

Proiectant
CREATIF ING CONSTRUCT SRL
RO 40219892
Nr. 59.1/2022

***EXTINDERE SISTEM DE CANALIZARE IN
COMUNA BERCHISESTI, JUDETUL SUCEAVA***

**MEMORIU DE PREZENTARE
MEDIU**

Beneficiar:

Comuna Berchisesti, judetul Suceava

Berchisesti, jud. Suceava, CP 727216, tel: 0330.562.098,

primariaberchisesti@yahoo.com

Cod fiscal: 17527456

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

“EXTINDERE SISTEM DE CANALIZARE IN COMUNA BERCHISESTI, JUDETUL SUCEAVA”

II. Titular:

- numele: UAT Berchisesti, judetul Suceava
- adresa postala: localitatea Berchisesti, strada Principala, judetul Suceava,
- numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet: telefon 0330-562098, e-mail primariaberchisesti@yahoo.com
- numele persoanelor de contact:
 - director/manager/administrator; Primar Taran Violeta Zenovia.
 - responsabil pentru protectia mediului

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

In prezent, comuna Berchisesti detine un sistem centralizat de canalizare menajera, dar care deserveste partial gospodariile din amplasament, pe de-o parte datorita modului de asezare ale acestora comparativ cu bugetul alocat, iar pe de alta parte cresterii numarului de locuitori in timp, atat prin renovarea locuintelor vechi, dar si prin infiintarea unor gospodarii noi.

Apele uzate menajere sunt colectate printr-un sistem de canalizare si indrumate spre statia de epurare mecano-biologica a apelor uzate (Quz m = 200 mc/zi), inainte de a fi redat circuitului natural. Apa tratata este evacuata cu o statie de pompare in paraul Corlata, evacuarea acesteia in emisar realizandu-se prin intermediul unei guri de varsare construita din beton.

Apele pluviale sunt evacuate spre santurile si rigolele existente a drumurilor din localitate.

Necesitatea extinderii sistemului de canalizare a apelor uzate menajere in comuna Berchisesti, se impune din urmatoarele considerente:

- ca urmare a finalizarii executiei sistemului centralizat de alimentare cu apa potabila realizat in cadrul proiectului finantat din fonduri guvernamentale in baza Ordonantei Guvernului Romaniei nr. 7/2006, imobilele din comuna sunt alimentate cu apa potabila prin bransamente individuale, dar evacuarea apelor uzate menajere devine o foarte importanta problema in ceea ce priveste sanatatea populatiei;

- deversarile directe in cursurile de apa contribuie la cresterea continutului de poluanti facandu-le improprii pentru folosintele din aval.

Avand in vedere cele de mai sus si numarul mare al cererilor de bransare la reseaua de canalizare, autoritatile locale au demarat prezentul proiect prin care se preved extinderi ale retelei de canalizare menajera in aproape toata comuna Berchisesti.

Extinderea rețelei de canalizare menajera aferenta prezentei documentatii tehnice va fi alcatuita din:

- extindere rețelei de canalizare cu conducte corugate din polipropilena in lungime totala de 3.000 m.
- realizarea camine de vizitare: 99 buc.
- racorduri la consumatori - 251 buc.
- lucrari speciale: traversari drumuri, cursuri de apa, podete si canale pluviale - 2 buc.

b) justificarea necesitatii proiectului;

Ca urmare a finalizarii executiei sistemului centralizat de alimentare cu apa potabila realizat in cadrul proiectului finantat din fonduri guvernamentale in baza Ordonantei Guvernului Romaniei nr. 7/2006, imobilele din comuna sunt alimentate cu apa potabila prin bransamente individuale, dar nu este asigurata pentru toate si evacuarea apelor uzate menajere in conditii de siguranta pentru sanatatea locuitorilor si mediu.

Prin urmare, obiectivul general al proiectului este:

– cresterea gradului de acoperire cu servicii de canalizare menajera in vederea reducerii riscurilor pentru sanatatea populatiei prin eliminarea factorilor de risc si asigurarea protectiei mediului - factorii de mediu, apa si sol;

- asigura conformarea cu Directiva 91/271/CEE privind tratarea apelor urbane reziduale (articolul 3 privind echiparea localitatilor cu sisteme de colectare a apelor uzate menajere).

c) valoarea investitiei;

Valoarea totala de realizare a investitiei propuse va fi de 4.267.419,05 lei inclusiv TVA.

Contributii: buget de stat: 4.000.000,55 lei

buget local: 267.418,51 lei

d) perioada de implementare propusa;

Perioada de implementare propusa este de 20 luni (proiectare + executie).

e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);

Anexat, plan de incadrare in zona si planuri de situatie al tronsoanelor de conducte CO-GR05, CO-GR6, CO-GR7, CO-GR8, CO-GR9:

Plan amplasament	D01
Plan de situatie CO-GR 5 p1	D02
Plan de situatie CO-GR 5 p2	D03
Plan de situatie CO-GR 6 p1	D04
Plan de situatie CO-GR 6 p2	D05
Plan de situatie CO-GR 6 p3	D06
Plan de situatie CO-GR 6 p4	D07
Plan de situatie CO-GR 7 p1	D08

Plan de situatie CO-GR 7 p2	D09
Plan de situatie CO-GR 7 p3	D10
Plan de situatie CO-GR 7 p4	D11
Plan de situatie CO-GR 7 p5	D12
Plan de situatie CO-GR 7 p6	D13
Plan de situatie CO-GR 9 p1	D14
Plan de situatie CO-GR 9 p2	D15
Plan de situatie CO-GR 9 p3	D16
Plan de situatie CO-GR 9 p4	D17
Plan de situatie CO-GR 8 p1	D22
Plan de situatie CO-GR 8 p1	D23
Plan de situatie CO-GR 8 p1	D24
Plan de situatie CO-GR 8 p1	D25

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele).

Schema de canalizare este reprezentarea in plan orizontal a obiectelor principale care determina circuitul apei de canalizare cu indicarea pozitiei lor: retele de canale, colectoare principale, statii pompare ape uzate, statia de epurare, gura de varsare in emisar, etc.

Extinderea **retelei de canalizare menajera gravitationala** se va face cu conducte corugate din polipropilena, min. SN10, produse conform standardului EN 13476-3.

Caracteristicile conductei corugate din PP:

- Materia prima utilizata pentru fabricarea produsului: materie prima certificata;
- Culoare diferita de negru (culoarea neagra poate ascunde utilizarea de materiale reciclate din surse necontrolate; singura metoda de a obtine o culoare uniforma a tevii in cazul utilizarii materialelor reciclate, este colorarea in negru); Conductele trebuie sa aiba culoare deschisa la exterior (ex.RAL 8023) si alb la interior in vederea facilitarii inspectiilor cu camera video.
- Rigiditatea nominala a inelului (SN): $\geq 10 \text{ kN} / \text{m}^2$, dovedita printr-un protocol de testare;
- Flexibilitatea inelului: $\geq 30\%$ dovedita printr-un protocol de testare;
- Sistem de blocare (antismulgere) la imbinarea cep-mufa pentru gama de diametre DN/OD 160÷400 mm;
- Etanseitatea garantata a sistemului in intervalul de la -0.3 de pana la + 0,5 bar;
- Rezistenta la abraziune;
- Rezistenta chimica (de la pH= 2 pana la pH= 12);
- Rezistenta la temperaturi excesive: +45°C la debit constant;
- Coeficient scazut de rugozitate hidraulica - teoretic 0,0011 mm, de exploatare 0.015 mm (exceptand rezistentele locale);
- Conductivitate hidraulica ridicata;
- Gama completa de elemente de conectare (fitinguri, camine de vizitare si echipamente);
- Compatibilitate atat cu tuburi cu pereti netezi, cat si cu tuburi ondulate pe exterior;

- Parte integranta dintr-un sistemul complex de canalizare de tuburi, fittinguri, camine de vizitare si echipamente;
- Toate elementele sistemului din polipropilena sunt produse sub controlul constant de productie asupra materiei prime si produsului finisat.

Conductele corugate din polipropilena SN10 se vor monta pe un pat de nisip de 0,10 m, iar pe o inaltime de 0,30 m se va prevedea o umplutura de nisip, apoi umplutura din pamant sortat. Compactarea umpluturii se va face manual pana la 1,0 m deasupra generatoarei superioare a tubului, iar apoi se va realiza o compactare mecanica.

Camine de canalizare pentru vizitare vor fi injectate din polipropilena, circulare, cu diametrul interior de 1000 mm, produse conform EN 13598-2.

Caminele de vizitare amplasate in aliniamentul conductei de canalizare menajera gravitacionala sunt produse din materie prima certificata, compuse din piese prefabricate injectate, cu nervuri de rigidizare pe exterior, care au si rol de contracarare a fortelor ascensionale a apelor subterane, culoare diferita de negru (culoarea neagra poate ascunde utilizarea de materiale reciclate din surse necontrolate; singura metoda de a obtine o culoare uniforma a caminelor in cazul utilizarii materialelor reciclate, este colorarea neagra).

Elementele caminelor de vizitare din polipropilena se produc prin procedeul de injectie, urmand a fi montate prin procedeul cep/mufa utilizand garnituri de etansare EPDM.

Caminele de vizitare injectate din polipropilena se vor compune din:

- Baza injectata cu fund a caminului din PP, cu diferite diametre si unghiuri de racordare;
- Inele injectate de inaltime PP cu scari integrate din fabrica din materialul caminului;
- Con cu iesire fixa sau con cu iesire reglabila si telescop (preferabila pentru reglaj la cota terenului);
- Garnituri de etansare din EPDM intre baza si inelele de inaltime;
- Guler de beton armat pentru descarcarea sarcinilor dinamice (de trafic);
- Ansamblu rama-capac clasa D400.

Pentru sustinerea ansamblului rama-capac se va folosi gulerul de beton armat C12/15 care are rol si de preluare a sarcinilor dinamice de trafic. Gulerul de preluare a sarcinilor se va sprijini pe terenul adiacent caminului numai pe sol neperturbat si/sau de umplutura compactata, fara sa se atinga de corpul caminului. Rama capacului de inchidere al caminului se sprijina si ea pe gulerul de preluare a sarcinilor. Piesa de telescopare permite o culisare libera de +/- 15 cm si are rolul de adaptare a inaltimii caminului la nivelul terenului/drumului.

Caminele de vizitare se vor amplasa la schimbarea pantei, diametrului, directiei sau la o distanta de max. 60 m. Constructia caminelor de vizitare injectate din polipropilena DN1000 se va realiza concomitent cu montajul tronsoanelor canalului, de regula din aval spre amonte. Adancimea de pozare a caminelor de vizitare este functie de adancimea de pozare a conductelor de canalizare.

Pe traseul canalizarii s-au prevazut 99 de camine de vizitare.

Caminele de racord ce se amplaseaza in zone carosabile si necarosabile (spatiu verde, trotuar, etc.), vor fi de forma circulara, prefabricate din polipropilena si vor avea diametrul DN / ID 425 mm.

Caminele de racord se vor compune din:

- Baza injectata din polipropilena 425 mm;
- Garnitura de etansare intre baza si coloana;
- Element de inaltare din PP DN/ID425 (coloana corugata din PP) cu $SN \geq 2kN / m^2$;
- Garnitura telescopica din EPDM 425/315 pentru coloana corugata;
- Capac cu telescop;
- Guler din material compozit pentru descarcarea sarcinilor;
- Ansamblu rama-capac clasa A15, B125 (pentru camine necarosabile) si clasa D400 pentru caminele carosabile.

Elementele componente vor fi cu sistem de imbinare tip cep/mufa, cu garnituri de etansare EPDM.

Pentru racordarea caminelor la racord DN/ID425 la colector se vor folosi conducte corugate din polipropilena, min. SN10, DN/OD160mm.

Apele uzate colectate prin extinderea sistemul de canalizare vor fi descarcate in reseaua de canalizare existenta a Comunei Berchisesti.

Executia lucrarilor se va realiza din aval spre amonte, avandu-se in vedere protejarea, sprijinirea si sustinerea tuturor retelelor edilitare intalnite pe parcursul lucrarilor realizate prin prezentul proiect.

Sapaturile se vor executa mecanizat si manual pana la cota de pozare a canalului. Peretii transeii vor fi sprijiniti obligatoriu. In situatia in care spatiul disponibil executiei sapaturilor este limitat, pamantul excavat va fi transportat si depozitat intr-un loc indicat de catre Primarie. Compactarea umpluturilor se va face manual, pana la 0.3 m peste creasta canalului si mecanic, in straturi de 20 cm grosime, pana la cota drumului amenajat.

Pentru avertizarea si semnalizarea canalizarii se va monta o banda de avertizare si semnalizare din PVC de culoare maro, cu insertie metalica.

Tronson	lungime conducta	camin aferente	supraf sprij	sapatura	umplutura	nisip	se racordeaza:
CO GR 05	191	8	637,29	361,4	155,81	89,54	reseaua existenta
CO GR 06	618	17	2006,81	1092,84	501,71	285,36	CO - GR5
CO GR 07	1009	27	3337,13	1813,37	854,5	465,74	CO - GR6
CO GR 08	580	22	2168,94	1227,84	700	259,05	reseaua existenta
CO GR 09	602	25	2144,55	1213,64	581,02	281,43	reseaua existenta
Total:	3000	99	10294,72	5709,09	2793,04	1381,12	-

Dupa executarea lucrarilor de canalizare, se trece la realizarea carosabilului si a celorlalte lucrari de sistematizare verticala. Terenul va fi adus la starea initiala si va cuprinde inclusiv replantarea copacilor afectati de executia lucrarilor.

Amplasarea retelelor de canalizare menajera se va face pe marginea drumului, in vecinatatea santului drumului sau langa trotuar, avandu-se in vedere amplasarea celorlalte retele edilitare existente (retele de apa, gaze, electrice, telefonie, etc.) si respectand SR 8591/1997.

CALITATEA APEI UZATE DUPA EPURARE

Apele uzate menajere sunt colectate printr-un sistem de canalizare si indrumate spre statia de epurare mecano-biologica a apelor uzate (Quz max = 200 mc/zi), inainte de a fi redacte circuitului natural. Apa tratata este evacuata cu o statie de pompare in paraul Corlata, evacuarea acesteia in emisar realizandu-se prin intermediul unei guri de varsare construita din beton. Indicatorii de calitate conform prevederilor normativului NTPA 001-2005, cu modificarile si completarile ulterioare, care reglementeaza valorile maxime acceptate pentru apa care va fi deversata in emisar:

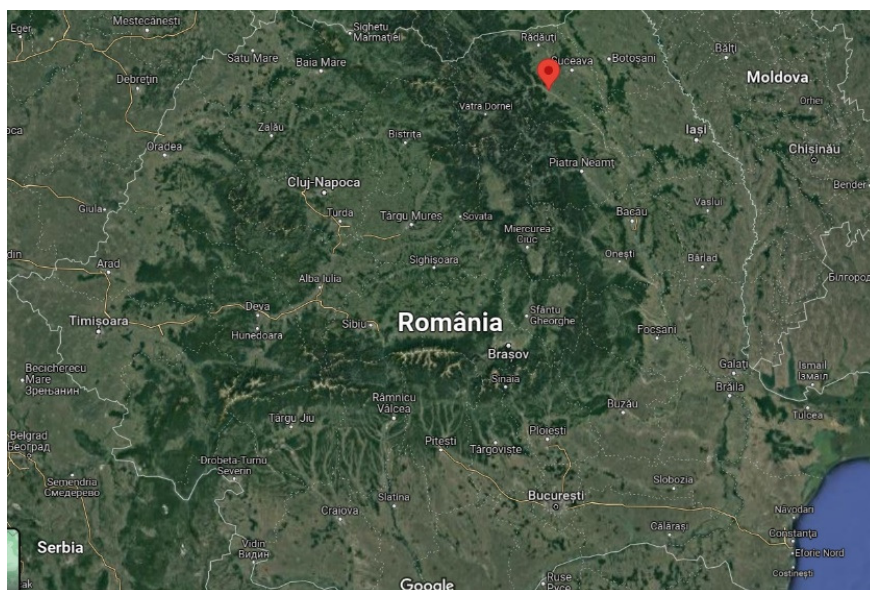
Consum biochimic de oxigen	20 - 25 mg/l
Consum chimic de oxigen	70 - 125 mg/l
Azot amoniacal	2 mg/l
Fosfor total	1 mg/l
Materii in suspensie	35 mg/l
Substante extractibile cu solventi organici	20 mg/l
Detergenti sintetici biodegradabili	0,5 mg/l
Unitati PH	6,5 - 8,5
Temperatura	35°C

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

- nu este cazul

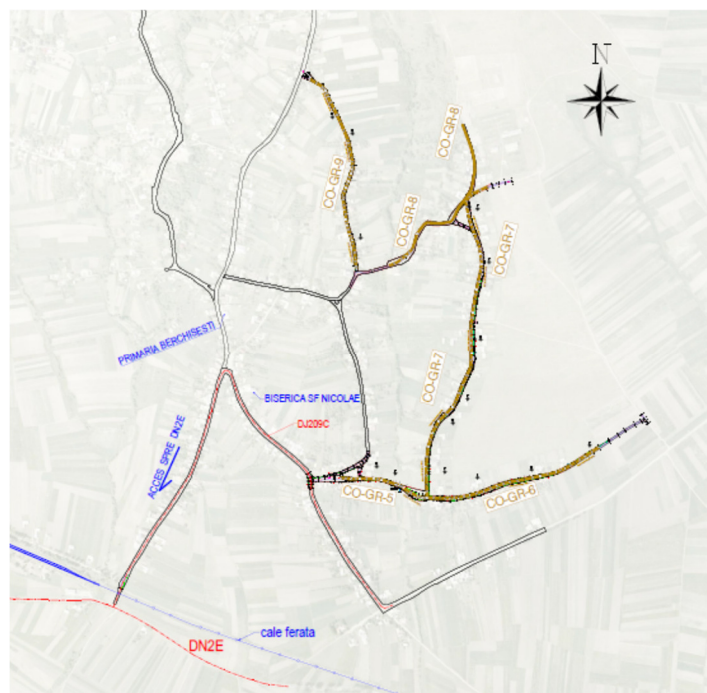
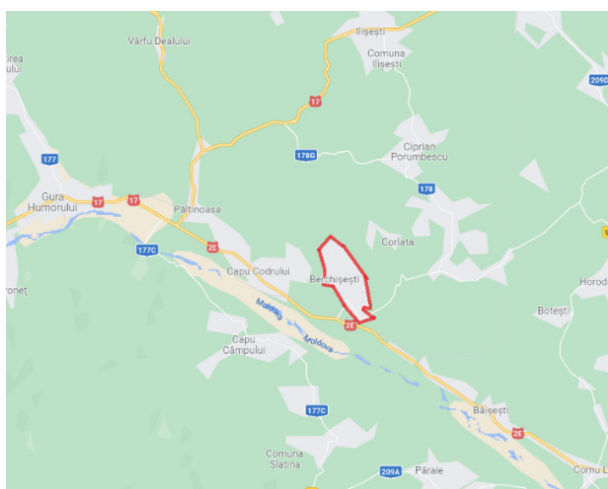
V. Descrierea amplasarii proiectului:

Amplasamentul pentru realizarea investitiei se afla in intravilanul comunei Berchisesti, judetul Suceava, pe terenurile publice apartinand UAT Berchisesti. Comuna, formata din localitatile apartinatoare Berchisesti (resedinta) si Corlata, se afla la peste 50 km masurata in linie dreata fata de granita tarii.

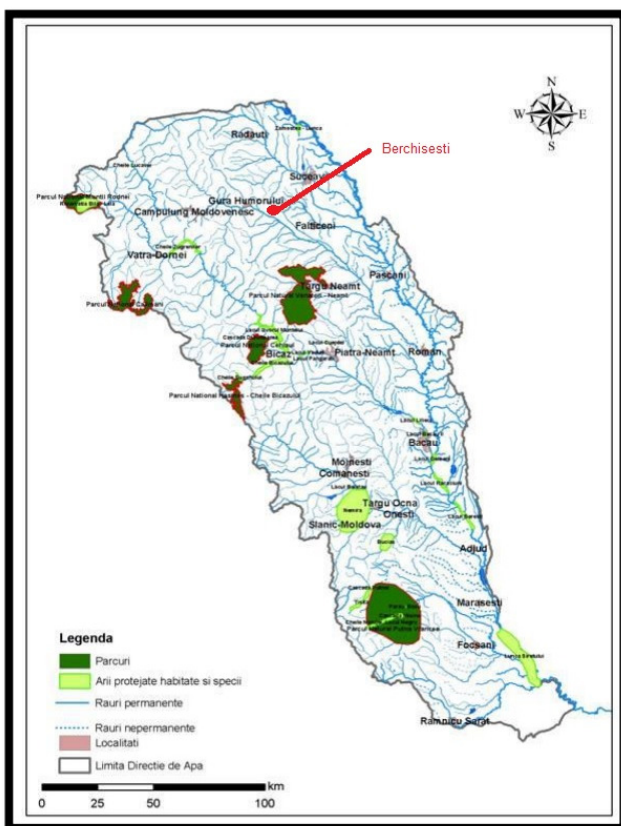


Comuna Berchisesti se afla pozitionata la S-V de judetul Suceava. Cai de acces posibile catre aceasta comuna :

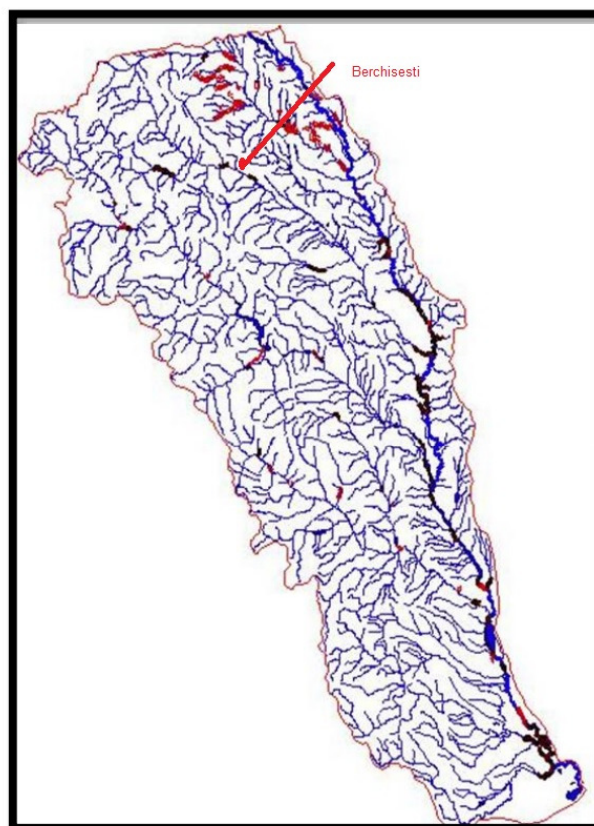
- DN 2E- legatura Gura Humorului- Cornul Luncii
- DJ 209C- Mazanesti- calea ferata



Amplasarea rețelilor de canalizare menajera se va face pe marginea drumului, in vecinatatea santului drumului sau langa trotuar, avandu-se in vedere amplasarea celorlalte rețele edilitare existente (rețele de apa, gaze, electrice, telefonie, etc.) si respectand SR 8591/1997.



Harta nr.4 Bazinul hidrografic al râului Siret



Harta nr. 5 Bazinul hidrografic al râului Siret

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile:

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:

a) protectia calitatii apelor:

Impactul prognozat produs asupra apelor:

- In timpul executiei: Lucrarile propuse care se executa sunt lucrari normale de constructii.
- In timpul exploatarii: Dupa terminarea lucrarilor de executie, problema poluarii apei este una minora, deoarece nu sunt procese ce pot influenta acest lucru, investitia luand in calcul solutii si tehnologii care sa reduca la maxim impactul asupra apelor.

b) protectia aerului:

Impactul prognozat produs asupra aerului:

- In timpul executiei: Lucrarile desfasurate pot avea un impact temporar asupra calitatii aerului din cauza emisiilor de praf in atmosfera din zonele de lucru .

- In timpul exploatarei: Lucrarile propuse pentru executare nu prezinta nici un impact asupra aerului, atata timp cat se respecta indicatiile de exploatare si mentenanta.

c) protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

Surse de zgomot si vibratii:

In timpul executiei: procesele tehnologice de executie al lucrarilor propuse, implica folosirea unor grupuri de utilaje cu functii adecvate. Fiecare utilaj reprezinta o sursa de zgomot. Toate instalatiile si utilajele folosite sunt omologate conform normelor in vigoare, asigurand in acest fel incadrarea in normele europene privind zgomotul

In perioada de exploatare: nu este cazul.

d) protectia impotriva radiatiilor:

Nu exista surse de radiatii

e) protectia solului si a subsolului:

Impactul prognozat produs asupra solului:

- In timpul executiei: Exista un potential minor pentru poluarea solului prin realizarea lucrarilor de executie a investitiei. Se apreciaza ca vor interveni modificari in calitatea solului si subsolului, care in prezent nu prezinta interventii umane. O problema ar putea fi si depozitarea ilegala pe sol a deseurilor rezultate de la activitatile desfasurate in perioada de executie.

Impactul asupra solului este produs de lucrarile de manipulare si punere in opera a materialelor de constructie, precum si altor lucrari specifice de constructii.

f) protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

Deoarece amplasamentul pe care urmeaza a se realiza investitia se afla intr-un mediu fara specii protejate sau valoroase, la realizarea investitiei propuse nu prognozam un impact negativ asupra ecosistemelor terestre sau acvatice din zona.

Amenajarile ce se vor efectua pe perioada realizarii investitiei nu presupun distrugerea vegetatiei sau a faunei din zona, deoarece toate lucrarile se vor efectua pe domeniul public, pe marginea drumurilor in vecinatatea santului drumului sau langa trotuar.

Nu sunt prevazute programe sau masuri speciale pentru protectia ecosistemelor, a biodiversitatii si pentru ocrotirea naturii.

g) protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

Sursele de zgomot nu au frecventa si intensitate majora. Ele sunt generate de circulatia autovehiculelor din zona. In zona obiectivului nu exista o zona industriala care sa genereze zgomote peste baremele admise. Populatia din zona nu va fi afectata negativ de realizarea lucrarilor de investitie propuse cu atat mai mult cu cat se creeaza un mediu mai sigur.

In perioada de exploatare: prin specificul obiectivului nu se poate aprecia un impact negativ asupra asezarilor umane sau a unor obiective de interes major.

h) prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea:

In conformitate cu prevederile Legii nr. 426/2001 cu modificarile si completarile ulterioare, agentii economici care genereaza deseuri au obligatia sa tina o evidenta a acestora, pentru fiecare tip de deșeu. In urma activitatii desfasurate in cadrul amplasamentului vor rezulta urmatoarele deseuri:

- **Deseuri tehnologice** - deseurile din constructii (1,0 t) - vor fi depozitate temporar pe platforme impermeabile, special amenajate, de unde se pot valorifica la infrastructura drumurilor locale sau la alte amenajari edilitare;

Avand in vedere ca pe amplasamentul analizat nu se vor desfasura activitati de intretinere sau reparatii pentru mijloacele auto din dotare, nu vor rezulta deseuri de tipul: cauciuc uzat, uleiuri uzate, piese metalice uzate.

- **Deseurile menajere** rezultate sunt aferente organizarii de santier (aprox. 0,5 mc/luna) si vor fi colectate in pubele ecologice, apoi preluate de firmele de salubritate si transportate la statiile de transfer.

Se va avea in vedere ca toate deseurile sa fie manipulate si stocate astfel incat sa se previna orice contaminare a solului sau a apelor.

i) **gospodaria substantelor si preparatelor chimice periculoase:**

Activitatile ce se desfasoara in cadrul obiectivului analizat nu presupun utilizarea sau manevrarea de substante toxice si periculoase.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.

Amenajarile ce se vor efectua pe perioada realizarii investitiei nu presupun distrugerea vegetatiei sau a faunei din zona, deoarece toate lucrarile se vor efectua pe domeniul public, pe marginea drumurilor in vecinatatea santului drumului sau langa trotuar.

Dupa executarea lucrarilor de canalizare, se trece la realizarea carosabilului si a celorlalte lucrari de sistematizare verticala. Terenul va fi adus la starea initiala si va cuprinde inclusiv replantarea copacilor afectati de executia lucrarilor.

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

Caracteristicile impactului potential asupra populatiei si sanatatii umane

Pentru prevenirea poluarii apei in perioada de executie, se iau masuri de prevenire a unor eventuale accidente si masuri de reducere a poluarii in cazul producerii accidentelor cu risc pentru calitatea apei.

Pentru reducerea efectelor negative asupra populatiei si sanatatii umane, lucраторii vor fi informati si instruiti cu privire la respectarea regulilor privind protectia calitatii apelor si prevenirea accidentelor.

Efecte negative asupra apelor s-ar putea produce doar in caz de scurgere accidentale ale amestecului de hidrotransport.

Functionarea utilajelor si vehiculelor utilizate pentru activitati de transport, va genera o serie de poluanti specifici. Se vor lua masuri de prevenire si reducere a poluarii aerului, masuri ce vor fi respectate pe intreaga perioada de constructie.

In perioada de construire, vor exista emisii de poluanti in aer de la esapamentele autovehiculelor ce se vor folosi la realizarea principalele lucrari.

Zgomotul emis de utilajele si vehiculele folosite pe santier pentru activitati de constructie-montaj va avea un impact pe termen scurt. Activitatile de santier se vor desfasura in perioada normala de lucru, in afara orelor de odihna 22.00-08.00. Atenuarea naturala a zgomotului depinde mai ales de distantele dintre sursa si receptori.

Impact direct asupra locuitorilor poate aparea numai in caz de accident in timpul transportului sau manevrarii componentelor necesare realizarii lucrarilor.

In perioada de exploatare, functionarea retelei nu va produce emisii de poluanti in aer.

Protectia lucrarilor va fi realizata prin aplicarea masurilor generale de protectia muncii si prin masuri specifice. Masurile de protectia muncii vor fi aplicate si in timpul lucrarilor de intretinere si reparatii.

Caracteristicile impactului potential asupra faunei si florei

Ecosistemele terestre sunt caracterizate prin flora si fauna caracteristice regiunii de tip podis.

In perioada de realizare a lucrarilor se va indeparta vegetatia existenta din zonele unde au loc activitati de excavare. Dupa perioada de constructie, se va reveni la conditiile de teren initiale pe toate suprafetele ocupate temporar. Impactul direct al exploatarei terenurilor asupra ariilor protejate va fi prevenit prin evitarea amplasarii lor in asemenea arii.

Exploatarea retelei subterane de canalizare menajera nu produce un impact major asupra florei si faunei existenta in zona.

Caracteristicile impactului potential asupra solului

Impactul asupra solului consta in ocuparea unor arii de catre tevilor de canalizare si de catre caminele de beton, ce urmeaza a fi montate, materiale care vor fi depozitate pe terenul unde se realizeaza Organizarea de santier si doar un timp scurt in zona de montare.

Pe suprafata ocupata de organizarea de santier, impactul este temporar, pe durata activitatilor de montaj ale conductelor si caminelor de beton. Apoi, vor fi aplicate masuri de refacere pentru ca suprafata respectiva sa poata reveni la folosinta anterioara.

In perioada de executie si montaj, poluarea solului si a subsolului s-ar putea produce in caz de scurgeri accidentale de carburanti si uleiuri de la vehiculele si utilajele de constructie folosite.

Caracteristicile impactului potential asupra folosintelor

Terenul neocupat de reseaua de canalizare isi va pastra folosinta actuala.

Caracteristicile impactului potential asupra bunurilor materiale

Realizarea retelei de canalizare va avea un impact nesemnificativ asupra bunurilor materiale.

Caracteristicile impactului potential asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

Acviferul freatic constituie sursa principala de alimentare cu apa a majoritatii locuintelor din localitate.

Vor fi luate masuri pentru prevenirea si inlaturarea scurgerilor accidentale care ar putea polua apa subterana.

La organizarea de santier, se va evita scurgerea de ape uzate pe sol, acestea fiind evacuate din zona respectiva.

Caracteristicile impactului potential asupra calitatii aerului si asupra climei

In perioada de realizare a lucrarilor de montaj a conductelor si a caminelor de canalizare, impactul proiectului asupra aerului consta in generarea de poluanti atmosferici de catre sursele urmatoare :

- vehicule rutiere pentru transportul materialelor de constructie;
- utilaje si vehicule pentru diferite activitati de constructie-montaj;
- manipularea materialelor de constructie.

Vor fi luate masuri pentru limitarea emisiilor.

In perioada de exploatare a retelei de canalizare, impactul proiectului asupra aerului nu va exista.

Caracteristicile impactului potential asupra zgomotelor si vibratiilor

In perioada de realizare a lucrarilor de montaj a retelei de canalizare , vehiculele si utilajele folosite pentru transport si in activitatile de santier vor avea impact asupra zgomotului.

Zgomotul generat de utilajele de constructie si vehicule va fi temporar.

Caracteristicile impactului potential asupra peisajului si mediului vizual

In peisaj nu vor aparea elemente noi, in perioada de constructie vor aparea platforme provizorii, utilajele necesare executiei lucrarilor, componente aduse pentru a fi montate, diverse materiale.

Prin urmare nu se modifica vizual al peisajului.

–extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate): Reteaua de canalizare menajera a localitatii Berchisesti nu va afecta si alte localitati din zona, impactul potential de poluare este local.

– magnitudinea si complexitatea impactului: Impactul va fi unul redus in ce priveste protectia mediului

– probabilitatea impactului: Nu este cazul

– durata, frecventa si reversibilitatea impactului: Nu este cazul

– masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: Nu este cazul

– natura transfrontaliera a impactului: Nu este cazul

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.

UAT Berchisesti se va supune masurilor actuale si viitoare stabilite de agentia teritoriala de protectia mediului si va respecta legislatia de mediu in vigoare. Programul lucrarilor de monitorizare va fi stabilit impreuna cu Agentia de Protectia Mediului Suceava si se va actualiza periodic in concordanta cu cerintele autoritatii.

Personalul angajat va fi periodic instruit in vederea insusirii si respectarii normelor de protectia mediului.

In cazul aparitiei nedorite a poluarii accidentale, acestea vor fi comunicate de urgenta dispeceratului din cadrul A.P.M. Suceava.

Monitorizarea factorului de mediu - apa, este singura resursa ce necesita monitorizare ce se va realiza prin urmarirea calitatii apelor epurate provenite de la statia de epurare, care vor fi evacuate in emisar - paraul Corlata, in vederea incadrarii limitele maxime admisibile conform NTPA 001/2002, modificat si completat de HG 352/2005.

Impactul prognozat produs asupra aerului:

- In timpul executiei: Lucrarile desfasurate pot avea un impact temporar si nesemnificativ asupra calitatii aerului din cauza emisiilor de praf in atmosfera din zonele de lucru .
- In timpul exploatarei: Lucrarile propuse pentru executare nu prezinta nici un impact asupra aerului, atata timp cat se respecta indicatiile de exploatare si mentenanta.

Monitorizarea executiei lucrarilor din punct de vedere al protectiei mediului trebuie sa cuprinda avizarea tehnologiilor si amplasamentelor pentru fronturile de lucru, gropi de imprumut, statii de intretinere utilaje.

Pentru perioada executiei lucrarilor antreprenorul va avea urmatoarele obligatii de monitorizare a factorilor de mediu:

- se vor monitoriza cantitatile de deseuri rezultate din activitatile desfasurate pe santier
- se va tine evidenta gestiunii deseurilor conform HG 856/2002
- se vor monitoriza cantitatile de ape uzate colectate si evacuate

Reteaua de canalizare menajera nu produce emisii de poluanti de mediu in exploatare.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind

controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).

Proiectul nu se incadreaza in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia mentionata mai sus, prin urmare directivele enumerate nu se aplica pentru obiectul prezentului proiect de investitie.

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

X. Lucrari necesare organizarii de santier:

Executantul va realiza organizarea de santier in amplasamentul pus la dispozitie de Primaria Berchisesti, cu asigurarea accesului la surse de apa si energie electrica. Muncitorii vor fi transportati zilnic, de la cazare la santier.

In incinta organizarii de santier se va amenaja loc pentru depozitarea provizorie a materialelor, sculelor si echipamentelor necesare executiei, zona de parcare a utilajelor si autovehiculelor, un vestiar, loc de luat masa si un WC ecologic. Pentru realizarea organizarii de santier, se va alege o incinta astfel incat sa nu fie necesare lucrari de demolare sau devieri de retele. Organizarea de santier va fi obligatoriu imprejmuita.

La terminarea lucrarilor, constructorul va dezafecta zona organizarii de santier, sistematizand si refacand toate caile de acces folosite pe durata executiei lucrarilor.

Pentru reducerea timpului de executie si desfasurarea normala a lucrarilor, cu impact minim asupra activitatilor specifice in zona si a mediului construit, se va avea in vedere urmatoarele:

- lucrari provizorii impuse de tehnologia de executie. Se va asigura alimentarea cu apa de baut, nevoi de productie ale santierului si grup sanitar (WC ecologic) care va fi dezafectat dupa terminarea lucrarilor de constructii.
- accesul in zona santierului ce se realizeaza din drumul national DN2E, prin drumuri locale. Caile de acces vor fi intretinute pe toata durata de executie prevazuta in aceasta documentatie.
- circulatia, va fi dirijata si permanent mentinuta sub control. Dupa terminarea zilei de lucru, toate utilajele si mijloacele de transport vor fi parcate in locuri special amenajate.
- se vor materializa si semnaliza toate zonele de lucru, cu indicatoare in functie de tipul de lucrari ce se executa.
- curatenia, va fi permanent in atentie si sarcina constructorilor.

- la fiecare punct de lucru, vor exista puncte de prim ajutor dotate corespunzator, care in cazul accidentelor vor tine legatura cu cabinetele medicale din municipiu. Vor fi materializate punctele unde exista servicii sanitare specializate.
- ocuparea temporara a spatiilor publice. In cazul cand va fi necesara ocuparea temporara a spatiului public se va cere acordul Primariei.
- masuri de protectia mediului. In cadrul lucrarilor de constructie nu rezulta poluanti pentru sol, pentru nivelul freatic, sau radiatii ionizante. Esentiala este mentinerea ordinii pe santier, iar excesul de pamant rezultat din sapatura si alte deseuri de materiale vor fi transportate in locuri special amenajate in acest scop.
- protejarea si conservarea mediului construit. Dupa terminarea lucrarilor de baza se vor executa lucrari de sistematizare verticala, de amenajari exterioare pentru a da mediului construit un aspect placut.

Se vor respecta prevederile legislatiei privind protectia muncii si a mediului, atat pentru lucrarile de organizare de santier si pentru executia lucrarilor de baza.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:

Dupa executarea lucrarilor de canalizare, se trece la refacerea carosabilului, iar terenul va fi adus la starea initiala si va cuprinde inclusiv replantarea copacilor afectati de executia lucrarilor.

Deseurile se vor transporta conform contractului incheiat cu societatea de salubritate locala.

XII. Anexe - piese desenate: planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor; formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele); planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente).

Anexate.

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele:

Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice.

XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

Localizarea proiectului: amplasamentul pentru realizarea investitiei se afla in intravilanul comunei Berchisesti, judetul Suceava, pe terenurile publice apartinand UAT Berchisesti.

- bazinul hidrografic Siret,
- cod corp de apa subterana ROSI03 Lunca Siretului si a afluentilor sai, interdependent cu raul Moldova.

Apele epurate si deversate in emisar - paraul Corlata (afluent necadastrat al raului Moldova) - se vor incadra in limitele maxime admisibile conform NTPA 001/2002, modificat si completat de HG 352/2005.

XV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV.

Proiectul propus intra sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in anexa 2, la pct. 13 lit. a, prin urmare:

- analizand sursele de poluare posibile si dotarile ce urmeaza a fi realizate in cadrul investitiei propuse, aspectele climatice si locul in care se amplaseaza investitia, putem concluziona ca, in cazul amenajarii si exploatarei corespunzatoare a investitiei proiectate, cu respectarea masurilor privind protectia factorilor de mediu propuse in prezenta documentatie, poluarea aerului, solului si apelor (de suprafata sau freatic) este redusa la minim.
- se vor respecta cerintele legislatiei in vigoare la data intocmirii prezentului studiu, precum si alte cerinte solicitate de organele abilitate, la data vizarii, respectiv a autorizarii investitiei propuse.
- Impactul proiectului asupra factorilor de mediu, direct si indirect, rezidual si cumulativ, atat pe termen scurt si mediu, cat si pe termen lung este negativ nesemnificativ.

Avand in vedere caracteristicile proiectului propus, amplasamentul acestuia, folosinta terenului din vecinatate, impactul potential identificat asupra factorilor de mediu si masurile privind protectia factorilor de mediu propuse, solicitam avizarea proiectului fara evaluarea impactului asupra mediului.

Semnatura si stampila
titularului

.....