

DOCUMENTATIE PENTRU OBTINEREA AVIZULUI DE MEDIU

***Denumirea obiectivului de investitii :
“MODERNIZAREA RETELEI DE CANALIZARE IN COMUNA
GARLENI, JUDETUL BACAU”***

***AMPLASAMENT:
COMUNA GARLENI, JUD. BACAU***

***BENEFICIAR:
COMUNA GARLENI, JUD. BACAU***

***PROIECTANT GENERAL:
S.C. TECH IT SOLUTIONS S.R.L.***

PROIECT NR. 95 / 2023

FAZA : AVIZE

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

ANEXA nr. 5E

I. Denumirea proiectului: “MODERNIZAREA RETELEI DE CANALIZARE IN COMUNA GARLENI, JUDETUL BACAU”

Amplasament: Localitatile Garlenii de Sus si Lespezi , COMUNA GARLENI, JUD. BACAU

II. Titular:

- numele; **COMUNA GARLENI, JUD. BACAU**
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
COMUNA GARLENI, JUD. BACAU

Tel/fax 0234 269 263

Email: primaria.girleni(@)yahoo.com

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

- a) un rezumat al proiectului;

In urma dimensionarii conform breviarului de calcul si planurilor cuprinzand ridicarile topografice au rezultat urmatoarele caracterisitici tehnice ale retelei de canalizare menajere:

- Teava PVC, SN 4, De 250 mm - L= 7328.0 ml;
- Camine de canalizare – 151 buc;
- Racorduri pentru gospodarii – 403 buc - realizate cu teava din PVC SN4 DN160 mm (de la reseaua de canalizare pana la limita de proprietate) unde se va monta cate un camin de inspectie din PE (complet echipat) cu DN 400 mm.
- Statii de pompare ape uzate menajere – 1 buc
- Conducta de refulare de la statia de pompare ape uzate menajere, PEHD PE 100 Pn 10, 110 mm cu lungimea totala de 50.0 m.
- Bazin de retentie apa uzata menajera cu capacitatea de 80 mc.

Nota:

Conform adresa primita de la SC COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU SA, adresa cu nr. 2341 din 13.05.2024, reseaua de canalizare propusa in cadrul proiectului de executie CL11 nu poate prelua debitul de apa uzata din Aglomerarea Garleni. Conform

recomandarilor din adresa se poate prevedea un bazin de retentie langa SPAU 10 cu
posibilitate de transferare a debitului de apa uzata in SPAU 10.

Asfel pentru indelplinirea cerintelor Companiei Regionale de apa Bacau, se propune
montarea unui rezervor de retentie cu capacitatea de 80 mc.

In cadrul acestei documentatii s-a prevazut retele de canalizare apa uzata menajera pe
urmatoarele strazi:

NR CRT	DENUMIRE STRADA	LUNGIME RETEA [m]	PARTE POZARE TEAVA	OBSERVATII
1	Soseaua nationala DN15 Localitatea Lespezi	2610	dreapta	Descarcare in SPAU10 – statie de pompare propusa in cadrul proiectului regional CL11 – LOT2
2	Soseaua nationala DN15 Localitatea Lespezi	1535	stanga	Descarcare in retea propusa in cadrul proiectului regional CL11 – LOT2
3	Soseaua nationala DN15 Localitatea Lespezi	785	stanga	Descarcare in retea propusa pe partea dreapta a DN15 in prezenta documentatie
4	Veteranilor Localitatea Lespezi	440	stanga	Descarcare in retea proiectata pe strada Sapte izvoare
5	Sapte Izvoare Localitatea Lespezi	168	stanga	Descarcare in retea proiectata pe partea dreapta a DN15
6	Julieta Cioban Localitatea Lespezi	110	stanga	Descarcare in retea proiectat pe strada Bisericii
7	Bisericii Localitatea Lespezi	555	dreapta	Descarcare in retea propusa pe partea dreapta a DN15 in prezenta documentatie
8	Fantanele Localitatea Garlenii de Sus	1125	dreapta	Descarcare in SPAU10 – statie de pompare propusa in cadrul proiectului regional CL11 – LOT2
	TOTAL RETEA PROIECTATA	7328.0 m		

Camine de vizitare

Scopul caminelor de vizitare este de a supraveghea si de a intretine reseaua de canalizare prin curatarea si evacuarea depunerilor precum si pentru colectarea apelor uzate de la gospodariile localnicilor.

Amplasarea caminelor se face astfel:

- In aliniament, la distanta de maxim 60.00 m
- In punctele de schimbare a dimensiunilor conductelor
- In punctele de schimbare a pantelor
- In punctele de schimbare a retelei

S-a urmarit ca amplasarea caminelor sa se faca pe cat posibil in dreptul grupurilor de case pentru evitarea realizarii de camine suplimentare in momentul realizarii bransamentelor de canalizare.

Distanta optima dintre doua camine pentru intretinerea retelei de canalizare, tinand cont de utilajele existente pe piata romaneasca este de 60.00 m.

Caminele s-au prevazut a se executa din elemente prefabricate din beton, cu diametrul Dn 1000 mm.

Caminele vor avea urmatoarele elemente componente: fundatie, camera de lucru din tuburi circulare, cos de acces, placa din beton armat cu rama si capac, scari de acces.

Capacele caminelor vor fi carosabile si vor fi dotate cu orificii pentru aerisire. Acestea vor respecta prevederile STAS-ului 2308-81.

Bazin de retentie apa uzata menajera

Se propune montarea unui bazin de retentie cu capacitatea de 80 de mc.

Bazinul va fi realizat din materiale plastice si va fi prevazut cu:

- Gura de vizitare 2 x DN80 prevazute cu capace
- Sttaie de pompare prevazuta cu pompe imersate pentru evacuarea apei uzate din bazin in SPAU 10 conform documentatie CL11
- Scara de acces in bazin pentru mentenanta periodica
- Conducta ventilare DN110 - 2 buc
- Racord intrare apa uzata DN250 mm
- Racord evacuare apa uzata menajera DN110 mm
- Ramforsari exterioare

Statii de pompare ape uzate menajere

Pentru tranzitarea apei uzate menajere catre statia de pompare nr.10 – din rezervorul de retentie propus, este necesara utilizareaunei statii de pompare. Aceasta va fi echipata cu doua pompe sin care: una activa si una de rezerva , si va avea urmatoarele caracteristici:

- $Q_{pompa} = 20.00 \text{ mc/h}$ si $H_{pompare} = 25 \text{ mCA}$
- $P = 3.5 - 5.0 \text{ KW}$

Echiparea statiei va cuprinde:

- 2 electropompe (1+1) montate imersat
- un sistem care sa permita extragerea electropompelor fara ca operatorul uman sa fie nevoit sa intre in interiorul statiei de pompare,
- radier din otel-beton turnat in interiorul statiei din constructia acesteia – evitandu-se astfel executia acestuia in momentul instalarii
- statia trebuie dotata cu un deflector instalat la conducta de intrare, pentru protectia electropompelor
- radierul de beton trebuie sa fie mai mare in diametru decata corpul statiei pentru a se realiza ancorarea antiflotatie
- vana instalata pe conducta de intrare in statia de pompare, care poate fi deservita din exteriorul statiei de catre operatorul uman fara ca acesta sa fie nevoit sa intre in interiorul statiei de pompare,
- panou electric si automatizare.

Debitul = 12.5 – 20.0 mc/h;

Inaltimea de pompare H_p = variabil – conform descriere de mai sus

Tensiunea de alimentare 3 x 400 V; Frecventa de alimentare: 50 Hz.

Conditii privind exigente si performante:

Statia de pompare trebuie sa fie complet etansa la apa si mirosuri si accesibila in interior prin intermediul unei scari de inox cu trepte antialunecare si cu ajutor de acces izolat in zona de maner pentru protejarea maini operatorului uman.

Statia de pompare echipata cu 2 pompe trebuie sa ramana complet functionala in timpul interventiei la una din electropompe.

Furnizorul trebuie sa faca dovada ca statia de pompare este avizata de un verificator dotari tehnologice industriale (DTI) conform : Legii 440/2002 , HG 51/1996 si OG 95/1999.

Electropompe pentru vehicularea apelor uzate cu conținut de fecale, fixate cu dispozitiv pentru instalare verticala umeda, etansare prin intermediul unei garnituri profilate din elastomer special rezistentă la apa uzata, NU se admite etansare metal pe metal; cu 15 m de cablu turnat, contacte protectivă ale bobinajului.

Electropompele vor avea următoarele caracteristici:

- carcasa pompei, carcasa motorului si rotorul pompei vor fi confectionate din fonta
- arbore din inox
- parametrii temperaturii apei 0o - +50o C
- motorul este trifazat testat în conformitate cu prevederile. IEC 34 – 5
- grad de protecție motor - IP 68, clasa de izolație F
- motor rebobinabil
- pasaj sferic >40 mm

Electropompele sa fie submersibile pentru ape uzate cu rotor adaptat (posibilitatea de a modifica dimensiunea rotorului astfel incat punctul de functionare sa fie situat pe curba pompei), rezistente la coroziune si fara repercursiuni in cazul formarii hidrogenului sulfurat.

Electropompele trebuie sa aiba posibilitatea semnalizarii prezentei apei din camera statorica.

Etanșarea sa fie alcatuita din două etanșări mecanice dispuse într-o carcasă constând din două părți fixe din material masiv carbură de siliciu, două inele de alunecare separate din carbură de siliciu și două garnituri de arbore statice.

Nu se accepta lubrifierea etansarii cu lichidul pompat.

Furnizorul trebuie sa prezinte calculul de rezistentă al peretilor caminului.

-Automatul programabil aflat in componenta tabloului de automatizare sa permita o extindere a intrarilor/iesirilor de minim 20%. Algoritmul care ruleaza in automatul programabil trebuie sa respecte principiul statiei de pompare si sa fie furnizat /avizat de catre producatorul statiei (tratarea avariilor//conditiile optime de pompare/managementul sistemelor alcatuite din mai multe statii de pompare).

Panoul de control și automatizare pentru 1+1 pompe va avea următoarele funcții:

- controlul automat al pompelor; schimbarea automată secvențială a pompelor în operare; posibilitate operare automata – 0 – manuală
- dotat cu senzor de nivel care comanda electropompele in functie de nivelul apei din bazin

Produsul se va livra cu cartea tehnică în limba română, certificat de conformitate, certificat de calitate și garanție

Se impune ca producatorul ansamblului stației de pompare să fie și producatorul pompelor, pentru a garanta buna funcționare a întregului sistem.

Furnizorul va prezenta o listă de referințe pentru 3 stații funcționale, cu sistemul solicitat mai sus, la nivel european.

Furnizorul trebuie să prezinte dovada că durata de viață a stației de pompare este de minim 48 ani - Conform HG. 2139/2004 modificat HG. 1496/2008 – Grupa 1.8.12 – Stații de pompare și separare a apei

Pompele să fie certificate CE conform normelor europene în vigoare.

Furnizorul va include obligatoriu o fișă de catalog/prospect care să exemplifice funcționarea sistemului.

Condiții de garanție și post garanție: se vor acorda piese de schimb și servicii în perioada de garanție (contra cost) . Termenul de garanție va fi de min 24 luni de la livrare

Conducte de refulare

De la stația de pompare apa uzată menajeră este tranzitată către SPAU10 prin intermediul unor conducte de refulare realizate din polietilena de înaltă densitate PEID, SDR 26, PN6, DE110, cu lungimea totală de 50.0 m

EPURAREA APELOR UZATE

Apele uzate menajere colectate prin intermediul rețelei de canalizare propuse pentru modernizare vor fi deversate în stația de pompare apă uzată menajeră nr. 10 (SPAU 10) de unde vor fi pompate către stația de epurare propusă în cadrul documentației „*CL 11 - EXTINDEREA REȚELOR DE DISTRIBUȚIE A APEI ȘI A REȚELOR DE CANALIZARE ÎN GARLENI ȘI HEMEIUS " LOT 2 GARLENI*”, stație de epurare care este amplasată în localitatea Hemeius.

b) justificarea necesității proiectului;

În lipsa rețelelor de canalizare, evacuarea apelor uzate provenite din gospodării, se face la suprafața terenului prin scurgeri la rigole, sau prin infiltrarea în sol, prin intermediul haznelor nevidanjabile, ceea ce conduce la poluarea solului și respectiv a panzei de apă subterană, precum și a cursurilor de apă de suprafață.

Pentru evitarea surselor potențiale de poluare pentru mediul înconjurător, este necesară și oportună construirea unor sisteme centralizate de canalizare a apelor uzate menajere alcătuite din colectoare de canalizare și stație de epurare performanta care să asigure cerințele de calitate ale apelor descărcate în emisar în conformitate cu prevederile NTPA 001-2005.

Realizarea sistemelor centralizate de canalizare în aceste localități, va avea ca efect:

- Reducerea pericolului de poluare a apelor naturale de suprafața și freactice;
- Protecția populației și îmbunătățirea stării de sănătate prin prevenirea riscului bolilor hidrice;
- Sporinirea gradului de dotarea edilitară a localitatii, acesta contribuind la creșterea nivelului de confort și implicit a condițiilor de viață și de muncă a populației.
- Stimularea inițiativelor private, prin reactivarea și diversificarea activităților economice și în domeniul serviciilor.
- Dezvoltarea și modernizarea spațiului rural românesc;
- Sprijinirea și dezvoltare turismului din zona

Prin această investiție se va asigura locuitorilor un grad normal de civilizație și sănătate, în conformitate cu directivele Uniunii Europene, 96/61/EC privind prevenirea și controlul integrat al poluării, 75/440/EC privind calitatea apei cerută pentru apele de suprafață care se intenționează să fie utilizate ca sursă de apă potabilă, 80/68/EEC ; 91/27/EEC ; 98/15/EEC care se referă la evacuarea apelor uzate urbane și industriale și la reducerea poluării pânzei freactice.

Prin asigurarea cu utilități: apă, canalizare, telefonie si refacerea drumurilor se creaza condiții ce corespund aspirațiilor și nevoilor populației, făcând o diferență mică între oraș și sat, ceea ce va fi suficient de tentant pentru ca locuitorii să rămână în comună și să atragă noi indivizi care să se stabilească în această localitate.

Necesitatea realizarii investitiei

Avand in vedere ca in comuna studiata exista retele ediloitare in sa aceste nu acopera toate strazile pe exista gospodarii care ar putea beneficia de aceste facilitati. Se propune modernizarea retelei de canalizare menajera din comuna studiata.

Statutul juridic al terenului care urmeaza sa fie ocupat

Lucrarea propusa de retele de canalizare menajera, va fi realizata in totalitate pe domeniul public. Conducele ce vor alcatui retelele vor fi pozate pe proprietate publica, in lungul drumurilor existenta.

c) valoarea investiției;

Valoarea totală a obiectivului de investiții:	29,119,501.35
Valoarea solicitată de la bugetul de stat:	27,835,846.17
Valoarea finanțată de la bugetul local:	1,283,655.18

d) perioada de implementare propusă;

24 de luni

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

ANEXATE ACESTEI DOCUMENTATII

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

În urma dimensionării conform breviarului de calcul și planurilor cuprinzând ridicările topografice au rezultat următoarele caracteristici tehnice ale rețelei de canalizare menajere:

- Teava PVC, SN 4, De 250 mm - L= 7328.0 ml;
- Camine de canalizare – 151 buc;
- Racorduri pentru gospodării – 403 buc - realizate cu teava din PVC SN4 DN160 mm (de la rețeaua de canalizare până la limita de proprietate) unde se va monta câte un camin de inspecție din PE (complet echipat) cu DN 400 mm.
- Stații de pompare ape uzate menajere – 1 buc
- Conducta de refulare de la stația de pompare ape uzate menajere, PEHD PE 100 Pn 10, 110 mm cu lungimea totală de 50.0 m.
- Bazin de retenție apă uzată menajeră cu capacitatea de 80 mc.

Nota:

Conform adresa primită de la SC COMPANIA REGIONALĂ DE APA BACĂU SA, adresa cu nr. 2341 din 13.05.2024, rețeaua de canalizare propusă în cadrul proiectului de execuție CL11 nu poate prelua debitul de apă uzată din Aglomerarea Garleni. Conform recomandărilor din adresa se poate prevedea un bazin de retenție lângă SPAU 10 cu posibilitate de transferare a debitului de apă uzată în SPAU 10.

Asfel pentru îndeplinirea cerințelor Companiei Regionale de apă Bacău, se propune montarea unui rezervor de retenție cu capacitatea de 80 mc.

EPURAREA APELOR UZATE

Apele uzate menajere colectate prin intermediul rețelei de canalizare propuse pentru modernizare vor fi deversate în stația de pompare apă uzată menajeră nr. 10 (SPAU 10) de unde vor fi pompate către stația de epurare propusă în cadrul documentației „CL 11 - EXTINDEREA REȚELELOR DE DISTRIBUȚIE A APEI ȘI A REȚELELOR DE CANALIZARE ÎN GARLENI ȘI HEMEIUS ” LOT 2 GARLENI”, stație de epurare care este amplasată în localitatea Hemeius.

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

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

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

Necesarul de energie electrică pentru echipamentele rețelelor se va asigura din rețelele de energie electrică existente în localități. Utilajele vor fi alimentate prin intermediul unor blocuri de măsură și protecție trifazate dotate cu contoare de energie electrică.

Pentru funcționarea stațiilor de pompare a apei uzate menajere sunt necesare următoarele puteri disponibile aferente fiecărei pompe:

SPAU – putere instalată 3.00 – 5.00 Kw / pompa

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Căi de acces

Drumuri de acces: DN15

Alimentarea cu apă

În comuna studiată există rețeaua de alimentare cu apă potabilă.

Canalizare menajeră

În comuna studiată există rețeaua de canalizare menajeră existentă.

Alimentarea cu energie electrică

Gospodăriile din comuna sunt racordate la sistemul național energetic în proporție de 100%.

Alimentarea cu energie electrică se realizează din liniile electrice de medie tensiune (20 kv) prin stalpi de beton centrifugați, din linia electrică aeriană (LEA) de 20 kv.

Telecomunicații

Comuna se află în zona de acoperire a rețelelor de telefonie mobilă (Telekom, Vodafone, Orange), locuitorii beneficiind de serviciul de telefonie mobilă în proporție de 100%.

Entitatea responsabilă cu implementarea proiectului din partea beneficiarului, comuna Comuna Garleni, este Consiliul Local al Comunei, având atât ca reprezentant legal cât și ca responsabil de proiect pe domnul primar;

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

Pe toată durata șantierului, incinta acestuia, construcțiile de organizare, cât și acelea care fac parte din contract, vor fi ținute în mod permanent în stare de curățenie.

Antreprenorul este obligat sa respecte toate reglementarile in vigoare ale organelor sanitare, ale politiei si ale municipalitatii, etc. in scopul asigurarii unui climat de ordine in desfasurarea lucrarilor.

La terminarea lucrarilor antreprenorul va evacua de pe santier toate utilajele de constructii, surplusul de materiale, amblajele, deseurile si lucrarile provizorii.

La terminarea lucrarilor antreprenorul va lua masuri pentru aducerea terenului la starea initiala.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Se pastreaza caile de acces existente.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

In constructie:

Materiale necesare pentru cofraje si sustineri - Cofrajele se pot confectiona din: lemn sau produse din lemn, metal sau produse pe baza de polimeri.

Materiale necesare pentru armature - Otelul pentru betonul armat sunt OB 37 si PC 52 conform STAS 438/1-89 si STNB conform STAS 438/2-91. Otelurile de alte tipuri, inclusiv cele provenite din import trebuie sa fie agrementate tehnic cu precizarea domeniului de utilizare. Otelurile PC 52 si STNB nu se vor folosi la elementele cu sollicitari dinamice importante, in aceste cazuri folosindu-se otel OB 37.

Apa - Apa de amestecare utilizata la prepararea betoanelor poate sa provina din reseaua publica de apa potabila sau din alte surse care sa indeplineasca conditiile tehnice prevazute in STAS 790-84.

Nisip – pentru realizarea stratului de fundare a conductelor

In exploatare:

Energie electrica – pentru alimentarea statiilor de pompare a apelor uzate menajere

- metode folosite în construcție/demolare;

Trasarea lucrărilor si executarea săpăturilor - Trasarea lucrărilor se efectuează de către constructor, prin grija beneficiarului cu respectarea indicatiilor date de proiectant și conform instrucțiunilor din STAS 9824-5/1975.

Executarea săpăturilor - se va face manual sau mecanizat, după cum este indicat în lista de cantitati aferentă și se va începe numai după completa organizare de șantier, respectiv aprovizionarea cu tubulatura la dimensiunile tronsonului în lucru și a celorlalte materiale

necesare montajului (sprijiniri, nisip) precum și a utilajelor de excavat, a frezelor cu disc diamantat pentru decuparea asfaltului-betonului rutier (dupa caz), a lansatorului de conducte, etc

Lansarea tuburilor - Verificarea dimensiunilor și caracteristicilor tuburilor se face atât la primirea acestora pe șantier, cât și la depozitarea pe marginea șanțului. Verificarea are ca obiect : aspectul, dimensiunile tuburilor, eventualele degradări din transport sau manevrări anterioare.

Îmbinarea tuburilor - Îmbinarea tuburilor din PVC-SN4 se face cu mufă și garnitură de cauciuc.

Condiții generale de montaj a căminelor de vizitare - În cazul căminelor de vizitare prin executarea săpăturilor trebuie să se asigure spațiul de lucru necesar amplasării, atât în plan orizontal cât și în plan vertical a acestora, ținând seama concomitent și de implicațiile economice ale acestor lucrări. În funcție de natura terenului și adâncimea de pozare, săpătura se poate executa cu pereți verticali (cu sprijiniri) sau cu taluz înclinat.

Săpături sub nivelul apelor subterane - La acest gen de săpături trebuie să se asigure îndepărtarea apei care se poate face prin epuizamente directe sau indirecte.

Executarea umpluturilor compacte - Primul strat de umplutura se va realiza din nisip atat pentru camine cat si pentru conducte conform specificatiile din caietele de sarcini, detalii de executie si listele de cantitati.

Verificări în vederea recepției - La terminarea lucrărilor de săpături se vor verifica pentru fiecare în parte dimensiunile și cotele de nivel realizate și se vor compara cu dimensiunile din proiect; în cazul depășirii oricărei dintre abaterile admisibile, este interzisă începerea executării înainte de a se fi efectuat toate corecturile necesare aducerii spațiului respectiv în limitele admisibile.

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

Lucrarile vor fi realizate in urmatoarele etape:

- Trasarea lucrarilor
- Realizarea sapaturilor
- Pozarea tuburilor
- Realizarea imbinarilor
- Realizarea caminelor de inspectie
- Verificari, probe si teste
- Astuparea transeelor
- Curatarea santierului

- Aducerea terenului în starea inițială
- Recepție finală

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Înainte de începerea lucrărilor vor fi invitați reprezentanții rețelelor existente în vederea pichetării acestora, pentru trasarea lucrărilor propuse, astfel evitându-se riscul de a se suprapune rețelele proiectate cu rețelele existente.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul

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

În lipsa rețelelor de canalizare, evacuarea apelor uzate provenite din gospodăria, se face la suprafața terenului prin scurgeri la rigole, sau prin infiltrarea în sol, prin intermediul haznelor nevidanjabile, ceea ce conduce la poluarea solului și respectiv a pânzei de apă subterană, precum și a cursurilor de apă de suprafață.

Pentru evitarea surselor potențiale de poluare pentru mediul înconjurător, este necesară și oportună construirea unor sisteme centralizate de canalizare a apelor uzate menajere alcătuite din colectoare de canalizare și stație de epurare performantă care să asigure cerințele de calitate ale apelor descărcate în emisar în conformitate cu prevederile NTPA 001-2005.

Realizarea sistemelor centralizate de canalizare în aceste localități, va avea ca efect:

- Reducerea pericolului de poluare a apelor naturale de suprafață și freatice;
- Protecția populației și îmbunătățirea stării de sănătate prin prevenirea riscului bolilor hidrice;- Sporirea gradului de dotare edilitară a localității, acesta contribuind la creșterea nivelului de confort și implicit a condițiilor de viață și de muncă a populației.
- Stimularea inițiativelor private, prin reactivarea și diversificarea activităților economice și în domeniul serviciilor.
- Dezvoltarea și modernizarea spațiului rural românesc;
- Sprijinirea și dezvoltare turismului din zona
- alte autorizații cerute pentru proiect.
 - Alimentație cu apă
 - Alimentație cu energie electrică
 - Securitate la incendiu
 - Telefonizare

- Salubritate
- Protectia mediului
- Sanatatea populatiei

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Realizarea rețelilor de canalizare nu necesita lucrari de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

NU ESTE 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 ESTE CAZUL

- hărți, fotografiile 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;

NU ESTE CAZUL

politici de zonare și de folosire a terenului;

NU ESTE CAZUL

arealele sensibile;

NU ESTE 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;

Amplasament rezervor retentie apa uzata menajere si statie de pompare apa uzata menajera conform proiect CL11.

Coordonata X: 637271.007

Coordonata Y: 574967.21

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

NU ESTE CAZUL

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

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

a) protecția calității apelor:

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

În lipsa rețelilor de canalizare, evacuarea apelor uzate provenite din gospodăria, se face la suprafața terenului prin scurgeri la rigole, sau prin infiltrarea în sol, prin intermediul haznelor nevidanjabile, ceea ce conduce la poluarea solului și respectiv a panzei de apă subterană, precum și a cursurilor de apă de suprafață.

Realizarea sistemelor centralizate de canalizare în aceste localități, va avea ca efect:

- Reducerea pericolului de poluare a apelor naturale de suprafață și freactice;
- Protecția populației și îmbunătățirea stării de sănătate prin prevenirea riscului bolilor hidrice;
- Sporinirea gradului de dotare edilitară a localitatii, acesta contribuind la creșterea nivelului de confort și implicit a condițiilor de viață și de muncă a populației.

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

- Rețelele propuse în cadrul proiectului nostru se intercalează cu rețelele propuse în cadrul documentației: „*CL 11 - EXTINDEREA REȚELOR DE DISTRIBUTIE A APEI SI A REȚELOR DE CANALIZARE IN GARLENI SI HEMEIUS " LOT 2 GARLENI*”
- Apa uzată menajeră colectată cu ajutorul rețelilor propuse în cadrul documentației *CL 11 - EXTINDEREA REȚELOR DE DISTRIBUTIE A APEI SI A REȚELOR DE CANALIZARE IN GARLENI SI HEMEIUS " LOT 2 GARLENI*” este deversată către SPAU 10 de unde este pompată către rețeaua de canalizare din localitatea Hemeius.

- *Conform adresa primita de la SC COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU SA, adresa cu nr. 2341 din 13.05.2024, reseaua de canalizare propusa in cadrul proiectului de executie CL11 nu poate prelua debitul de apa uzata din Aglomerarea Garleni. Conform recomandarilor din adresa se poate prevedea un bazin de retentie langa SPAU 10 cu posibilitate de transferare a debitului de apa uzata in SPAU 10.*
- *Astfel pentru indelplinirea cerintelro Companiei Regionale de apa Bacau, se propune montarea unui rezervor de retentie cu capacitatea de 80 mc.*

b) protecția aerului:

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

Noxele emise de autovehiculele si utilajele utilizate pentru transportul materialelor, realizarea sapaturilor si punerea in opera a conductelor.

Nr.crt	ACTIVITATE	POLUANTI	OBSERVATII
1	Transportul materialului tubular (autovehicule grele)	Compusii organici volatili Oxizi de carbon	Nivele variabile functie de trafic

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Utilajele si autovehiculele utilizate pentru realizarea lucrarilor vor fi utilizate numai pentru lucrarile si operatiunile grele.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Autovehiculele si utilajele utilizate pentru transportul materialelor, pentru realizarea sapaturilor si pentru punerea in opera a conductelor vor produce zgomote si vibratii.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

In timpul lucrarilor de constructii-montaj a conductei, utilajele folosite sunt surse de zgomot si vibratii, dar acestea nu vor depasi limitele admise pentru acest gen de lucrari. Lucrarile de spargere si desfacere a sistemului rutier se vor desfasura in spatiul de timp orar 8-16, cand marea majoritate a populatiei se afla la serviciu.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

NU ESTE CAZUL

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

NU ESTE CAZUL

e) protecția solului și a subsolului:

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

În lipsa rețelelor de canalizare, evacuarea apelor uzate provenite din gospodăria, se face la suprafața terenului prin scurgeri la rigole, sau prin infiltrarea în sol, prin intermediul haznalelor nevidanjabile, ceea ce conduce la poluarea solului și respectiv a panzei de apă subterană, precum și a cursurilor de apă de suprafață.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Realizarea sistemelor centralizate de canalizare în aceste localități, va avea ca efect:

- Reducerea pericolului de poluare a apelor naturale de suprafață și freatice;
- Protecția populației și îmbunătățirea stării de sănătate prin prevenirea riscului bolilor hidrice;
- Sporinirea gradului de dotarea edilitară a localitatii, acesta contribuind la creșterea nivelului de confort și implicit a condițiilor de viață și de muncă a populației.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE 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 și altele;

În apropierea lucrărilor propuse există următoarele monumente:

NU ESTE CAZUL

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

Lucrarile propuse se vor realiza pe domenii publice la distanta fata de zonele de protectie ale monumentelor.

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

Pe durata lucrarilor de executie a conductelor de distributie, deseurile rezultate sunt in cantitati mici, putand fi recuperate.

Nu se vor arunca, nu se vor incinera, nu se vor depozita pe sol si nici nu se vor ingropa deseuri menajere sau alte tipuri de deseuri (anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipienti pentru vopsele, etc.).

Atat in timpul lucrarilor cat si dupa terminarea executiei, constructorul va lua toate masurile de strangere a oricaror deseuri, de incarcare a acestora in containere speciale, sortate si predate in locurile indicate de organele locale competente. Pentru organizarea de santier, executantul va trebui sa aiba indeplinite toate conditiile igienico-sanitare, conform prevederilor legale pentru astfel de lucrari. Apa potabila pentru personalul de executie va fi imbuteliata si se vor amplasa toalete ecologice.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
 - Motorina – pentru alimentarea generatoarelor electrice si a utilajelor
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Motorina utilizata pentru generatoarele de curent va fi depozitata in recipiente neinflamabile si va fi depozitata in spatii special amenajate in incinta organizarii de santier.

Se vor lua masuri de protejare impotriva lovirii sau deteriorarii recipientelor. De asemenea se vor lua masuri impotriva rasturnarii lor accidentale.

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

Pentru realizarea proiectului privind infiintarea unei retele decanalizare a apelor uzate menajere se folosesc ca resursa naturale nisip si pamant afanat/cernut pentru protejarea conductei din PVC de corpuri dure, contondente, suprafete cu asperitati (piatra, bolovani, obiecte metalice, etc), iar aprovizionarea cu nisip se va face de la balastiere autorizate. Pamantul rezultat din sapatura se va cerne si va fi folosit la astuparea santului conductei.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

Impactul în perioada de execuție se manifestă în zona frontului de lucru, organizărilor de șantier și depozitelor de țevă, are un caracter temporar și discontinuu, lucrările propuse nu determină schimbări în ceea ce privește soluțiile tehnice (volumul de lucrări, tipul de lucrări și tehnologiile de lucru);

- 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);

Un element important în ceea ce privește protecția așezărilor umane îl reprezintă diminuarea impactului emisiilor atmosferice, a zgomotului și vibrațiilor pe durata de execuție a proiectului. Impactul asupra așezărilor umane în perioada de execuție se manifestă prin:

Zgomotul și noxele generate de activitatea utilajelor de construcții și de transportul materialelor de construcție;

Prezența organizărilor de șantier și depozitelor de țeavă care provoacă disconfort marcat prin zgomot, emisii de pulberi, prezența utilajelor în mișcare.

Impactul asupra populației generat de lucrările de execuție a modificărilor propuse se manifestă temporar și local. Impactul produs asupra așezărilor umane este nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor recomandate pentru protecția factorului de mediu aer și pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor.

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

Impactul asupra componentelor de mediu va fi local pe perioada de realizare a proiectului. În perioada de funcționare se apreciază că impactul va fi nesemnificativ în condițiile exploatarei și mentenanței corespunzătoare a rețetelor de canalizare menajere. Impactul potențial asupra florei și faunei poate fi generat de prezența utilajelor și a personalului executant în zona de lucru precum și de lucrările de construcții și montaj.

- mărimea și complexitatea impactului;

Precizăm factorii principali ce pot produce un impact potențial asupra florei și faunei:

- Poluare fonică în zona de lucru (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);

- Pierdere temporară habitat prin ocupare temporară a unor suprafețe de teren, pregătirea suprafeței de teren pentru lucrările de construcții și montaj, care necesită îndepărtarea stratului vegetal (impact direct, pe termen mediu, temporar, negativ).

- probabilitatea impactului;

Prin respectarea proiectului de execuție și a măsurilor prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care să amplifice presiunea asupra factorilor de mediu.

Fată de măsurile adoptate prin proiect pentru micșorarea riscului tehnic, în faza de exploatare, trebuie să se respecte și măsurile de prevenire, combatere și diminuare a impactului în caz de avarii.

Impactul în perioada de execuție se manifestă în zona frontului de lucru, organizărilor de șantier și depozitelor de țevă, are un caracter temporar și discontinuu, lucrările propuse nu determină schimbări în ceea ce privește soluțiile tehnice (volumul de lucrări, tipul de lucrări și tehnologiile de lucru);

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul asupra mediului pe durata de execuție este de mică intensitate și reversibil. În anumite situații, cum ar fi ocuparea definitivă a terenului în stațiile de pompare, scoaterea definitivă a terenului din circuitul agricol, montarea instalației de suprafață, durata impactului se întinde pe perioada de funcționare a conductei iar impactul este ireversibil.

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

Măsuri de protecție a apelor:

- colectarea și evacuarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de ape uzate ce vor rezulta din activitatea desfășurată în cadrul organizărilor de șantier astfel încât să nu fie generat un impact asupra apelor;

- colectarea selectivă a deșeurilor generate, stocarea temporară în spații special amenajate și predarea către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare;

- depozitarea și manipularea în condiții de siguranță a materialelor periculoase;

- la punctele de lucru se vor utiliza wc-uri ecologice, ce vor fi vidanjate de operatori autorizați;

Măsuri de protecție a aerului:

- corelarea graficelor de lucru ale utilajelor din frontul de lucru, cu cele ale mijloacelor de transport

care aprovizionează șantierul cu materiale;

- transportul materialelor se va face pe cât posibil pe drumurile din afara zonelor locuite;

- curățarea pneurilor mijloacelor de transport, la ieșirea din zona fronturilor de lucru;

-
- se va asigura restricționarea vitezei de circulație a autovehiculelor, în corelare cu factorii locali;
 - vehiculele care transportă materiale ce pot elibera în atmosferă particule fine, vor fi acoperite cu prelate;
 - se vor respecta prevederile HG nr. 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor de gaze și particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei;
 - materialele pulverulente se vor depozita în depozite închise sau zone îngrădite și acoperite pentru a evita dispersia acestora datorită vântului;
 - se va evita decopertarea suprafețelor mari de sol vegetal pentru a nu crea suprafețe libere care expuse vântului pot fi generatoare de praf;
 - lucrările de organizare a șantierului trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne care să reducă emisia de substanțe poluante în aer;
 - drumurile de acces în șantier și depozitele de țevă vor fi permanent întreținute prin acoperirea drumului cu un strat de pietriș/balast, nivelare și stropire cu apă pentru a reduce praful.

Măsurile de protecție a solului și subsolului:

- respectarea normelor de protecție și de operare a materiilor periculoase;
- respectarea regulilor impuse de o bună organizare de șantier și de Planul de management al deșeurilor;
- transportul și manipularea țevilor și a materialelor de mari dimensiuni până la depozite și din depozite în zona de instalare se va face cu grijă, pentru evitarea distrugerii vegetației și tasării solului;
- depozitarea corespunzătoare a solului vegetal în vederea reutilizării;
- organizarea de halde distincte de depozitare temporară a volumelor de sol excavat, după cum urmează: pentru solul vegetal decopertat, spre extremitatea platformei de lucru; pentru solul excavat din tranșea de pozare a conductei, în imediata proximitate a zonei de excavare;

-
- echiparea organizărilor de șantier și a fronturilor de lucru cu materiale specifice necesare intervenției în caz de accidente, astfel încât să fie evitată orice posibilitate de extindere a poluării
 - se vor respecta măsurile de diminuare a impactului asupra solului.

Măsuri de protecție împotriva zgomotului:

- evitarea lucrului în timpul orelor de odihnă;
- utilizarea de echipamente și vehicule silențioase, întreținerea periodică în vederea menținerii emisiilor acustice în limitele operaționale normale;
- dotarea utilajelor cu amortizoare de zgomot;
- limitarea funcționării simultane a utilajelor în zonele cu receptori sensibili;

Măsuri de protecție împotriva radiațiilor:

Nu este cazul.

Măsuri privind gestionarea deșeurilor:

- deșeurile se vor colecta selectiv în containere și se vor depozita temporar în locuri special amenajate;
- deșeurile nu vor fi depozitate în apropierea cursurilor de apă sau a zonelor de protecție;
- în cadrul organizărilor de șantier și a depozitelor de țevă vor fi stabilite zone bine delimitate cu destinația depozitării controlate și în condiții de siguranță a deșeurilor;
- pentru deșeurile municipale și asimilabile vor fi amenajate spații destinate pentru depozitare temporară și se vor încheia contracte cu unitatea de salubritate din localitatea cea mai apropiată în vederea eliminării acestor tipuri de deșeuri;
- deșeurile inerte provenite din excavații vor fi reciclate în lucrările de acoperire a conductei sau vor fi folosite pentru lucrări provizorii de drumuri, platforme;
- orice deșeu metalic va fi depozitat în spații special amenajate în acest sens, avându-se în vedere valorificarea periodică a acestora în unități specializate pe baza unui contract prestabilit;
- se va ține evidența strictă a gestiunii deșeurilor generate, pe tipuri de deșeuri identificate, conform Anexei 1 a HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor;
- gestiunea deșeurilor de ambalaje se va realiza conform prevederilor Legii nr. 249/2015;
- transportul deșeurilor în vederea valorificării/eliminării definitive se va efectua pe baza unei documentații întocmită pentru transferul deșeurilor, conform HG nr. 1061/2008.

Măsuri privind gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- toate substanțele și preparatele chimice utilizate vor fi însoțite de fișele cu date de securitate, întocmite conform cerințelor Regulamentului nr. 1907/2006.
- achiziționarea acestora se va face de la furnizori autorizați, iar gestionarea se va face cu respectarea prevederilor legale în domeniul substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

Măsuri pentru încadrarea în peisaj:

- amplasarea organizărilor de șantier, în limita posibilităților, se va face în zone cu o infrastructură dezvoltată, unde să existe deja drumuri amenajate;
- depozitele de țeavă se vor amenaja în vecinătatea drumurilor județene și/sau comunale existente;
- zonele în care se desfășoară lucrările de construcție vor fi demarcate cu împrejmuiri de protecție;
- stratul vegetal va fi corect depozitat și păstrat pentru a fi folosit la lucrările de refacere ecologică;
- tipurile de vegetație supuse reconstrucției ecologice vor fi compatibile cu zona înconjurătoare;
- refacerea la starea inițială a terenurilor ocupate temporar, la finalizarea lucrărilor;
- arhitectura stațiilor de comprimare se va încadra specificului zonei.

Măsuri de reducere a impactului asupra faunei și florei:

- asigurarea limitelor impuse de lege în ceea ce privește emisiile de zgomot ale utilajelor și întreținerea corectă a utilajelor;
- suprafețele temporar afectate vor fi aduse la starea inițială la finalizarea lucrărilor;

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului și a folosinței terenului:

În vederea evitării poluării solului se vor respecta următoarele:

- amenajarea unor spații corespunzătoare, dotate cu recipiente adecvate pentru colectarea și stocarea temporară pe categorii a deșeurilor generate în perioada de execuție; evacuarea ritmică a acestora (prin firme autorizate) pentru a se evita crearea de stocuri pe amplasamente;
- se interzice deversarea pe sol a uleiurilor uzate, a combustibililor, apelor uzate neepurate

-
- se vor utiliza doar căile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru;
 - se interzice depozitarea materialului tubular în afara culoarului de lucru;
 - operația de săpare a șanțului pentru montarea conductelor se va executa corelat cu fluxul general al lucrărilor de montaj a conductei pentru reducerea duratei de menținere deschisă a șanțului în vederea evitării surpărilor, umplerilor cu apă, infiltrațiilor în straturile inferioare, alunecărilor de teren;
 - stratul vegetal va fi depozitat separat în vederea utilizării lui la refacerea terenului la terminarea lucrărilor;
 - readucerea la starea inițială a terenurilor utilizate temporar pentru lucrări;
 - după pozarea conductei, umplutura șanțului se va compacta corespunzător.

În cazul scoaterilor definitive și temporare din circuitul agricol se propun următoarele măsuri privind diminuarea impactului:

- dimensionarea lucrărilor la suprafața strict necesară;
- delimitarea strictă a culoarului de lucru.

- natura transfrontalieră a impactului.

NU ESTE 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.

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).

În cadrul activităților de selectare a traseului s-a luat legătura cu administrațiile publice locale din localitățile traversate de rețeaua de canalizare menajera. Astfel, au fost culese informații privind proiecte existente sau planificate în zonă. Acestea se referă în special la alimentarea cu apă și rețele de energie electrică și gaze naturale, refacere infrastructură (refacere drumuri, reabilitări amenajare spații verzi în localitate etc), multe dintre ele facand parte din **cadrul masurii prevăzute la art. 4 alin. (6) lit. c) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 95/2021 pentru aprobarea Programului național de investiții "Anghel Saligny"**.

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

Obiectivele generale ale proiectului se înscriu în cadrul subMasurii 7.2 din ghidul de finanțare "INVESTIȚII ÎN CREAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII DE BAZA LA SCARA MICA" – se încadrează, conform regulamentului (CE) 1305/2013, art.20, în Masura 7 – "SERVICII DE BAZA ȘI REINNOIEREA SATELOR ÎN ZONELE RURALE" și contribuie la domeniul de intervenție DI6B – Incurajarea dezvoltării în zonele rurale.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea execuției lucrărilor va avea următoarea succesiune tehnologică:

- a. predarea amplasamentului
- b. achiziția de material tubular, fittinguri, camine etc
- c. manipularea, depozitarea și transportul materialului tubular în șantier;
- d. saparea șantului pentru conductă;
- e. însiruirea materialului tubular;
- f. imbinarea tevelor
- g. montarea conductei în șant / la suprafață;
- h. realizarea caminelor de inspecție
- i. astuparea șantului conductei;
- j. curățirea conductei cu pistoane de curățire;

- k. efectuarea probelor de presiune;
- l. receptionarea lucrarilor de montaj conducta;
- m. cuplarea conductelor proiectate la retea in functiune;
- n. punerea in functiune (PIF).

Racordarea provizorie la retelele de utilitati rurale, nu este necesara, intrucat energia electrica este asigurata cu generator propriu.

- localizarea organizării de șantier;

Amplasamentul organizarii de santier va fi pe domeniul public si va fi pus la dispozitia comnstructorului de catre reprezentantii Primariei Comunei. Imprejmuirea se va realiza din panouri din plastic de culoare rosie cu insemne de circulatie montate pe panouri privind restrictiile de viteza, avertizare si semnalizare executie lucrarii.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Activitate	Impact de mediu	Pericol
0	1	2
Depozitare deseuri rezultate din lucrari	Poluare sol	Sol poluat
Executie scarificare/ saptura pentru lucrari de protectia mediului, drumuri/ platforme petroliere/ fundatii utilaje si echipamente/ santuri pentru conducte/ cabluri	Afectarea starii de fertilitate a solului	Sol neproductiv agricol
	Poluare sol, apa, aer	Sol, apa, aer poluate
Transport resturi de materiale/ pamant neinfestate	Contaminare sol (afectare peisaj)	Sol poluat
Compactare umpluturi	Poluare sonora	Factor uman afectat
Executie lucrari pentru conducte	Poluare aer	Aer poluat
	Contaminare sol	Sol poluat
	Poluare fonica	Factor uman afectat
Spalare conducte	Poluare sol	Sol poluat
	Contaminare apa	Apa contaminata
Probe	Poluare sol	Sol poluat
	Contaminare apa	Apa contaminata
	Contaminare aer, sol, apa si posibile accidente umane	Factorul uman si cei de mediu afectati (aer, sol, apa)
Executie lucrari pentru montaj utilaje si echipamente	Poluare aer	Aer poluat
	Contaminare sol	Sol poluat
	Poluare fonica	Factor uman afectat
Examinari nedistructive UT, MT, PT	Contaminare sol/ platforma de lucru	Sol poluat
Activitate umana curenta	Diminuarea resurselor naturale; Poluare sol, apa, aer in functie de depozitare, frecventa valorificarii	Sol poluat Resurse naturale diminuate
	Aspect/ miros neplacut; Poluarea sol, aer, apa in functie de depozitare, frecventa eliminarii	Sol, aer, apa poluate
	Epuizare resurse naturale Poluare aer cu gaze arse	Sol, aer, apa poluate Resurse naturale diminuate
Functionare utilaje/ autovehicule	Poluare aer	Aer contaminat
	Contaminare sol, platforma sau apa	Sol poluat, platforma sau apa contaminata

	Reducere resurse naturale	Epuizare resurse naturale
	Poluare sonora	Factor uman afectat
Situatii de urgenta	Contaminare aer, sol, apa si posibile accidente umane	Factorul uman si de mediu afectati

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

Nr. crt.	Aspect de mediu (Cauza)	Impact (Efect)	Masuri de prevenire	Masuri pentru depoluare	Responsabil (Funcția)	Cadrul legislativ aplicabil
0	1	2	3	4	5	6
1	Depozitarea necontrolata a materiilor prime, materialelor, combustibililor, lubrifiantilor	Poluare sol	Depozitarea corecta a materiilor prime, materialelor, combustibililor, lubrifiantilor Instruirea echipelor de lucru	Curatirea zonei afectate, sortarea, transportul si depozitarea selectiva	Sef de santier	- O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului aprobata prin Legea 265/2006 ;
2	Stocarea temporara necorespunzatoare a deseurilor, a celor rezultate din sapatura, decopertare precum si din operatiile executate, a deseurilor menajere si asimilabile celor menajere (pe timpul desfasurarii intregii lucrari)	Poluare sol	Stocarea temporara corecta a a deseurilor rezultate din demolari si dezafectari, a celor rezultate din sapatura, decopertare si scarificare precum si din operatiile executate, a deseurilor menajere si asimilabile celor menajere in locuri special amenajate. Instruirea echipelor de lucru	Curatirea zonei afectate, sortarea si transportul deseurilor la rampa	Sef de santier	- Legea 211/ 2011 privind regimul deseurilor; - HG nr. 51/1996 privind aprobarea Regulamentului de receptie a lucrarilor de montaj utilaje, echipamente, instalatii tehnologice si a punerii in functiune a capacitatilor de productie
3	Depozitarea temporara necorespunzatoare a deseurilor rezultate din operatiile de prelucari mecanice – pregatire suprafete (debitare, polizare, aschiere)	Poluare sol	Strangerea, sortarea, depozitarea temporara corespunzatoare a deseurilor rezultate din operatiile de prelucari mecanice in atelier, in locuri special amenajate. Preluarea lor de catre agent economic autorizat	Curatirea zonei afectate, sortarea, depozitarea in recipienti metalici si preluarea lor de catre agent economic autorizat	Sef de santier	
4	Manevrarea necontrolata a mijloacelor auto grele	Tasare sol	Instruirea personalului pentru folosirea exclusiva a cailor de acces prestabilite de comun acord cu	Redarea terenului afectat la starea initiala	Sef de santier	- O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului aprobata

			autoritatile locale.			prin Legea 265/2006 ;
5	Scurgeri accidentale de ulei, combustibil de la utilaje	Poluare sol	Revizia periodica a utilajelor aflate in exploatare	Curatire sol si utilizarea de petroabsorbant biodegradabil	Sef de santier	- Legea 211/ 2011 privind regimul deseurilor; - HG nr. 51/1996 privind aprobarea Regulamentului de receptie a lucrarilor de montaj utilaje, echipamente, instalatii tehnologice si a punerii in functiune a capacitatilor de productie
6	Stocare temporara a deseurilor rezultate din operatiile de sudura.	Poluare sol	Sortarea, depozitarea materialelor rezultate ca deseuri din operatiile de sudura in locuri special amenajate si transportul lor la rampa	Curatirea zonei afectate si transportul deseurilor la rampa	Sef de santier	
7	Scurgere accidentala lacuri/ vopseluri , degajare de substante volatile pe timpul operatiei de acoperire.	Poluare sol si aer	Insusirea si respectarea instructiunilor de lucru. Executia operatiei de vopsire in loc special amenajat si dotat cu sistem de ventilatie.	Curatirea, ventilarea zonei afectate. Decopertare suprafata teren afectata (cazul suprafetelor de sol nebetonate/ neprotejate)	Sef de santier	
8	Depozitarea si evacuarea necorespunzatoare a deseurilor rezultate in urma activitatii umane	Poluare sol	Depozitarea si evacuarea corecta a deseurilor rezultate in urma activitatii umane (ex.: toaleta ecologice) Instruirea echipelor de lucru	Ridicarea/ Indeprtarea deseurilor rezultate in urma activitatii umane	Sef de santier	
Nr. crt.	Aspect de mediu (Cauza)	Impact (Efect)	Masuri de prevenire	Masuri pentru depoluare	Responsabil (Functia)	Cadrul legislativ aplicabil
9	Depozitarea necorespunzatoare a pamantului rezultat in urma sapaturilor	Poluare sol	Instruirea echipelor de lucru	Transportul si depozitarea pamantului in locurile indicate de catre beneficiar (ex.: gropi de imprumut/depozite) Aducerea terenului la starea initiala	Sef de santier	

10	La terminarea lucrarilor : neridicarea/ neindepartarea materialelor si deseurilor rezultate din activitatea santierului si a organizarii de santier	Poluare sol	Instruirea echipelor de lucru	Ridicarea/ Indeapartarea materialelor si deseurilor rezultate din activitatea santierului si a organizarii de santier	Sef de santier
11	Existenta riscului de incendiu	Poluare aer, Afectare sol	Instruirea echipelor de lucru Participarea salariaților la simularile si exercițiile privind prevenirea și stingerea incendiilor	Dotarea cu mijloace de interventie	Sef de santier

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

Protectia calitatii apelor

- Sursele de ape uzate si compusii acestor ape.

Apele uzate din cadrul santierului se limiteaza la grupurile sociale din organizariile de santier.

Evacuarea acestora se va face in conformitate cu legislatia. La celelalte puncte de lucru din santier se vor utiliza toalete ecologice care vor fi golate de operatori autorizati.

- Pentru evitarea poluarii apelor se vor urmarii buletinele meteo si hidrologice pentru a scoate utilajele in afara zonei inundabile in caz de crestere a nivelului apelor.
- Efectuarea lucrarilor de traversare a cursurilor de apa in perioadele de ape mici.
- Refacerea malurilor si taluzurilor cursurilor de apa, precum si a canalelor de irigatii.
- Colectarea selectiva a deseurilor generate, stocarea temporara in spatii special amenajate si predarea catre operatori autorizati pentru valorificare/ eliminare.
- Efectuarea de simulări privind situatiile de urgenta in caz de producere a unei poluari accidentale cu impact redus asupra resurselor de apa.
- Utilizarea betonului in sau in apropierea cursurilor de apa se va realiza controlat pentru minimizarea riscului de poluare a apelor.
- Apa rezultata din spalarea ciferelor de beton nu va fi eliminate inainte de o tratare corespunzatoare.
- Realizarea unei retele de rigole care sa delimiteze organizariile de santier si fronturile de lucru, in masura a prelua volumele de ape pluviale si de a asigura functiunea de treapta mecanica de epurare si retinere a hidrocarburilor.
- Refacerea grabnica a amplasamentelor efectuate.

Protectia aerului

- Sursele si poluantii pentru aer.

Societatea nu desfasoara activitati din care sa rezulte poluari majore ale aerului. Sursele potentiale de poluare a aerului sunt: gazele de esapament ale autovehiculelor si echipamentelor.

- Toate autovehiculele si echipamentele care se introduce in santier au reviziile tehnice la zi.
- Corelarea graficelor de lucru ale utilajelor din frontul de lucru, cu cele ale mijloacelor de transport care aprovizioneaza santierul cu material.
- Autovehiculele si utilajele nu vor fi lasate in functiune in regim de mers in gol pentru a minimiza emisiile poluante.
- Utilajele si echipamentele prevazute cu filtre de particule vor fi intretinute corespunzator, astfel incat sa impiedice patrunderea noxelor in cabina acestora.
- Autovehiculele care transporta materiale ce pot elimina pulberi in atmosfera vor fi acoperite cu prelate de protectie.
- Evitarea formarii ambuteiajelor (datorate restrictiilor de trafic) prin semnalizarea si dirijarea corecta a circulatiei.
- Circulatia cu viteza redusa.
- Activitatile care cauzeaza praf vor fi reduse in perioadele cu vant puternic sau vor fi tinute sub control prin tehnici de reducere a emisiilor prafoase, ex. pulverizare cu apa, restrictiionarea vitezei.
- Se va evita decopertarea suprafetelor mari de sol vegetal, pentru a nu crea suprafete libere de vegetatie care expuse vantului pot fi generatoare de praf.

Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

- Sursele de zgomot si de vibratii.

Societatea nu desfasoara activitati din care sa rezulte poluari fonice sau disconfort din vibratii majore. Sursele potentiale de zgomot si vibratii pot fi (accidental) : lovirea corpurilor metalice, fortarea peste limita a utilajelor si echipamentelor.

Dotarile, amenajarile si masurile de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor:

- Echipamentele si utilajele utilizate in santier vor fi intretinute astfel incat sa nu produca zgomote datorita frecarii.
- Evitarea lucrului in timpul orelor de odihna (in cazul in care frontal de lucru este in apropierea asezarilor umane).
- Viteza redusa a mijloacelor de transport material si echipamente la trecerea prin localitati.
- Generatoarele utilizate pentru producerea energiei electrice vor fi cat mai silentioase, pentru a nu produce zgomot.

Nivelul de zgomot si de vibratii produs.

- Nivelul de zgomot exterior incintei nu depaseste 50 dB (A).

Protectia solului si subsolului

- Sursele posibile de poluare a solului si a subsolului.

Societatea nu desfasoara activitati din care sa rezulte poluare majore ale solului si subsolului. Sursele potentiale de poluare a solului pot fi (accidental) : hidrocarburi scapate de sub control (carburanti, lubrifianti, etc.) si deseuri rezultate din activitatea societatii.

Masurile, dotarile si amenajarile pentru protectia solului si a subsolului:

- Toate pompele, motoarele și motoarele cu combustie vor fi operate cu tavi de scurgere dedesubt daca prezinta scurgeri de ulei și vor fi instalate departe de cursurile de apa (minim 20m).
- Nu se vor efectua schimburi de ulei in cadrul santierului, pentru a se prevenii infiltrarea acestuia in panza freatica.
- Pentru transportul combustibilului se vor folosi rezervoare de combustibil cu protectie impotriva scurgerilor sau acestea vor fi ampasate in tavi de retentie.
- Limitarea pe cat posibil a defrisarii vegetatiei.
- Consolidarea si sistematizarea cailor de acces de utilizat pentru evitarea introducerii unui impact datorat aparitiei fenomenelor erozive, de baltire.
- Depozitarea separata a solului fertil decopertat fata de solul excavat din transeea conductei in vederea reutilizarii acestuia.
- In zonele cu terenuri erodate sau cu pante mari se vor efectua lucrari de consolidare, montare garduri impotmolitoare, etc.
- In cazul lucrarilor de foraj orizontal dirijat se vor lua masuri pentru recuperarea si reutilizarea fluidului de foraj.
- Evitarea pe cat posibil a derocarii prin explozie. Pe zonele unde este necesara efectuarea de explozii controlate, se va urmarii evolutia faliilor si prezenta fisurilor din amplasament.
- Drumurile tehnologice nu se vor amplasa pe linia de cea mai mare panta.
- Se interzice spalarea utilajelor in zona fronturilor de lucru.
- Limitarea traseelor autovehiculelor la strictul necesar pentru evitarea extinderii impactului asupra zonelor proximale.
- Caile de acces temporare vor fi readuse la starea initiala prin rambleiere, scarificare, discuire, etc.
- Acoperirea transeii excavate imediat dupa pozarea conductei.
- Deseurile rezultate din activitatea societatii sunt depozitate in locuri special amenajate pe categorii (deseuri metalice, deseuri hartie, deseuri plastic, acumulatori, anvelope, uleiuri uzate, etc) pe platforme betonate.
- Echiparea organizarii de santier si a fronturilor de lucru cu material specific in caz de accidente (scurgeri de hidrocarburi), astfel incat sa fie evitata orice posibilitate de extindere a poluarii.

- Instruirea si constientizarea personalului referitor la impactul activitatilor societatii asupra mediului.

Protectia impotriva radiatiilor

- Sursele de radiatii din activitate – Nu este cazul

Protectia fondului forestier

- Situatia afectarii fondului forestier.
 - Nu este cazul. Pentru activitatile de foraj orizontal dirijat – lucrarile protejeaza la maxim fondul forestier; Pentru lucrarile de instalatii executate prin metode clasice impactul asupra mediului este minim, materializat la saparea de santuri cu latimi conform proiect.
 - Lucrarile si masurile pentru diminuarea si eliminarea impactului negativ produs asupra vegetatiei si ecosistemelor forestiere.
 - In cazul lucrarilor de pozare a conductelor prin sapatura deschisa, se va limita la maxim zona de depozitare a pamantului si a altor materiale; terenul se va aduce cat mai aproape de stadiul initial.
 - Primul strat de pamant vegetal (cu vegetatie) se va depozita separat si la finalizarea lucrarilor se va astrenea deasupra pamantului compactat.
 - Instruirea si constientizarea personalului referitor la impactul activitatilor societatii asupra mediului.

Gestiunea deseurilor

- Sursele de deseuri, tipuri, compozitie si cantitati de deseuri rezultate.

Sursele de deseuri sunt activitatile tehnice si de productie ale societatii.

- Tipurile de deseuri sunt:
 - deseuri menajere
 - deseuri recuperabile: metalice, hartie si carton, materiale plastice, sticla, anvelope, acumulatori, uleiuri uzate

Modul de gospodarire a deseurilor: depozitare controlata, transport, tratare, re folosire, distrugere, integrare in mediu, comercializare.

- Deseurile menajere sunt depozitate in containere speciale, acoperite, si transportate la halda de gunoi de firmele de salubritate specializate.
- Deseurile recuperabile sunt depozitate pe categorii (metalice, hartie si carton, materiale plastice, sticla, anvelope, acumulatori, uleiuri uzate), in zone speciale, in recipienti marcati. La umplerea recipientilor, se face transportul acestora la societatile de colectare, reciclare sau valorificare termoeenergetica. Deseurile care fac obiectul re folosirii vor fi re folosite ca atare in cadrul societatii sau donate enitatilor care le pot re folosii.
- Containerele metalice pentru depozitarea uleiurilor uzate vor fi marcate corespunzator, cu codul tipului de ulei uzat si vor fi amplasate pe platform betonate, imprejmuite.

- Nici o categorie de deseuri nu va fi amplasata in apropierea cursurilor de apa sau a zonelor de protectie.
- Deseurile inerte provenite din excavatii vor fi reciclate in lucrarile din apropierea conductei sau vor fi folosite pentru lucrari provizorii de drumuri, platforme, etc.

Gestiunea ambalajelor

- Tipurile si cantitatile de ambalaje folosite.
In cadrul santierului sunt folosite ambalajele in care sosesc materiile prime, materialele, piesele de schimb si alte utilitati.
- Modul de gospodarie a ambalajelor si masuri pentru protectia mediului.
Ambalajele uzinate in cadrul santierului vor fi pastrate cat mai mult in starea de baza (evitandu-se degradarea lor). Se va evita trecerea succesiva a produselor dintr-un ambalaj in altul (si trecerea primelor in deseuri). Se va cauta folosirea pe cat posibil a ambalajelor colective, pentru economisirea ambalajelor. Deseurile rezultate din ambalaje vor fi depozitate in recipientii specifici tipului de ambalaj.

Monitorizarea principalelor aspect de mediu se va face conform Planului de monitorizare al factorilor de mediu atasat prezentului plan.

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:

Obiective, actiuni si masuri

- Identificarea, monitorizarea, evaluarea situatiilor de urgenta potentiale privind protectia mediului.
- Limitarea si controlul incidentelor pentru reducerea posibilitatilor de producere a unui accident major;
- Stabilirea sistemului de alerta în caz de poluare accidentala;
- Stabilirea programului de masuri si lucrari necesare pentru prevenirea poluarii, precum si a dotarilor necesare pentru prevenirea producerii unei poluari accidentale sau pentru înlaturarea efectelor acesteia;
- Stabilirea componentei colectivului constituit pentru combaterea poluarilor accidentale si a echipelor de interventie;
- Precizarea sarcinilor si raspunderilor cu privire la anuntarea imediata a cazurilor de poluare accidentala;
- Instruirea lucratorilor carora le revine sarcina aducerii la îndeplinire a prevederilor planului.

Organizarea actiunilor de interventie

-
- Persoana care observa fenomenul anunta imediat conducerea punctului de lucru si a unitatii.
 - Conducerea punctului de lucru sau a unitatii dispune:
 - anuntarea persoanelor sau a colectivelor cu atributii prestabilite pentru combaterea poluarii, în vederea trecerii imediate la masurile si actiunile necesare eliminarii cauzelor poluarii si pentru diminuarea efectelor acesteia, locale sau din zona;
 - anuntarea imediata a sistemului de gospodarie a apelor si apoi informarea periodica asupra desfasurarii operatiunilor de sistare a poluarii prin eliminarea sau anihilarea cauzelor care au produs-o si de combatere a efectelor acesteia.
 - Persoanele sau colectivele din unitate, cu atributii în combaterea poluarii accidentale actioneaza pentru:
 - eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentala, în scopul sistarii ei;
 - limitarea si reducerea ariei de raspândire a substantelor poluante;
 - îndepartarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substantelor poluante;
 - colectarea, transportul si depozitarea intermediara în conditii de securitate corespunzatoare pentru mediu, în vederea recuperarii sau, dupa caz, a neutralizarii ori distrugerii substantelor poluante.
 - Modul de solicitare a sprijinului acordat de unitatile cu care s-au stabilit, în prealabil, relatii de colaborare în acest scop, în cazul în care se constata ca fortele si mijloacele disponibile în unitate nu sunt suficiente pentru sistarea poluarii si/sau eliminarea efectelor acesteia.
 - În cazul în care, cu toate masurile interne luate, exista pericolul ca poluarea sa se extinda catre resurse de apa de suprafata sau subterane imediat, va fi avertizat sistemul de gospodarie a apelor din zona, asupra situatiei deosebite create.
 - În cazuri de forta majora, conducerea unitatii va dispune oprirea functionarii unor instalatii sau sectii de productie, sectoare de activitate, care contribuie la generarea, în continuare a poluarii accidentale (astfel de situatii limita vor fi analizate prin scenarii prestabilite de poluari accidentale posibile si vor fi incluse în programul propriu de actiune în cazuri de poluari accidentale).
 - Dupa eliminarea cauzelor poluarii accidentale si dupa îndepartarea pericolului raspândirii substantelor poluante în unitati sau zone adiacente, conducerea unitatii sau a sectiei va informa sistemul de gospodarie a apelor asupra sistarii fenomenului.
 - La solicitarea autoritatilor de gospodarie a apelor, conducerea unitatii dispune subordonatilor colaborarea cu aceste organe, în vederea stabilirii raspunderilor si a vinovatilor pentru poluarea accidentala produsa.

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);

Anexat acestui memoriu se regasesc atasate planurile de incadrare in zona si planurile de situatie cu amplasarea rețelei de canalizare.

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

NU ESTE CAZUL

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE 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:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Nu este cazul

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;

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

Bazin Hidrografic Dambovita

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.

Nu este cazul

Semnătura și ștampila

titularului

.....

