4	6
2	19	SPAU 2	1A+1R	5.1	9
3	3	SPAU 5	1A+1R	4	10

- Conductele de refulare – vor fi prevăzute din tuburi PEID (SDR27.6, PE100) în lungime totală de L= 561 m, astfel:

Nr.	Denumire strada	Tronson	Diametru propus (mm)	Lungime (m)
1	21	SPAU 1	90	103
2	19	SPAU 2	90	290
3	3	SPAU 5	90	168
Lungime totală (m)				561

Stațiile de pompare sunt de tipul cu separare de solide.

Accesul în interiorul stației se face cu scara fixă. Stația de pompare se echipează cu pompe submersibile pentru ape uzate menajere cu fecaloide. Sunt prevăzute două pompe submersibile 1F+1R care sunt montate în mediu uscat. Pe refularea fiecărei electropompe sunt montate armături (robineți și clapete de retenere).

Ventilația se realizează prin ventilație mecanică cu ajutorul unui ventilator axial vertical montat în tubulatură de ventilație.

Componentele stației de pompare:

- Corpul stației de pompare este un camin monobloc;
- Rezervor de acumulare și sistem de separare solide;



Sursa apei de calitate

Operator Licențiat A.N.R.S.C



EN ISO 9001:2015

Certificate Reg. No 20 100 102004200

EN ISO 14001:2015

Certificate Reg. No 20 104 92004201

ISO 45001:2018

Certificate Reg. No 20 116 193005736

Nr. O.R.C.: J20/571/25.07.2001

C.I.F.: 14071095, Atribut Fiscal: RO

Cont: RO15BRDE220SV23121912200

B.R.D- Groupe Société Générale S.A. Deva

Tel.: 0254 / 222 345

Fax: 0254 / 206 007

E-mail: clienti@apaprod.ro

Deva, Calea Zarandului, nr. 43, cod 330092, Jud. Hunedoara, România

- electropompa 1F+1R;
- scara acces ;
- instalatie iluminat interior ;
- instalatie de ventilatie ;
- senzori de nivel;
- placa prefabricata cu ansamblul ramă - capac din fontă;
- tablou automatizare si modul transmitere date la distanta.

Functionarea statiei de pompare va fi in functie de un nivel minim si maxim al apei uzate, pompele pornind alternativ.

Alimentarea cu energie electrica a statiei de pompare se v-a realiza conform solutiei tehnice impuse de operatorul de energie electrica.

Lucrari de desfacere si refacere sistem rutier

Pe tot traseul colectorului și a conductelor de refulare se vor reface lucrările afectate în timpul executiei (acostament, trotuare, carosabil, zone verzi, panouri publicitare, etc.).

Pe timp de zi si noapte se vor lua măsuri de semnalizare a săpăturilor, se vor monta parapeti de protectie pe o singura parte pe toata lungimea santului deschis, se vor monta podete de circulatie pietonale peste șant în zona de circulatie pietonală.

Amplasarea si realizarea lucrărilor se va face in asa fel încât să nu ducă la restrictii sau accidente de circulatie.

Pentru refacerea amplasamentului in zona afectata de executia investitiei sunt prevazute urmatoarele lucrari:

- refacerea tramei stradale afectate de executia conductelor de canalizare
- refacerea terenului ocupat temporar de executia canalizarii in lungul strazilor;

Zona necarosabila se va aduce la starea initiala .



Sursa apei de calitate

Operator Licențiat A.N.R.S.C



EN ISO 9001:2015

Certificate Reg. No 20 100 102004200

EN ISO 14001:2015

Certificate Reg. No 20 104 92004201

ISO 45001:2018

Certificate Reg. No 20 116 193005736

Nr. O.R.C.: J20/571/25.07.2001

C.I.F.: 14071095, Atribut Fiscal: RO

Cont: RO15BRDE220SV23121912200

B.R.D- Groupe Société Générale S.A. Deva

Tel.: 0254 / 222 345

Fax: 0254 / 206 007

E-mail: clienti@apaprod.ro

Deva, Calea Zarandului, nr. 43, cod 330092, Jud. Hunedoara, România

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Proiectul propus are ca obiectiv asigurarea serviciilor de canalizare menajera in localitatea Pestisu Mare.

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

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

-nu este cazul

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora; Combustibilii utilizați sunt produsele petroliere (motorina) pentru alimentarea utilajelor necesare realizarii obiectivului de investitie.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă; Se vor racorda in colectorul existent

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

Umplerea tranșeei se va face în straturi succesive de pământ de 15 cm grosime cu udarea fiecărui strat. Compactarea cu mijloace mecanice se admite la straturile situate la peste 80 cm peste creasta tuburilor.

La umplerea completă a tranșeei se va avea grijă ca suprafața terenului să fie refăcută conform amenajării inițiale .

Suprafata de teren ce va fi refacuta in urma lucrarilor pentru Obiectivul „ Extindere rețea canalizare si retea de apa in localitatea Pestisu Mare” este :

Strada	Suprafata
Strazi Pestis - zona carosabila	5.555,0 mp
Strazi Pestis - zona verde	0 mp



Sursa apei de calitate

Operator Licențiat A.N.R.S.C



EN ISO 9001:2015

Certificate Reg. No 20 100 102004200

EN ISO 14001:2015

Certificate Reg. No 20 104 92004201

ISO 45001:2018

Certificate Reg. No 20 116 193005736

Nr. O.R.C.: J20/571/25.07.2001

C.I.F.: 14071095, Atribut Fiscal: RO

Cont: RO15BRDE220SV23121912200

B.R.D- Groupe Société Générale S.A. Deva

Tel.: 0254 / 222 345

Fax: 0254 / 206 007

E-mail: clienti@apaprod.ro

Deva, Calea Zarandului, nr. 43, cod 330092, Jud. Hunedoara, România

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul la amplasamentul lucrărilor se va face, prin intermediul drumurilor existente în zona. Nu este necesară realizarea unor cai noi de acces.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare; - nu este cazul, nu se utilizează resurse naturale și materiale și subsambluri procurate din comerț.

- metode folosite în construcție;

Montare conductă de canalizare din PVC, respectiv conducte din PEID pentru refulări la Stații de pompare apă uzată.

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

1. Pregătirea amplasamentului pentru începerea lucrărilor;
2. Execuția tranșelor pentru amplasarea conductelor de canalizare ;
3. Execuția patului de protecție din nisip;
4. Amplasarea în tranșee și conectarea conductelor de canalizare;
5. Amplasare stații de pompare monobloc;
6. Probele de etanșitate și probe de presiune;
7. Umplerea tranșelor;
8. Aducerea la stare inițială a suprafețelor afectate;

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu e cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Nu este cazul.

Localizarea proiectului:



Sursa apei de calitate

Operator Licențiat A.N.R.S.C



EN ISO 9001:2015

Certificate Reg. No 20 100 102004200

EN ISO 14001:2015

Certificate Reg. No 20 104 92004201

ISO 45001:2018

Certificate Reg. No 20 116 193005736

Nr. O.R.C.: J20/571/25.07.2001
C.I.F.: 14071095, Atribut Fiscal: RO
Cont: RO15BRDE220SV23121912200
B.R.D- Groupe Société Générale S.A. Deva

Tel.: 0254 / 222 345
Fax: 0254 / 206 007
E-mail: clienti@apaprod.ro

Deva, Calea Zarandului, nr. 43, cod 330092, Jud. Hunedoara, România

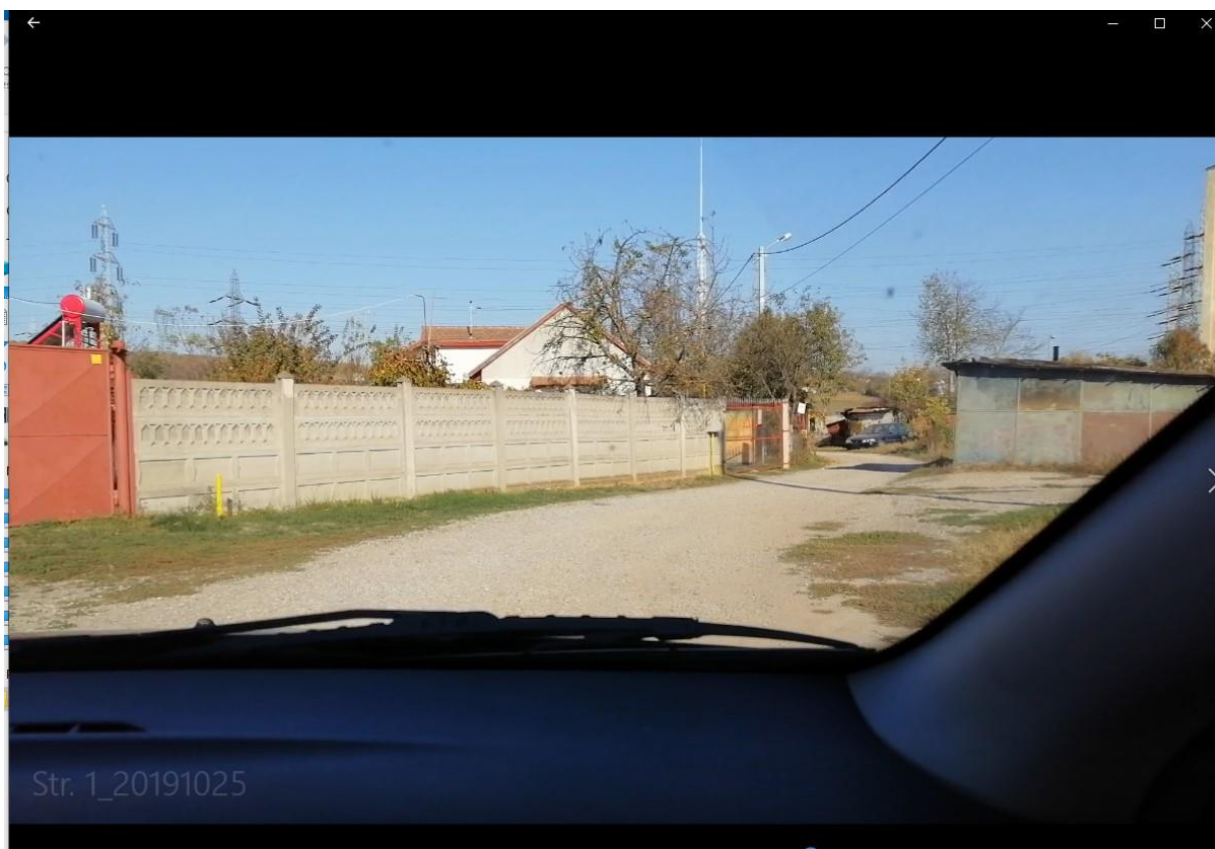
- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001;

-Nu este cazul

- harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii :

Se prezinta urmatoarele fotografii din zona:

Strada 1 :





Sursa apei de calitate

Operator Licențiat A.N.R.S.C



EN ISO 9001:2015

Certificate Reg. No 20 100 102004200

EN ISO 14001:2015

Certificate Reg. No 20 104 92004201

ISO 45001:2018

Certificate Reg. No 20 116 193005736

Nr. O.R.C.: J20/571/25.07.2001

C.I.F.: 14071095, Atribut Fiscal: RO

Cont: RO15BRDE220SV23121912200

B.R.D- Groupe Société Générale S.A. Deva

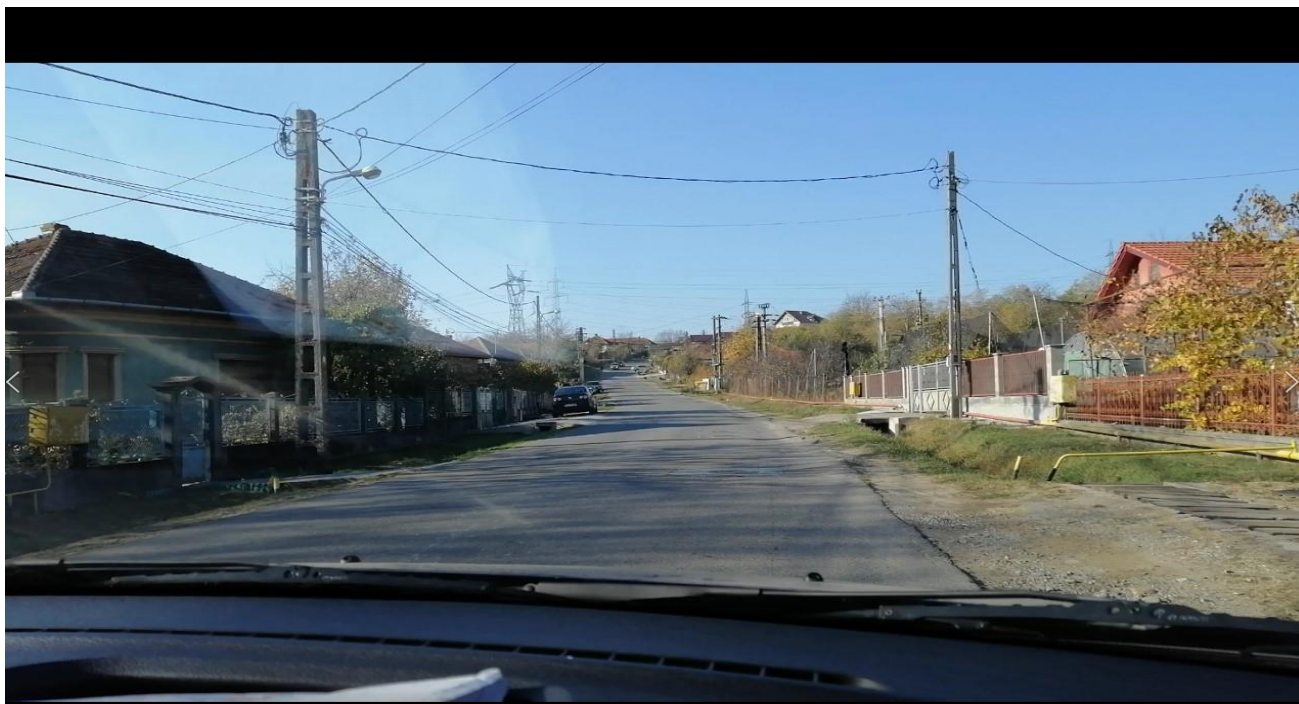
Tel.: 0254 / 222 345

Fax: 0254 / 206 007

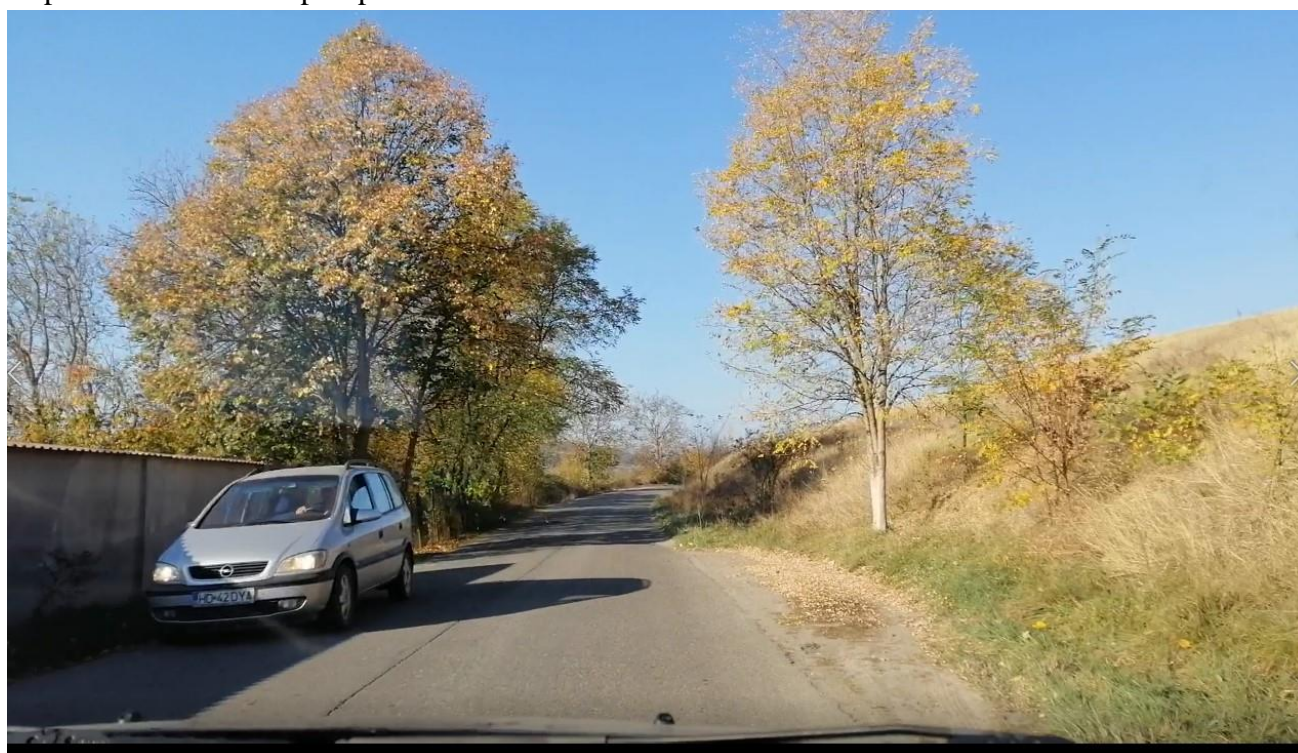
E-mail: clienti@apaprod.ro

Deva, Calea Zarandului, nr. 43, cod 330092, Jud. Hunedoara, România

Strada 3 :



Amplasament Statie de pompare SPAU5:





Sursa apei de calitate

Operator Licențiat A.N.R.S.C



EN ISO 9001:2015

Certificate Reg. No 20 100 102004200

EN ISO 14001:2015

Certificate Reg. No 20 104 92004201

ISO 45001:2018

Certificate Reg. No 20 116 193005736

Nr. O.R.C.: J20/571/25.07.2001

C.I.F.: 14071095, Atribut Fiscal: RO

Cont: RO15BRDE220SV23121912200

B.R.D- Groupe Société Générale S.A. Deva

Tel.: 0254 / 222 345

Fax: 0254 / 206 007

E-mail: clienti@apaprod.ro

Deva, Calea Zarandului, nr. 43, cod 330092, Jud. Hunedoara, România

Strada 4 :



Strada 5:



Deva, Calea Zarandului, nr. 43, cod 330092, Jud. Hunedoara, România

Strada 8:



Strada 9:





Sursa apei de calitate

Operator Licențiat A.N.R.S.C



EN ISO 9001:2015

Certificate Reg. No 20 100 102004200

EN ISO 14001:2015

Certificate Reg. No 20 104 92004201

ISO 45001:2018

Certificate Reg. No 20 116 193005736

Nr. O.R.C.: J20/571/25.07.2001

C.I.F.: 14071095, Atribut Fiscal: RO

Cont: RO15BRDE220SV23121912200

B.R.D- Groupe Société Générale S.A. Deva

Tel.: 0254 / 222 345

Fax: 0254 / 206 007

E-mail: clienti@apaprod.ro

Deva, Calea Zarandului, nr. 43, cod 330092, Jud. Hunedoara, România

Strada 10:



Strada 14:



Deva, Calea Zarandului, nr. 43, cod 330092, Jud. Hunedoara, România

Strada 15:



Strada 16 :

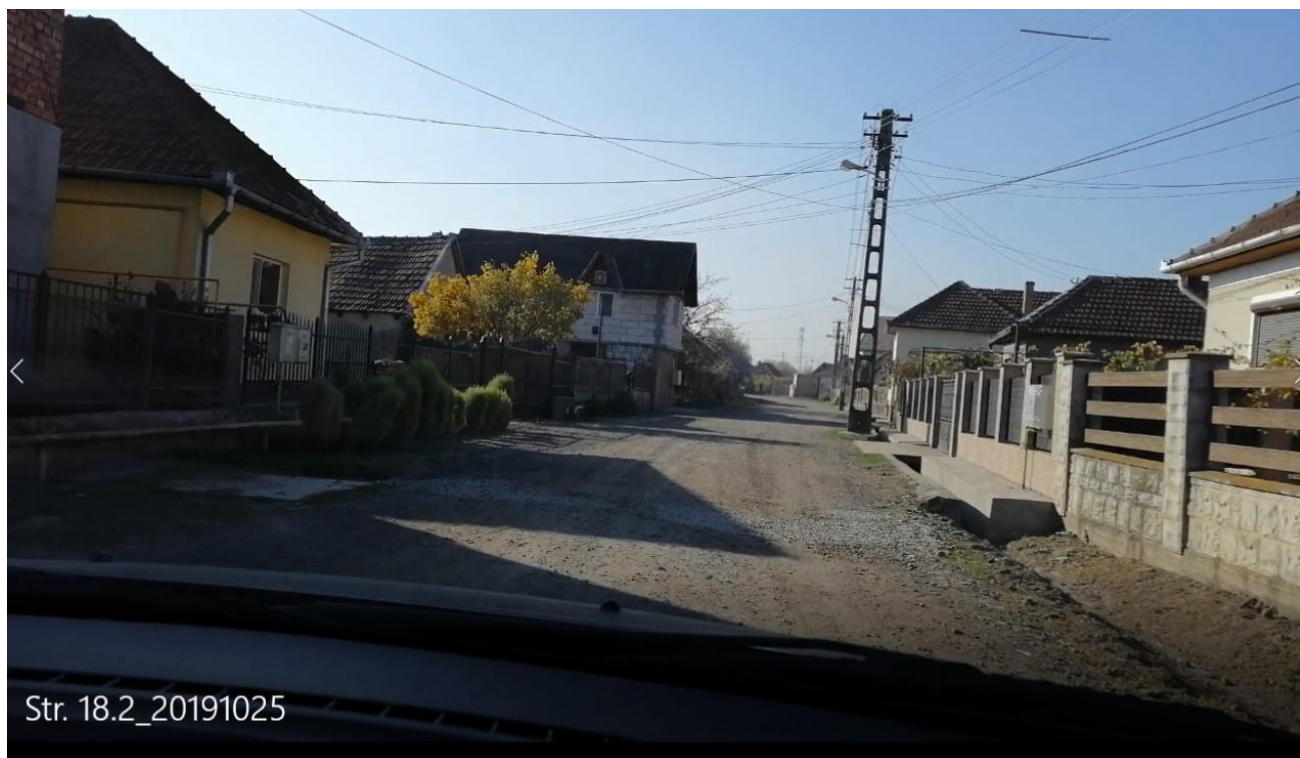


Deva, Calea Zarandului, nr. 43, cod 330092, Jud. Hunedoara, România

Strada 17:



Strada 18:





Sursa apei de calitate

Operator Licențiat A.N.R.S.C



EN ISO 9001:2015

Certificate Reg. No 20 100 102004200

EN ISO 14001:2015

Certificate Reg. No 20 104 92004201

ISO 45001:2018

Certificate Reg. No 20 116 193005736

Nr. O.R.C.: J20/571/25.07.2001

C.I.F.: 14071095, Atribut Fiscal: RO

Cont: RO15BRDE220SV23121912200

B.R.D- Groupe Société Générale S.A. Deva

Tel.: 0254 / 222 345

Fax: 0254 / 206 007

E-mail: clienti@apaprod.ro

Deva, Calea Zarandului, nr. 43, cod 330092, Jud. Hunedoara, România

Strada 19:



Statiua de pompare SPAU2:





Sursa apei de calitate

Operator Licențiat A.N.R.S.C



EN ISO 9001:2015

Certificate Reg. No 20 100 102004200

EN ISO 14001:2015

Certificate Reg. No 20 104 92004201

ISO 45001:2018

Certificate Reg. No 20 116 193005736

Nr. O.R.C.: J20/571/25.07.2001

C.I.F.: 14071095, Atribut Fiscal: RO

Cont: RO15BRDE220SV23121912200

B.R.D- Groupe Société Générale S.A. Deva

Tel.: 0254 / 222 345

Fax: 0254 / 206 007

E-mail: clienti@apaprod.ro

Deva, Calea Zarandului, nr. 43, cod 330092, Jud. Hunedoara, România

Strada 20:



Strada 21:



Deva, Calea Zarandului, nr. 43, cod 330092, Jud. Hunedoara, România

Statie de pompare SPAU1 :



Strada 25:



Strada 29:



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

Categoria de folosință a terenului este de drumuri în intravilanul localității Pestis Mare.

- Politici de zonare și de folosire a terenului;

Nu este cazul

- Areele sensibile;

Nu este cazul

- Detalii privind orice variantă care a fost luată în considerare;

Nu este cazul

Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

O scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori:



Sursa apei de calitate

Operator Licențiat A.N.R.S.C



EN ISO 9001:2015

Certificate Reg. No 20 100 102004200

EN ISO 14001:2015

Certificate Reg. No 20 104 92004201

ISO 45001:2018

Certificate Reg. No 20 116 193005736

Nr. O.R.C.: J20/571/25.07.2001

C.I.F.: 14071095, Atribut Fiscal: RO

Cont: RO15BRDE220SV23121912200

B.R.D- Groupe Société Générale S.A. Deva

Tel.: 0254 / 222 345

Fax: 0254 / 206 007

E-mail: clienti@apaprod.ro

Deva, Calea Zarandului, nr. 43, cod 330092, Jud. Hunedoara, România

- impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, 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);

Nr. Crt	Surse de aspecte de mediu (procese, activitati)	Aspect de mediu	Impact asupra mediului	Evaluare
1	Organizarea de santier	Schimbarea temporară a folosinței terenului	Impact peisagistic	NS
2	Pregătirea culoarului de lucru și săparea șanțului pentru amplasarea conductelor	Depozitarea în afara culoarului de lucru a pământului excavat și a materialelor de construcție în timpul execuției	Distrugerea temporară a vegetației din imediata vecinătate a transeei	M
3	Funcționarea și întreținerea utilajelor și a autoutilitarelor	Emisii de unde sonore în mediu	Poluare fonică	N
		Emisii de noxe în aer	Producerea ozonului-ceață Încălzire globală și schimbarea climei	N
		Scurgeri accidentale de uleiuri sau de combustibil pe sol	Poluare sol	N
4	Toate etapele proiectului	Gestiunea necorespunzătoare a substanțelor chimice și periculoase, în special a uleiurilor, lubrifianților și a carburanților	Poluare potențială a solului	N
		Contaminarea terenului din activitatea de șantier sau a transmiterii contaminării deja existente în teren	Poluare potențială a solului	N



Sursa apei de calitate

Operator Licențiat A.N.R.S.C



EN ISO 9001:2015

Certificate Reg. No 20 100 102004200

EN ISO 14001:2015

Certificate Reg. No 20 104 92004201

ISO 45001:2018

Certificate Reg. No 20 116 193005736

Nr. O.R.C.: J20/571/25.07.2001
C.I.F.: 14071095, Atribut Fiscal: RO
Cont: RO15BRDE220SV23121912200
B.R.D- Groupe Société Générale S.A. Deva

Tel.: 0254 / 222 345
Fax: 0254 / 206 007
E-mail: clienti@apaprod.ro

Deva, Calea Zarandului, nr. 43, cod 330092, Jud. Hunedoara, România

		Utilizare de energie electrică	Epuizarea resurselor naturale neregenerabile	
5	Efectuarea probelor de presiune si etanșitate	Evacuarea apelor din conducte pe sol	Poluare potențială a solului	N
6	Finalizarea proiectului	Nerefacerea ecologică a zonelor afectate de execuția lucrărilor	Distrugerea structurii solului	N

LEGENDA:

N - Normal

A - Anormal

NS - Nesemnificativ

M - Mediu

S - Semnificativ

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

Se va limita la zona în care este amplasat proiectul.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Nu este cazul.

- probabilitatea impactului;

Redusă.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- natura transfrontieră a impactului;

Nu este cazul

IV. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

1. Protecția calității apelor

1.1. Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Odată cu realizarea lucrărilor aferente prezentului proiect nu vor exista surse de poluare pentru ape intrucât apele colectate vor fi dirijate prin intermediul rețelei de canalizare existentă spre stația de epurare a orașului Hunedoara de la Santuhalm.

1.2. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute

În prezent, localitatea Hunedoara dispune de un sistem centralizat de preluare, transport și epurare a apelor uzate menajere și pluviale nefiind obiectul prezentului contract.

2. Protecția aerului

2.1. Surse de poluanți pentru aer, poluanți

Sursele de poluanți pentru aer se diferențiază după perioada de execuție, respectiv perioada de exploatare a obiectivului de investiții.

Pe perioada execuției a lucrărilor în aerul atmosferic se evacuează gaze de ardere provenite de la motoarele cu ardere internă ale autovehiculelor și ale utilajelor de construcție (execuție).

Pe timpul funcționării, obiectivul de investiții nu constituie sursă de poluant pentru aer.

2.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosfera

Obiectivul de investiție propus nu evacuează gaze și pulberi în atmosfera.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

3.1. Sursele de zgomot și vibrații

În timpul execuției lucrărilor, sursele de zgomot și vibrațiile provin de la autovehicule și utilaje de construcție (execuție) folosite.

Angajatorul trebuie să asigure informarea și formarea lucrătorilor expuși la locul de muncă la riscuri generate de zgomot și să asigure o supraveghere adecvată a stării de sănătate a acestora.

Angajatorul trebuie să respecte limitele admisibile ale nivelului de zgomot (diferențiat pentru perioadele de zi și noapte) conform STAS 6161/1-89 și STAS 6161/3-82. Se vor măsura valorile



Sursa apei de calitate

Operator Licențiat A.N.R.S.C



EN ISO 9001:2015

Certificate Reg. No 20 100 102004200

EN ISO 14001:2015

Certificate Reg. No 20 104 92004201

ISO 45001:2018

Certificate Reg. No 20 116 193005736

Nr. O.R.C.: J20/571/25.07.2001

C.I.F.: 14071095, Atribut Fiscal: RO

Cont: RO15BRDE220SV23121912200

B.R.D- Groupe Société Générale S.A. Deva

Tel.: 0254 / 222 345

Fax: 0254 / 206 007

E-mail: clienti@apaprod.ro

Deva, Calea Zarandului, nr. 43, cod 330092, Jud. Hunedoara, România

pentru străzi, la bordura trotuarului și pentru clădirile de locuit, astfel încât să nu se depășească valoarea de 50 dB măsurat la 2,00 m de fațada clădirii. În caz contrar, se vor lua măsuri de atenuare a zgomotului

În timpul execuției lucrărilor se vor lua următoarele măsuri pentru reducerea zgomotelor și a vibrațiilor în vecinătatea zonelor sensibile la zgomot (locuințe, spații publice):

- lucrările se vor executa cu evitarea depășirii limitelor normate pentru zgomot (50 dB(A) – ziua și 40 dB(A) – noaptea), la limita incintei, conform Ordinului Ministerului Sănătății nr. 536/1997;
- restricționarea programului de lucru cu utilaje de terasamente și a mijloacelor de transport materiale în perioada de timp 7:00÷ 20:00 de comun acord cu comunitatea;
- restricționarea vitezei camioanelor la 30 km/h, sau mai puțin, de comun acord cu comunitatea;
- suprimarea zgomotului la țevile de eșapament;

3.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În timpul funcționării, obiectivul de investiții nu constituie sursă de zgomot și vibrații.

Nu se impun măsuri de amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

4. Protecția împotriva radiațiilor

4.1. Sursele de radiații

Activitățile de execuție și exploatare ale obiectivului de investiții cu specific colectare și transport ape menajere și pluviale se desfășoară fără surse de radiații.

Realizarea lucrărilor de canalizare nu necesită măsuri speciale pentru protecția împotriva radiațiilor.

4.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Activitățile de execuție și exploatare ale obiectivului de investiție se desfășoară fără emanații de radiație. Ca atare, nu se impun măsuri de amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

5. Protecția solului și a subsolului

5.1. Surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice

Pe durata execuției lucrărilor, solul poate fi poluat prin depunerile rezultate din folosirea necorespunzătoare a materialelor de construcție. În timpul exploatarei, obiectivului de investiție nu reprezintă sursă de poluare a solului și subsolului.



Sursa apei de calitate

Operator Licențiat A.N.R.S.C



EN ISO 9001:2015

Certificate Reg. No 20 100 102004200

EN ISO 14001:2015

Certificate Reg. No 20 104 92004201

ISO 45001:2018

Certificate Reg. No 20 116 193005736

Nr. O.R.C.: J20/571/25.07.2001

C.I.F.: 14071095, Atribut Fiscal: RO

Cont: RO15BRDE220SV23121912200

B.R.D- Groupe Société Générale S.A. Deva

Tel.: 0254 / 222 345

Fax: 0254 / 206 007

E-mail: clienti@apaprod.ro

Deva, Calea Zarandului, nr. 43, cod 330092, Jud. Hunedoara, România

5.2. Lucrarile și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Este interzisă depozitarea atât cea controlată cât și cea necontrolată a mărfurilor, a diferitelor substanțe, combustibili sau deșeuri de orice natură.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatic

6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Lucrările proiectate nu se situează pe arii protejate sau ecosisteme sensibile. În acest context, nu se estimează apariția unui impact negativ asupra mediului. Pentru evitarea posibilităților de poluare datorita apei uzate menajere transportată prin rețeaua de canalizare, au fost prevăzute materiale cu un grad ridicat de siguranță în exploatare.

6.2. Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate

Nu se impun asemenea lucrări.

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

7.1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional, etc.

Amplasamentul propus pentru realizarea obiectivului de investitii il constituie intravilanul localitatii Pestisu Mare.

În zona obiectivului de investiții nu există monumente istorice și de arhitectură sau alte așezăminte sau zone de interes tradițional.

7.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și de interes public și național

După execuția obiectivului de investiție se va asigura refacerea carosabilului și cadrului natural existent inițial, prin lucrări refacere structura rutiera, lucrari de terasare și înnierbare.

Totodată, în zona vizată nu există instituit nici un regim de restricție sau zonă de interes tradițional.



Sursa apei de calitate

Operator Licențiat A.N.R.S.C



EN ISO 9001:2015

Certificate Reg. No 20 100 102004200

EN ISO 14001:2015

Certificate Reg. No 20 104 92004201

ISO 45001:2018

Certificate Reg. No 20 116 193005736

Nr. O.R.C.: J20/571/25.07.2001

C.I.F.: 14071095, Atribut Fiscal: RO

Cont: RO15BRDE220SV23121912200

B.R.D- Groupe Société Générale S.A. Deva

Tel.: 0254 / 222 345

Fax: 0254 / 206 007

E-mail: clienti@apaprod.ro

Deva, Calea Zarandului, nr. 43, cod 330092, Jud. Hunedoara, România

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

8.1. Tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate

În timpul perioadei de execuție a obiectivului de investiție rezultă o cantitate de pământ, a cărei calitate este determinată de litologia zonei (argile, nisipuri), provenit din săpăturile necesare pozării construcțiilor hidroedilitare.

8.2. Modul de gospodărire a deșeurilor și asigurarea condițiilor de protecție a mediului

- o cantitate de pământ (17 05 04), a cărei calitate este determinată de litologia zonei (argile, nisipuri), provenit din săpăturile necesare pozării rețelelor de canalizare. Întreaga cantitate de pământ excedentar rezultată, va fi transportată și depozitată în locuri special amenajate puse la dispoziție de beneficiarul local – Primăria Hunedoara.

- deșuri menajere și asimilabil menajere rezultate din activitatea socială a personalului implicat în realizarea lucrărilor (20 03 01). Acestea se vor transporta la rampa de deșuri menajere a localității, pe baza unui contract încheiat cu Primăria Hunedoara.

- deșuri de ambalaje (15 01 01 și 15 01 02). Acestea se colectează selectiv și se valorifică prin unități specializate.

Tip deșeu	Cod deșeu	Mod propus de eliminare / valorificare a deșeurilor
Deșuri menajere	20 03 01	Se vor transporta la rampa de deșuri menajere a localității, pe baza unui contract încheiat cu Primăria Hunedoara.
Pământ și pietre	17 05 04	Se va întinde peste terenul liber de pe amplasament.
Deșuri de ambalaje	15 01 01 15 01 02	Se colectează selectiv și se valorifică prin unități specializate.



Sursa apei de calitate

Operator Licențiat A.N.R.S.C



EN ISO 9001:2015

Certificate Reg. No 20 100 102004200

EN ISO 14001:2015

Certificate Reg. No 20 104 92004201

ISO 45001:2018

Certificate Reg. No 20 116 193005736

Nr. O.R.C.: J20/571/25.07.2001

C.I.F.: 14071095, Atribut Fiscal: RO

Cont: RO15BRDE220SV23121912200

B.R.D- Groupe Société Générale S.A. Deva

Tel.: 0254 / 222 345

Fax: 0254 / 206 007

E-mail: clienti@apaprod.ro

Deva, Calea Zarandului, nr. 43, cod 330092, Jud. Hunedoara, România

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

9.1. Substanțele toxice și periculoase produse, folosite, comercializate

Atât în perioada de execuție a obiectivului de investiție, cât și în cea de exploatare, nu vor fi folosite substanțe toxice și periculoase, epurarea apelor fiind realizată la stația de epurare a Municipiului Hunedoara, de la Santuhalm.

V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Nu este nevoie de dotări pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

VI. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE

Nu este cazul.

VII. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Organizarea de Șantier pentru obiectivul propus va fi amplasată în intravilanul localității Timisoara, pe domeniul public.

Etapile principale de execuție a organizării de șantier sunt:

- după predarea amplasamentului se va face trasarea pe teren;
- verificarea concordanței dintre proiect și situația pe teren;
- amenajare teren pentru organizare de șantier;
- amenajarea suprafeței de depozitare a materialelor;
- amenajarea suprafeței pentru depozitarea pământului;
- amenajarea suprafeței pentru parcuri utilaje;
- alimentarea cu energie electrică a organizării de șantier;
- alimentare cu apă a organizării de șantier ;
- împrejmuire în jurul organizării de șantier ;
- picket PSI.

Vor cuprinde vestiare/barăci/spații de lucru pentru personalul din șantier.



Sursa apei de calitate

Operator Licențiat A.N.R.S.C



EN ISO 9001:2015

Certificate Reg. No 20 100 102004200

EN ISO 14001:2015

Certificate Reg. No 20 104 92004201

ISO 45001:2018

Certificate Reg. No 20 116 193005736

Nr. O.R.C.: J20/571/25.07.2001

C.I.F.: 14071095, Atribut Fiscal: RO

Cont: RO15BRDE220SV23121912200

B.R.D- Groupe Société Générale S.A. Deva

Tel.: 0254 / 222 345

Fax: 0254 / 206 007

E-mail: clienti@apaprod.ro

Deva, Calea Zarandului, nr. 43, cod 330092, Jud. Hunedoara, România

Locația Organizării de Șantier a fost aleasă astfel încât să aibă un impact minim asupra traficului, mediului sau oricăror altor aspecte ale domeniului public.

Antreprenorul va asigura colectarea și ridicarea gunoaielor din cadrul organizării de șantier.

Deseurile menajere generate pe parcursul activității Executantului se vor colecta în pubele standardizate corespunzător volumului de deșeu produs și se vor evacua utilizând containere de colectare pentru deșuri menajere ale societății de gospodărire a deșeurilor cu care va fi semnat contract.

Deseurile de material plastic (fac excepție recipientele din plastic care au conținut substanțe chimice periculoase), lemn, hartie, metal (fac excepție containerele metalice care au conținut substanțe periculoase) pot fi depozitate la locurile de depozitare specificate, după selectarea corespunzătoare prealabilă.

Întreaga responsabilitate de evacuare a deșeurilor provenite în urma executării contractului este sarcina Executantului.

Deseurile provenite din materiale de construcție se vor evacua pe cât posibil într-un interval de timp care să nu depășească 5 zile lucrătoare. În toată perioada în care evacuarea deșeurilor, de natură materialelor de construcție, nu este posibilă, se va proceda la depozitarea ordonată a acestora în perimetrul frontului de lucru și acoperirea cu folie.

Locurile din apropierea servitului mesei vor fi menținute în permanentă stare de curățenie perfectă, prin grija antreprenorului general și a utilizatorilor acestora. WC-urile ecologice vor fi menținute prin grija administratorului serviciului de salubritate, conform obligațiilor asumate prin contract.

Pe amplasament nu pot fi semnalate alte tipuri de deșuri.

La terminarea lucrărilor Executantul va evacua de pe șantier toate utilajele de construcție, surplusul de materiale, ambalajele, deșeurile și lucrările provizorii, terenul deservit fiind adus la starea inițială.



Sursa apei de calitate

Operator Licențiat A.N.R.S.C



EN ISO 9001:2015

Certificate Reg. No 20 100 102004200

EN ISO 14001:2015

Certificate Reg. No 20 104 92004201

ISO 45001:2018

Certificate Reg. No 20 116 193005736

Nr. O.R.C.: J20/571/25.07.2001

C.I.F.: 14071095, Atribut Fiscal: RO

Cont: RO15BRDE220SV23121912200

B.R.D- Groupe Société Générale S.A. Deva

Tel.: 0254 / 222 345

Fax: 0254 / 206 007

E-mail: clienti@apaprod.ro

Deva, Calea Zarandului, nr. 43, cod 330092, Jud. Hunedoara, România

VIII. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

La finalizarea investiției se vor întreprinde următoarele lucrări: îndepărtarea tuturor utilajelor folosite, precum și a materialelor neutilizate; transportul deșeurilor conform cerințelor gestionării deșeurilor; deșeurile valorificabile: conform cerințelor gestionării deșeurilor.

În caz de accident necesarul de lucrări de refacere se poate stabili numai după cunoașterea consecințelor accidentului, dar în principiu, complexitatea și anvergura redusă a lucrărilor nu ar trebui să ridice probleme deosebite.

Toate zonele afectate de lucrările din cadrul prezentui proiect vor fi readuse cel puțin la starea inițială.

IX. ANEXE

Plan de incadrare in zona.

Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată, memoriul va fi completat cu:

- 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 un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Obiectul prezentei investiții , „Extinderea rețelelor de canalizare in localitatea Pestisu Mare”, nu se intersecteaza, suprapune cu nici o arie protejata.



Sursa apei de calitate

Operator Licențiat A.N.R.S.C



EN ISO 9001:2015

Certificate Reg. No 20 100 102004200

EN ISO 14001:2015

Certificate Reg. No 20 104 92004201

ISO 45001:2018

Certificate Reg. No 20 116 193005736

Nr. O.R.C.: J20/571/25.07.2001
C.I.F.: 14071095, Atribut Fiscal: RO
Cont: RO15BRDE220SV23121912200
B.R.D- Groupe Société Générale S.A. Deva

Tel.: 0254 / 222 345
Fax: 0254 / 206 007
E-mail: clienti@apaprod.ro

Deva, Calea Zarandului, nr. 43, cod 330092, Jud. Hunedoara, România

Coordonate stereo 70 :

Obiectiv	X	Y
Strada 1	479322.24	338203.97
Strada 3	479575.66	338043.74
Strada 4	479811.40	338674.90
Strada 5	479614.49	337708.60
Strada 8	479920.22	337964.46
Strada 9	479982.83	338140.45
Strada 10	479804.59	338208.72
Strada 14	480315.80	338900.31
Strada 15	480232.56	338802.98
Strada 16	480222.69	339032.53
Strada 17	480182.73	339159.75
Strada 18	480119.74	339074.21
Strada 19	479975.15	339177.02
Strada 20	479899.15	339051.08
Strada 21	479801.16	339688.58
Strada 25	479720.15	339274.80
Strada 29	479912.56	338773.22

SC APA PROD S.A.

INTOCMIT,
ing. Ana Igna

SEF U.I.P.
ing. Lucian Constantinescu
Tel : 0729249128



Sursa apei de calitate

Operator Licențiat A.N.R.S.C



EN ISO 9001:2015

Certificate Reg. No 20 100 102004200

EN ISO 14001:2015

Certificate Reg. No 20 104 92004201

ISO 45001:2018

Certificate Reg. No 20 116 193005736

Nr. O.R.C.: J20/571/25.07.2001

C.I.F.: 14071095, Atribut Fiscal: RO

Cont: RO15BRDE220SV23121912200

B.R.D- Groupe Société Générale S.A. Deva

Tel.: 0254 / 222 345

Fax: 0254 / 206 007

E-mail: clienti@apaprod.ro

Deva, Calea Zarandului, nr. 43, cod 330092, Jud. Hunedoara, România

CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI

II. TITULAR

III. DESCRIEREA CARACTERSTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV PRIN PROIECT

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

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

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER:

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MASURA ÎN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE

XII. ANEXE

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007

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:

XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI: