



ROMANIA
JUDETUL ARAD
PRIMĂRIA COMUNEI ȘOFRONEA
317350, Sofronea, str. Principala nr. 187 jud.
Arad, tel/fax 0257/416100, 0257/416101
primaria sofronea@yahoo.com
Nr. 2422 din 23.05.2023

Catre ,

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ARAD

Subscrisa Primaria Comunei Sofronea reprezentata prin primar SANDU CRISTIAN ,prin prezenta va inaintam memoriu ,decizia etapei de evaluare initiala si dovada achitarii sumei de 400 lei ,pentru proiectul ,,EXTINDERE RETELE DE APA UZATA IN COMUNA SOFRONEA SI SATUL SANPAUL , JUD. ARAD,,

Primar

Sandu Cristian



Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului: EXTINDERE REȚELE DE APA UZATA IN COMUNA SOFRONEA, JUDETUL ARAD

II. Titular:

- COMUNA SOFRONEA, Reprezentată prin primar – SANDU CRISTIAN;
- Str. 8, Nr.7, Loc. Sofronea, Com. Sofronea, Jud. Arad, cod postal 317350;
- numărul de telefon: 0257 416 100, <https://primaria-sofronea.ro/>;
- SANDU CRISTIAN - primar:
director/manager/administrator;
responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Obiectul prezentului proiect este extinderea rețelei de canalizare menajeră în localitățile Sofronea și Sanpaul din comuna Sofronea, Județul Arad.

Rețeaua de canalizare menajeră propusă pe străzile studiate se va racorda la rețeaua existentă și a fost prevăzută prin conducte de material PVC SN8, DN 200, 250, 315 mm.

Pe traseul rețelei de canalizare se vor prevedea cămine de vizitare, conform STAS 2448-92, pentru realizarea schimbărilor de direcție sau pentru intersecții. Căminele nou proiectate de inspectie vizitabile și nevizitabile vor fi din material plastic (PEID), cu diametre de DN 800 mm și DN 1000 mm.

Pentru a se asigura racordarea tuturor consumatorilor de pe străzile studiate la noua rețea de canalizare, acolo unde nu este posibilă curgerea gravitațională a apei menajere se vor utiliza stații de pompare, conform planurilor de situație anexate. Pentru refulare se vor folosi conducte din PEHD, având DN 110 mm.

Racordurile se vor realiza din conductă de PVC, cu diametrul de 160 mm, iar căminele de racord care se vor amplasa la limita de proprietate, vor fi din PEID, cu diametrul DN 400 mm.

b) justificarea necesității proiectului:

În momentul actual, în localitățile Sofronea și Sanpaul a comunei Sofronea, rețeaua de canalizare menajera este existenta pe doar cateva strazi, aceasta fiind deficitara numarului de locuitori a comunei. Peste 70% din locuitorii comunei nu au acces la canalizarea menajera.

Conform planului de investitii pe termen lung al orasului, unul dintre principalele obiective este realizarea rețelilor de utilitate publică prin asigurarea accesului locuitorilor la o rețea modernă de canalizare menajeră, pe toate străzile localitatilor Sofronea si Sanpaul.

Odată cu realizarea rețelei de canalizare menajeră pe străzile studiate, consumatorii vor fi racordați la aceasta, îmbunătățindu-se astfel condițiile de trai.

c) valoarea investiției;

Total cu TVA: 13788443,44 lei

d) perioada de implementare propusă:

- Durata de pregătire a execuției (pregătire proiect tehnic, obținere avize/acorduri autorizație de construire, procedură de licitație etc) – 6 luni;
- Durata de execuție și darea în funcțiune – 24 luni.

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

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

LUCRARI PROIECTATE:

Documentatia a fost intocmita in conformitate cu normele tehnice in vigoare, precum si cu prevederile Legii nr.241/2006 – Legea serviciilor publice de alimentare cu apa si de canalizare cu modificarile si completarile ulterioare.

Pentru cresterea calitatii vietii locatarilor din zona studiata, precum si pentru protejarea mediului inconjurator, s-a hotarat sa se inceapa procedura de proiectare si executie a unei retele de canalizare menajera care se va deversa in canalizarea existenta.

Prin prezentul proiect se se va realiza doua retele de canalizare pentru localitatile Sofronea si Sanpaul din comuna Sofronea, judetul Arad. Acestea vor fi prezentate prin tronsoane, pe localitati, dupa cum urmeaza:

Reteaua de canalizare menajera va cuprinde tronsoane astfel:

Localitatea Sofronea

- In sensul scurgerii gravitationale, avand pante diferite in functie de natura terenului:
 - Tronson 1: intre CM 1 – SPAU 1: PVC – SN4 – DN 315 mm – L = 46 m;
 - Tronson 2: intre CM 2 – CM 7: PVC – SN4 – DN 200 mm – L = 235 m;

intre CM 7 – CM 1: PVC – SN4 – DN 250 mm – L = 465 m;

- Tronson 3: intre CM 21 – CM 23: PVC – SN4 – DN 200 mm – L = 100 m;
intre CM 23 – CM 7: PVC – SN4 – DN 250 mm – L = 250 m;
- Tronson 4: intre CM 28 – CM 11: PVC – SN4 – DN 200 mm – L = 260 m;
- Tronson 5: intre CM 34 – CM 15: PVC – SN4 – DN 200 mm – L = 200 m;
- Tronson 6: intre CM 39 – CM 1: PVC – SN4 – DN 250 mm – L = 160 m;
- Tronson 7: intre CM 45 – CM 40: PVC – SN4 – DN 200 mm – L = 95 m;
- Tronson 8: intre CM 47 – CM 39: PVC – SN4 – DN 200 mm – L = 242 m;
- Tronson 9: intre CM 52 – CM 23: PVC – SN4 – DN 200 mm – L = 113 m;
- Tronson 10: intre CM 54 – CM 47: PVC – SN4 – DN 200 mm – L = 110 m;
- Tronson 11: intre CM 57 – CM 39: PVC – SN4 – DN 250 mm – L = 122 m;
- Tronson 12: intre CM 60 – CM 52: PVC – SN4 – DN 200 mm – L = 79 m;
- Tronson 13: intre CM 62 – CM 52: PVC – SN4 – DN 200 mm – L = 107 m;
- Tronson 14: intre CM 65 – CM 71: PVC – SN4 – DN 200 mm – L = 245 m;
- Tronson 15: intre CM 71 – CM 57: PVC – SN4 – DN 250 mm – L = 263 m;
- Tronson 16: intre CM 76 – CM 64: PVC – SN4 – DN 200 mm – L = 130 m;
- Tronson 17: intre CM 79 – CM 71: PVC – SN4 – DN 200 mm – L = 246 m;
- Tronson 18: intre CM 85 – CM 57: PVC – SN4 – DN 200 mm – L = 122 m;
- Tronson 20: intre CM 88 – CM EX 92: PVC – SN4 – DN 200 mm – L = 122 m;
- Tronson 21: intre CM 91 – SPAU 2: PVC – SN4 – DN 250 mm – L = 366 m;
- Tronson 22: intre CM 99 – CM 91: PVC – SN4 – DN 250 mm – L = 404 m;
- Tronson 23: intre CM 107 – CM 105: PVC – SN4 – DN 200 mm – L = 252 m;
- Tronson 24: intre CM 113 – CM 102: PVC – SN4 – DN 200 mm – L = 152 m;
- Tronson 25: intre CM 116 – SPAU 3: PVC – SN4 – DN 200 mm – L = 385 m;
- Tronson 26: intre CM 124 – SPAU 3: PVC – SN4 – DN 200 mm – L = 378 m;
- Tronson 28: intre CM 131 – SPAU 4: PVC – SN4 – DN 200 mm – L = 365 m;
- Tronson 30: intre CM 138 – SPAU 5: PVC – SN4 – DN 250 mm – L = 130 m;
- Tronson 31: intre CM 141 – CM 138: PVC – SN4 – DN 250 mm – L = 633 m;
- Tronson 32: intre CM 154 – CM 149: PVC – SN4 – DN 200 mm – L = 120 m;
- Tronson 33: intre CM 156 – CM 153: PVC – SN4 – DN 250 mm – L = 600 m;
- Tronson 34: intre CM 170 – CM 165: PVC – SN4 – DN 200 mm – L = 100 m;
- Tronson 35: intre CM 172 – CM 138: PVC – SN4 – DN 250 mm – L = 363 m;

- Tronson 36: intre CM 182 – CM 180: PVC – SN4 – DN 250 mm – L = 385 m;
 - Tronson 37: intre CM 190 – CM 182: PVC – SN4 – DN 200 mm – L = 143 m;
 - Tronson 38: intre CM 193 – CM 182: PVC – SN4 – DN 200 mm – L = 80 m;
 - Tronson 39: intre CM 195 – CM 177: PVC – SN4 – DN 250 mm – L = 666 m;
 - Tronson 40: intre CM 209 – CM 204: PVC – SN4 – DN 200 mm – L = 443 m;
 - Tronson 41: intre CM 218 – CM 174: PVC – SN4 – DN 200 mm – L = 240 m;
- Prin circulatie fortata:
- Tronson 19: intre SPAU 1 – CM ex: PEID – PE100 – PN6 – DN 110 mm – L = 583 m;
 - Tronson 21.1: intre SPAU2 – CM ex: PEID – PE100 – PN6 – DN 110 mm – L = 13 m;
 - Tronson 27: intre SPAU3 – CM ex: PEID – PE100 – PN6 – DN 110 mm – L = 10 m;
 - Tronson 29: intre SPAU4 – CM ex: PEID – PE100 – PN6 – DN 110 mm – L = 79 m;
 - Tronson 30.1: intre SPAU5 – CM ex: PEID – PE100 – PN6 – DN 110 mm – L = 27 m;

Sistemul de canalizare menajera a localitatii Sofronea va fi compus din 12 colectoare principale dupa cum urmeaza:

- Tronson 1: Strada 13 – Spatiu verde amenajat;
- Tronson 2: Strada 13;
- Tronson 6: Strada 13, 14;
- Tronson 20: Strada 8;
- Tronson 21: Strada 9;
- Tronson 22: Strada 20;
- Tronson 25: Strada 8;
- Tronson 26: Strada 8;
- Tronson 28: DJ709B;
- Tronson 30: Strada 25;
- Tronson 31: Strada 27, DJ709B;
- Tronson 35: Strada 25;

In aceste colectoare principale se racordeaza colectoarele secundare urmatoare:

- Tronson 3: Strada 11, 14;
- Tronson 8: Strada 14;
- Tronson 9: Strada 12;
- Tronson 11: Strada 7;
- Tronson 13: Strada 15;
- Tronson 15: Strada 15;
- Tronson 33: Strada 27, DJ709B;
- Tronson 36: Strada 27;
- Tronson 39: Strada 28;

In aceste colectoare se vor racorda colectoarele de serviciu dupa cum urmeaza:

- Tronson 4: Strada 10, 14;
- Tronson 5: Strada 13, 14;
- Tronson 7: Strada 14;
- Tronson 10: Strada 9;
- Tronson 12: Strada 15;
- Tronson 14: Strada 15;
- Tronson 16: Strada 12;
- Tronson 17: Strada 9;
- Tronson 18: Strada 7;
- Tronson 23: Strada 21;
- Tronson 24: Strada 11;
- Tronson 32: Strada 24;
- Tronson 34: Strada 24;
- Tronson 37: Strada 26;
- Tronson 38: Strada 26;
- Tronson 40: Strada 24, 29;
- Tronson 41: Strada 29;

Evacuarea apelor uzate provenite din rețeaua nou proiectată cu colectoarele principale, secundare și de serviciu se va face gravitațional către stațiile de pompare ape uzate SPAU (toate detaliile necesare despre stația de pompare se afla în partea desenată în detaliile de execuție), care vor deversa apa uzată prin pompare în rețeaua de canalizare existentă, prin conducte de refulare tip PEID DN 110mm, conform cu precizările din planurile de situație și profilele longitudinale.

Stațiile de pompare ape uzate, în număr de 5 bucăți (SPAU) vor refula apa menajeră prin conducte PEID DN 110 mm, PN10 cu o lungime totală de 712m, spre căminele existente de canalizare menajeră.

SPAU 1: DN 2500 mm, H = 6,00 m

Pompă complet submersibilă de ape murdare pentru montare imersată transportabilă, pentru pomparea de apă murdară și apă uzată fără conținut de fecaloide (sub incidența EN 12050-2). Carcasa sistemului hidraulic și rotorul hidraulic fabricate din material plastic, carcasa motorului fabricată din oțel superior. Motor cu răcire prin suprafață în versiunea cu curent trifazat, cu cameră de etanșare și monitorizare termică a motorului. Cablu de conectare de 10 m cu capăt liber al cablului. Etanșarea pe partea pompei și spre motor se face cu două etanșări mecanice bidirecționale.

2 x Pompe 3,9 kw/h

Date de funcționare

Fluid pompat: Apă murdară 100 %

Temperatura fluidului pompat: 20,00 °C

Debit: 6,17 l/s

Înălțime de pompare: 10,00 m

Înălțime de pompare max.: 17,21 m

SPAU 2, SPAU 3, SPAU 4: DN 1500 mm, H = 5,00 m

Pompă complet submersibilă de ape murdare pentru montare imersată transportabilă, pentru pomparea de apă murdară și apă uzată fără conținut de fecaloide (sub incidența EN 12050-2). Carcasa sistemului hidraulic și rotorul hidraulic fabricate din material plastic, carcasa motorului fabricată din oțel superior. Motor cu răcire prin suprafață în versiunea cu curent trifazat, cu cameră de etanșare și monitorizare termică a motorului. Cablu de conectare de 10 m

cu capăt liber al cablului. Etanșarea pe partea pompei și spre motor se face cu două etanșări mecanice bidirecționale.

2 x Pompe 1,5 kw/h

Date de funcționare

Fluid pompat: Apă murdară 100 %

Temperatura fluidului pompat: 20,00 °C

Debit: 2,00 l/s

Înălțime de pompare: 10,50 m

Înălțime de pompare max.: 12,66 m

SPAU 5: DN 2500 mm, H = 7,00 m

Pompă complet submersibilă de ape murdare pentru montare imersată transportabilă, pentru pomparea de apă murdară și apă uzată fără conținut de fecaloide (sub incidența EN 12050-2). Carcasa sistemului hidraulic și rotorul hidraulic fabricate din material plastic, carcasa motorului fabricată din oțel superior. Motor cu răcire prin suprafață în versiunea cu curent trifazat, cu cameră de etanșare și monitorizare termică a motorului. Cablu de conectare de 10 m cu capăt liber al cablului. Etanșarea pe partea pompei și spre motor se face cu două etanșări mecanice bidirecționale.

2 x Pompe 2,0 kw/h

Fluid pompat: Apă murdară 100 %

Temperatura fluidului pompat: 20,00 °C

Debit: 8,00 l/s

Înălțime de pompare: 8,70 m

Înălțime de pompare max.: 20,68 m

Cele 5 stații de pompare ape uzate vor avea fiecare în componența sa 2 pompe, din care una va fi de rezervă în cazul în care cealaltă se defectează.

Nr. Crt.	Diametru Conducta	Lungime Conducta (m)
1	110 mm	712
Total		712

Canalizarea menajera se va realiza prin conducte de PVC Dn 200 mm, Dn 250 mm si Dn 315 mm cu o lungime totala de 9917 m.

Nr. Crt.	Diametru Conducta	Lungime Conducta (m)
1	200 mm	5064
2	250 mm	4807
3	315 mm	46
Total		9917

Reteaua este prevazuta cu camine de inspectie vizitabile din PEID cu Dn 1000 si cu camine de inspectie nevizitabile din PEID cu Dn 800 mm, dupa cum urmeaza:

Nr. Crt.	Diametru Camin	Nr. Camin (buc)
1	800 mm	137
2	1000 mm	85
Total		222

Apele uzate provenite de la gospodarii, locuinte etc. vor fi canalizate prin conducte de racord din PVC DN160mm, cu o lungime totala de 7500m, in camine de racord complet echipate cu capac din fonta cu DN 400 mm, intr-un numar de 500 buc.

Localitatea Sanpaul

- In sensul scurgerii gravitationale, avand pante diferite in functie de natura terenului:
 - Tronson 1: intre CM 1 – CM 10: PVC – SN4 – DN 200 mm – L = 414 m;
- intre CM 10 – SPAU 1: PVC – SN4 – DN 250 mm – L = 530 m;
- Tronson 2: intre CM 20 – CM 7: PVC – SN4 – DN 200 mm – L = 55 m;
- Tronson 3: intre CM 21 – CM SPAU 1: PVC – SN4 – DN 200 mm – L = 265 m;
- Tronson 4: intre CM 27 – CM 25: PVC – SN4 – DN 200 mm – L = 163 m;
- Tronson 5: intre CM 31 – CM 40: PVC – SN4 – DN 200 mm – L = 457 m;
- intre CM 40 – SPAU 1: PVC – SN4 – DN 250 mm – L = 216 m;
- Tronson 6: intre CM 44 – CM 53: PVC – SN4 – DN 200 mm – L = 465 m;

intre CM 53 – CM 68: PVC – SN4 – DN 250 mm – L = 493 m;

➤ Tronson 7: intre CM 62 – CM 68: PVC – SN4 – DN 200 mm – L = 337 m;

intre CM 68 – SPAU 1: PVC – SN4 – DN 250 mm – L = 20 m;

➤ Tronson 8: intre CM 69 – CM 77: PVC – SN4 – DN 200 mm – L = 470 m;

intre CM 77 – CM 68: PVC – SN4 – DN 250 mm – L = 160 m;

○ Prin circulatie fortata:

➤ Tronson 9: intre SPAU 1 – SPAU ex: PEID – PE100 – PN6 – DN 110 mm – L = 858 m;

Sistemul de canalizare menajera a localitatii Sofronea va fi compus din 3 colectoare principale dupa cum urmeaza:

- Tronson 1: DC 108;
- Tronson 3: Strada 10;
- Tronson 7: Strada 10, DC108;

In aceste colectoare principale se racordeaza colectoarele secundare urmatoare:

- Tronson 2: Strada 6;
- Tronson 4: Strada 10;
- Tronson 5: DC 108;
- Tronson 6: DC 108;
- Tronson 8: DC 108;

Evacuarea apelor uzate provenite din reseaua nou proiectata cu colectoarele principale, secundare si de serviciu se va face gravitacional catre statiile de pompare ape uzate SPAU (toate detaliile necesare despre statia de pompare se afla in partea desinata in detaliile de executie), care vor deversa apa uzata prin pompare in reseaua de canalizare existenta, prin conducta de refulare tip PEID DN 110mm, conform cu precizarile din planurile de situatie si profilele longitudinale.

Statia de pompare ape uzate (SPAU1) va refula apa menajera prin conducta PEID DN 110 mm, PN10 cu o lungime totala de 858m, spre statia de pompare ape uzata existenta SPAU

ex. Stația va avea diametrul de 3.5m și adâncimea de 7.1m. Se vor folosi 2 pompe pentru transportarea apei uzate, dintre care una va fi de rezervă.

Pompă complet submersibilă pentru ape uzate pentru montare imersată staționară și transportabilă, pentru pomparea de apă murdară și apă uzată cu conținut de fecaloide (sub incidența (DIN) EN 12050-1). Agregat complet din fontă cenușie. Etanșarea pe partea fluidului și spre motor se face cu două etanșări mecanice bidirecționale. Motor cu răcire prin suprafață în versiunea cu versiune cu curent trifazat, cu cameră de etanșare, monitorizare termică a motorului, supraveghere a etanșeității pentru compartimentul motorului și autorizație pentru spații cu pericol de explozie. Cablu de conectare detașabil cu intrare cablu longitudinal etanșă și capăt liber al cablului.

2 x Pompe 5.0 kw/h

Date de funcționare

Fluid pompat: Apă murdară 100 %

Temperatura fluidului pompat: 40,00 °C

Debit: 11,00 l/s

Înălțime de pompare: 15,00 m

Înălțime de pompare max.: 25,18 m

Nr. Crt.	Diametru Conducta	Lungime Conducta (m)
1	110 mm	858
Total		858

Canalizarea menajera se va realiza prin conducte de PVC Dn 200 mm și Dn 250 mm cu o lungime totală de 9917 m.

Nr. Crt.	Diametru Conducta	Lungime Conducta (m)
1	200 mm	2626
2	250 mm	1419
Total		4045

Reteaua este prevăzută cu camine de inspecție vizitabile din PEID cu Dn 1000 și cu camine de inspecție nevizitabile din PEID cu Dn 800 mm, după cum urmează:

Nr. Crt.	Diametru Camin	Nr. Camin (buc)
1	800 mm	44
2	1000 mm	36
Total		80

Apele uzate provenite de la gospodarii, locuinte etc. vor fi canalizate prin conducte de racord din PVC DN160mm, cu o lungime totala de 1500m, in camine de racord complet echipate cu capac din fonta cu DN 400 mm, intr-un numar de 100 buc.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul.

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;

- 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;

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

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

politici de zonare și de folosire a terenului;

arealele sensibile;

- 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;

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

Comuna Șofronea este o comună amplasată în Crișana în partea de nord a orașului Arad, la circa 12,00 km de municipiul Arad reședința județului Arad, comuna are în administrare satele Sânpaul și Șofronea reședința comunei. Comuna Șofronea se învecinează la nord cu orașul Curtici, la sud cu municipiul Arad, la est cu comuna Zimandu Nou și la vest cu localitatea Iratoșu. Legătura cu alte localități din zonă și cu reședința de județ Arad se realizează prin drumurile europene E671, E 68, drumurile județene 709B, 709C, 709J, 790, 791, 792C și drumurile locale din zonă.

Investitia se va realiza pe urmatoarele strazi:

Localitatea Sofronea: Strada 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 20, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 29, DJ709B.

Localitatea Sanpaul: Strada 6, 10, DC108.

Strazile apartin domeniului public al Comunei Sofronea.

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

Materialele care se vor utiliza la realizarea lucrărilor nu conțin materiale toxice și nu periclitează mediul înconjurător.

1. Protecția calității apelor:

Protecția apelor de suprafață și subterane și a ecosistemelor acvatice are ca obiect menținerea și ameliorarea calității naturale ale acestora, în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și bunurilor materiale.

În timpul execuției nu există surse majore de poluare asupra apelor, poluarea care apare datorită lucrărilor la realizarea investiției sunt considerate minore și nu afectează pe termen lung zona propusă pentru implementarea investiției.

Sursele de poluare pentru apele subterane și cele de suprafață:

- emisiile din gazele de ardere ai carburanților și lubrifianților.

2. Protecția aerului:

În timpul exploatării obiectivului propus pentru finanțare, nu prezintă nici un impact negativ asupra aerului.

În timpul execuției, sursele principale de poluare asupra aerului sunt date de activitatea utilajelor de construcție. Poluarea specifică activității utilajelor se apreciază după consumul de

carburanți și aria pe care se desfășoară aceste activități. Indiferent de tipul utilajelor folosite în procesul de execuție rezultă gaze de eșapament care sunt evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a combustibilului.

Cantitatea de poluanți emisă în atmosferă, de către utilaje, depinde de caracteristicile utilajelor, de nivelul tehnologic, de puterea motorului, capacitatea utilajului, dotare.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Zgomotul vehiculelor constituie neplăcerea cea mai puternică resimțită de oameni. Pe parcursul executării lucrărilor se vor folosi utilaje care vor respecta standardele Europene în ceea ce privește limitele de zgomot admise și vor avea inspecțiile tehnice la zi care vor asigura încadrarea în acele standardele Europene.

Nivelul sonor și de vibrații produs de aceste utilaje va fi modest, sub limita admisă de STAS 10009-88 [65 dB(A)].

Afectarea receptorilor sensibili din ariile învecinate zonei, prin niveluri de zgomot peste limitele admise și/sau prin vibrații va avea un impact neutru.

Nu este cazul de amenajări și dotări suplimentare pentru protecția împotriva zgomotului.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

Lucrările necesare executării investiției, nu produc surse de radiații.

5. Protecția solului și a subsolului:

Protecția solului, a subsolului și a ecosistemelor terestre, prin măsuri adecvate de gospodărire, conservare, organizare și amenajare a teritoriului, este obligatorie pentru proiectarea lucrărilor de construcții.

Proiectarea va cuprinde măsuri pentru asigurarea stabilității solului, corelând lucrările viitoare de construcție cu lucrările de ameliorare a terenurilor afectate. La execuția terasamentelor se va evita folosirea materialelor cu risc ecologic imediat sau în timp.

În timpul execuției, impactul asupra solului este produs de lucrările de excavare, de manipulare și punere în operă a materialelor de construcție prin eventualele scurgeri de combustibil sau uleiuri de la utilajele folosite în timpul exploatarei.

În concluzie, având în vedere cele menționate anterior, impactul activității în ansamblu asupra solului și subsolului va fi nesemnificativ.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Lucrările proiectate vor avea un impact redus asupra ecosistemelor terestre și acvatice.

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

În zonă nu există monumente istorice și de arhitectură care să fie afectate de investiție. Populația nu va fi afectată prin realizarea obiectivului. Sursele de zgomot nu au o intensitate și o frecvență majoră și sunt generate de circulația autovehiculelor.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

La execuția lucrărilor se interzice depozitarea materialelor și circulația autovehiculelor sau a utilajelor pe terenurile din zona drumului. Amplasarea organizării de șantier se face de comun acord cu primăria comunei Salonta.

Ca urmare a lucrărilor ce se vor efectua (săpături, spargeri, construcții noi) vor rezulta o serie de deșeuri cum ar fi pământ, beton, ciment, nisip etc. Aceste deșeuri sunt așezate pe măsura producerii lor în imediata apropiere a zonei de lucru îngrădită cu panouri de protecție, fiind evacuate ritmic spre groapa de gunoi a comunei cu ajutorul mijloacelor de transport ale executantului.

Excedentul de pământ rezultat din săpături va fi transportat, nivelat și compactat pe un teren stabilit cu acordul Primăriei Salonta.

Deșeurile plastice, sticle, cartoane, și reziduri menajere vor fi stocate în pubele de plastic, pubele care sunt date în folosință de către autoritățile locale și care vor fi ridicate periodic de către serviciul de salubritate al orasului prin grija beneficiarului.

Cadrul legal: - Legea 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor.

Hotărârea Guvernului privind gestionarea uleiurilor uzate respectiv H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și O.U.G. 145/2008 publicată în M.Of.754 din 07.11.2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor periculoase, completata de HG 210/2007, alături de O.G. 48/1999 privind transportul rutier al mărfurilor periculoase publicată în M.O. nr. 401/24.08.1999, completata de Legea 122/2002.

La terminarea lucrărilor de execuție, pe teren nu vor fi abandonate nici un fel de materiale (care să degradeze sau să polueze zona) deșeurile de materiale de construcții sau moloz rezultate fiind în mod obligatoriu transportate și depozitate definitiv doar pe spații destinate depozitării definitive a deșeurilor, cu respectarea legislației privitoare la regimul deșeurilor (gestionarea selectivă și depozitarea deșeurilor) prezentate în legea 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor precum și prevederile H.G. 856/2002, HG 235/2007 (referitoare la gestionarea uleiurilor uzate).

9. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase:

La execuția lucrărilor proiectate nu se folosesc substanțe toxice și periculoase care să influențeze factorii de mediu și sănătatea populației.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului asupra mediului

Deoarece eventualul impact negativ este nesemnificativ, măsurile care se impun sunt:

- pentru colectarea apelor uzate menajere care provin din organizarea de santier, se vor folosi toalete ecologice;
- se vor respecta programele de lucru, si se va lucra doar pe timp de zi, astfel se va reduce disconfortul populatiei;
- pentru populatie perioada de executie va genera putin disconfort, iar dupa finalizare, lucrarea va avea un impact pozitiv;
- respectarea legislației privind colectarea, tratarea și depozitarea deșeurilor;
- se vor colecta selectiv deșeurile provenite în urma lucrărilor;
- utilajele vor fi alimentate în zone special amenajate;
- inspecțiile tehnice ale utilajelor vor fi făcute la zi;
- limitarea, la surse, a poluării fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot și limitarea nivelurilor de vibrații;
- îmbunătățirea infrastructurii rutiere, minimizarea impactului generat de transportul materialelor;

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

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

e) protecția solului și a subsolului:

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

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

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

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;

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

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

- planul de gestionare a deșeurilor;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

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

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 respectiv nu va dispune de nici un fel de operațiuni cu caracter modificator în raport cu mediul înconjurător astfel nu va avea un impact negativ asupra florei faunei și biodiversității din zonă.

Îmbunătățirea factorilor de mediu plecând de la condițiile actuale la modificarea lor către cele cu impact redus asupra mediului.

Standarde civice și de mediu la nivel mult mai ridicat comparativ cu situația existentă.

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 exploatarei obiectivului propus pentru finanțare, nu prezintă nici un impact negativ asupra aerului.

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).

Nu este cazul.

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

Graficul de realizare al investiției este prezentat în Tabel nr. 1.

	LUNA	1	2	.	.	5	6	7	8	9	.	.	28	29	30
	FAZA DE LUCRU	FAZA DE IMPLEMENTARE						FAZA DE EXECUȚIE							
1	PROIECT TEHNIC ȘI AVIZARE	■	■	■											
2	FAZA DE LICITAȚIE SI MOBILIZAREA CONTRACTORULUI				■	■	■								
3	EXTINDERE CANALIZARE MENAJERA							■	■	■	■	■	■	■	■
5	RECEPȚIA LA TERMINAREA LUCRĂRILOR														■

Tabel nr. 1 Grafic de realizare al investiției

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Vor fi amplasate panouri avertizoare de reducere a vitezei de circulație, conform proiectului.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier va fi amplasată în comuna Sofronea, în localitățile Sofronea și Sanpaul, după caz.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Mediul nu va fi impactat negativ din cauza organizării de șantier.

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

Traseele de transport a materialelor de construcții vor fi reduse, pe cât posibil, a numărului de curse.

Antreprenorul va încheia un contract cu o firmă specializată care va asigura transportul și depozitarea deșeurilor la rampele amenajate.

În afara deșeurilor rezultate din procesele tehnologice, se vor acumula deșeuri specifice în bazele de utilaje și la stațiile de asfalt și betoane.

O parte din deșeurile rezultate din lucrările de construcție pot fi refolosite.

Utilizarea deșeurilor are impact pozitiv asupra mediului prin, micșorarea necesarului de materiale pietroase extrase din litosferă, micșorarea producției fabricilor de materiale de construcții și, implicit, scăderea poluării cauzate de tehnologiile folosite de acestea.

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

Amplasarea organizarii de santier si executarea lucrarilor se va face astfel incit sa se evite:

- modificarea dinamicii scurgerii apelor subterane
- modificarea dinamicii scurgerii apelor de suprafata.

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;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării 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;

Comuna Sofronea, localitatea Sofronea:

NR	X	Y
1	215261.1871	536751.8318
2	215056.6274	538202.0729
3	215456.3796	538512.9149
4	216095.7636	538658.5177
5	216236.0195	536804.9066
6	215261.1871	536751.8318

Comuna Sofronea, localitatea Sanpaul:

NR	X	Y
1	211946.5056	534832.3946
2	211947.3138	535799.5767
3	212567.3005	536246.782
4	212854.5751	536200.3915
5	212953.5548	535905.4754
6	212774.2321	535123.8274
7	212121.096	534792.5506
8	211946.5056	534832.3946

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

Nu este cazul.

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

Avand in vedere ca proiectul este situat in intravilanul localitatii intr-o zona cu constructii existente langa DJ 709B, DC 108 intr-o zona puternic antropizata pe amplasament nu au fost specii si habitate de interes comunitar consideram ca impactul va fi unul nesemnificativ.

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;

Proiectul propus nu are legatura directa si nu este necesar pentru managementul conservarii.

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

Impactul proiectului asupra speciilor habitatului aflate in ariile naturale protejate este nesemnificativ avand in vedere ca proiectul este situat in intravilanul localitatii intr-o zona cu constructii existente langa DJ709B si DC108 intr-o zona puternic antropizata pe amplasament nu au fost specii si habitate de interes comunitar consideram ca impactul va fi unul nesemnificativ.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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:

Comuna Șofronea este o comună amplasată în Crișana în partea de nord a orașului Arad, la circa 12,00 km de municipiul Arad reședința județului Arad, comuna are în administrare satele Sânpaul și Șofronea reședința comunei. Comuna Șofronea se învecinează la nord cu orașul Curtici, la sud cu municipiul Arad, la est cu comuna Zimandu Nou și la vest cu localitatea Iratoșu. Legătura cu alte localități din zonă și cu reședința de județ Arad se realizează prin drumurile europene E671, E 68, drumurile județene 709B, 709C, 709J, 790, 791, 792C și drumurile locale din zonă.

Investitia se va realiza pe urmatoarele strazi:

Localitatea Sofronea: Strada 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 20, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 29, DJ709B.

Localitatea Sanpaul: Strada 6, 10, DC108.

Strazile apartin domeniului public al Comunei Sofronea.

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.

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.

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.

Semnătura și ștampila
titularului
COMUNA SOFRONEA
SANDU CRISTIAN



ORDIN DE PLATA MULTIPLU ELECTRONIC (OPME)

Tip Entitate Entitate Publica Alte Entitati Persoana Fizica

Suma control 3519993

Numar document 0000000059

Data document 23.05.2023

Nr.inregistrari 1

F1129

Total Document 400,00

LEI LEI ADICA patrusutelei .00bani

Denumire Platitor COMUNA SOFRONEA

CIF platitor 3519593

Adresa platitor Jud ARAD Loc SOFRONEA Str 8 Nr 7

PLATITOR				BENEFICIAR						
NR. OP.	Cod IBAN platitor	Denumire Trezorerie	Indicador Angaj.	Cod Angajament	Cod Program	Denumire Beneficiar	Cif/CNP Beneficiar	Denumire Banca / Trezorerie	Suma	Nu
562	RO35TREZ24A740600710101X	TREZORERIA STATULUI	AAB	AAAMF8B4S6S	00000000000	AGENTIA PTR PROTECTIA MEDIULUI	3678327	Trezorerie Municipiul Arad	400,00	

VALIDARE SI GENERARE XML

Semnatura 1 **Cristian Sandu**
Semnat digital de Cristian Sandu
Data: 2023.05.23 09:25:52 +0200

FISIERELE CARE SE IMPORTA TREBUIE SA AIBA TERMINATIA .XML, SA FI FOST GENERATE DIN VERSIUNI ANTERIOARE ALE ACESTUI FORMULAR SAU SA BENEFICIARULUI, CU RESPECTAREA INTOCMAI A STRUCTURII DIN GHIDUL UTILIZATORULUI.

NERESPECTAREA ACESTOR INSTRUCIUNI VA PROVOCA O FUNCTIONARE DEFECTUOASA A FORMULARULUI.

ATENTIE!! Debitarea contului se va realiza in functie de data si ora la care se depune documentul si se primesc