

<i>S.F-INFIINTARE DE RETEA DE CANALIZARE IN COMUNA CEPARI, SAT CEPARI PAMANTENI, VALEA MAGURII, CEPARI UNGURENI, URLUIESTI SI SENDRULESTI JUDETUL ARGEŞ.</i>	Proiect nr. 2/2023
	Faza: SF
	Memoriu Tehnic
	Page 1 of 27

Nr. Proiect: **2/2023**

Faza: **SF**

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform anexa 5.E din legea 292/2018

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

<i>S.F-INFIINTARE DE REȚEA DE CANALIZARE IN COMUNA CEPARI, SAT CEPARI PAMANTENI, VALEA MAGURII, CEPARI UNGURENI, URLUIESTI SI SENDRULESTI JUDETUL ARGEȘ.</i>	Proiect nr. 2/2023
	Faza: SF
	Memoriu Tehnic
	Page 2 of 27

I. Denumirea proiectului:

“S.F-INFIINTARE DE REȚEA DE CANALIZARE IN COMUNA CEPARI, SAT CEPARI PAMANTENI, VALEA MAGURII, CEPARI UNGURENI, URLUIESTI SI SENDRULESTI JUDETUL ARGEȘ.”

II. Titular

- **numele companiei:** *COSMOPOLIT DESIGN SRL.;*
- **numele persoanelor de contact:** *Ing. ADELA SERBAN ROGOZEA; telefon/0726783401*

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Tinand seama de caracteristicile constructive si descrierea scenariului recomandat se emit urmatoarele capacitati tehnice:

- *Conducta colector canalizare PVC SN 8 De 315mm = 3845 m*
- *Conducta colector canalizare PVC PVC SN 8 De 250mm = 510.85 m*
- *Conducta refulare HDPE De 110mm = 50 m*
- *Conducta racord De 160mm = 1067.83 m*
- *Numar racorduri = 142 buc*
- *Camine de vizitare: 39buc*
- *Statie de pompare $Q=26,70 \text{ m}^3/\text{h}$, $h=8\text{m}$: 1buc*
- *Statie de epurare 430mc/zi: 1buc*

Desfacerea si refacerea sistemului rutier existent afectat de construirea retelelor publice de canalizare si a accesoriilor acestora;

b) justificarea necesității proiectului;

*In prezent, zona analizata, respective comuna Cepari cu statele Cepari Pământenii, Valea Măgurii, Cepari Ungureni, Urluiesti si Sendrulesti nu au canalizare menajera functionala. In anul 2010 a fost executata o retea de canalizare menajera, in sa in urma expertizei tehnice din anul 2017 realizata Conf. Univ. Dr. Ing. Daniela Teodorescu (expert tehnic atestat MTCT-Legitimatie B nr.07495 din 14.02.2007) retea de colectare ape uzate menajera a fost defectuos realizata(exisitand contrapante si portiuni de canalizare unde teava de PVC este crapata. Concluzia expertizei tehnice este ca **sistemul realizat de constructor se considera neoperabil**, rezultand necesitatea infiintarii unui sistem nou de canalizare menajera.*

<i>S.F-INFIINTARE DE RETEA DE CANALIZARE IN COMUNA CEPARI, SAT CEPARI PAMANTENI, VALEA MAGURII, CEPARI UNGURENI, URLUIESTI SI SENDRULESTI JUDETUL ARGEŞ.</i>	Proiect nr. 2/2023
	Faza: SF
	Memoriu Tehnic
	Page 3 of 27

Devine evidenta necesitatea infiintarii unui sistem de canalizare pentru satele Ceparii Pamanteni, Ceparii Ungureni, Sendrulesti, Valea Magurei, Urluiesti si remedierea situatiei existente.

c) valoarea investitiei;

Valoarea totala a investitiei este de 11 616 919,21 Lei cu TVA.

d) perioada de implementare propusa

Perioada de implementare, insemnand proiectarea si executia, este de 24 de luni.

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

Incadrarea în zona a obiectivului proiectat este prezentată în cadrul desenului „ PI 00”, planul Cheie “RC 00” centralizeaza planurile de situatie, iar detalierea amplasamentului se regaseste in planurile de situatie „RC 01- RC 10”.

f) descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie etc.)

La proiectarea reţelei de canalizare s-a avut in vedere dezvoltarea in perspectiva a zonei, cu respectarea normativelor si standardelor in vigoare, reţelele de canalizare urmand a fi proiectate conform SR 1846/-1/2006, SR 3051/91 .

Reteaua de canalizare menajera se propune a se realiza din materiale performante, moderne si fiabile: tuburi din PVC SN4/SN8, Dn250mm/DN 315mm, Dn160mm .

STRADA	LUNGIMI TRONSOANE	
	IDENTIFICATOR	LUNGIME
DJ 678A	TRONSON 1-1	2005.00
DJ 678A	TRONSON 1-2 REFULARE	50.00
DJ 678A	Tronson 2	510.85
DJ 687A-DJ 703F	TRONSON 1-3	1840.00
	LUNGIME TOTALĂ	4405.00

Reteaua de canalizare menajera se va realiza in ampriza (domeniul public),preponderent in zona de rigola (neamenajata-din pamant), cu respectarea tehnologiei de executie in functie de materialul folosit. Retelele proiectate se monteaza sub sistemul rutier, la cca. 1,5 ÷ 5 m, la distanta fata de limita incintelor imobilelor si la o adancime care sa se situeze sub adancimea de inghet de 0,90 m.

Reteaua de canalizare subtraverseaza pe traseul drumului DJ 678A:

SUNT 2 TRAVERSARI :

- Subraversare de parau pe DJ 687A (in plansa RC04)zona caminului CMT1-41. Diferenta de nivel intre cota terenului si cota albiei paraului necartografiat 1,10m. (AMPLASARE TRAVERSARE COTE X = 411642.0830 ; Y=464977.1019)*

<i>S.F-INFIINTARE DE RETEA DE CANALIZARE IN COMUNA CEPARI, SAT CEPARI PAMANTENI, VALEA MAGURII, CEPARI UNGURENI, URLUIESTI SI SENDRULESTI JUDETUL ARGEŞ.</i>	Proiect nr. 2/2023
	Faza: SF
	Memoriu Tehnic
	Page 4 of 27

2. *Subraversare rau Topolog DJ 703F (plansa RC 09) zona caminului CMT1-81. Diferenta de nivel intre cota terenului si cota albiei Raului Topolog 2,50m.(AMPLASARE TRAVERSARE COTE X = 410363.0939 ; Y=464666.3047)*

Statie de epurare ape uzate

*Apele uzate colectate vor fi epurate de o statie de epurare prevazuta cu treapta mecanica dimensionata pentru si o linie biologica si chimica dimensionata pentru **Qzi max = 430 mc/zi** si vor deversa in Topolog.*

1. Zona deversare in emisar, Raul Topolog (plansa RC-10). Distanta dintre statia de epurare si emisar este 40m.

	X	Y
1	464574.9035	410699.4271

2. STATIE DE EPURARE (plansa RC-10)

NR. PUNCT	X	Y
1	410705.6800	464507.3300
2	410705.2600	464535.3600
3	410676.6300	464534.2400
4	410678.0350	464506.1544

Schema de epurare va cuprinde urmatoarele trepte de epurare: *mecanica, biologica, chimica, dezinfectie, tratare namol.*

Componenta :

Treapta mecanica

- canal gratar prevazut cu gratar manual si stavilar;
- bazin sedimentare primara echipat cu pompa de nisip;
- bazin de omogenizare/egalizare/pompare echipat cu mixer submersibil, senzori de nivel, pompe pentru alimentarea liniei biologice;

Treapta biologica

- reactor biologic prevazut cu mixer submersibil, suflanta, difuzori de aer;
- sistem de sedimentare secundara, tubular;
- pompa recirculare namol activ;

Treapta chimica pentru reducerea fosforului

- bazin stocare si preparare clorura ferica;
- pompa dozatoare;

Instalatie dezinfectie efluent

Treapta tratare namol

- bazin ingrosare namol;

<i>S.F-IFIINTARE DE RETEA DE CANALIZARE IN COMUNA CEPARI, SAT CEPARI PAMANTENI, VALEA MAGURII, CEPARI UNGURENI, URLUIESTI SI SENDRULESTI JUDETUL ARGEȘ.”</i>	Proiect nr. 2/2023
	Faza: SF
	Memoriu Tehnic
	Page 5 of 27

- unitate deshidratare namol in saci;
- pompa alimentare cu namol a unitatii de deshidratare;
- bazin stocare polielectrolit si pompa dozatoare.

Receptorul apelor epurate

Apele epurate vor fi evacuate in Valea Carpenisului prin conducta PVC KG SN8 (Dn = 315 mm, L = 40 m).

La evacuare in emisar conducta va fi incastrata in masiv din beton armat incastrat in teren.

Racorduri de canalizare

Racordul de canalizare menajera se va poza in domeniul public din proximitatea fiecarei gospodarii si se vor cupla la reseaua de canalizare menajera. Se va monta un camin de racord din PVC DN 400mm.

Se impune ca numai dupa receptionarea retelelor sa se treaca la modernizarea sistemelor rutiere aferente. Sapaturile vor fi executate cu pereti verticali, latimea sapaturii pentru conducta DN 315 /Dn250 fiind de minim 0,90 m si de 0,7 m pentru Dn160, pozarea efectuandu-se in conformitate cu caietul de sarcini. Sapatura se va executa atat mecanizat cat si manual, in functie de conditiile din teren si de necesitati. Pamantul excedentar rezultat in urma sapaturii va fi transportat la un depozit ecologic de pamant stabilit de comun acord intre constructor si beneficiar. Conducta se va monta pe un pat de nisip de 15 cm grosime sub generatoarea inferioara a tubului, iar umplutura pana la 15 cm deasupra generatoarei superioare se va executa tot cu nisip bine compactat. In rest, umpluturile se fac cu materialul rezultat din sapatura, sortat si maruntit pentru a elimina bolovanii si bulgarii mari. Deasupra conductei, la 50 cm fata de generatoarea superioara a acesteia se prevede o banda de polietilena de culoare maro, cu rol de avertizare.

Toate materialele vor avea certificate de calitate, aviz sanitar etc. si vor respecta dupa caz, standardele romanesti si internationale in vigoare.

Dupa executia propriu-zisa a conductelor acestea se vor proba (conform precizarilor din caietul de sarcini).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Proiectul propus are ca obiectiv principal extinderea rețelei de canalizare menajera pe o distanta de 4405.85m.

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

- Sapatura
- Pozare conducta
- Sudura
- Acoperire/tasare
- Refacere la forma initiala a terenului

- Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;

<i>S.F-INFIINTARE DE RETEA DE CANALIZARE IN COMUNA CEPARI, SAT CEPARI PAMANTENI, VALEA MAGURII, CEPARI UNGURENI, URLUIESTI SI SENDRULESTI JUDETUL ARGEŞ.</i>	Proiect nr. 2/2023
	Faza: SF
	Memoriu Tehnic
	Page 6 of 27

- pregătirea și trasarea corectă a lucrării
- predarea amplasamentului lucrării la care se vor chema toți factorii interesați: beneficiarul, proiectantul lucrării, delegații reprezentanți ai tuturor societăților care detin în zona rețele edilitare, etc.
- verificarea adancimii conductelor existente prin sondaje (unde este cazul) ;
- trasarea axului canalului și fixarea reperilor de nivelment, necesari în perioada de executie a lucrărilor;
- decopertarea cu mijloace mecanice a sistemului rutier existent pe traseele rețelelor de canalizare proiectate la latimea ceruta de standardele în vigoare și normele de protecție a muncii
- executarea sapaturilor la cotele prevazute și amenajarea paturilor de nisip pentru pozarea conductelor. În zona intersecției cu alte rețele de utilitati existente, sapaturile se vor executa manual;
- executarea sapaturilor și a sprijinirilor, materialul excavat urmand a se depozita pe aceeasi parte a strazii sau transportat într-o zona de depozitat provizorie;
- transportul pamantului excedentar din sapatura la destinatia impusa de beneficiar, verificarea furniturilor, manevrarea, transportul, depozitarea și punerea lor pe pozitia de montaj
- montarea tuburilor și fittingurilor, efectuandu-se operatiile de imbinare conform caietului de sarcini;
- lansarea și montarea tuburilor canalului și racordurilor;
- executia caminelor;
- realizarea umpluturilor (partial);
- verificarea etanseității canalului conform prevedenilor STAS 3051-91;
- compactarea manuala a umpluturii de nisip în care se înglobează conductele
- montarea bandei de semnalizare-avertizare cu fir de culoarea maro la rețeaua de canalizare;
- executarea restului de umpluturi cu pamant sortat, maruntit, inclusiv compactarea straturilor;
- refacerea sistemului rutier prin aducerea la starea lui initiala pe tronsoanele afectate de lucrările de pozare a rețelelor de canalizare (asfalt, macadam), acolo unde acestea exista. Pe strazile respective sistemul rutier este mixt, respectiv modernizat și nemodernizat (asfalt, macadam);
- receptia și punerea în funcțiune.

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

Conducta din PVC Dn 315/ Dn 250mm și 160mm , camine din beton prefabricate DN 800/1000mm, camine de racord PVC DN 400mm.

Combustibili pentru utilaje – motorina.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

- Nu este cazul

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

Refacerea amplasamentului în zona afectata consta în refacerea sistemului rutier prin aducerea la starea lui initiala pe tronsoanele afectate de lucrările de pozare a rețelei de canalizare și

<i>S.F-INFIINTARE DE RETEA DE CANALIZARE IN COMUNA CEPARI, SAT CEPARI PAMANTENI, VALEA MAGURII, CEPARI UNGURENI, URLUIESTI SI SENDRULESTI JUDETUL ARGEŞ.</i>	Proiect nr. 2/2023
	Faza: SF
	Memoriu Tehnic
	Page 7 of 27

racorduri de canal (macadam si asfalt), acolo unde acestea exista. Pe strazile analizate sistemul rutier este predominant macadam.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu este cazul

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Energie electrica, apa, combustibili

- metode folosite în construcție;

Conform proiectului tehnic

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

In timpul executiei se vor respecta urmatoarele etape:

- **Reteaua de canalizare menajera:**

- *predarea amplasamentului lucrarii la care se vor chema toti factorii interesati: reprezentant Primaria Comunei Cepari, proiectantul lucrarii, delegatii reprezentanti ai tuturor societatilor care detin in zona retele de utilitati, etc. ;*
- *verificarea cotelor radierelor retelelelor existente prin sondaje (unde este cazul);*
- *trasarea axului canalului si fixarea reperilor de nivelment, necesari in perioada de executie a lucrarilor;*
- *desfacerea sistemului rutier existent din ampriza retelelor;*
- *executarea sapaturilor si a sprijinirilor, materialul excavat urmand a se depozita pe aceeasi parte a strazii sau transportat intr-o zona de depozitat provizorie;*
- *executia patului din nisip pentru pozarea tuburilor;*
- *lansarea si montarea tuburilor canalului si racordurilor;*
- *executia caminelor;*
- *verificarea etanseitatii canalului conform prevedenilor STAS 3051-91;*
- *executia umpluturii transeii cu nisip si material excavat sortat si compactarea acestora;*
- *montarea benzii de avertizare;*
- *transportul excedentului de pamant;*
- *refacerea sistemului rutier afectat de pozarea canalului la starea initiala;*
- *receptia si punerea in functiune.*

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu e cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Alternativele care au fost considerate sunt urmatoarele:

- **Reteaua de canalizare menajera:**

Prima alternativa a reprezentat-o un scenariu cu investitie zero. Acest scenariu reprezintă menținerea situației prezente, în care exista deversari necontrolate de apa menajera si cu consecinte grave asupra mediului inconjurator.

În această situație Autoritățile administrației publice locale sunt obligate să asigure realizarea următoarelor obiective:

- *îmbunătățirea condițiilor de viață ale cetățenilor prin susținerea dezvoltării economice a localităților;*

<p><i>S.F-INFIINTARE DE RETEA DE CANALIZARE IN COMUNA CEPARI, SAT CEPARI PAMANTENI, VALEA MAGURII, CEPARI UNGURENI, URLUIESTI SI SENDRULESTI JUDETUL ARGEȘ.</i></p>	Proiect nr. 2/2023
	Faza: SF
	Memoriu Tehnic
	Page 8 of 27

- *stimularea mecanismelor economiei de piață și a unei infrastructuri edilitare moderne;*
- *promovarea calității și eficienței acestor servicii;*
- *dezvoltarea durabilă a serviciilor;*
- *protejarea mediului inconjurator.*

A doua alternativa o reprezinta un scenariu care consta în extinderea sistemului de canalizare ape menajere cu conducta PAFSIN:

- *obținerea de fonduri publice sau private pentru realizarea sistemului;*
- *realizarea unei campanii de comunicare cu privire la proiect, având drept obiective majore educarea și conștientizarea populației, în scopul obținerii sprijinului comunității locale pentru activitățile propuse prin proiect și promovarea la nivel regional a inițiativei, precum și oferirea unui exemplu de bună practică.*

A treia alternativa o reprezinta un scenariu care consta în extinderea sistemului de canalizare ape menajere cu conducta de PVC SN 8. Conform acestui scenariu, autoritățile publice locale, se implică direct în :

- *obținerea de fonduri publice sau private pentru realizarea sistemului;*
- *realizarea unei campanii de comunicare cu privire la proiect, având drept obiective majore educarea și conștientizarea populației, în scopul obținerii sprijinului comunității locale pentru activitățile propuse prin proiect și promovarea la nivel regional a inițiativei, precum și oferirea unui exemplu de bună practică.*

- 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 e cazul

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Nu e cazul

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

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

Nu e cazul

– descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu e cazul

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

Nu e cazul

– metode folosite în demolare;

Nu e cazul

– detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu e cazul

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

Nu e cazul

V. Descrierea amplasarii proiectului

<i>S.F-INFIINTARE DE RETEA DE CANALIZARE IN COMUNA CEPARI, SAT CEPARI PAMANTENI, VALEA MAGURII, CEPARI UNGURENI, URLUIESTI SI SENDRULESTI JUDETUL ARGEŞ.</i>	Proiect nr. 2/2023
	Faza: SF
	Memoriu Tehnic
	Page 9 of 27

- 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;

Nu e cazul

– 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;

Nu e cazul

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

Nu e cazul

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

Categoria de folosinta a terenului din zona este drum public (ampriza strazii). Dupa finalizarea lucrărilor de montaj conductă terenul afectat va fi readus la categoria de folosință inițială

• politici de zonare și de folosire a terenului;

Nu e cazul

• arealele sensibile;

Nu e cazul

- 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;

S-au determinat 114 puncte de reper in sistem Stereo 70 (xy) pe suprafata amplasamentului rețelei de canalizare.

<i>nr crt.</i>	<i>camine</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
1	CMT1-1	411514.1921	464991.9304
2	CMT1-2	411544.1590	464990.5222
3	CMT1-3	411568.9877	464987.6000
4	CMT1-4	411623.4795	464980.1406
5	CMT1-5	411653.2074	464976.1095
6	CMT1-6	411678.0226	464973.0755
7	CMT1-7	411717.6346	464967.5174
8	CMT1-8	411772.1348	464960.1196
9	CMT1-9	411831.6423	464952.4478
10	CMT1-10	411851.5237	464950.2726
11	CMT1-11	411861.4622	464949.1658

<i>S.F-INFIINTARE DE RETEA DE CANALIZARE IN COMUNA CEPARI, SAT CEPARI PAMANTENI, VALEA MAGURII, CEPARI UNGURENI, URLUIESTI SI SENDRULESTI JUDETUL ARGEŞ. ”</i>	Proiect nr. 2/2023
	Faza: SF
	Memoriu Tehnic
	Page 10 of 27

12	CMT1-12	411891.3171	464946.2186
13	CMT1-13	411926.2192	464943.6025
14	CMT1-14	411936.2044	464943.0578
15	CMT1-15	411951.1871	464942.3394
16	CMT1-16	411961.1716	464941.7816
17	CMT1-17	411996.0813	464939.2698
18	CMT1-18	412056.0048	464936.2396
19	CMT1-19	412115.9756	464934.3705
20	CMT1-20	412145.1609	464941.3148
21	CMT1-21	412159.5036	464945.7063
22	CMT1-22	412207.8039	464958.6322
23	CMT1-23	412259.7652	464976.6606
24	CMT1-24	412316.1998	464997.0357
25	CMT1-25	412333.7777	465003.4721
26	CMT1-26	412363.1512	465014.2277
27	CMT1-27	412410.1016	465031.4223
28	CMT1-28	412443.0228	465043.3048
29	CMT1-29	412499.3314	465064.0255
30	CMT1-30	412532.1961	465076.0634
31	CMT1-31	412579.2516	465092.9685
32	CMT1-75	412603.0944	465100.4865
33	CMT1-32	412622.1691	465106.4995
34	CMT1-33	412641.2780	465112.4028
35	CMT1-34	412660.6320	465117.4451
36	CMT1-35	412689.5424	465125.4568
37	CMT1-36	412747.6835	465140.2759
38	CMT1-37	412805.9873	465154.4418
39	CMT1-38	412863.4726	465171.6303
40	CMT1-39	412877.0805	465177.9408
41	CMT1-40	412921.9127	465200.0786
42	CMT1-41	412948.7870	465213.4116
43	CMT1-42	413002.4758	465240.1981
44	CMT1-43	413056.1608	465266.9920
45	CMT1-44	413109.9016	465293.6740
46	CMT1-45	413163.4366	465320.7666
47	CMT1-46	413217.0509	465347.7017
48	CMT1-47	413270.6325	465374.7021
49	CMT1-48	413324.3689	465401.3927
50	CMT1-49	413377.3692	465429.5170

<i>S.F-INFIINTARE DE RETEA DE CANALIZARE IN COMUNA CEPARI, SAT CEPARI PAMANTENI, VALEA MAGURII, CEPARI UNGURENI, URLUIESTI SI SENDRULESTI JUDETUL ARGEŞ. ”</i>	Proiect nr. 2/2023
	Faza: SF
	Memoriu Tehnic
	Page 11 of 27

51	CMT1-50	413395.9136	465437.0073
52	CMT1-51	413415.7456	465439.5940
53	CMT1-52	410689.9316	464534.3264
54	CMT1-53	410690.0327	464539.3254
55	CMT1-54	410675.7814	464544.0052
56	CMT1-55	410669.5929	464551.8603
57	CMT1-56	410661.7461	464558.0593
58	CMT1-57	410632.2288	464563.4194
59	CMT1-58	410592.4560	464567.6764
60	CMT1-59	410537.6234	464571.9641
61	CMT1-60	410481.3710	464592.8367
62	CMT1-61	410446.9289	464599.0611
63	CMT1-62	410412.1136	464602.6519
64	CMT1-63	410403.7416	464597.1829
65	CMT1-64	410400.7929	464587.6275
66	CMT1-65	410386.3101	464583.7227
67	CMT1-66	410366.3113	464583.5021
68	CMT1-67	410356.4433	464581.8825
69	CMT1-68	410358.8811	464641.8330
70	CMT1-69	410360.0775	464681.8151
71	CMT1-70	410363.6047	464696.3945
72	CMT1-71	410386.5834	464740.8014
73	CMT1-72	410414.6557	464793.8292
74	CMT1-73	410441.8800	464841.6187
75	CMT1-74	410452.6395	464858.4779
76	CMT1-75	410484.1036	464909.5662
77	CMT1-76	410513.8744	464961.6594
78	CMT1-77	410537.6291	465005.6561
79	CMT1-78	410566.3052	465058.3599
80	CMT1-79	410594.8145	465111.1540
81	CMT1-80	410594.8149	465121.1540
82	CMT1-81	410634.6799	465117.8696
83	CMT1-82	410694.3424	465111.5149
84	CMT1-83	410719.1797	465108.6670
85	CMT1-84	410778.7325	465101.3549
86	CMT1-85	410838.2071	465093.4321
87	CMT1-86	410897.6451	465085.2396
88	CMT1-87	410931.0044	465080.6094
89	CMT1-88	410957.0754	465076.9908

<i>S.F-INFIINTARE DE RETEA DE CANALIZARE IN COMUNA CEPARI, SAT CEPARI PAMANTENI, VALEA MAGURII, CEPARI UNGURENI, URLUIESTI SI SENDRULESTI JUDETUL ARGEŞ. ”</i>	Proiect nr. 2/2023
	Faza: SF
	Memoriu Tehnic
	Page 12 of 27

90	CMT1-89	411011.5072	465069.1053
91	CMT1-90	411070.9478	465060.9313
92	CMT1-91	411110.6121	465055.7597
93	CMT1-92	411170.0699	465047.7121
94	CMT1-93	411209.6935	465042.2376
95	CMT1-94	411249.2233	465036.1223
96	CMT1-95	411288.2018	465027.1402
97	CMT1-96	411341.7393	465014.5412
98	CMT1-97	411400.1200	465000.6961
99	CMT1-98	411444.2546	464991.9132
100	CMT1-99	411464.2103	464990.5824
101	CMT2-1	410594.8145	465111.1540
102	CMT2-2	410590.2349	465120.9921
103	CMT2-3	410530.6130	465127.7167
104	CMT2-4	410500.7975	465131.0387
105	CMT2-5	410456.1652	465136.7801
106	CMT2-6	410416.3876	465140.9924
107	CMT2-7	410386.5331	465143.9436
108	CMT2-8	410351.6748	465147.0898
109	CMT2-9	410311.9150	465151.4670
110	CMT2-10	410277.1229	465155.2754
111	CMT2-11	410217.4083	465161.1208
112	CMT2-12	410162.6502	465166.2737
113	CMT2-13	410122.7098	465168.4562
114	CMT2-14	410092.7476	465169.9628

Coordonatele STEREO 70 ale statiei de epurare vor fi :

NR. PUNCT	X	Y
1	410705.6800	464507.3300
2	410705.2600	464535.3600
3	410676.6300	464534.2400
4	410678.0350	464506.1544

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

Nu e cazul

S.F-INFIINTARE DE RETEA DE CANALIZARE IN COMUNA CEPARI, SAT CEPARI PAMANTENI, VALEA MAGURII, CEPARI UNGURENI, URLUIESTI SI SENDRULESTI JUDETUL ARGEŞ.	Proiect nr. 2/2023
	Faza: SF
	Memoriu Tehnic
	Page 13 of 27

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

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

a) Protecția calității apelor:

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

Posibila afectare a calității apelor este reprezentată de potențiale scurgeri încărcate cu sedimente provine de la decopertarea solului vegetal și săparea șanțurilor, depozitarea solului vegetal în grămezi, spălarea instalațiilor și a roților de noroiul depus pe suprafața drumurilor publice.

Pentru a asigura în timpul activității măsurile de protecție a apelor subterane cât și de suprafață, este necesar să fie respectate următoarele :

- utilajele să nu aibă pierderi (scurgeri) de carburanți sau lubrefianți, prin întreținerea acestora conform cărții tehnice și cerințelor legale.

- în cazul intervenției la utilaje pentru reparare, acestea vor fi retrase în zona organizării de șantier unde se vor lua toate măsurile de protecție a mediului în timpul reparațiilor.

- alimentarea cu carburanți și lubrefianți se va face în locuri special amenajate evitându-se pierderile accidentale

- se interzice depozitarea deșeurilor rezultate din activitate și a celor menajere la întâmplare. Acestea vor fi colectate, transportate și depozitate în locurile special amenajate.

- managementul apelor uzate menajere generate de personal în cursul activităților de construcție va fi asigurat cu toalete ecologice mobile, pe bază de contracte cu operatorii autorizați, care vor asigura și serviciile de colectare și evacuare adecvată a acestui tip de ape uzate.

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

Nu e cazul

b) Protecția aerului:

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

Obiectivul de investiții proiectat nu poluează aerul, deoarece procesul tehnologic nu este generator de noxe, sau alte dispersii poluante.

Posibila sursă de poluare a aerului în perioada de execuție este reprezentată de utilajele din dotare. Impactul gazelor de ardere provenit de la motoarele utilajelor asupra aerului atmosferic este practic nesemnificativ, el încadrându-se în fondul general al admisiilor permise.

entru motoarele Diesel specifice utilajelor grele, factorii de emisie sunt prezenti in tabelul de mai jos :

POLUANTI	U.M.	CANTITATI ADMISE
Particule	Kg/1000 l	1,56
SOx	Kg/1000 l	3,24
CO	Kg/1000 l	27,00
Hidrocarburi	Kg/1000 l	4,44
NOx	Kg/1000 l	44,40
Aldehyde	Kg/1000 l	0,36

<i>S.F-INFIINTARE DE RETEA DE CANALIZARE IN COMUNA CEPARI, SAT CEPARI PAMANTENI, VALEA MAGURII, CEPARI UNGURENI, URLUIESTI SI SENDRULESTI JUDETUL ARGEȘ.</i>	Proiect nr. 2/2023
	Faza: SF
	Memoriu Tehnic
	Page 14 of 27

Acizi organici	Kg/1000 l	0,36
----------------	-----------	------

Determinarea emisiilor rezultate pentru un consum specific de motorina de 50 l/h la functionarea concomitenta a 5 utilaje, comparate cu limitele maxime admise în Ordinul 462/1993 sunt prezentate în tabelul de mai jos :

Nr.crt.	POLUANTI	U.M.	CANTITATI EMISE	LIMITA MAXIMA ADMISA CONF.ORD.462/1993
1.	Particule	g/h	78	500g/h pct.4.1.anexa 1.
2.	SOx	g/h	162	500g/h tabel 6.1.cl.4.
3.	CO	g/h	1350	Limita nespecificata
4.	Hidrocarburi	g/h	222	3000g/h tabel 7.1.cl.3.
5.	NOx	g/h	2222	5000g/h tabel 6.1.cl.4.
6.	Aldehyde	g/h	18	100 g/h tabel 7.1. cl.1.
7.	Acizi organici	g/h	18	200g/h tabel 7.1.cl.2.

Din comparația între cantitățile de poluanți eliminați la functionarea concomitentă a 5 utilaje și maximele admise prezentate în tabelul de mai sus rezultă că în situația cea mai defavorabilă când toate utilajele implicate în execuție ar funcționa simultan, grupate în jurul obiectivului nu s-ar produce o depășire a nivelului maxim admisibil pentru poluanți proveniți din arderea motorinei în motoare.

Utilajele implicate în realizarea lucrării au revizia tehnică efectuată și nu prezintă o posibilă sursă majoră de poluare. În vederea diminuării emisiilor de gaze de ardere, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare.

Activitatea de construcție și vehicule în mișcare pot genera praf în condiții de secetă, acesta poate fi generat ca urmare a deplasării utilajelor pe drumuri nepietruite (în lungul frontului de lucru), a decopertării solului a excavării și a umplerii șanțurilor. Cea mai importantă sursă de praf este de obicei reprezentată de deplasarea utilajelor la frontul de lucru. Pentru controlarea emisiilor de praf se va restricționa viteza de deplasare a utilajelor și se va monitoriza vizual generarea prafului implementându-se măsuri de diminuare dacă se vor produce emisii importante înafara șantierului și mai ales în vecinătatea locuințelor.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Nu e cazul

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

În cursul desfășurării activității de transport a apei prin conducte, pe traseul conductelor nu se generează zgomot și vibrații. Conducta nu constituie sursă de zgomot și vibrații.

Singurele surse de zgomot și vibrații sunt utilajele necesare executării lucrărilor de montaj conductă. Deoarece acestea trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile se încadrează în limitele admisibile prevăzute de STAS 10009/1988 - 50 dB(A). Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și deci impactul acestora asupra faunei zonei, locuitorilor și locuințelor din zonă, se vor lua următoarele măsuri:

- *deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;*

<p><i>S.F-INFIINTARE DE RETEA DE CANALIZARE IN COMUNA CEPARI, SAT CEPARI PAMANTENI, VALEA MAGURII, CEPARI UNGURENI, URLUIESTI SI SENDRULESTI JUDETUL ARGEȘ.</i></p>	Proiect nr. 2/2023
	Faza: SF
	Memoriu Tehnic
	Page 15 of 27

- asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Nu sunt prevăzute amenajări sau dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului sau a vibrațiilor, deoarece nivelul produs de acestea este nesemnificativ. După punerea în funcțiune a conductei nu vor mai exista surse de zgomot și vibrații.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

In activitatea desfășurată după darea în exploatare nu se vor produse substanțe radioactive și nici nu vor apărea surse artificiale de radiație.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu e cazul

e) Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice;

Prin respectarea normelor, a tehnologiilor de execuție și a materialelor din proiect, atât în timpul execuției cât și după darea în exploatare nu vor fi surse de poluare pentru sol și subsol.

Deversari accidentale, defectari tehnice, utilaje, deversari necontrolate deseuri,

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Posibilă sursă de poluare locală a solului, ar fi eventuale defecțiuni tehnice ale utilajelor. Alimentarea utilajelor și gresarea lor se va face în locuri special amenajate, luându-se toate măsurile de protecție.

Pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeurile menajere (sau alte tipuri de deșeurii – anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele etc.); deșeurile se vor depozita separat pe categorii (hârtie; ambalaje din polietilenă, metale etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora.

Sudurile conductei ce se execută sunt electrice și nu rezultă materiale poluante.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu e cazul

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

Nu e cazul

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 etc.;

Traseul conductei este amplasat în intravilan, distanțele față de așezările umane sunt mici, în unele locuri distanța dintre proprietățile pe unde se montează conducta fiind de 3-4m.

Pe traseul ales nu sunt obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură sau zone cu regim de restricție.

Se vor utiliza echipamente performante, cu emisii de zgomot reduse

<i>S.F-INFIINTARE DE RETEA DE CANALIZARE IN COMUNA CEPARI, SAT CEPARI PAMANTENI, VALEA MAGURII, CEPARI UNGURENI, URLUIESTI SI SENDRULESTI JUDETUL ARGEŞ.</i>	Proiect nr. 2/2023
	Faza: SF
	Memoriu Tehnic
	Page 16 of 27

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

In timpul execuției constructorul va respecta curățenia și normele privind protecția și igiena muncii în construcții.

Constructorul are obligația de a asigura serviciile sanitare pentru ca în organizarea de șantier și pe traseul lucrării să se respecte igiena în construcții și curățenia astfel încât să nu aducă prejudicii zonei limitrofe, cadrului natural, mediului și ecosistemelor.

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

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

În timpul execuției lucrărilor rezultă deșeuri menajere și alte tipuri de deșeuri (hârtie, metale, filtre de ulei, etc.) în cantități mici, putând fi recuperate. În timpul funcționării instalației nu se produc deșeuri.

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

Conform definiției din Legea 17/2023 (aproba Oug 92/2021) prevenirea înseamnă toate măsurile care urmăresc stoparea și rezolvarea problemelor generate de activitățile umane care aduc un efect nefast asupra mediului.

Reducerea efectelor nefaste asupra mediului vizează implementarea unor politici și practici cum ar fi:

- *Transportul deșeurilor și modul de colectare separată a acestora.*
- *Obligația administrațiilor locale de a înființa centre de colectare pentru tipuri de deșeuri precum: ulei vegetal uzat, textile, hartie și carton, sticla, metal, materiale plastice, lemn, ambalaje, deșeuri de baterii, acumulatori și deșeuri voluminoase, inclusiv saltele și mobilă.*
- *Producătorii și detinatorii de uleiuri uzate, persoanele juridice (cu excepția persoanelor fizice), vor preda în mod obligatoriu uleiurile uzate doar operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate (art.31 alin (3)). De asemenea, au obligația să depună la autoritatea competentă pentru protecția mediului documentația completată conform prevederilor alin.(2) și să solicite revizuirea autorizației integrate de mediu.*
- *Achiziționarea unor utilaje moderne care pot opera eficient și au inscriptat < D > la loc vizibil.*
- *Repararea utilajelor defecte;*
- *Achiziționarea de materiale necesare în execuție cu un flux modern de prelucrare;*
- *Instruirea angajaților;*
- *Stabilirea unui program de reciclare a deșeurilor;*
- *Elaborarea listei ce cuprinde deșeurile periculoase/nepericuloase;*
- *Evaluarea riscurilor privind gestiunea deșeurilor periculoase;*
- *Identificarea firmelor specializate în transportul, eliminarea și reciclarea deșeurilor;*
- *Incurajarea utilizării unor tipuri de ambalaje și materiale pentru care există tehnologii de reciclare/valorificare;*
- *Reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viață a acestora;*

- planul de gestionare a deșeurilor.

<i>S.F-INFIINTARE DE RETEA DE CANALIZARE IN COMUNA CEPARI, SAT CEPARI PAMANTENI, VALEA MAGURII, CEPARI UNGURENI, URLUIESTI SI SENDRULESTI JUDETUL ARGEȘ.</i>	Proiect nr. 2/2023
	Faza: SF
	Memoriu Tehnic
	Page 17 of 27

Deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor depozita separat pe categorii (hârtie; plastic, metale, deseuri menajere etc.) în recipienți sau containere destinate colectării selective a acestora. Deșeurile menajere vor fi transportate la groapa de gunoi, după obținerea în prealabil a acordului proprietarului. Toaletele ecologice vor fi golite periodic de o firmă autorizată. Celelalte deșeuri vor fi valorificate prin predarea lor către un operator specializat pentru colectarea reciclarea/reutilizarea lor, respectând prevederile Legii nr. 17 din 2023 privind regimul deșeurilor.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

In timpul executiei nu sunt folosite materiale si substante toxice sau periculoase.

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

Nu e cazul

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

In cadrul determinării suprafeței aferente lucrărilor de investiții, s-a luat in considerare doar tronsoanele de sapatura pe strazile pe care se face investiția.

Suprafața utilizata aferenta lucrărilor de investiții este de aproximativ:

- In cazul rețelei de canalizare menajera 4405mp.

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), zgomotului 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);

În cadrul derulării etapelor de lucru ce se realizează la montarea unei conducte rezultă următoarele aspecte de mediu care sunt prezentate, împreună cu impactul pe care îl generează asupra mediului, în tabelul următor:

Nr. crt.	Funcționare		Aspecte de mediu	Mijloace de control existente	Cerinte de mediu	Mod de respectare	Frecvența/Gravitarea	Soluuții corective
	N	A	Emisiile in aer					
1.	X		1.Emisie de gaze de esapament in atmosfera la functionarea autovehicolelor.	Observare directa.	Legea 265/2006 OUG 243/2000 HG 543/2004	Se respecta	3/1	In perspectiva, innoirea parcului auto

<i>S.F-INFIINTARE DE RETEA DE CANALIZARE IN COMUNA CEPARI, SAT CEPARI PAMANTENI, VALEA MAGURII, CEPARI UNGURENI, URLUIESTI SI SENDRULESTI JUDETUL ARGEŞ. ”</i>	Proiect nr. 2/2023
	Faza: SF
	Memoriu Tehnic
	Page 18 of 27

		2.Praf datorita lucrarilor de excavare, terasare. 3. Emisii de zgomot		Legea373/ 2006			Umezirea terenului Utilizare echipamente performante si respectarea programului de lucru impus beneficiarului
		Deversari in apa	Nu sunt deversari in ape de suprafata sau subterane				
		Deversari pe sol	.				
1.	X	Uneori prepararea betonului pentru anumite lucrari se efectueaza pe santier	Observare directa	Legea 84/2006 HG 918/2002 HG 1705/2004 HG 8065/2006	Se respecta	3/5	Prepararea betonului in santier se va face in tavi de beton.
2.	X	Depozitarea materialelor pt. constructii se face direct pe sol	Observatie directa	Legea 84/2006 HG 918/2002 HG 1705/2004 HG 8065/2006	Se respecta	3/4	Depozitarea materialelor necesare constructiei se va face numai in locuri unde nu afecteaza vegetatia.
3.	X	Elemente de constructie cu gabarit mare sunt depozitati direct pe sol.	Observatie directa	Legea 84/2006 HG 918/2002 HG 1705/2004 HG 8065/2006	Se respecta	3/4	Elemente de constructie cu gabarit mare se vor depozita pe traverse de lemn si fara afectarea vegetatiei
4.	X	Pamintul rezultat din saparea fundatiilor si a profilelor de instalatii ramas dupa umplutura	Observatie directa	Legea 84/2006 HG 918/2002 HG 1705/2004	Se respecta	3/4	La terminarea lucrarilor, pamintul rezultat din saparea gropilor se va imprastia

<i>S.F-INFIINTARE DE RETEA DE CANALIZARE IN COMUNA CEPARI, SAT CEPARI PAMANTENI, VALEA MAGURII, CEPARI UNGURENI, URLUIESTI SI SENDRULESTI JUDETUL ARGEŞ.</i>	Proiect nr. 2/2023
	Faza: SF
	Memoriu Tehnic
	Page 19 of 27

				HG 8065/2006			astfel incit stratul vegetal sa fie deasupra si se va semana iarba.	
5.	X		Defrisari de vegetatie	Observatie directa	Legea 84/2006 HG 918/2002 HG 1705/2004 HG 8065/2006	Se respecta	3/3	Resturile vegetale rezultate din defrisari se vor preda proprietarului sau se vor transporta la locul indicat de client, conform clauzelor contractuale.
			Utilizarea materiilor prime si a resurselor naturale					
1.	X		Consum de apa potabila pentru igiena salariatilor ,pentru curatenie.si prepararea materialelor	Observatie directa.	Legea 84/2006 HG 918/2002 HG 1705/2004 HG 8065/2006	Se respecta	4/2	Utilizarea rationala a apei potabile.prove nita din retea de distributie
2.	X		Materialele de constructii utilizate sau depozitate necorespunzator	Observatie directa	Legea 84/2006 HG 918/2002 HG 1705/2004 HG 8065/2006	Se respecta	4/4	Depozitare si utilizare fara afectarea vegetatiei
			Utilizarea energiei					
1.	X		Iluminat extern	Observatie directa	Legea 265/2006 OU195/2005	Se respecta	4/2	Se utilizeaza lampi economice
2.	X		Functionare utilaje	Observatie directa	Legea 265/2006 OU195/2005		4/2	Se vor utiliza utilaje in stare corespunzatoare

<i>S.F-IFIINTARE DE RETEA DE CANALIZARE IN COMUNA CEPARI, SAT CEPARI PAMANTENI, VALEA MAGURII, CEPARI UNGURENI, URLUIESTI SI SENDRULESTI JUDETUL ARGEŞ. ”</i>	Proiect nr. 2/2023
	Faza: SF
	Memoriu Tehnic
	Page 20 of 27

			Energie emisa (caldura,radiatii,vibratii)					
1.	X		Vibratii si zgomot mare la utilizarea utilajelor de constructii	Observatie directa (Nu sunt necesare masuratori,d eoarece nivelurile un depasesc valorile admise)	Legea 265/2006 OU195/2005		3/3	Utilizare echipamente performante si respectarea programului de lucru impus beneficiarului
			Deseuri si subproduse	Colectarea, transportul, depozitarea si reciclarea deseurilor se face selectiv				
1.	X		Deseuri menajere	Observatie directa	Legea 426/2001 HG 856/2002 OUG 61/2006 HG 621/2005 HG 349/2005	Se respecta	4/3	Deseurile menajere se vor colecta si depozita selectiv in containere inscriptionate.
2.	X		Deseuri rezultate din demontarea anumitor instalatii provizorii/ deseuri de amestecuri metalice	Observatie directa	Legea 426/2001 HG 856/2002 OUG 61/2006 HG 621/2005 HG 349/2005	Se respecta	4/3	Deseurile rezultate din demontari se vor preda clientului sau se vor preda unui colector autorizat
3.	X		Deseuri de lemn	Observatie directa	Legea 426/2001 HG 856/2002 OUG 61/2006 HG 621/2005 HG 349/2005	Se respecta	4/3	Deseurile rezultate din demontari se vor preda clientului sau se vor preda unui colector autorizat
4.	X		Deseuri de hirtie,cartoane (sunt nesemnificative)	Observatie directa	Legea 426/2001 HG 856/2002 OUG 61/2006	Se respecta	4/3	Deseurile rezultate din demontari se vor preda clientului sau se vor preda

<i>S.F-INFIINTARE DE RETEA DE CANALIZARE IN COMUNA CEPARI, SAT CEPARI PAMANTENI, VALEA MAGURII, CEPARI UNGURENI, URLUIESTI SI SENDRULESTI JUDETUL ARGEȘ. ”</i>	Proiect nr. 2/2023
	Faza: SF
	Memoriu Tehnic
	Page 21 of 27

				HG 621/2005			unui colector autorizat	
5.	X		Deseuri din plastic	Observatie directa	Legea 426/2001 HG 856/2002 OUG 61/2006 HG 621/2005 HG 349/2005	Se respecta	4/3	Deseurile rezultate din demontari se vor preda clientului sau se vor preda unui colector autorizat
6.	x		Deseuri de moloz provenite din sapatura	Observatie directa	Legea 426/2001 HG 856/2002 OUG 61/2006 HG 621/2005 HG 349/2005	Se respecta	4/3	La terminarea lucrarilor, pamintul rezultat din saparea gropilor se va imprastia astfel incit stratul vegetal sa fie deasupra transportul pamantului excedentar din sapatura se va face catre destinatia impusa de catre beneficiar,

Impactul asupra populației

Va fi unul pozitiv prin creșterea oportunităților de locuri de muncă. Impactul asupra florei și faunei, asupra solului, aerului, apei este foarte redus și temporar, doar pe perioada de construcție a conductei. Exploatarea în timp a instalației nu ridică probleme în ceea ce privește poluarea factorilor de mediu.

Impactul produs asupra apelor

Există posibilitatea poluării accidentale cu carburanți și lubrefianți a apei de către utilajele folosite în timpul execuției lucrărilor. Aceste accidente pot fi evitate prin respectarea unor măsuri organizatorice (alimentarea cu combustibil a utilajelor din cisterne în locuri amenajate din organizarea de șantier). Se apreciază că lucrările de execuție nu afectează calitatea apei pe zona de lucru, decât eventual pe timpul execuției, parametrii de calitate fizico-chimici, biologici și bacteriologici rămânând în limitele admise.

Impactul produs asupra aerului

Emisiile poluante pentru aer în perioada de execuție a lucrărilor vor fi gazele de eșapament rezultate din funcționarea utilajelor mecanice și de transport - emisii ce se încadrează conform estimărilor făcute în limitele prevăzute de reglementările în vigoare pentru protecția mediului.

<i>S.F-INFIINTARE DE RETEA DE CANALIZARE IN COMUNA CEPARI, SAT CEPARI PAMANTENI, VALEA MAGURII, CEPARI UNGURENI, URLUIESTI SI SENDRULESTI JUDETUL ARGEŞ. ”</i>	Proiect nr. 2/2023
	Faza: SF
	Memoriu Tehnic
	Page 22 of 27

Impactul asupra vegetației și faunei terestre

Fauna este temporar perturbată doar pe timpul execuției lucrărilor, fără efecte majore.

Cantitățile și debitele de poluanți emiși în atmosferă și posibil a fi evacuați accidental în apa de suprafață nu vor putea influența calitatea vegetației și faunei din zonă; cu alte cuvinte impactul se va limita doar la perimetrul studiat fără a fi afectate condițiile de viață ale speciilor din zonă.

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

Se va limita la zona în care este amplasat proiectul.

– **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Nesemnificativ

– **probabilitatea impactului;**

Redusa

– **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Posibil pe durata executiei lucrărilor fara impact permanent

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

Nu e cazul

– **natura transfrontalieră a impactului.**

Nu e cazul

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

In tabelul de mai jos sunt prezentate câteva măsuri de monitorizare a mediului pe perioada de construcție.

Caracteristica de mediu	Indicator	Frecvența	Responsabilitate
Perioada de execuție a lucrărilor			
Aer	Funcționarea utilajelor și autovehiculelor de transport	Zilnic, monitorizare vizuală	Antreprenor general
Apă	Calitate ape utilizate pentru spalare și dezinfectare	La evacuare în canalizarea menajera	Antreprenor general
Flora	Gradul de inierbare	În primul an, după redarea terenului în circuit	Antreprenor general
Deșeuri	Cantitate deșeuri din organizarea de șantier	Lunar	Antreprenor general

<i>S.F-INFIINTARE DE RETEA DE CANALIZARE IN COMUNA CEPARI, SAT CEPARI PAMANTENI, VALEA MAGURII, CEPARI UNGURENI, URLUIESTI SI SENDRULESTI JUDETUL ARGEȘ.”</i>	Proiect nr. 2/2023
	Faza: SF
	Memoriu Tehnic
	Page 23 of 27

Prezentul proiect, prin soluțiile de proiectare alese respectă reglementările aplicabile în vigoare, referitoare la protecția mediului în România.

In timpul execuției și la exploatarea instalațiilor se vor respecta următoarele reglementări aplicabile referitoare la protecția mediului:

Reglementari generale

Ordonanța de urgență nr. 195 / 22 decembrie 2005 privind protecției mediului, aprobată cu Legea Nr. 265 / 2006 și modificată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 114/2007 și Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008

Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale;

Factor de mediu aer

Ordin nr. 462/1993 privind protecția atmosferei, și normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare cu modificările și completările ulterioare.

Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;

Factor de mediu apă

LEGE nr. 107 / 1996, Legea apelor, modificată prin Legea 310/2004 și Legea 112/2006.

LEGE nr. 458 / 2002 privind calitatea apei potabile, modificată și completată cu Legea 311/2006.

Factor de mediu sol

Ordinul 756 / 1997 privind aprobarea regulamentului privind evaluarea poluării mediului (valori de referință pentru urme de elemente chimice în sol).

Protecția contra zgomotului și vibrațiilor

HOTĂRÂRE DE GUVERN nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor

STAS 10009-88 Acustica urbana. Limite admisibile ale nivelului de zgomot.

STAS 12025/1-81 Acustica în construcții. Efectele vibrațiilor produse de traficul rutier asupra clădirilor sau partilor de clădiri. Metode de măsurare.

STAS 6156-86 Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social-culturale. Limite admisibile și parametri de izolare acustică

Tratarea și eliminarea deșeurilor

Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor.

HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

HG nr.235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.

HG nr. 1037/2010 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.

HOTĂRÂRE nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

HOTĂRÂRE DE GUVERN nr.1061 / 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

HOTĂRÂRE DE GUVERN nr.170 / 2004 din privind gestionarea anvelopelor uzate.

HOTĂRÂRE DE GUVERN nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.

HOTĂRÂRE DE GUVERN nr. 511 din 5 august 1994 privind adoptarea unor măsuri pentru prevenirea și combaterea poluării mediului de către societățile comerciale din a căror activitate rezulta unele deșeurile poluante.

<i>S.F-INFIINTARE DE RETEA DE CANALIZARE IN COMUNA CEPARI, SAT CEPARI PAMANTENI, VALEA MAGURII, CEPARI UNGURENI, URLUIESTI SI SENDRULESTI JUDETUL ARGEȘ.</i>	Proiect nr. 2/2023
	Faza: SF
	Memoriu Tehnic
	Page 24 of 27

Substanțe periculoase

HOTĂRÂRE DE GUVERN nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori.

Prezentele reglementări nu sunt limitative. Dacă la execuția lucrării sau în exploatare apar probleme legate de protecția mediului, constructorul și beneficiarul vor stabili măsuri care să respecte legislația în vigoare și să preîntâmpine poluarea.

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 e 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.

Bugetul local al Primăriei Comunei Cepari și sursa de finanțare Agenția Națională de Protecția Mediului (APM).

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

– descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Pentru realizarea lucrărilor de investiție este necesar să se realizeze următoarele lucrări de organizare de șantier:

- *Amplasarea unui container de tip baracă pentru personalul care va coordona activitatea.*
- *Amplasarea de WC-uri ecologice.*

– localizarea organizării de șantier;

- *Comuna Cepari, DJ 678A, DJ 703F.*

– descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Impactul este minim, organizarea de șantier va fi de tip mobilă, mutându-se în funcție de tronsoanele care sunt executate.

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

<i>S.F-INFIINTARE DE RETEA DE CANALIZARE IN COMUNA CEPARI, SAT CEPARI PAMANTENI, VALEA MAGURII, CEPARI UNGURENI, URLUIESTI SI SENDRULESTI JUDETUL ARGEȘ.</i>	Proiect nr. 2/2023
	Faza: SF
	Memoriu Tehnic
	Page 25 of 27

Utilajele si autovehicolele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare prin emisii in atmosfera , poluare accidentala sol prin deversare combustibil sau uleiuri, depozitare necontrolata de deseuri.

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

- *Evitarea amplasării organizării de santier în zone sensibile.*
- *Alegerea amplasamentului astfel încât să se minimizeze distanțele parcurse de utilajele de construcții,*
- *Asigurarea utilităților necesare pentru desfășurarea lucrărilor în bune condiții (sursa de alimentare cu apă, facilități igienico-sanitare, containere pentru depozitarea deșeurilor, punct sanitar).*
- *Schimbările de ulei de la utilaje se vor efectua în stații speciale pentru astfel de operații.*
- *Revizii periodice ale utilajelor conform cărții tehnice.*
- *Nu vor fi admise utilaje care să prezinte scurgeri sau a căror stare tehnică să nu corespundă normelor legale.*
- *Colectare și depozitare selectivă a deșeurilor*

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;

In proiect sunt alocate fonduri pentru refacerea terenului afectat de lucrările de montaj conductă.

Conducta este montata pe un pat de nisip de 15cm grosime sub generatoarea inferioara si acoperita cu nisip 15cm deasupra generatoarei superioara, restul de umplutura s-a realizat cu pamand rezultat din urma sapaturii amestecat cu balast, ultimul strat fiind din piatra sparta pentru refacerea drumului la starea initiala, respectiv macadam, se va turna beton si asfalt acolo unde se impune;

Umiditatea optimă de compactare se asigură prin stropire manuală în locuri înguste și prin stropire mecanică în spații largi, pentru completarea gradului de umiditate necesar.

În cazul în care terenul traversat de conductă a fost spațiu verde, se vor împrăștia semințe cu mână, care ulterior se vor îngropa cu grebla de grădină și tăvălugul de mână.

Se vor reface toate drumurile folosite pentru accesul la amplasament.

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

In caz de deversare accidentala pe sol, se intervine prin imprastierea de material absorbant, curatarea ulterioara a terenului si colectarea deșeurilor rezultate in recipiente speciale , urmata de predarea catre firme specializate, ca si deseuri periculoase.

– aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu e cazul

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

Nu este cazul deoarece prin lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea execuției investiției terenul va fi readus la starea inițială, la aceeași categorie de folosință.

XII. Anexe - piese desenate

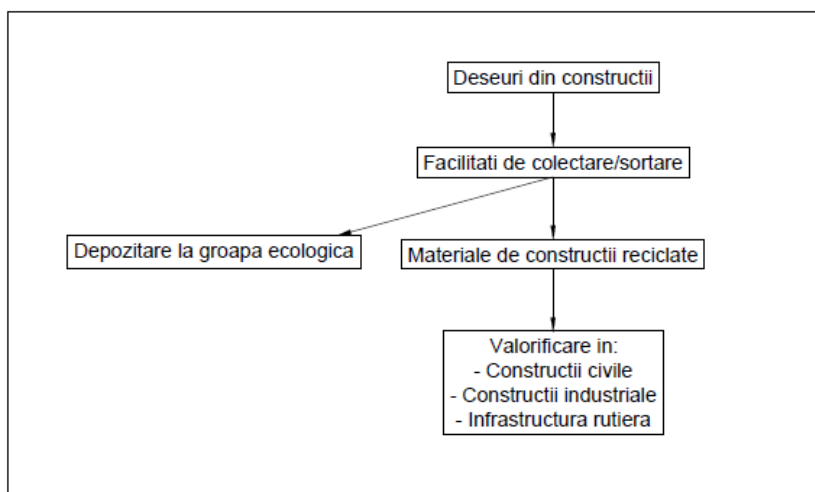
- 1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului , Plan cheie si Planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv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

Plan de incadrare in zona PI-00, Plan cheie RC-00 ,Plan de amplasament RC 01-RC 10.

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

Nu e cazul

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



Principalele măsuri privind gestionarea acestor tipuri de deșeuri sunt următoarele:

- Colectarea separată la locul de generare, pe tipuri de material*
- Promovarea reciclării și reutilizării deșeurilor din construcții și infrastructura rutiera*
- Asigurarea depozitării controlate a deșeurilor ce nu pot fi valorificate, conform*

reglementărilor în vigoare.

- 4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.**

Nu e cazul

- ## **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:**

Nu e cazul

<i>S.F-INFIINTARE DE RETEA DE CANALIZARE IN COMUNA CEPARI, SAT CEPARI PAMANTENI, VALEA MAGURII, CEPARI UNGURENI, URLUIESTI SI SENDRULESTI JUDETUL ARGEŞ.</i>	Proiect nr. 2/2023
	Faza: SF
	Memoriu Tehnic
	Page 27 of 27

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:

Nu e cazul

Intocmit:
COSMOPOLIT DESIGN SRL
Ing. Serban Rogoza Adela

