

MEMORIU DE PREZENTARE

Elaborat în conformitate cu Anexa nr. 5.E din Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private,
în conformitate cu Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018

I. DENUMIREA PROIECTULUI

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA PRAJESTI, JUDEȚ BACĂU

II. TITULAR

a) **numele :**

Comuna Prajesti

b) **adresa postala :**

Comuna Prajesti, județul Bacău

c) **numarul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet :**

Tel. : 0234.222.240

Fax: 0234-222.242

e-mail: primariaprajesti@yahoo.com

d) **numele persoanelor de contact :**

Director/manager/administrator : Primar, Jicu Petre Damian

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a) **Un rezumat al proiectului**

SITUATIA EXISTENTA:

Locuitorii din localitatea Prajesti, Comuna Prajesti sunt în prezent beneficiarii unei rețele de canalizare

Colectoare gravitaționale și sub presiune

Sistemul de canalizare ales pentru rețeaua din localitatea Prajesti este unul separativ, cu colectarea doar a apelor uzate menajere și epurarea acestora în stația de epurare.

Colectoarele sunt amplasate de-a lungul drumului județean DJ 207 D, pe întreaga zonă de tranzit a localității Prajesti și pe drumurile comunale și satești din localitate.

Amplasamentul în funcție de poziția față de axa transversală a drumului județean variază în funcție de cotele din teren, conductele sunt amplasate în general pe ambele părți în spațiul verde, iar pe anumite porțiuni între sânt și zona de acostament.

Conductele gravitaționale sunt din PEHD corugat cu diametrele de 200 mm, 250 mm și 315 mm, iar conductele de refulare sunt din PEHD cu diametrele de 90 mm și 110 mm.

Conducta pentru evacuarea apelor epurate în emisar (raul Siret) este din PEHD cu Dn 315 mm.

Stația de epurare

Stația de epurare este compusă din două module biologice complet echipate, cu funcționare independentă. Fiecare modul are o capacitate de 135 mc/zi, în total 270 mc.

Schema tehnologică se compune din următoarele:

- camin de intrare în stație de epurare, cu by-pass;

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA PRAJEȘTI, JUDEȚ BACĂU

- gratar manual tip cos din otel inox;
- instalatie de sitare automata din otel inox;
- bazin de acumulare omozenizare si apestec a apei sitate;
- statie automata de pompare echipata cu pompe tocator;
- module mecano-biologice de epurare a apelor uzate cu nitrificarea si denitrificarea namolului;

- statie de compresoare pentru asigurarea aerului necesar epurarii biologice;
- modul de comanda si deservire a statiei de epurare;
- statie automata de masura si control;

Statia automata de masura si control asigura: masurarea, inregistrarea si transmiterea informatiilor la modulul de comanda pentru urmatoorii parametri:

- debit evacuat;
- durata diferitelor faze ale ciclului tehnologic;
- oxigen dizolvat;
- ph apa epurata;
- incarcarea in suspensii;
- incarcarea in substanta organica exprimata in CB05.
- statie de dezinfectie cu lampi cu ultraviolete a apelor epurate;
- Tehnologia statiei de dezinfectie cu lampi cu UV permite dezinfectia efluentului pana la

98%.

- bazin concentrator de namol cu rol de colectare a namolului;
- instalatie de deshidratare a namolului in saci;
- platforme de depozitare temporara a sacilor cu namol deshidratat;

Fluxul tehnologic in statia de epurare, pe linia apei, consta din:

- retinerea materiilor grosiere, a celor in suspensie si flotante, in gratarul automat si deznisipator;

• egalizarea debitelor si omozenizarea compozitiei apelor uzate, operatiune ce se realizeaza in bazinul de egalizare si omogenizare. Alimentarea in mod continuu si relativ constant cu apa uzata a unitatilor biologice;

- reducerea substantelor organice prin epurare biologica in cele 2 module de 135 mc/zi;

Sistemul de canalizare este autorizat din punctul de vedere al gospodarii apelor, cu aturorizatia de gospodarie a apelor nr. 136/27.12.2021 eliberata de Sistemul de Gospodarie a Apelor Bacău.

Gura de varsare este pe malul stang al raului Siret.

Volumele totale evacuate autorizate sunt:

Qzi max = 267.02 mc

Qzi med = 205.39 mc

Qzi min = 80.10 mc

Q anual = 74.61 mii mc

SITUATIA PROIECTATA:

La comanda beneficiarului, s-a intocmit documentatia de fata "EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA PRAJEȘTI, JUDEȚ BACĂU" ce are drept scop imbunatatirea conditiilor igienico-sanitare in conformitate cu normativele aflate in vigoare.

In acest sens solutiile tehnice adoptate pentru realizarea lucrarilor au avut in vedere utilizarea de materiale agrementate in conformitate cu H.G. nr. 766/1997 si a Legii nr. 10/1995 privind obligativitatea utilizarii de materiale agrementate pentru realizarea lucrarilor.

S-a intocmit o expertiza tehnica (octombrie 2022) pentru realizarea extinderilor rețelilor de canalizare intocmita de dr.ing. Mateescu Ioan in care se concluzioneza ca statia de epurare este dimensionata pentru Q=2x135 mc/zi si poate deservi 2500 locuitori.

Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Prăjești este de 1.869 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 2.173 de locuitori.

Concluzia care se trage, este ca statia de epurare este dimensionata pentru acoperirea necesarului de epurare a apelor uzate din intreaga comuna + dezvoltarile ulterioare. La acesta facem completarea faptului ca tendinta demografica este de scadere a numarului populatiei.

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA PRAJEȘTI, JUDEȚ BACĂU

Totodată și în autorizația de gospodărire a apelor sunt specificate următoarele:

La data emiterii prezentei autorizații de gospodărire a apelor, stația de epurare nu este pusă în funcțiune deoarece nu este asigurat numărul optim de branșați.

Comuna Prăjești și-a asumat un plan de măsuri pentru racordarea unui număr cât mai mare de locuitori pentru ca stația de epurare să poată funcționa în parametri optimi cât și pentru refacerea gării de vărsare.

În situația prezentată, nu numai că debitele de ape uzate ce vor fi preluate din extinderile de canalizare proiectate, vor putea fi epurate de stația de epurare existentă, dar sunt necesare a fi executate pentru buna funcționare a stației de epurare.

Ca soluție de rezolvare a canalizării pentru gospodăriile de pe localitățile în discuție s-au propus extinderi ale sistemului de canalizare existent după cum urmează :

Localitatea Prăjești, Comuna Prăjești

Se va realiza un colector de canalizare menajeră din PVC – KG SN 8 Φ 250 pe străzile Localității Prăjești ,Comuna Prăjești în lungime de 2273 ml racordându-se în rețeaua de canalizare existentă.

Rețeaua de canalizare proiectată se va împărți pe loturi pe fiecare stradă în parte după cum urmează :

LOT	Localitatea Prăjești Strada	Denumire Drum	Numar CF	L retea	Conducta refulare PE HD PE 100 Dn 63	CV	SPAU
LOT 1	Str. George Bacovia	DC1907	61947	372		14	
LOT 2	Str. Ion Creanga	DC2377	61935	364	-	14	
LOT 3	str. Mica	DC1906	61950	110	-	4	
LOT 4	Str. Recea	DC1690	61959	403	113	16	SPAU E4
LOT 5	Str. Rasaritului	DC906	61958	182	-	7	
LOT 6	Str. Florilor	DC718	61976	277	-	13	
LOT 7	Str. Veseliei	DC800	61924	110	122	6	SPAU E2
LOT 8	Str. Vantului	DC817	61931	145	141	7	SPAU E3
LOT 9	Str. George Enescu	DC1508	61951	160	176	8	SPAU E5
LOT 10	Str. Salciei	DC615	61927	150	177	5	SPAU E1
LOT 11	Gura de varsare						
TOTAL				2273	729	94	

Se vor realiza 5 stații de pompare ape uzate (1 activă și 1 de rezervă) :

LOT	Localitatea Prăjești Strada	Denumire SPAU	Diametru Interior (m)	Q		H [mCA]	h SPAU [m]	Pi [kW/pompa]	L ref. [m]
				[mc/h]	[l/s]				
LOT 4	Str. Recea	SPAU E4	2	10.8	3	20	2.50	2,5	113
LOT 7	Str. Veseliei	SPAU E2	2	10.8	3	20	2.50	2,5	122
LOT 8	Str. Vantului	SPAU E3	2	10.8	3	20	3.00	2,5	141
LOT 9	Str. George Enescu	SPAU E5	2	10.8	3	20	2.50	2,5	176
LOT 10	Str. Salciei	SPAU E1	2	10.8	3	20	2.50	2,5	177

Se vor executa camine de vizitare cu camera de lucru din beton sub limita de îngheț, cu capace și rame de tip carosabil în număr de 94 bucăți.

Se vor executa stații de pompare ape uzate din beton prefabricat în număr de 5 bucăți având caracteristicile prezentate mai sus.

Cerinte tehnologice

Stații de pompare apă uzată

Stațiile de pompare pentru apele uzate vor fi monobloc, echipate cu pompe.

Toate specificațiile (mecanice, electrice, constructive, etc.) vor asigura toate cerințele privind funcționarea optimă, în condiții de maximă eficiență a întregului sistem de canalizare.

Stațiile de pompare apă uzată vor avea în vedere adoptarea unor soluții care să asigure costuri minime de exploatare și întreținere respectiv asigurarea următoarelor cerințe generale:

- să asigure condiții igienice de întreținere și intervenții;
- condițiile de lucru/mediu din camera pompelor trebuie să permită atât funcționarea în condiții de siguranță, cu un grad de protecție corespunzător, cât și protecția la intervenția neautorizată. În acest sens se vor avea în vedere ca tablourile electrice de forță și automatizare să se monteze în interiorul chesonului;

Panoul de comandă, acționare, automatizare și protecție va include toate protecțiile necesare:

- asigurarea blocării pornirii pompei în absența unei faze;
 - asigurarea blocării pornirii pompei în absența succesiunii directe a fazelor;
 - asigurarea blocării pornirii pompei în absența lichidului de pompare (protecție de funcționare uscată)
 - asigurarea blocării pornirii pompei în prezența unei semnalizări de avarie, suprasarcină, minimă tensiune sau lipsa tensiunii de comandă.
- soluția hidraulică și tehnologică aleasă trebuie să permită utilizarea de pompe cu randament ridicat și implicit putere redusă;
 - modul de separare a solidelor să nu afecteze fiabilitatea pompelor;
 - soluția constructivă va asigura etanșeitatea corespunzătoare a chesonului pe toată durata normată a acestuia pentru a exclude posibilitatea de exfiltratii și infiltratii.

Asigurarea energiei electrice pentru alimentarea stațiilor de pompare se va realiza prin intermediul unui bransament electric de la rețeaua electrică din zonă.

Gura de varsare

S-a întocmit o expertiză tehnică (octombrie 2022) de dr.ing. Mateescu Ioan în care se consemnează inexistența protecției de beton la gura de varsare, urmare a acestui fapt, gura de varsare se va realiza pe malul stâng al râului Siret. Și în Autorizația de gospodărire a apelor, la pag. 4 se menționează necesitatea refacerii gurei de varsare.

În zona aceasta se va realiza o protecție de beton a taluzului, pe o lungime de 10 m amonte și 10 m aval față de axul conductei de canalizare în punctul gurii de varsare. Pentru realizarea protecției în zona respectivă, se regăsesc detaliile de execuție în planșa anexată prezentei documentații tehnice.

Refacere sisteme rutiere carosabile și trotuare

Sistemele rutiere vor fi refăcute la o stare similară cu cea a structurilor existente identificate la momentul execuției lucrărilor.

b) Justificarea necesității proiectului

Sistemul de canalizare este autorizat din punctul de vedere al gospodării apelor, cu autorizarea de gospodărire a apelor nr. 136/27.12.2021 eliberată de Sistemul de Gospodărire a Apelor Bacău.

La data emiterii prezentei autorizații de gospodărire a apelor, stația de epurare nu este pusă în funcțiune deoarece nu este asigurată numărul optim de branșări.

Comuna Prăjești și-a asumat un plan de măsuri pentru racordarea unui număr cât mai mare de locuitori pentru ca stația de epurare să poată funcționa în parametri optimi cât și pentru refacerea gurii de vărsare.

Totodată se impune asigurarea protecției gurei de varsare existente prin amenajarea unui pereu din beton și încastrare corespunzătoare.

c) Valoarea investiției

Valoarea C+M: . **2,743,861.20** lei, fără TVA

d) Perioada de implementare propusă

Execuția lucrărilor prezentate este de 24 luni.

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

Planșele sunt atasate prezentului memoriu tehnic.

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;*

Se va realiza un colector de canalizare menajeră din PVC – KG SN 8 Ø 250 pe străzile Localității Prăjești, Comuna Prăjești în lungime de 2273 ml racordându-se în rețeaua de canalizare existentă.

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

Prin proiectul de față se propune execuția unor rețele noi de distribuție. Acestea sunt detaliate în capitolele anterioare.

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

Prin prezentul proiect se propune execuția unor conducte de canalizare ape uzate menajere – extinderea rețele existente, în comuna Prăjești:

Obiectivul investiției nu este o unitate de producție, ci execuția unor rețele de utilitate publică, pentru colectarea apelor uzate menajere.

Lucrările de execuție sunt descrise detaliat în capitolele anterioare. Tot în capitolele anterioare se regăsesc și formele fizice ale lucrărilor proiectate, pe categorii de lucrări.

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

Materii prime	Energie	Combustibili
Conducte din PEID și PVC, armături din OL	Energie electrică	Motorină
Beton		Benzină
Mortar de ciment		
Elemente prefabricate din beton		
Nisip		
Apa		

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA PRAJESTI, JUDEȚ BACĂU

Toate materiile prime și combustibilii necesari pentru lucrările proiectate, se vor asigura de către constructor. Materiile prime se vor transporta în organizarea de șantier cu autovehicule specifice, autobasculante etc., urmând a se pune în opera în ordinea etapelor de lucru.

Betonul se va aduce pe șantier cu betoniera, în momentul utilizării acestuia.

Elementele prefabricate se vor monta cu ajutorul automacaralei.

Alimentarea cu combustibili a autovehiculelor, se va realiza la stații de carburanți autorizate sau la stația de carburanți autorizată proprietate a constructorului (dacă acesta are în dotare). În cazul alimentării pe șantier a diferitelor utilaje, acest lucru se va realiza din cisterna autorizată, în incinta organizării de șantier.

Energia electrică va fi asigurată de un generator electric.

Pentru realizarea îmbinărilor metalice prin sudură se va utiliza lampa cu flacăra oxi-acetilenică, îmbinările conductelor din PVC se va face cu garnituri din cauciuc care vor asigura etanșeitatea, iar pentru îmbinarea tuburilor din PEID se va folosi îmbinarea prin electrofuziune și sudură cap la cap cu aparatură specifică.

– *racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;*

Conductele proiectate vor fi în continuarea rețelelor existente.

Se va asigura colectarea apelor uzate pe următoarele străzi:

LOT	Localitatea Prajesti Strada	Denumire Drum	Numar CF	L retea	Conducta refulare PE HD PE 100 Dn 63	CV	SPAU
LOT 1	Str. George Bacovia	DC1907	61947	372		14	
LOT 2	Str. Ion Creanga	DC2377	61935	364	-	14	
LOT 3	str. Mica	DC1906	61950	110	-	4	
LOT 4	Str. Recea	DC1690	61959	403	113	16	SPAU E4
LOT 5	Str. Rasaritului	DC906	61958	182	-	7	
LOT 6	Str. Florilor	DC718	61976	277	-	13	
LOT 7	Str. Veseliei	DC800	61924	110	122	6	SPAU E2
LOT 8	Str. Vantului	DC817	61931	145	141	7	SPAU E3
LOT 9	Str. George Enescu	DC1508	61951	160	176	8	SPAU E5
LOT 10	Str. Salciei	DC615	61927	150	177	5	SPAU E1
LOT 11	Gura de varsare						
TOTAL				2273	729	94	

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

Amplasamentul pe care se vor executa lucrările proiectate, la terminarea lucrărilor, va fi eliberat de orice deșeu, resturi de materiale de construcție etc.

Toate deșeurile reciclabile se vor strânge și se vor transporta la puncte de colectare autorizate, pe categorii de deșeu.

Deșeurile recuperabile se vor utiliza în lucrări ulterioare.

Terenul ocupat de pozarea conductelor, va fi adus la forma inițială: spațiu verde, acostament balast sau carosabil, în funcție de amplasament.

Terenul ocupat de organizarea de șantier, va fi adus la forma inițială.

– *cai noi de acces sau schimbări ale celor existente;*

Nu este cazul.

– *resursele naturale folosite în construcție și funcționare;*

În etape de construcție se vor folosi următoarele resurse naturale;

- nisip;
- apă.

În etapa de funcționare – nu este cazul.

– metode folosite în construcție/demolare;

Trasarea lucrărilor

Traseul se pichează. Înainte de începerea lucrării proiectantul studiului topografic va preda executantului traseul cu pichete și reperaje.

Executarea terasamentelor

Terenul natural

Terenul natural reprezintă suprafața terenului la situația dinaintea de a începe operațiile de săpătura a pământului, dar după curățirea generală a lucrului.

Înainte de a începe execuția săpăturilor se va încheia un proces verbal de predare/primire amplasament împreună cu șeful de proiect, precum și cu reprezentanți ai tuturor instituțiilor care dețin instalații subterane de apă, canalizare, gaze, cable electrice, telefonice, etc.

Contractorul este responsabil pentru exactitatea localizării instalațiilor subterane și va lua toate măsurile pentru a nu le deteriora în timpul execuției, în caz de necesitate se vor lua măsuri de protecție/susținere a acestora pe toată durata execuției.

În cazul unor stricăciuni ale instalațiilor subterane existente, contractorul va anunța urgent proprietarul acelei instalații și va lua măsuri de reparare promptă, contractorul suportând toate costurile aferente reparării acestora.

Dacă se întâlnește o instalație sau orice alt obstacol în lungul traseului conductei proiectate, contractorul va informa imediat șeful de proiect indicându-i tipul obstacolului, dimensiuni, adâncimi, acesta va preciza în timp util măsurile care urmează a fi luate.

Executarea săpăturilor

Săpăturile pentru pozarea conductelor se vor executa:

- manual: fără sprijiniri; cu sprijiniri
- mecanizat
- semimecanizat

Săpături manuale fără sprijiniri

Săpăturile manuale se execută cu taluz vertical, cu sprijiniri și obligatoriu cu respectarea normelor de protecția muncii. Săpăturile manuale se execută obligatoriu când în sol sunt pozate și alte conducte, cable, canale, etc. în acțiune, execuția mecanizată putând duce la provocarea de avarii sau accidente de muncă, pe lângă pagubele directe (distrugerea instalațiilor respective) apărând și întreruperi ale serviciului respectiv (electricitate, telefon, gaze, etc.).

Săpătura și îndepărtarea pământului se va face în straturi de 15 – 20 cm.

Pământul provenit din săpătura trebuie așezat la o distanță de cel puțin 1,0 m față de marginea pereților săpăturii. Dispunerea materialelor sau a depozitelor de materiale nu se vor așeza față de marginea de sus a peretelui gropii sau a tranșei la mai puțin de 0,75 m.

Săpăturile mecanizate

Săpătura mecanizată a terenului se poate realiza funcție de destinația lucrării cu excavatorul, buldozerul, screper sau greder.

În lucrările de alimentare cu apă/canalizare, utilajul folosit va fi excavatorul.

Săpăturile mecanizate vor fi utilizate în cadrul actualului proiect, în zonele de pe tranșeele unde rețeaua este pozată singular (nu mai există și alte conducte) de unde până la alte conducte există suficientă distanță, astfel încât utilizarea acestei tehnologii să nu afecteze gospodăria subterană existentă.

La executarea mecanizată a lucrărilor de săpătură cu pereți verticali, aceștia se vor consolida cu panouri dinainte confecționate, care se vor conduce pe măsura avansării lucrărilor.

În timpul lucrului este interzisă circulația sau staționarea lucrătorilor în locul de acțiune a utilajului. Distanța minimă între cea mai proeminentă parte a mecanismelor și marginea săpăturii trebuie să fie de cel puțin 1,5 m. funcție de cota terenului.

La descărcarea pământului excedentar direct în autovehicule, conducerea cupei dinspre partea dinapoi a autovehiculului către partea din față, ducându-se deasupra platformei de încărcare, la mijloc.

Se va coborî apoi cupa atât cât permite descărcarea.

Se interzice trecerea cupei pe deasupra cabinei autovehiculului, descărcarea de la înălțime și staționarea pe autovehicol în momentul descărcării.

Săpăturile semimecanizate

Săpăturile semimecanizate se utilizează pe traseele unde sunt cunoscute cotele și adâncimile conductelor sau cablelor.

După îndepărtare desfacerea sistemului rutier se poate trece la săpăturile mecanizate ale tranșei sau gropii până la 15 – 20 cm deasupra conductelor sau cablurilor existente.

În continuare până la cota din proiect săpătura se va realiza manual cu săpătura sprijiniri.

Umpluturi și compactări manuale

Umpluturi de pământ

După montare și efectuarea probei de etanșitate pentru conductele din PVC, respectiv la presiune pentru conductele de PEHD, se va trece la realizarea umpluturilor.

Materialul de umplutură plasat lângă conducte sau construcții va fi lipsit de bolovani, fragmente de rocă cu dimensiunea mai mare de 50 mm. Restul de umplutură se va realiza cu material selectat din excavații cu mărimea de până la 5 cm.

După obținerea aprobării șefului de proiect, se poate trece la realizarea umpluturilor ce se vor face pe părți din lucrare.

Nu se va trece la realizarea umpluturilor fără aprobarea șefului de proiect.

Compactarea umpluturilor

Contractantul va executa umplutura în straturi de 15 – 30 cm și le va compacta manual cu maiul de mână după ce a fost udat – până se obține gradul de compactare specificat.

Montarea tuburilor

Lansarea și asamblarea sau etanșarea tuburilor

Cea mai mare parte din elementele constructive ale rețelei de distribuție sunt piese prefabricate, astfel încât în fapt construcția rețelelor constă în montajul acestor tuburi, armături, piese de legătură și execuția construcțiilor accesorii.

Montarea tuburilor din polietilenă

- verificarea materialelor din punct de vedere calitativ
- formarea tronsoanelor reduse de 40-60ml pe malul șanțului și după o probă preliminară și se lansează în șanț cu ajutorul frânghiilor, chingilor, trepiedelor, capre, macarale (în funcție de diametrul conductelor)
- asamblarea tronsoanelor și efectuarea probei generale de rezistență.

Tuburile din PE 100 se livrează în role de 100 sau 50m, bare de 6-12m de la diametrele peste 110mm.

Asamblările pot fi: îmbinări nedemontabile sau îmbinări demontabile.

Executarea construcțiilor anexe

Camine de vizitare. Acestea vor fi executate din beton și acoperite cu capace carosabile.

Probe, teste și verificări ale lucrării

Probarea instalațiilor executate cu țevi și fittinguri din PVC și PE se efectuează conform standardelor și reglementărilor tehnice specifice în vigoare.

Lucrările de alimentare cu apă și canalizare se vor supune următoarelor verificări și încercări:

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA PRAJESTI, JUDEȚ BACĂU

- Verificarea actelor și poziționarea conductei în șanț;
- Verificarea executării îmbinărilor;
- Verificarea modului de execuție a umpluturilor a căminelor.

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

Graficul de execuție a lucrărilor

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA PRAJESTI, JUDEȚ BACĂU

Graficul de realizare al investiției - Fizic

N r. C rt .	Denu mirea lucrar ii	ANUL I																								
		L 1	L 2	L 3	L 4	L 5	L 6	L 7	L 8	L 9	L 1 0	L 1 1	L 1 2	L 1 3	L 1 4	L 1 5	L 1 6	L 1 7	L 1 8	L 1 9	L 2 0	L 2 1	L 2 2	L 2 3	L 2 4	
1	Orga nizar e de santi er																									
2	Cons tructii si instal atii																									

– *relatia cu alte proiecte existente sau planificate;*

În comuna Prajesti exista un sistem de canalizare autorizat din punctul de vedere al gospodării apelor, cu autorizația de gospodărire a apelor nr. 136/27.12.2021 eliberată de Sistemul de Gospodărire a Apelor Bacău.

Prin prezentul proiect se dorește extinderea acestui sistem.

– *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;*

Pentru execuția rețelei de canalizare, au fost luate în considerare următoarele alternative:

execuția rețelelor din diferite materiale: tuburi din PVC, PEHD corugat, PAFSIN, ceramica vitrificată;

Având în vedere raportul cost/eficiența și caracteristicile topo, hidro-geologice ale zonei în care este propus să se execute lucrările proiectate, s-a considerat ca optimă soluția de execuție a rețelelor din conducte PVC – conductele gravitaționale și din PEHD – conductele sub presiune.

– *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);*

Proiectul propus analizează extinderea rețelei de canalizare pe mai multe străzi din comuna Prajesti.

În concluzie, ca urmare a proiectului, nu vor apărea alte activități menționate în denumirea subcapitolului, ci se va extinde numai rețeaua de canalizare.

– *alte autorizații cerute pentru proiect.*

Conform Certificatului de Urbanism nr. 27/25.11.2022 emis de Primăria Comunei Prajesti, sunt solicitate următoarele avize/acorduri/autorizații:

- aviz de la administratorul rețelei de alimentare cu apă și canalizare;
- aviz de la administratorul rețelei de alimentare cu energie electrică;
- aviz de la administratorul rețelei de telefonizare;
- aviz de la Direcția de Sănătate Publică;
- avizul SPJD Bacău;
- aviz administratoru drumuri publice;
- avizul de gospodărire a apelor;
- punctul de vedere / actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului.

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE:

– *planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;*
Nu este cazul.

– *descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;*
Nu este cazul.

– *cai noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;*
Nu este cazul.

– *metode folosite în demolare;*
Nu este cazul.

– *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;*
Nu este cazul.

– *alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu eliminarea deșeurilor).*
Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

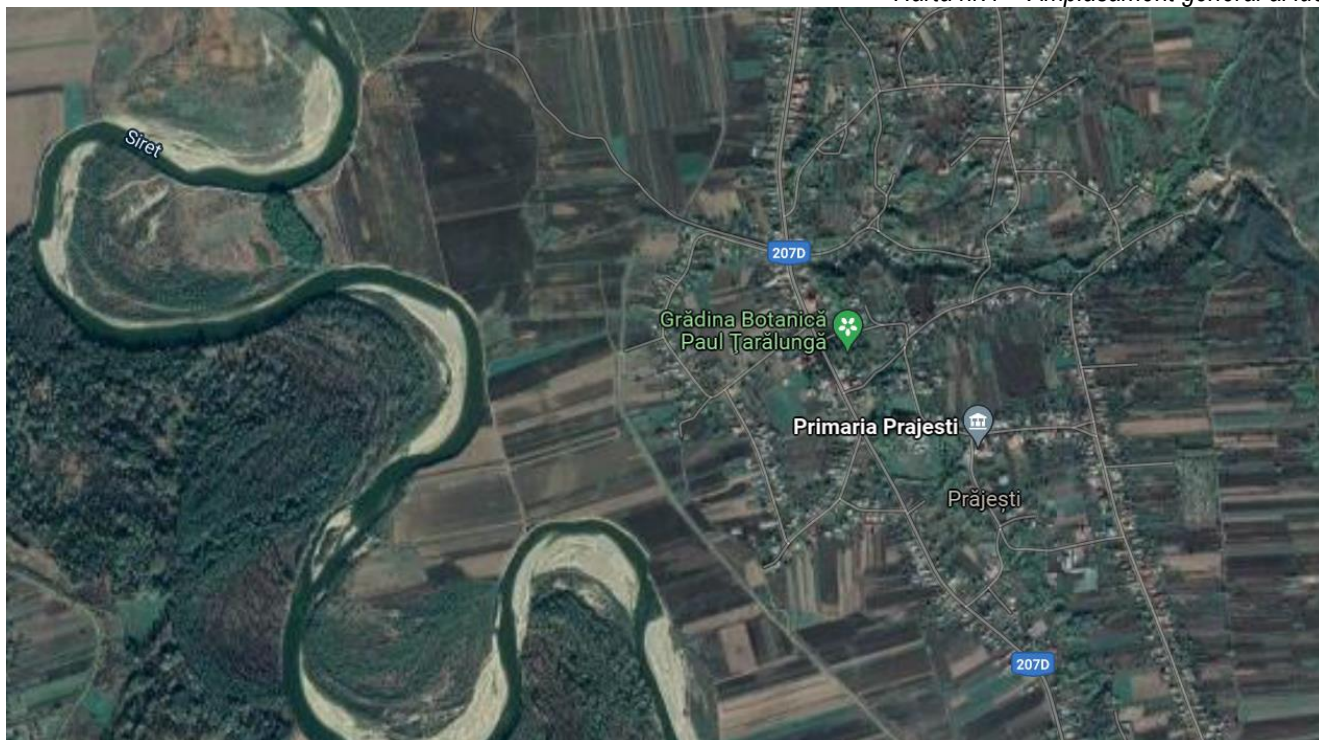
– *Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;*
Nu este cazul.

– *Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, 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.

– *Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:*

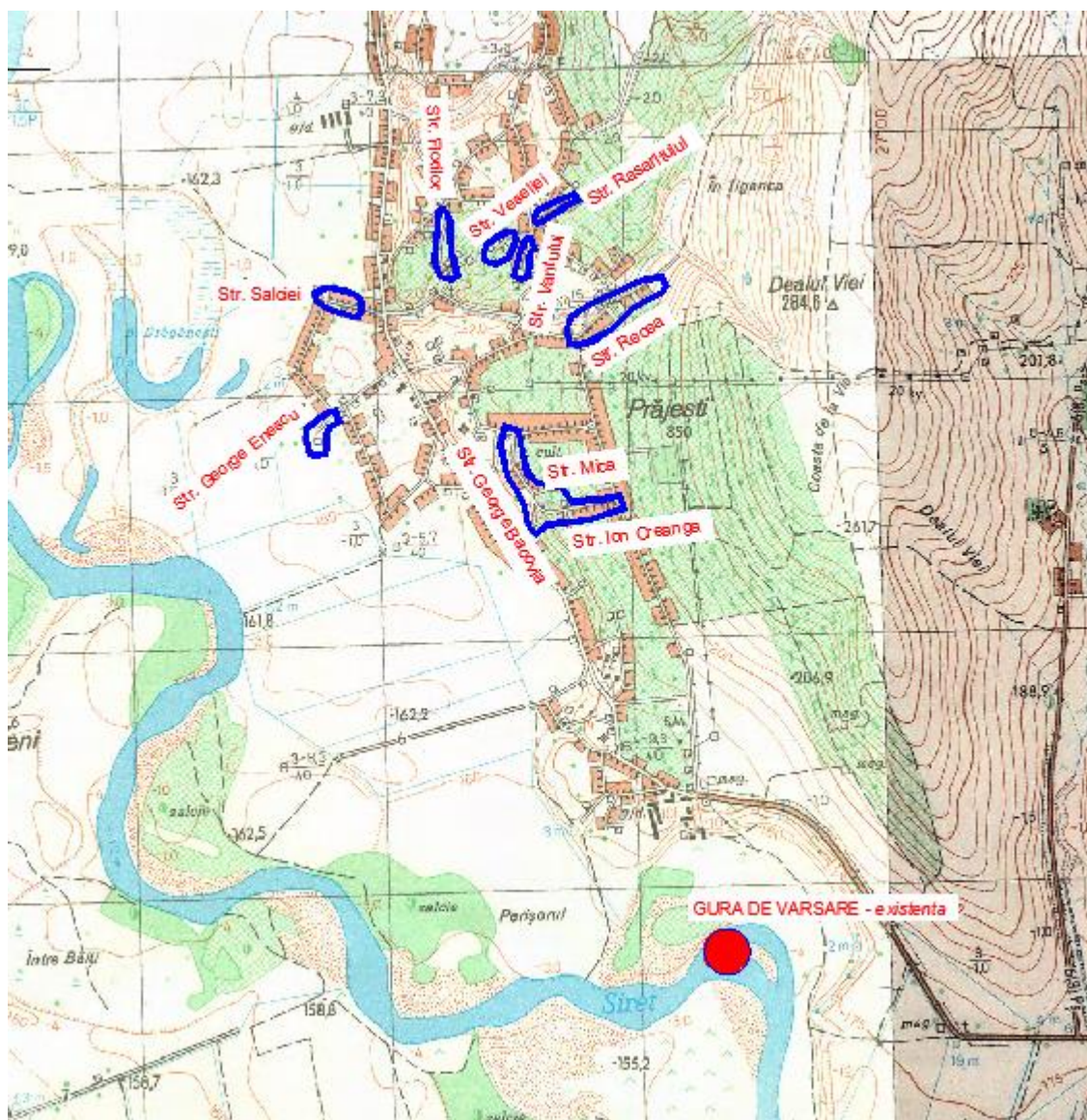
- Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
- Politici de zonare și de folosire a terenului;
- Arealele sensibile;

Harta nr.1 – Amplasament general al lucrărilor

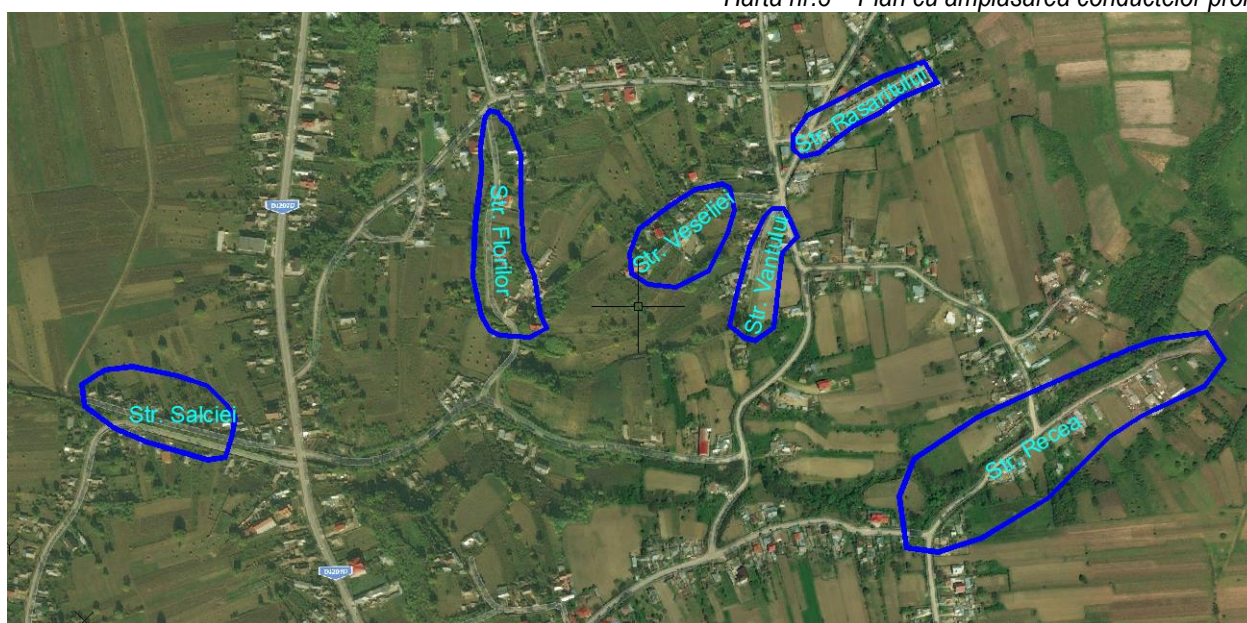


Harta nr.2 – Plan de încadrare cu amplasarea conductelor proiectate

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA PRAJEȘTI, JUDEȚ BACĂU

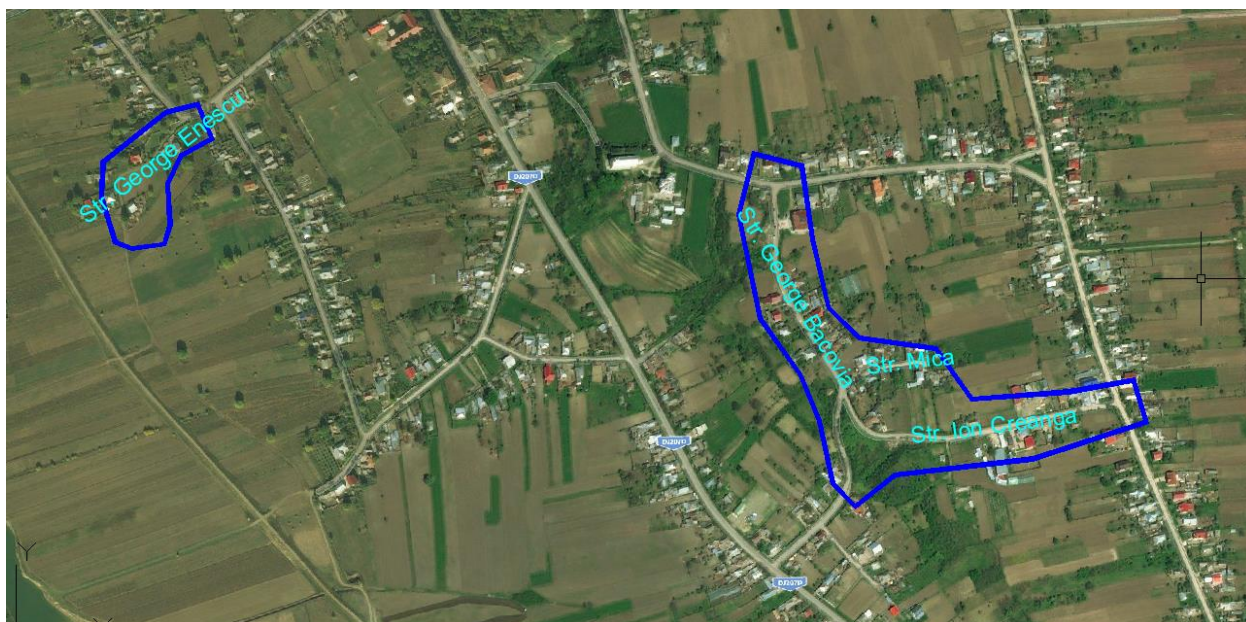


Harta nr.3 – Plan cu amplasarea conductelor proiectate



Harta nr.4 – Plan cu amplasarea conductelor proiectate

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA PRAJEȘTI, JUDEȚ BACĂU



Harta nr.5 – Plan cu amplasarea gurei de varsare existente



– 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;

Nr. crt	Denumire strada	SPAU-uri	Stereo 70
---------	-----------------	----------	-----------

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA PRAJESTI, JUDEȚ BACĂU

			N	E
1	Str. George Bacovia	-	574337.839	651633.421
2	Str. Ion Creanga	-	574220.832	651859.247
3	str. Mica	-	574300.118	651737.918
4	Str. Recea	SPAU E4	574988.231	651931.515
5	Str. Rasaritului	-	575422.865	651746.12
6	Str. Florilor	-	575279.640	651310.667
7	Str. Veseliei	SPAU E2	575244.991	651509.823
8	Str. Vantului	SPAU E3	575164.882	651628.923
9	Str. George Enescu	SPAU E5	574467.900	650803.254
10	Str. Salciei	SPAU E1	575066.222	650837.750
11	Gura de varsare	-	572459.673	652453.539

– *Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.*

Strazile studiate sunt singurele luate in considerare, pe acestea beneficiarul dorind extinderea rețelei de canalizare.

La alegerea traseului conductelor s-a tinut cont de existenta rețelilor in zona, precum si de distantele necesare intre rețele, conform normativelor in vigoare.

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:*

Sursele de poluanți pentru ape, sunt în perioada de execuție autovehiculele care rulează pe amplasament.

O altă sursă de poluare în etapa de execuție, o constituie activitatea din organizarea de șantier. În acest sens, apele uzate menajere provenite de la baracile muncitorilor se vor colecta în bazinele aferente toaletelor ecologice, iar ulterior vor fi vidanjate de către o societate acreditată.

În etapa de exploatare – apele uzate menajere colectate. Prin materialele și tehnologia de lucru propusă, se consideră că îmbinările vor fi etanșe. La finalizarea execuției lucrărilor se va face proba de etanșitate și după aceea se va putea da în exploatare rețeaua nouă.

– *Stațiile și instalațiile de epurare sau preepurare a apelor uzate prevăzute :*

Nu este cazul. Prin proiectul de față se analizează extinderea rețelei de canalizare. Stația de epurare este una existentă și nu face obiectul prezentei documentații tehnice.

b) Protecția aerului:

– *Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:*

În perioada de execuție, executantul are obligația de a folosi numai utilaje care trebuie să aibă reviziile în termen de valabilitate și să fie efectuate de societăți acreditate în domeniu. Acest lucru confirmă faptul că poluanții proveniți de la aceste utilaje sunt în limitele legale.

În zona de desfășurare a lucrărilor, repartizarea poluanților se consideră uniformă. Mijloacele de transport sunt surse liniare de poluare. Utilajele, în schimb se deplasează pe distanțe reduse, în zona fronturilor de lucru. Se apreciază că repartizarea uniformă în lungul lucrării a emisiilor poate fi acceptată ca ipoteză de calcul. Trebuie precizat că alegerea utilajelor, organizarea șantierului, tehnologia de execuție, fluxul lucrărilor, intră în atribuțiile antreprenorului general.

În perioada de exploatare – nu este cazul. Pantele proiectate în lungul rețelei de canalizare, asigură scurgerea apelor uzate spre stația de epurare, astfel încât să nu existe situații de stagnare a apelor uzate și formarea de mirosuri.

– *Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:*

Nu este cazul.

c) **Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

– **Sursele de zgomot și de vibrații:**

În perioada de execuție, sursele de zgomot și vibrații sunt grupate după cum urmează:

- în fronturile de lucru zgomotul și vibrațiile sunt produse în fazele de execuție de către funcționarea utilajelor de construcție specifice la care se adaugă aprovizionarea cu materiale;
- circulația autobasculantelor, autocamionelor și a celorlalte utilaje care transportă materiale necesare execuției lucrării.

Aceste surse de zgomot și vibrație vor exista doar pentru perioada de timp necesară realizării investiției. Utilajele utilizate vor prezenta verificările tehnice specificate de legislația în vigoare.

– **Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

Pentru a se diminua zgomotul și vibrațiile generate, sunt recomandate următoarele măsuri de protecție:

- se va asigura dotarea acestora cu echipamente de reducere a zgomotului (amortizoare de zgomot performante, profil al benzii de rulare cu nivel redus de zgomot);
- pentru a nu se depăși limitele de toleranță admise, în perioada de execuție, utilajele și mijloacele de transport folosite vor fi supuse procesului de atestare tehnică;
- întreținerea și funcționarea la parametrii normali ai mijloacelor de transport, utilajelor de construcție, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora, astfel încât să fie atenuat impactul sonor;
- întreținerea și funcționarea la parametrii normali ai instalațiilor de preparare a betoanelor și amestecurilor asfaltice, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora contribuie la reducerea nivelului de zgomot în zona de influență a acestora;
- pentru reducerea disconfortului sonor datorat funcționării utilajelor, în perioada de execuție, se recomandă ca programul de lucru să nu se desfășoare în timpul nopții, ci doar în perioada de zi între orele 08.00 – 20.00;
- pentru protecția antizgomot, se impune amplasarea unor construcții ale șantierului, depozitelor de materii prime, astfel încât acestea să reprezinte ecrane între șantier și zonele locuite;
- pentru reducerea nivelului de zgomot este necesară reducerea la minimum a traficului utilajelor de construcție în apropierea zonelor locuite și folosirea unor rute ocolitoare;
- în cazul în care în zonele locuite se înregistrează niveluri de zgomot ridicate vor fi folosite panouri fonoabsorbante.

d) **Protecția împotriva radiațiilor**

– **Sursele de radiații**

Nu este cazul.

– **Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor**

Nu este cazul.

e) **Protecția solului și subsolului**

– **Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime**

Perioada de execuție

- surse liniare: traficul de vehicule grele și utilaje. Emisiile de substanțe poluante degajate în atmosfera din arderea combustibilului (CO, NO_x, SO₂), atât cele cauzate de desfășurarea traficului, cât și funcționării utilajelor în zona fronturilor de lucru, ajung să se depună pe sol putând conduce la modificarea temporară a proprietăților naturale a solului. Cantitățile de praf degajate în atmosfera pe durata lucrărilor de execuție pot fi semnificative. Poluarea se manifestă pe o perioadă limitată de timp, iar din punct de vedere spațial, pe o arie restrânsă.

Sursele de suprafață reprezentate de funcționarea utilajelor în zona fronturilor de lucru. Există riscul pierderilor accidentale de ulei sau combustibil ca urmare a unor defecțiuni tehnice survenite la utilaje.

– *Lucrarile și dotările pentru protecția solului și a subsolului*

În etapa de execuție nu se vor efectua alimentări cu combustibil ale utilajelor și ale autovehiculelor utilizate pe amplasament. De asemenea nu se vor efectua reparații de utilaje și autovehicule care să implice scurgeri de substanțe poluante (ulei, carburant etc.) pe amplasamentul lucrărilor.

Orice scurgere accidentală de combustibil sau alte substanțe pe sol, va fi semnalată imediat tuturor factorilor implicați, inclusiv reprezentanților Agenției pentru Protecția Mediului. Soluțiile de decontaminare a solului se vor stabili împreună cu reprezentanții APM.

Nu se vor depozita materiale de construcție poluante direct pe sol. Acestea se vor depozita pe platforma betonată sau în recipiente etanșe din incinta organizării de șantier.

Toate autovehiculele ce vor transporta materiale utilizate în execuție vor fi acoperite.

În perioada de exploatare, în cazul unor accidente sau deversări de substanțe poluante, măsurile de protecție a solului și subsolului vor fi stabilite punctual, în funcție de natura substanței poluante.

În etapa de exploatare – prin materialele și tehnologia de lucru propuse, se consideră că îmbinările vor fi etanșe. La finalizarea execuției lucrărilor se va face proba de etanșitate și după aceea se va putea da în exploatare rețeaua nouă.

f) **Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

– *Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect*

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 38/27.02.2023 de la Agenția pentru Protecția Mediului Bacău, este specificat că proiectul intră sub incidența art. 28 din OUG 57/2007, amplasamentul proiectului suprapunându-se parțial cu situl Natura 2000 – ROSCI0434 Siretul Mijlociu.

Din analiza datelor și a suprapunerii lucrărilor proiectate peste harta sitului de importanță comunitară, reiese că doar gura de varsare se suprapune peste ROSCI0434 Siretul Mijlociu. Acest obiect este unul existent, iar lucrările proiectate aici sunt doar lucrări de betoane.

Harta nr.6 – Plan cu amplasarea gurei de varsare existente, raportat la situl Natura 2000 – ROSCI0434 Siretul Mijlociu



– *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 monumentele istorice și de arhitectura, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele*

Amplasamentul studiat, fiind rețea de canalizare, este amplasat în zone locuite, însă cu o densitate foarte mică de locuințe (case). Aceste sectoare nu sunt în zona cu monumente istorice și de arhitectura sau obiective de interes public.

Distanța față de locuințe, având în vedere că rețelele se vor amplasa în zona drumului, lateral acestuia, este de aproximativ 10-12 m.

– *Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public*

Măsurile propuse pentru protecția așezărilor umane, a obiectivelor protejate și/sau de interes public vor urmări reducerea la minim a disconfortului creat ca urmare a lucrărilor de execuție.

În timpul fazei de construcție se va genera un disconfort al locuitorilor din apropierea amplasamentului (disconfort vizual, zgomot etc), provocat de lucrările proiectate.

În faza de exploatare se consideră că impactul asupra locuitorilor va fi unul benefic.

Dacă, în urma lucrărilor executate, sau în timpul fazei de construcție, se aduc daune așezărilor umane din zonă, acestea se vor remedia de către executantul lucrărilor.

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

– *Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate*

Cod deșeu	Tip deșeu / cantitate estimată	Mod de colectare / evacuare
Deșuri nepericuloase		
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton / 10 kg/lună	Depozitare în container separat / valorificare la centre autorizate
15 01 02	ambalaje de materiale plastice / 10 kg/lună	Depozitare în container separat / valorificare la centre autorizate
15 01 03	ambalaje de lemn / 20 kg/lună	Depozitare separată în incinta organizării de șantier / reutilizare ulterioară. În general deșeurile de ambalaje din lemn vor fi cutii sau paleti, care ulterior vor fi refolosiți.
17 01 01	Beton / 0.1 mc/total lucrare	Depozitare separată în incinta organizării de șantier / reutilizare ulterioară la lucrări de umpluturi
17 02 03	Materiale plastice / 10 kg / total lucrare	Depozitare separată în incinta organizării de șantier / valorificare la centre autorizate
17 04 05	fier și oțel / 50 kg/ total lucrare	Depozitare separată în incinta organizării de șantier / valorificare la centre autorizate
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 / 2 mc	Acesta va fi degajat din zonă cu mijloace de transport adecvate (ex.: basculante) acoperite. Pământul din excavatii se consideră deșeu inert și va putea fi folosit la lucrări de terasamente.
20 01 01	hârtie și carton / 5 kg/lună	Depozitare în container separat / valorificare la centre autorizate

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA PRAJESTI, JUDEȚ BACĂU

20 01 08	deșeuri biodegradabile / 20 kg/luna	Depozitare în container separat, închis / evacuare la operatorul de salubritate din zonă
----------	-------------------------------------	--

– Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Pentru prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri generate, materialele de construcții vor fi achiziționate majoritar în vrac. Astfel deșeurile de ambalaje vor fi reduse.

Se recomandă și folosirea ambalajelor reutilizabile: paleti / cutii din lemn etc.

– Planul de gestionare a deșeurilor

Conform Hotărârii Guvernului nr. 856 din martie 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv cele periculoase, antreprenorul, ca generator de deșeuri, are obligația să țină evidența lunară a gestiunii acestora, în conformitate cu prevederile Anexei nr. 1 a acestei HG, pentru fiecare tip de deșeu.

Antreprenorul va încheia un contract cu o firmă specializată care va asigura transportul și tratarea deșeurilor în instalații autorizate sau depozitarea deșeurilor în depozite ecologice. Deșeurile din construcție sunt clasificate conform "Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase" prezentat în Anexa nr. 2 a HG nr. 856/2002.

Constructorul mai are obligația de a-și organiza activitatea de șantier astfel încât să fie respectate normele de igienă și de sănătate a oamenilor, dar și de depozitare a deșeurilor și de evacuare ritmică spre zonele autorizate. Nerespectarea acestor elemente generale de organizare se poate constitui cauza de întrerupere a activității și de închidere a șantierului până la îndepărtarea cauzelor care au produs întreruperea lucrului. Utilajele de construcții de pe șantiere se vor alimenta cu carburanți numai în zonele special amenajate fără a se contamina solul cu benzine și uleiuri.

Dacă din activitatea de execuție rezultă materiale necorespunzătoare cuprinderii în lucrarea nouă (betoane segregate, armături cu rugina, etc.) se vor lua măsuri ca acestea să fie îndepărtate din zonă de lucru în zone autorizate și nu la întâmplare, acestea fiind în sarcina șefului de lucrare care va răspunde de buna desfășurare a lucrării.

La terminarea lucrărilor de execuție se va preda amplasamentul proprietarului în aceleași condiții în care a fost preluat.

IV.1. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

– substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și / sau produse

În etapa de funcționare, autovehiculele care vor fi implicate în activitatea de construire a lucrărilor proiectate, vor funcționa cu combustibili lichizi: benzina și motorină.

În conformitate cu Regulamentul CE nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogarea Directivelor 67/548/CE și 1999/45/CE, precum și de modificarea Regulamentului CE nr. 1907/2006, benzina și motorină pot fi considerate ca făcând parte din categoria 3 a categoriei Lichide inflamabile.

Facem precizarea că toate autovehiculele vor alimenta în stații de alimentare autorizate. În cazul cisternelor mobile utilizate pentru alimentarea pe șantier, revine în sarcina antreprenorului să aibă în vedere respectarea normelor în vigoare în domeniu și să aibă toate autorizațiile necesare.

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

Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase se va face cu respectarea prevederilor legale în vigoare. Ambalajele provenite de la aceste materiale vor fi gestionate în conformitate cu prevederile legale în vigoare, în funcție de gradul de contaminare a acestora. Antreprenorului îi revine sarcina depozitării și folosirii în condiții de siguranță a acestor substanțe. De asemenea, Antreprenorul va trebui să țină o evidență strictă a acestor materiale.

În perioada de operare – nu este cazul.

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

Utilizarea resurselor naturale:

În etape de construcție se vor folosi următoarele resurse naturale;

- nisip – necesar patului de pozare pentru conducte;
- nisip – necesar preparării betoanelor (betonul folosit va fi adus gata preparat pe șantier din stații de beton autorizate);
- balast - necesar preparării betoanelor (betonul folosit va fi adus gata preparat pe șantier din stații de beton autorizate);
- apă - necesară preparării betoanelor (betonul folosit va fi adus gata preparat pe șantier din stații de beton autorizate).

Terenul ocupat de pozarea conductelor va fi adus la starea inițială, acesta putând fi folosit în aceleași condiții ca și până acum.

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

– *Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)*

Impactul asupra populației:

Se apreciază că proiectul va avea un impact pozitiv asupra populației locale, prin asigurarea unor servicii de calitate pentru colectarea apelor uzate menajere.

Perioada de execuție a lucrărilor trebuie să fie cât mai scurtă, iar programul de lucru se va stabili astfel încât să nu afecteze locuitorii din zonele apropiate.

În timpul fazei de construcție, se va genera un minim disconfort locuitorilor din apropierea amplasamentului (disconfort vizual, zgomot etc).

Pentru perioade scurte de timp, în zonele de lucru, accesul la proprietăți se va face prin montarea de către constructor de parapete și podete de inventar. După efectuarea lucrărilor de umplutură și compactare, zonele în care s-au realizat lucrări, vor fi aduse la starea inițială. Acest lucru implică și refacerea acceselor la proprietăți.

Impactul asupra sănătății umane

Prin proiect nu sunt propuse a fi folosite categorii de materiale cu conținut potențial dăunător asupra sănătății umane.

Zonele de lucru vor fi clar delimitate, organizarea de șantier va fi împrejmuită cu restricționarea accesului, astfel persoanele neautorizate nu vor avea acces la materialele ce se vor folosi pentru execuția lucrărilor.

Personalul constructorului va trebui să fie echipat corespunzător fiecărui post de lucru, acesta sarcină fiind în sarcina constructorului.

Impactul asupra faunei și florei

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 construcție și montaj.

Precizăm următorii factori ce pot produce un impact potențial asupra florei și faunei:

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

Trebuie ținut cont de faptul că speciile din zona amplasamentului lucrărilor sunt adaptate la ecosistemul antropizat. Mai mult terenul este în localitate.

Impactul asupra solului

Nu se folosesc elemente care să influențeze calitatea solului sau subsolului de pe amplasamentul lucrării sau din zona acestuia.

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA PRAJESTI, JUDEȚ BACĂU

Nu se vor efectua alimentări cu combustibil ale utilajelor și ale autovehiculelor utilizate pe perioada de execuție a lucrărilor pe amplasament. De asemenea nu se vor efectua reparații de utilaje și autovehicule care să implice scurgeri de substanțe poluante (ulei, carburant etc.) pe amplasamentul lucrărilor.

În etapa de exploatare – prin materialele și tehnologia de lucru propusă, se consideră că îmbinările vor fi etanșe. La finalizarea execuției lucrărilor se va face proba de etanșitate și după aceea se va putea da în exploatare rețeaua nouă.

Impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale

Prin proiect nu sunt propuse lucrări care să afecteze construcțiile existente în zonă. Săpăturile sunt propuse a fi executate cu sprijiniri.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Sursele de poluanți pentru ape, sunt în perioada de execuție autovehiculele și instalațiile din zonă de lucru, însă acesta nu este în zona unui curs de apă.

Principala problemă o constituie pierderile de combustibil și alte substanțe poluante, ce se vor folosi, care pot ajunge în apele pluviale și în sistemele de colectare și evacuare ale acestora.

O altă sursă de poluare în etapa de execuție, o constituie activitatea din organizarea de șantier. În acest sens, apele uzate menajere provenite de la baracile muncitorilor se vor colecta în bazinele aferente toaletelor ecologice, iar ulterior vor fi vidanșate de către o societate acreditată.

În etapa de exploatare – apele uzate vor fi epurate într-o stație de epurare existentă, autorizată.

Impactul asupra calității aerului

În perioada de execuție, executantul are obligația de a folosi numai utilaje care trebuie să aibă reviziile în termen de valabilitate și să fie efectuate de societăți acreditate în domeniu. Acest lucru confirmă faptul că poluanții proveniți de la aceste utilaje sunt în limitele legale.

În perioada de exploatare – nu este cazul.

Impactul asupra climei

Nu este cazul.

Impactul zgomotelor și vibrațiilor

În perioada de execuție, sursele de zgomot și vibrații sunt grupate după cum urmează:

- în fronturile de lucru zgomotul și vibrațiile sunt produse în fazele de execuție de către funcționarea utilajelor de construcții specifice lucrărilor, la care se adaugă aprovizionarea cu materiale;
- circulația autobasculanțelor, autocamionanelor și a celorlalte utilaje care transportă materiale necesare execuției lucrării.

Aceste surse de zgomot și vibrație vor exista doar pentru perioada de timp necesară realizării investiției. Utilajele utilizate vor prezenta verificările tehnice specificate de legislația în vigoare.

În perioada de exploatare – nu este cazul.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

În perioada de execuție, impactul va fi negativ.

În nici o situație de execuție lucrări, din acest punct de vedere, impactul nu poate fi pozitiv. Vor exista utilaje care vor acționa pe diferite zone de lucru, restricții de circulație, autoutilaj care vor transporta materialele de construcții necesare etc. Toate acestea fac nota discordantă și nu se încadrează într-un alt peisaj, decât cel al unei zone majoritar de construcții.

Acest impact va exista în perioada de execuție a lucrărilor.

În perioada de exploatare, considerăm că impactul va fi neutru.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Nu este cazul.

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

Rețelele studiate sunt amplasate în regiunea biogeografică continentală.

Cu toate că amplasamentele sunt situate în intravilan, populația nu este una numeroasă, casele dezvoltându-se longitudinal drumului, pe un rand.

– *Magnitudinea și complexitatea impactului*

Atât magnitudinea, cât și complexitatea impactului vor fi reduse, pe plan local, în zona de lucru.

– *Probabilitatea impactului*

Impactul va apărea pe durata de execuție a lucrărilor.

– *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului*

Impactul va fi pe durata de execuție a lucrărilor și numai pe plan local.

Lucrările de execuție sunt propuse a fi executate pe parcursul a 24 luni.

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

Impactul asupra mediului nu va fi unul semnificativ, în consecință nu se impun măsuri speciale de evitare, reducere sau ameliorare a acestuia.

– *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*

Prin proiect, nu sunt prevăzute dotări sau echipamente speciale în sensul: epurării apelor pluviale, panouri de protecție împotriva zgomotului etc. În consecință nu se impune o schemă de monitorizare în acest sens.

Lucrările sunt pentru extinderea rețelei de canalizare.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul.

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

Investiția va fi finanțată prin fonduri locale.

Proiectul a fost avizat de către beneficiar prin HCL

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZĂRII DE SANTIER

– *descrierea lucrărilor necesare organizării de santier;*

Pentru organizarea de santier sunt necesare: asigurarea împrejmuirii, realizare platforma pentru depozitare materiale, realizare zona parcare utilaje de construcție, baracamente administrative, pentru muncitori și tip cantina, toalete ecologice, asigurarea utilitatilor (apa, canalizare, energie electrică). Utilitatile pot fi asigurate independent, fără a fi necesare racorduri și bransamente la rețelele existente în zona.

Se va avea în vedere că pentru organizările de santier să fie prevăzute: împrejmuiri, platforme pentru depozitare materiale, zone parcaje utilaje, baracamente administrative, pentru muncitori și tip cantina, toalete ecologice, utilități (acestea pot fi asigurate și independent). La terminarea lucrărilor se va aduce obligatoriu terenul la starea inițială.

– *localizarea organizării de santier;*

Organizarea de santier se va amplasa pe un teren ce va fi pus la dispoziție de beneficiar – Primăria Comunei Prajesti. Amplasamentul nu va fi în zona unui curs de apă sau institutii a statului sau privata, de genul: școală, grădiniță etc. Se va urmări amplasarea organizării de santier într-o zonă cât mai distanțată de locuințe sau obiective socio-economice, însă cu acces imediat la drumul comunal și rețelele de utilități.

– *descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de santier;*

Impactul va fi unul limitat ca durată și ca intensitate. După finalizarea lucrărilor, terenul trebuie adus la starea inițială.

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

De la organizarea de santier rezultă ape uzate menajere de la container tip cantina, spații igienico-sanitare. În general aceste ape sunt încărcate biologic în limite normale pentru acest tip de ape.

Sursele de poluant pentru aer sunt reprezentate de materialele granulare depozitate pe amplasament și de emisiile de la utilaje și autovehicule.

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

Evacuarea apelor uzate se va face în recipiente etanșabile.

Materialele granulare se vor depozita pe platforma amenajată și delimitată.

Nu se vor depozita recipiente conținând substanțe potențial poluante direct pe sol, ci pe platforme betonate și în recipiente închise.

Lucrările de organizare a santierului trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne în baracamente și instalații, care să reducă emisiile de noxe în aer, apă și sol.

În timpul execuției, proiectantul se va deplasa pe santier la chemarea constructorului sau a dirigintei de santier pentru urmarire, îndrumare și controlul execuției.

Dirigintele de santier urmăresc îndeaproape execuția lucrărilor, participă la controlul calității lucrărilor și la confirmarea lucrărilor ascunse.

Constructorul se va organiza și dota în zonă, cu materiale, utilaje, echipamente și personal specializat pentru execuții și finalizarea lucrărilor de construcții montaj. Acesta va prezenta un plan privind modul de desfășurare a lucrărilor de construcții, cu perceperea suprafeței de teren necesară organizării de santier. Zona de amplasare a materialelor și utilajelor de construcții se va stabili de comun acord cu beneficiarul.

Locurile unde vor fi construite organizările de santier trebuie să fie stabilite astfel încât să nu aducă prejudicii asupra mediului prin emisii atmosferice, prin producere de accidente cauzate de traficul rutier din santier, de manevrarea materialelor. Trebuie evitată amplasarea organizărilor de santier în apropierea unor zone sensibile, cum ar fi cursurile de apă care constituie surse de alimentare cu apă, lângă captările de apă subterană, sau trebuie asigurată respectarea condițiilor de protecție a acestora:

Se va avea în vedere supravegherea excavatiilor, acoperirea camioanelor care transportă material de umplutură pentru a respecta STAS 12574/1998.

În timpul execuției proiectului nivelul de zgomot se va încadra în limitele stabilite prin STAS 10009-88 și Ordinul Ministerului Sănătății 119/2014.

Titularul are obligația de a urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și să ia toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafață, a solului sau a aerului;

Vor fi stabilite următoarele surse de utilități:

- alimentarea cu apă – necesarul de apă pentru muncitori va fi asigurat prin achiziționarea de apă plată îmbuteliată.

- pentru șantier se va amenaja un grup sanitar ecologic pentru muncitori.

Deseurile menajere vor fi colectate în puștele, iar cele tehnologice vor fi depozitate selectiv în locuri special amenajate și predate, în vederea revalorificării, unor societăți de profil autorizate.

Deseurile reciclabile se vor transporta la societăți în vederea valorificării/eliminării acestora.

Deseurile inerte se vor transporta în locurile autorizate.

La finalizarea lucrărilor de construcție se vor executa lucrări de refacere a solului și a vegetației aferente, inclusiv în zona de depozitare a materialelor în cadrul organizării de șantier.

Constructorul răspunde de protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier până la recepția finală a lucrărilor.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI / SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MASURĂ ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

– *Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și / sau la încetarea activității*

La finalizarea investiției, terenul ocupat de pozarea conductelor, va fi adus la starea inițială, respectiv: spațiu verde, acostamente balast sau carosabil, în funcție de locul de amplasare a conductelor.

În cazul unor accidente, se vor lua măsurile necesare punctual, sub îndrumarea factorilor decizionali.

– *Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale*

Pentru prevenirea cazurilor de poluări accidentale trebuie respectat în integralitate prevederile din memoriul de prezentare, din avizele de specialitate și prevederile din legislația în vigoare, din care amintim:

- în incinta organizării de șantier, toate materialele se vor depozita în spațiile special amenajate;

- nu se vor efectua alimentări de combustibil pe amplasament, iar dacă se vor efectua se vor utiliza numai recipiente autorizate, iar alimentarea se va face în incinta organizării de șantier;

- nu se vor efectua reparații ale autovehiculelor sau utilajelor pe amplasament;

- nu se vor efectua schimburi de uleiuri;

În cazul unor poluări accidentale, se vor anunța toți factorii implicați, inclusiv autoritatea pentru protecția mediului și se vor lua măsurile stabilite de comun acord și agreeate de către părțile implicate.

– *Aspecte referitoare la închiderea / dezafectarea / demolarea instalației*

Dacă se va dori dezafectarea conductelor, aceasta va necesita închiderea și golirea instalației.

Dacă se va dori demolarea, se vor urma pașii inversi față de lucrările de execuție, adică se vor săpa tranșeele și se vor scoate conductele, se vor scoate căminele de vizitare și stațiile de pompare, după care se vor umple tranșeele cu pământul din săpătura și se va aduce terenul la starea inițială.

– *Modalități de refacere a stării inițiale / reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului*

Dacă se va dori demolarea, se vor urma pașii inversi față de lucrările de execuție, adică se vor săpa tranșeele și se vor scoate conductele, se vor scoate căminele de vizitare și stațiile de pompare, după care se vor umple tranșeele cu pământul din săpătura și se va aduce terenul la starea inițială.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

1. Planul de încadrare în zonă
2. Planul de situație;
3. Detalii tranșee pozare conducte;
4. Detalii camine de vizitare;
5. Detalii stații de pompare;
6. Detalii amenajare gura de varsare existentă.

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*

Proiectul presupune executia unei prelungiri a rețelei de canalizare existente și protecția gurei de varsare existente.

Din analiza datelor și a suprapunerii lucrărilor proiectate peste harta sitului de importanță comunitară, reiese că doar gura de varsare se suprapune peste ROSCI0434 Siretul Mijlociu. Acest obiect este unul **existent**, iar lucrările proiectate aici sunt doar lucrări de betoane.

Coordonatele Stereo 1970 ale gurei de varsare sunt:

Denumire obiect	Stereo 70	
	N	E
Gura de varsare	572459.673	652453.539

Gura de varsare este în interiorul ariei Natura 2000.

Pentru protecția gurei de varsare existente, se propune executia unui peruu din dale de beton, pe 10 m amonte și 10 m aval de gura existentă. Zone de descarcare a apei uzate epurate, va fi și ea amenajată cu beton, fundată sub adâncimea de îngheț din zonă.

Executia lucrărilor presupune doar lucrări de săpătură mecanică și manuală, cofrarea și executia armaturilor și turnarea betonului gata preparat, adus din stații de betoane autorizate sau din stația de betoane a constructorului (dacă acesta are o stație autorizată).

Pentru execuție, utilajele nu vor intra în albia cursului de apă și nu vor fi depozitate materiale de construcție sau lasate în urma execuției resturi de materiale în zonă.

Nu se vor executa reparații de utilaje sau alimentări cu combustibil în zonă.

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

ROSCI0434 Siretul Mijlociu

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

ANEXA NR.1 - Date privitoare la speciile din situl Natura 2000 - ROSCI0013 Bucegi		
Specie	Populație în sit	Evaluarea sitului

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA PRAJESTI, JUDEȚ BACĂU

G	Code	Scientific Name	S	NP	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D			
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
F	1130	<u>Aspius aspius</u>			p						C	B	C	B
F	5266	<u>Barbus petenyi</u>			p				P	DD	C	B	C	B
F	6963	<u>Cobitis taenia Complex</u>			p				P	G	C	B	C	B
R	1220	<u>Emys orbicularis</u>			p				P	DD	D			
M	1355	<u>Lutra lutra</u>			p					G	C	B	C	B
F	6143	<u>Romanogobio kesslerii</u>			p					G	C	B	C	B
F	5197	<u>Sabanejewia balcanica</u>			p				P	DD	C	B	C	B

Grupa: A = amfibieni, B = păsări, F = pește, I = nevertebrate, M = mamifere, P = plante, R = reptile

Tip: p = permanent, r = reproducător, c = concentrație, w = iernare

Unitate: i = indivizi, p = perechi sau alte unități conform listei standard de unități de populație și coduri în conformitate cu raportarea articolelor 12 și 17

Categoriile de abundență (Cat.): C = comun, R = rar, V = foarte rar, P = prezent

ANEXA NR.2 - Date privitoare la habitatele din situl Natura 2000 - ROSCI0013 Bucegi										
Tipuri de habitate						Evaluarea sitului				
Cod	PF	NP	Acoperire [ha]	Pestieri [numar]	Calitate date	A B C D		A B C		
						Reprezentativitatea	Suprafața relativă	Conservare	Global	
92A0			6	0.00	M	B	C	C	C	

Calitatea datelor:

G = „Bine” (de exemplu, pe baza sondajelor);

M = „Moderat” (de exemplu, bazat pe date parțiale cu o anumită extrapolare);

P = „Slab” (de exemplu, estimare aproximativă)

ANEXA NR.3 – Caracteristicile generale ale sitului Natura 2000 - ROSCI0013 Bucegi	
Clase de habitate	Acoperire (%)
N06 - Râuri, lacuri	43.04
N07 – Mlastini, turbarii	21.91
N14 - Pășuni	18.68
N15 - Alte terenuri arabile	0.40
N16 - Păduri de foioase	5.40

Acoperire totala	99.93
------------------	-------

ANEXA NR.4 - Cele mai importante impacte si activități cu efect asupra sitului din situl Natura 2000 - ROSCI0013 Bucegi

Cele mai importante impacte si activități cu efect mediu/mic asupra sitului

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
L	F 02.03 .02	Pescuit cu undita		I

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

Proiectul propus nu are legatura directa si nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar.

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

Posibilele efecte ale realizarii proiectului, în special în etapa de construcție asupra speciilor de păsări pot consta în:

- stres datorat circulației autovehiculelor, utilajelor, lucrătorilor, însă având în vedere tehnologia de lucru folosita in proiecte de acest fel, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact;
- poluare sonoră în timpul execuției lucrărilor. Limita de sensibilitate a păsărilor în ceea ce privește zgomotul este situată la aproximativ 90 dB. Păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului. Se apreciază că nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra păsărilor va fi nesemnificativ;
- lovire – accidentare a unor exemplare de mamifere / păsări care zboară aproape de sol, de către autovehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor. Apreciam ca acestea vor avea timp să se ferească din calea pericolelor și nu estimăm astfel un impact semnificativ. Traficul in zona respectiva in perioada de executie, va fi unul extrem de scazut, pe o perioada limitata de timp.

Proiectul este propus a fi amplasat pe habitate partial antropizate, astfel că nu vor fi reduse suprafețe ale habitatelor naturale.

Flora identificată pe traseul proiectului nu va fi afectată din punct de vedere conservativ de proiect, terenurile vizate fiind acoperite în mare parte cu vegetație de tip ruderal în care se regăsesc și specii alohtone invazive.

Mamiferele identificate ca fiind prezente pe traseul proiectului și în vecinătăți pot fi afectate in principal datorita zgomotului și vibrațiilor produse în perioada de construcție a proiectului. Sursele generatoare de zgomot și vibrații în perioada de construcție se datorează în principal funcționării utilajelor.

Se apreciază că impactul potențial asupra speciilor de mamifere va fi nesemnificativ având în vedere ca acestea prezintă ușurinta în deplasare și se vor retrage către terenuri invecinate cu funcții ecologice asemănătoare.

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:

a) **Localizarea proiectului:**

- bazinul hidrografic - Siret ;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral - raul Siret, XII.1.00.00.00.0;

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN COMUNA PRAJEȘTI, JUDEȚ BACĂU

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): corp de apă de suprafață, RORW12-1_B5.

b) 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.

În conformitate cu Planul de management al spațiului hidrografic Siret actualizat

Tipologia cursului de apă – RO10 (Sector de curs de apă situat în zona de câmpie F>5000 km² - ECO 16)

Starea ecologică / potențial ecologic – moderată / moderat

Stare chimică – 2

c) indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Obiectivul de mediu și termenul de atingere al obiectivului de mediu – stare ecologică bună / potențial ecologic bun / după anul 2027.

Intocmit,
ing. Sandu Catalin



Verificat,
ing. Popa Vlad



Primar,
Jicu Petre Damian

