

Proiect 24P/2022: Retele de canalizare, bransamente si racorduri in comuna Buciumi, jud.Salaj

MEMORIU DE PREZENTARE

(conform anexa nr. 5E la procedura de evaluare a impactului asupra mediului)

I. DENUMIREA PROIECTULUI

RETELE DE CANALIZARE, BRANSAMENTE SI RACORDURI IN
COMUNA BUCIUMI, JUDETUL SALAJ

II.TITULAR

a) denumirea titularului:

comuna Buciumi

b) adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail :

- **Adresa sediului principal:** str. Principala nr. 124, loc. Buciumi, comuna
Buciumi, 457050, jud. Salaj

-**Telefon/fax:** 0260-624-608; 0724-005-665

c) reprezentati legali/imputerniciti, cu date de identificare:

Primar: Lazăr Ioan Eugen

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

a)un rezumat al proiectului

1. ALIMENTARE CU APA

Situatia actuala

In prezent aductiunea si retelele de apa in comuna Buciumi sunt implementate de Compania de Apa "Somes" cu finantare prin POIM in cadrul CL20, procedura de achizitie cu privire la realizarea lucrarilor fiind demarata. In cadrul proiectului derulat de Compania de Apa Somes nu sunt finantate si nu vor fi realizate bransamentele de apa individuale ale gospodariilor si institutiilor publice si private existente in zona.

Astfel in prezentul proiect se propune realizarea de bransamentele de apa individuale ale gospodariilor si institutiilor publice si private existente de-a lungul traseului de canalizare proiectat.

Bransamente de apa

Fiecare imobil va fi racordat la reseaua de alimentare cu apa proiectata printr-un racord PEHD SDR17 tip RC, DN 25 mm. In dreptul fiecarui imobil care se branseaza la reseaua de apa se prevede un camin de bransament din PEHD Dn500 izolat termic si echipat cu vanele de inchidere necesare, caminul se monteaza la cel mult 1 m de limita de proprietate, pe domeniul public.

Amplasamentul exact al bransamentelor, respectiv al caminelor de bransament se va stabili in functie de situatia existenta la data executarii lucrarilor.

Bransarea obiectivelor situate pe partea opusa a drumurilor asfaltate, fata de reseaua de apa proiectata, cel putin in zona acostamentelor si a carosabilului vor fi

Proiect 24P/2022: Retele de canalizare, bransamente si racorduri in comuna Buciumi, jud.Salaj

executate prin foraj orizontal dirijat.

Localitatea Bogdana	Material	DN (mm)	L (m)/Cant.(buc)	Tehn. exec.
bransamente apa	PEHD	25	177 buc	SD

Localitatile Bodia si Buciumi	Material	DN (mm)	L (m)/Cant.(buc)	Tehn. exec.
bransamente apa	PEHD	25	397 buc	SD

2. RETELE DE CANALIZARE MENAJERA

Situatia actuala

Comuna Buciumi nu dispune in prezent de un sistem centralizat de canalizare menajera. Canalizarea menajera este realizata partial prin bazine vidanjabile si microstatii de tratare a apelor uzate menajere individuale, si partial prin fose septice care sunt in curs de inlocuire cu bazine vidanjabile. Vidanjarile sunt realizate prin echipamente specializate din dotarea comunei.

Apele pluviale sunt colectate prin santuri laterale drumurilor si strazilor si evacuate in paraurile din vecinatate.

Realizarea sistemului centralizat a canalizarii menajere va ridica gradul de comfort si de igiena al populatiei, prin utilizarea apei potabile in locuinte in grupuri sanitare, bai si bucatarii.

Retele de canalizare menajera

Se propune realizarea sistemului centralizat de colectare a apelor uzate menajere prin retele de canalizare stradale gravitationale si sub presiune in localitatile Buciumi, Bodia si Bogdana, de-a lungul DJ108A cu deversarea apelor uzate menajere in retea de canalizare existenta a localitatii Agrij.

Conditii geografice si hidrogeologice ale amplasamentelor sunt favorabile realizarii sistemului de canalizare menajera in localitatile Buciumi, Bodia si Bogdana in felul urmatoar:

- retele de canalizare menajera gravitationale stradale, realizată din tuburi PVC-KG tip SN8 si PEHD SDR17 PN10, DN 200-250 mm;
- retele de canalizare menajera sub presiune, realizată din tuburi sub presiune PEHD SDR17 PN10 DN 90-140mm;
- statii de pompare ape uzate menajere;
- racorduri de canalizare menajera.

Reteaua de canalizare menajera proiectata sa va racorda la retea de canalizare menajera a localitatii Agrij, apele uzate menajere fiind dirijate prin retea de canalizare existenta a comunei Agrij, catre statia de epurare, existenta, a comunei Agrij.

In functie de tehnologia de executie pentru pozarea conductelor (foraj orizontal dirijat sau sapatura deschisa) se alege materialul conductelor:

Retele de canalizare menajera gravitationale:

PEHD SDR17 PN10 – in zonele unde tehnologia de executie pentru pozarea

Proiect 24P/2022: Retele de canalizare, bransamente si racorduri in comuna Buciumi, jud.Salaj

conductelor va fi foraj orizontal dirijat, conform planuri;

PVC SN8 – in zonele unde tehnologia de executie pentru pozarea conductelor va fi sapatura deschisa, conform planuri.

Retele de canalizare menajera sub presiune:

PEHD SDR17 PN10 – in zonele unde tehnologia de executie pentru pozarea conductelor va fi foraj orizontal dirijat, conform planuri;

PEHD SDR17 PN10 tip RC – in zonele unde tehnologia de executie pentru pozarea conductelor va fi sapatura deschisa, conform planuri.

Traseul retelelor proiectate care vor urmari traseul drumului judetean DJ108A vor fi pozate in zona dintre acostament si limitele proprietatilor private, exclusiv in domeniul public.

Localitatea Bogdana	Material	DN (mm)	L (m)/Cant.(buc)		Tehn. exec.
canalizare gravitationala	PVC	250	2292	m	SD
canalizare gravitationala	PVC	200	2034	m	SD
canalizare sub presiune	PEHD	90	2494	m	SD
statii de pompare			4	buc	-
racorduri canal	PVC	160	177	buc	SD

Localitatile Bodia si Buciumi	Material	DN (mm)	L (m)/Cant.(buc)		Tehn. exec.
canalizare gravitationala	PVC	250	5276	m	SD
canalizare gravitationala	PVC	200	4180	m	SD
canalizare gravitationala	PEHD	250	3169	m	FOD
canalizare gravitationala	PEHD	200	220	m	FOD
canalizare sub presiune	PEHD	140	1349	m	SD
canalizare sub presiune	PEHD	90	282	m	SD
canalizare sub presiune	PEHD	90	254	m	FOD
statii de pompare			5	buc	-
racorduri canal	PVC	160	397	buc	SD

Constructii anexe pe reseaua de canalizare:

- statii de pompare ape uzate;
- racorduri;
- camine de vizitare pe reseaua de canalizare gravitationala;
- camine de vane pe reseaua de canalizare sub presiune.

b)justificarea necesității proiectului

Realizarea sistemului centralizat de canalizare menajera inclusiv racorduri de canalizare si bransamente de apa, reprezintă un răspuns la nevoile și constrângerile identificate la nivelul Consiliului Local al comunei.

Obiectivele preconizate a fi atinse prin realizarea investitiei sunt:

Proiect 24P/2022: Retele de canalizare, bransamente si racorduri in comuna Buciumi, jud.Salaj

- ridicarea gradului de confort si de igiena al populatiei;
- reducerea discrepanțelor dintre regiuni prin îmbunătățirea accesului populației la serviciile publice;
- dezvoltarea economică a zonei creandu-se premise favorabile pentru extinderea activităților de valorificare a produselor animaliere specifice zonei;
- nu în ultimul rând se rezolvă o importantă problemă de mediu prin colectarea și epurarea apelor uzate menajere.

c)valoarea investiției

17.348.841,64 RON fara TVA

d)perioada de implementare propusă

-Durata de executie a lucrarilor se propune a fi de 24 luni.

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

-incluse in partea desenata

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

1. ALIMENTARE CU APA

Bransamente de apa

Fiecare imobil va fi racordat la rețeaua de alimentare cu apa proiectata printr-un racord PEHD SDR17 tip RC, DN 25 mm. In dreptul fiecarui imobil care se branseaza la rețeaua de apa se prevede un camin de bransament din PEHD Dn500 izolat termic si echipat cu vanele de inchidere necesare, caminul se monteaza la cel mult 1 m de limita de proprietate, pe domeniul public.

Amplasamentul exact al bransamentelor, respectiv al caminelor de bransament se va stabili in functie de situatia existenta la data executarii lucrarilor.

Bransarea obiectivelor situate pe partea opusa a drumurilor asfaltate, fata de rețeaua de apa proiectata, cel puțin in zona acostamentelor si a carosabilului vor fi executate prin foraj orizontal dirijat.

Localitatea Bogdana	Material	DN (mm)	L (m)/Cant.(buc)		Tehn. exec.
bransamente apa	PEHD	25	177	buc	SD

Localitatile Bodia si Buciumi	Material	DN (mm)	L (m)/Cant.(buc)		Tehn. exec.
bransamente apa	PEHD	25	397	buc	SD

Proiect 24P/2022: Retele de canalizare, bransamente si racorduri in comuna Buciumi, jud.Salaj

2. RETELE DE CANALIZARE MENAJERA

Se propune realizarea sistemului centralizat de colectare a apelor uzate menajere prin retele de canalizare stradale gravitationale si sub presiune in localitatile Buciumi, Bodia si Bogdana, de-a lungul DJ108A cu deversarea apelor uzate menajere in reseaua de canalizare existenta a localitatii Agrij.

Conditiiile geografice si hidrogeologice ale amplasamentelor sunt favorabile realizarii sistemului de canalizare menajera in localitatile Buciumi, Bodia si Bogdana in felul urmatoar:

- retele de canalizare menajera gravitationale stradale, realizată din tuburi PVC-KG tip SN8 si PEHD SDR17 PN10, DN 200-250 mm;
- retele de canalizare menajera sub presiune, realizată din tuburi sub presiune PEHD SDR17 PN10 DN 90-140mm;
- statii de pompare ape uzate menajere;
- racorduri de canalizare menajera.

Reteaua de canalizare menajera proiectata sa va racorda la reseaua de canalizare menajera a localitatii Agrij, apele uzate menajere fiind dirijate prin reseaua de canalizare existenta a comunei Agrij, catre statia de epurare, existenta, a comunei Agrij.

In functie de tehnologia de executie pentru pozarea conductelor (foraj orizontal dirijat sau sapatura deschisa) se alege materialul conductelor:

Retele de canalizare menajera gravitationale:

PEHD SDR17 PN10 – in zonele unde tehnologia de executie pentru pozarea conductelor va fi foraj orizontal dirijat, conform planuri;

PVC SN8 – in zonele unde tehnologia de executie pentru pozarea conductelor va fi sapatura deschisa, conform planuri.

Retele de canalizare menajera sub presiune:

PEHD SDR17 PN10 – in zonele unde tehnologia de executie pentru pozarea conductelor va fi foraj orizontal dirijat, conform planuri;

PEHD SDR17 PN10 tip RC – in zonele unde tehnologia de executie pentru pozarea conductelor va fi sapatura deschisa, conform planuri.

Traseul retelelor proiectate care vor urmari traseul drumului judetean DJ108A vor fi pozate in zona dintre acostament si limitele proprietatilor private, exclusiv in domeniul public.

Localitatea Bogdana	Material	DN (mm)	L (m)/Cant.(buc)		Tehn. exec.
canalizare gravitationala	PVC	250	2292	m	SD
canalizare gravitationala	PVC	200	2034	m	SD
canalizare sub presiune	PEHD	90	2494	m	SD
statii de pompare			4	buc	-
racorduri canal	PVC	160	177	buc	SD

Proiect 24P/2022: Retele de canalizare, bransamente si racorduri in comuna Buciumi, jud.Salaj

Localitatile Bodia si Buciumi	Material	DN (mm)	L (m)/Cant.(buc)		Tehn. exec.
canalizare gravitacionala	PVC	250	5276	m	SD
canalizare gravitacionala	PVC	200	4180	m	SD
canalizare gravitacionala	PEHD	250	3169	m	FOD
canalizare gravitacionala	PEHD	200	220	m	FOD
canalizare sub presiune	PEHD	140	1349	m	SD
canalizare sub presiune	PEHD	90	282	m	SD
canalizare sub presiune	PEHD	90	254	m	FOD
statii de pompare			5	buc	-
racorduri canal	PVC	160	397	buc	SD

Apele de canalizare sunt alcatuite din totalitatea restitutiilor folosintelor de apa sau ale obiectelor care compun folosintele de apa si a altor ape sau substante care necesita a fi indepartate prin canalizare (STAS 1846)

Dupa provenienta si calitate, apele de canalizare sunt:

- ape uzate menajere;
- ape meteorice.

Conform Temei de proiectare, beneficiarul doreste realizarea retelelor de canalizare a apelor uzate menajere, apele pluviale sunt si vor fi evacuate prin santurile existente dealungul straziilor. Evacuarea apelor meteorice prin sistemul de canalizare centralizat ar conduce la cresterea exagerata a valorii investitiei si a costurilor de exploatare a statiei de epurare, statiilor de pompare, precum si la scaderea randamentului de epurare.

Apele uzate evacuate prin sistemul de canalizare divizor proiectat sunt:

-ape uzate menajere, rezultate din satisfacerea nevoilor de apa gospodaresti ale centrelor populate, precum si ale nevoilor gospodaresti, igienico-sanitare si social administrative.

-ape uzate publice, rezultate din satisfacerea nevoilor de apa in institutiile publice ale centrelor populate.

Ape uzate industriale si ape uzate de la unitati agrozootehnice nu intra in retea proiectata de canalizare numai strict apele uzate menajere rezultate din locuinte.

Apele uzate industriale precum si apele uzate de la unitatile industriale vor fi preluate de retea de canalizare menajera numai dupa preepurare prealabila si numai daca satisfac calitatea impusa de NTPA 002-2002.

Sistemul de canalizare divizor este compus din retele de canalizare, camine, statii de pompare, traversari de obstacole.

La amplasarea canalelor s-a tinut seama de:

- sistematizarea localitatilor;
- cantitatea si calitatea apelor uzate;
- relieful terenului.

Proiect 24P/2022: Retele de canalizare, bransamente si racorduri in comuna Buciumi, jud.Salaj

La alegerea schemei de canalizare, au fost examinate urmatoarele aspecte :

- posibilitatea realizarii statiilor de pompare intr-un numar cat mai redus
- adoptarea unei adancimi minime de pozare ale retelelor de canalizare in functie de adancimile minime de inghet (STAS 6054-77) si de conditiile de rezistenta ale tuburilor de canalizare.

Prin reseaua proiectata de canalizare nu vor fi transportate deseuri diferite de cele rezultate de gospodarii evacuarea carora necesita studii de specialitate sau care nu pot fi tratate impreuna cu apele uzate menajere (ape industriale si ape uzate rezultate din unitati agrozootehnice).

Parametri hidraulici ai retelei de canalizare gravitationale:

- Viteza maxima de curgere a fost aleasa astfel incat sa nu depaseasca valoarea de 3 m/s.

- Viteza minima este de 0.7 m/s. Aceasta viteza este de autocuratie si trebuie respectata, in caz contrar producandu-se depunerea substantelor in suspensie din apele uzate.

- Gradul de umplere 70%;

- Diametrul exterior minim al conductelor de 250 mm (diametru minim recomandat de STAS 3051/91).

- Panta longitudinala - s-a ales astfel incat sa se realizeze viteza de autocuratie de minim 0,7 m/s, pentru evitarea depunerii particulelor din apele uzate.

Deoarece in aceasta zona terenul este extrem de plat, viteza de autocuratie nu s-a putut respecta pe toate tronsoanele. Aceasta viteza se putea obtine aplicand pante mari conductelor, ceea ce ar fi dus la sapaturi adanci si implicit la aparitia unor dificultati atat in executie cat si in exploatare.

Pe tronsoanele de capat viteza este cuprinsa intre 0,15 si 0,20 m/s. Pe aceste tronsoane, unde debitele de apa uzata menajera sunt foarte mici, iar diametrul minim impus prin STAS 1846/2006 de 250 mm nu poate asigura viteza minima, este necesara spalarea regulata a retelei pentru evitarea depunerilor, supravegherea si mentenanta cad in sarcina beneficiarului.

In acest caz, in vederea evitarii depunerii substantelor in suspensie pe radierele colectoarelor, se recomanda o intretinere si o exploatare corespunzatoare, respectiv spalari periodice ale conductei cu masini si utilaje corespunzatoare.

La calculul hidraulic al retelelor de canalizare s-a tinut cont de pantele terenului din zona, de coeficientul de rugozitate al tuburilor de canalizare folosite si de prevederile din STAS 3051/91. La dimensionare s-a avut in vedere respectarea vitezei minime de autocuratie de 0,7 m/sec si viteza max. admisa de 3 m/sec pentru conductele gravitationale. Toate conductele PVC se vor asambla prin mufare cu inele de cauciuc pentru etansare, respectiv cele HDPE prin sudura cap la cap.

Proiect 24P/2022: Retele de canalizare, bransamente si racorduri in comuna Buciumi, jud.Salaj

Constructii anexe/conexe pe reseaua de canalizare:

- racorduri;
- statii de pompare ape uzate;
- camine de vizitare;
- camine de vane
- sub si supratraversari de cursuri de apa/drumuri

Racorduri de canalizare

Fiecare imobil va fi racordat la reseaua de canalizare proiectata printr-un racord PVC-KG, SN8, DN 160 mm. In dreptul fiecarui imobil care se racordeaza la reseaua de canalizare se prevede un camin/acces racord vertical, Dn160 PVC, la cel mult 1 m de limita de proprietate, pe domeniul public, in cazul in care reseaua colectoare este prea aproape de limita de proprietate sau este executata prin foraj orizontal racordurile proprietatilor se vor realiza direct la caminul de vizitare, fara instalarea de camin/acces racord vertical la limita proprietatii.

Numar de racorduri a fost identificat la data elaborarii prezentului proiect tehnic.

Amplasamentul exact al racordurilor de canalizare, respectiv al caminelor de racord se va stabili in functie de situatia existenta la data executarii lucrarilor.

Racordurile de canalizare ale obiectivelor situate pe partea opusa a drumurilor asfaltate, fata de reseaua de canalizare proiectata, cel putin in zona acostamentelor si a carosabilului vor fi executate prin foraj orizontal dirijat (exceptand zona drumului national).

Statii de Pompare

Statiile de pompare trebuie sa fie astfel alcatuite si echipate incit zgomotele si vibratiile produse sa fie in limitele admise in reglementari tehnice specifice.

In jurul statiei se prevede o zona cu plantatii cu rol de protectie a spatiului invecinat fata de necesitatile caracteristice acestui gen de statie. Corpul statiilor de pompare vor fi tip cheson circulare din beton si se vor amplasa prin sapatura directa in cheson datorita spatiului strans si inadecvat sapaturilor deschise cu/fara sprijiniri sau taluz. Dupa atingerea cotelor de proiect bazele chesoanelor se vor betona.

Statiile de pompare a apelor uzate menajere vor fi cu montaj „umed” si vor fi dotate cu 1A+1R electropompe submersibile.

Statiile de pompare ape uzate vor fi echipate cu:

- 2 electropompe submersibile pentru ape uzate, echipate cu rotor vortex/rotor tocat, protectie IP68, clasa de izolatie H;
- prevazute cu senzor de umiditate pentru semnalarea prezentei apei in baia de ulei;

Proiect 24P/2022: Retele de canalizare, bransamente si racorduri in comuna Buciumi, jud.Salaj

-voluta pompei este tratata pe interior cu un strat ceramic, care protejeaza impotriva abraziunii exercitate de nisipul prezent in apa uzata, pastrand astfel timp indelungat randamentul ridicat al pompei;

-cos tip gratar cu suport, realizate din otel inox, pentru retinerea solidelor mari (lemn, obiecte de imbracaminte sau incaltaminte, bolovani, etc.) care ar putea duce la blocarea pompelor;

-tablou de automatizare pentru comanda a doua pompe prevazut cu automat programabil PLC pentru contorizarea orelor de functionare si rotirea pompelor, pornire/ oprire automata functie de nivel, este echipat cu lampi de semnalizare pentru fiecare echipament, cutie IP65, usa dubla, ventilatie si climatizare.

Asigura urmatoarele protectii:

- protectie la scurtcircuit
- protectie la suprasarcina
- protectie la supracurent
- protectie la supratensiune
- protectie la subtensiune
- protectie la dezechilibru între faze
- protectie la lipsa fazei/ fazelor
- protectie la mers în gol
- protectie la lipsa apa
- apa in ulei;

-traductor hidrostatic pentru functionare in regim AUTOMAT;

-plutitori pentru functionare in regim MANUAL/LOCAL.

Camine de vizitare

Caminele de vizitare vor fi prefabricate cu agrement tehnic/certificat de conformitate si calitate, performanta, in cf.cu SR EN 1917:2003, SR EN 1917:2003/AC:2008.

Caminele de vizitare trebuie sa cuprinda:

- Rigola deschisa profilata hidraulic;
- Diametru interior min.80cm;
- Tub/con acces de la suprafata: min Φ 0,6 m;
- Capac asigurat: carosabil sau necarosabil din fonta;
- Trepte montate in pereti.

Amplasamentul caminelor de vizitare:

- pe aliniamentele canalelor, la distante de max 60 m;
- in sectiunile de schimbare a diametrelor si directiei in plan vertical si orizontal;
- in sectiunile de intersectie si racordare cu alte canale;

Proiect 24P/2022: Retele de canalizare, bransamente si racorduri in comuna Buciumi, jud.Salaj

- in sectiunile unde este necesara spalarea retelei;
- la inceputul fiecarui colector.

Ventilarea retelei de canalizare

Numeroase gaze care se degaja din apele de canalizare se acumuleaza în spatiul deasupra canalului si pot produce coroziunile materialelor din care este executata reseaua cât si explozii sau îmbolnavirea personalului de exploatare.

Aceste gaze pot fi îndepartate printr-o buna aerisire a retelei, care se poate realiza prin constructii existente:

- camine, neetanseitati de la capace.

Traversarea cailor de comunicatii si a cursurilor de apa

Subtraversarile de drumuri modernizate se vor realiza tot in tub de protectie din teava de otel.

Subtraversarea cailor de comunicatii se va realiza prin executarea de foraje orizontale dirijate pentru drumurile modernizate si prin sapatura deschisa pentru drumurile nemodernizate.

Subtraversarile vor fi amplasate la o adancime minima de 1,5 m fata de cota drumului in ax si pana la generatoare superioara a conductei de protectie. Subtraversarile se vor executa sub un unghi cat mai apropiat de 90 de grade sexagesimal dar nu mai mic decat 60 de grade sexagesimale intre axul drumului si axul conductei de protectie.

Distantele minime si materialele din care se realizeaza subtraversarile se stabilesc in functie de clasa sau categoria tehnica a drumului (STAS 9312-87: fig. 7, fig. 8 si tabel 5).

Conductele de canalizare se vor monta in mijlocul strazilor, iar de-a lungul drumurilor judetene respectiv strazilor asfaltate in intravilan se vor monta doua conducte paralele in zona verde pe ambele parti ale acestora, respectind adincimile de montare prescrise in proiect si distantele minime intre conducta de canalizare si alte retele edilitare montate subteran (cf. STAS 8591/1-97).

Distante minime intre conducte de canalizare si

- arbori: 1,5 m
- fundatii cladiri: 2 m
- fundatii LEA: 2 m
- borduri, rigole, santuri: 0,5 m
- conducte de apa: 3 m
- cabluri electrice: 0,6 m
- canalizatie telefonica: 1,5 m
- conducte de gaze: 1 m

In cazul imposibilitatii realizarii de distante minime se vor adopta metode de

Proiect 24P/2022: Retele de canalizare, bransamente si racorduri in comuna Buciumi, jud.Salaj

compromis si acorduri pentru zonele afectate.

La incrucisari se vor lua urmatoarele masuri:

Conductele de gaze se amplaseaza deasupra conductelor de canalizare (distanta minima 20 cm).

Cablurile electrice se amplaseaza deasupra conductelor de canalizare la minim 0,25m.

Nota: Proiectarea si executarea retelelor de apa si canalizare se face astfel incit sa se realizeze si sa mentina, pe intreaga durata de existenta, urmatoarele cerinte esentiale: (cf L 10/1995)

- A - rezistenta si stabilitate
- B - siguranta in exploatare
- C - siguranta la foc
- D - igiena si sanatatea oamenilor,refacerea si protectia mediului
- E - izolatia termica, hidrofuga si economia de energie
- F - protectia impotriva zgomotului

Cerintele enumerate se regasesc ca exigente esentiale si in Directiva Consiliului Europei nr 89/106/CEE.

IV.DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

-nu este cazul

V.DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

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

-nu este cazul

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. **2.314/2004**, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. **43/2000** privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

- nu este cazul

Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia:

Proiect 24P/2022: Retele de canalizare, bransamente si racorduri in comuna Buciumi, jud.Salaj

Conform Certificat de Urbanism nr. 11/24.11.2022:

- regimul juridic: terenurile care urmeaza sa fie ocupate apartin domeniului public si sunt situate pe teritoriul administrativ al comunelor Buciumi si Agrij;
- regimul economic: reseaua de canalizare propusa se amplaseaza in lungul tramelor stradale, lateral de partea carosabila a DJ 108A si a altor drumuri si strazi de interes local.

- politici de zonare și de folosire a terenului – nu este cazul

- arealele sensibile – nu este cazul

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970:

Coordonatele in sistem de proiectie Stereo 70 sunt atasate prezentei documentatii, in format electronic, pe CD.

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare – Amplasamentul propus este domeniul public al UAT Buciumi si Agrij, de-a lungul drumurilor publice.

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

O sursa potentiala de scurgeri incarcate cu sedimente provine de la decopertarea solului vegetal si saparea santurilor, depozitarea solului vegetal in gramezi, spalarea instalatiilor si a rotilor de noroiul depus pe suprafata drumurilor publice, ce nu afecteaza negativ apele subterane si/sau de suprafata.

Pentru a asigura in timpul activitatii masurile de protectie a apelor subterane cat si de suprafata, este necesar sa fie respectate urmatoarele:

- utilajele sa nu aiba pierderi (scurgeri) de carburanti sau lubrefianti, prin intretinerea acestora conform cartii tehnice si cerintelor legale;

- in cazul interventiei la utilaje pentru reparare, acestea vor fi retrase in zona organizarii de santier sau la societati comerciale de profil, unde se vor lua toate masurile de protectie a mediului in timpul reparatiilor;

Proiect 24P/2022: Retele de canalizare, bransamente si racorduri in comuna Buciumi, jud.Salaj

- alimentarea cu carburanti si lubrefianti se va face in locuri special amenajate evitandu-se pierderile accidentale;

- se va interzice depozitarea deseurilor rezultate din activitate si a celor menajere la intamplare. Acestea vor fi colectate, transportate si depozitate in locuri special amenajate si la societati comerciale de profil in vederea reciclarii/neutralizarii acestora;

- managementul apelor uzate fecaloid-menajere generate de personal in cursul activitatilor de constructie va fi asigurat cu toalete ecologice mobile, pe baza de contracte cu operatorii autorizati, care vor asigura si serviciile de colectare si evacuare adecvata a acestui tip de ape uzate.

Pentru perioada de functionare a obiectivului se vor lua urmatoarele masuri:

- respectarea regulamentului de exploatare a retelei de canalizare menajera pentru a elimina riscul de aparitie a descarcarii accidentale de ape neepurate

- respectarea planurilor de intretinere si mentenanta a retelei de canalizare (verificare periodica a retelei, spalare retea, decolmatare camine, etc.)

b)protecția aerului

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

In vederea protectiei aerului in perioada de constructie se vor respecta urmatoarele masuri:

- antreprenorul va utiliza utilaje tehnologice moderne, nepoluante, cu emisii reduse de noxe, verificate si inspectate periodic

- daca vor fi activitati care produc mult praf, acestea vor fi reduse in perioadele cu vant puternic

- pentru personalului care va avea activitate în incinta organizării de șantier vor fi prevăzute măsuri de protecție împotriva prafului și zgomotului, respectiv geamuri și uși termopan pentru constructiile provizorii.

Pentru perioada de functionare a obiectivului, in vederea protectiei aerului s-au luat urmatoarele masuri:

stațiile de pompare sunt de tip cheson si se va implementa un program de curatenie si igienizare periodica, inclusiv dezinfectarea cu clorura de var

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă – nu este cazul

Sursele de poluare suplimentare ale atmosferei sunt utilajele și echipamentele folosite pe parcursul execuției lucrărilor. Efectul acestora este minim și cu caracter temporar. Toate materialele puse in opera vor fi procurate din surse ce detin autorizatie de mediu.

c)protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- sursele de zgomot și de vibrații

Proiect 24P/2022: Retele de canalizare, bransamente si racorduri in comuna Buciumi, jud.Salaj

Pentru a se diminua zgomotul generat de sursele mentionate anterior si pentru a fi respectate nivelele de zgomot, conform legislatiei in vigoare, nu sunt necesare amenajari speciale, dar se impune respectarea unor masuri de protectie impotriva zgomotului si anume:

-se recomanda lucrul numai in perioada de zi, respectandu-se perioada de odihna

-utilajele si mijloacele de transport folosite vor fi supuse procesului de atestare tehnica

- antreprenorul va asigura folosirea de utilaje si mijloace de transport silentioase, precum si evitarea rutelor de transport prin localitate si utilizarea unor rute ocolitoare, dupa caz

-intretinerea si functionarea la parametrii normali a mijloacelor de transport, utilajelor de constructie, astfel incat sa fie atenuat impactul sonor.

In perioada de exploatare nu sunt de semnalate surse de zgomot.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de poluare sunt utilajele și echipamentele folosite pe parcursul execuției lucrărilor. Utilajele vor fi silențioase, cu un grad ridicat de fiabilitate, randament ridicat și ușor de exploatat. Efectul acestora este minim și cu caracter temporar. Nivelul de zgomot nu va produce probleme, se încadrează în nivelele admise de STAS 10009-88.

d)protecția împotriva radiațiilor

- sursele de radiații – nu este cazul

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor – nu este cazul

e)protecția solului și a subsolului

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

Pentru protecția solului și a subsolului se vor lua următoarele măsuri:

- impunerea antreprenorului de a realiza organizarea de șantier corespunzătoare din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu prin ocuparea unor suprafețe cât mai mici de teren

- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va realiza doar în stații de distribuție carburanți

- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate și evacuarea în funcție de natura lor pentru eliminare sau valorificare către societăți autorizate, pe baza de contract, ținând cont de prevederile legislației în vigoare

- evacuarea controlată a apelor uzate generate pe amplasamentul organizării de șantier, astfel încât să se evite infiltrarea acestora sol- amplasarea de toalete ecologice, sau fose vidanjabile

- intretinerea și functionarea la parametrii normali ai mijloacelor de transport, utilajelor de lucru, astfel încât să fie eliminată posibilitatea generării de poluanți.

Măsuri pentru protecția solului și a subsolului în perioada de operare:

- intretinerea corespunzătoare a sistemului de canalizare.

Proiect 24P/2022: Retele de canalizare, bransamente si racorduri in comuna Buciumi, jud.Salaj

- verificarea periodica a etanșeității obiectelor componente ale investitiei

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Rețeaua va fi realizată cu conducte PVC și PEID, asigurând etanșitate, astfel solul și subsolul nu va fi poluat, în perioada de funcționare

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

Posibilă sursă de poluare locală a solului, ar fi eventuale defecțiuni tehnice ale utilajelor.

Alimentarea utilajelor și gresarea lor se va face în locuri special amenajate, luându-se toate măsurile de protecție.

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

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect – nu este cazul
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate – nu este cazul

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele – nu este cazul
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public – nu este cazul

Suprafața terenului ce urmează a fi ocupată de prezenta lucrare este spațiul public cuprins între marginea drumului și limitele proprietăților private (fronturile construite ale imobilelor).

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

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

Constructorul are obligația, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 să realizeze o evidență lunară a gestiunii deșeurilor, respectiv producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Proiect 24P/2022: Retele de canalizare, bransamente si racorduri in comuna Buciumi, jud.Salaj

Sursa deșeurilor	Tipuri de deșeuri	Mod de colectare / evacuare	Observații
Organizarea de șantier	Deșeuri menajere sau asimilate	În 2 pubele din plastic (110 l), introduse în sistemul de gestiune a deșeurilor din comună	Se vor păstra evidente cu privire la cantitățile predate
	Deșeuri metalice	Depozitate temporar pe platforme impermeabile, special amenajate, valorificate prin unități specializate.	Se vor păstra evidente cu privire la cantitățile valorificate (conformare cu O.U.G. nr. 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclate, aprobată prin Legea nr. 456/2001 și cu modificările ulterioare).
	Deșeuri materiale de construcții	Pe platforme speciale, nu ridică probleme din punct de vedere al protecției mediului	Se pot valorifica la infrastructura drumurilor locale sau la alte amenajări edilitare
	Șlamuri petroliere / uleiuri uzate	În recipienți metalici închiși, predați la unități specializate pentru valorificare sau eliminare	Se vor păstra evidențe stricte cu privire la cantitățile predate (conformare cu prevederile HG HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate)
	Deșeuri lemn	Colectate selectiv, se pot valorifica funcție de calitate și dimensiuni	
	Acumulatori uzați	Deșeuri periculoase, stocate în spații închise și predate numai la unități specializate	Se vor păstra evidențe stricte cu privire la cantitățile valorificate (conformare cu HG 1057/01 cu modificările ulterioare)
	Ambalaje	Se colectează separat și se valorifică prin terți	Se vor păstra evidențe cu privire la cantitățile valorificate (conformare cu HG 621/05 modificată și completată prin HG1812/06)

Conform Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase din H.G. nr. 856/2002, principalele deșeuri rezultate din activitățile de construcție, exceptând materialele contaminate cu substanțe periculoase, nu se încadrează în categoria deșeurilor periculoase.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate
 Surse de deșeuri:

Proiect 24P/2022: Retele de canalizare, bransamente si racorduri in comuna Buciumi, jud.Salaj

În afara deșeurilor rezultate din procesele tehnologice aplicate pentru construcția obiectivelor proiectului, s-au acumulat uleiuri de motor de la întreținerea utilajelor, piese metalice (piese de schimb de la reparațiile utilajelor), cauciucuri, resturi de betoane și asfalt etc. Perioada de execuție relativ scurtă, precum și numărul redus de utilaje cu care se va lucra pe amplasament, conduc la concluzia că volumul deșeurilor de tipul celor de mai sus este mic.

De la organizarea de șantier vor rezulta deșeuri menajere; cantitățile de deșeuri menajere fiind mult inferioare celor rezultate din activitatea de construcție. Deșeurile menajere vor fi colectate în pubele tipizate și preluate periodic de serviciile de salubritate din zonă.

Reciclarea deșeurilor:

Tendința actuală este de reducere a consumului de materiale, coroborată cu acțiuni de recuperare, reciclare și re folosire a deșeurilor. O parte din deșeurile rezultate din lucrările de construcție pot fi re folosite. Utilizarea deșeurilor are impact pozitiv asupra mediului prin:

- reducerea necesarului de materiale petroase extrase din cariere;
- micșorarea producției fabricilor de materiale de construcții și, implicit, scăderea poluării cauzată de tehnologiile folosite de acestea;
- reducerea consumului de energie pentru producerea materialelor de construcție;
- scăderea volumului depozitelor de deșeuri, care ocupa suprafețe importante de teren și constituie surse de poluare chimică a aerului, solului, apei, contribuind de asemenea la degradarea peisajului.

- planul de gestionare a deșeurilor

Conform Hotărârii Guvernului nr. 856 din martie 2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv cele periculoase, executantul lucrărilor, ca generator de deșeuri, va avea obligația să tina evidenta lunara a gestiunii acestora, în conformitate cu prevederile Anexei nr. 1 a acestei HG, pentru fiecare tip de deșeu. Deșeurile din construcții și demolări sunt clasificate conform "Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase" prezentate în Anexa nr. 2 a HG nr. 856/2002 cu codul 17. Cantitățile de deșeuri pot fi apreciate, global, după listele cantităților de lucrări.

i)gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

În procesul de execuție al obiectivelor propuse se vor utiliza substanțe toxice și periculoase specifice activitatilor din construcții (precum uleiuri, combustibili, baterii și acumulatori);

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

Proiect 24P/2022: Rețele de canalizare, bransamente si racorduri in comuna Buciumi, jud.Salaj

În organizările de șantier nu vor exista depozite de carburanți, alimentarea utilajelor și a autovehiculelor se va realiza la stațiile de combustibil din zonă. Se recomanda ca operatiile de schimb de ulei, inlocuire acumulatori/baterii, schimb de anvelope sa se faca în unitati specializate tip service auto. În perioada de functionare a obiectivelor proiectate, nu se utilizeaza substante si preparate chimice periculoase

(B)Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității
– nu este cazul

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

Investitia propusa are un impact pozitiv asupra tuturor factorilor de mediu, avand ca scop principal atenuarea poluarii din zona si eliminarea poluarilor existente cu privire la apele uzate menajere deversate necontrolat prin colectarea apelor uzate menajere si transportarea acestora prin rețele etanse de colectare catre statia de epurare existenta a comunei Agrij, unde se realizeaza epurarea acestora pana la nivelurile minime prevazute de normele in vigoare (NTPA001).

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

– nu este cazul

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

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

Proiect 24P/2022: Retele de canalizare, bransamente si racorduri in comuna Buciumi, jud.Salaj

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.

– nu este cazul

X.LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

În timpul execuției lucrărilor de construcții montaj pentru organizarea șantierului se va avea în vedere protejarea unor specii și organisme rare, amenințate cu dispariția, conservarea biodiversității și instituirea de arii protejate, precum și măsurile stabilite de autoritatea de protecție a mediului sunt prioritare în raport cu alte interese.

- localizarea organizării de șantier

Teren viran pus la dispoziția constructorului de Primărie.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Protecția apelor și a ecosistemelor acvatice

La lucrările de organizare de șantier se va asigura protecția apelor de suprafață, subterane și a ecosistemelor acvatice, care are ca obiect menținerea și ameliorarea calității și productivității naturale ale acestora, în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și bunurilor materiale.

Conceperea și elaborarea unui proiect de organizare de șantier se va realiza prin alegerea locației optime, pentru evitarea prejudiciilor ireversibile aduse mediului acvatic de orice tip. Sistemul de scurgere a apelor trebuie să fie proiectat și întreținut pentru a proteja terenurile adiacente, să fie compatibil cu mediul înconjurător. Suprafața de depozitare și de acces va fi betonată. În cazul în care pe terenul destinat organizării de șantier sunt zone umede, se vor executa lucrări specifice pentru eliminarea apelor, pentru a evita fenomenele de baltire. Lucrările de execuție a organizării de șantier vor respecta zonele de protecție sanitare impuse de legislația în vigoare.

Execuția lucrărilor de construcții montaj se va face astfel încât contaminarea potențială a cursurilor de apă, lacurilor, pânzei freatice să fie evitată.

Apele de pe suprafața incintei se vor colecta în santurile laterale drumului de legătură. Evacuarea apelor se face conform reglementărilor din acordul de mediu.

Evacuarea apelor uzate menajere, provenite de la amenajările colaterale organizării de șantier neracordate la un sistem de canalizare, se face prin fose septice vidanjabile, care trebuie să fie proiectate și executate conform normativelor în vigoare și

Proiect 24P/2022: Retele de canalizare, bransamente si racorduri in comuna Buciumi, jud.Salaj

amplasate la cel puțin 10 m fata de cea mai apropiata locuinta. Instalatiile se executa si se întretin în buna stare de functionare de catre firma constructoare.

Protectia atmosferei

Indicatorii calitativi ai emisiilor în atmosfera nu vor depasi valorile rezultate în urma calculelor privind dispersia poluantilor în atmosfera, valori prevazute în acordul de mediu.

Nivelul de zgomot masurat, exterior asezarilor umane, va respecta prevederile legislatiei în vigoare. Protectia poate fi realizata prin montarea de panouri fonoabsorbante, îmbracaminte antizgomot la trecerea prin apropierea locuintelor. Dimensionarea acestora se realizeaza în functie de conditiile locale si conform standardelor.

Protectia solului

Antreprenorul este obligat ca, înainte amplasarii santierului, sa obtina acordul de mediu. Amplasamentul organizarii de santier se face, de preferinta, în zone neîmpadurite, zone care si-au pierdut total sau partial capacitatea de productie pentru culturi agricole sau silvice, stabilirea acestuia facându-se pe baza de studii ecologice, avizate de organele de specialitate.

Antreprenorii lucrarilor amplasate pe terenuri agricole si forestiere, sunt obligati sa ia masuri de depozitare a stratului de sol fertil decopertat, în vederea refolosirii acestuia, de prevenire a eroziunii solului si de stabilizare permanenta a suprafetelor incintelor în lucru, în special înainte perioadei de iarna.

- se vor recicla deseurile refolosibile, prin integrarea lor, în masura posibilitatilor, în lucrarile de constructii

- deseurile ce nu pot fi reciclate prin integrarea în lucrarile de constructii se vor colecta, depozita si preda centrelor de colectare sau se vor valorifica direct prin predare la diversi consumatori;

- se vor depozita deseurile ce nu pot fi reciclate numai pe suprafete special amenajate în acest scop;

- se vor respecta conditiile de refacere a cadrului natural în zonele de depozitare, prevazute în acordul si/sau autorizatia de mediu;

- întretinerea utilajelor si vehiculelor folosite în activitatea de constructie si întretinere a drumurilor se efectueaza doar în locuri special amenajate, pentru a evita contaminarea mediului.

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

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

SC LAITOKSET SRL

RO28528660, J30/476/2011

Loc. SATU MARE, str. TUDOR VLADIMIRESCU nr. 32,

Jud. Satu Mare, Tel: 0621710248, email: laitokset@gmail.com

Proiect 24P/2022: Retele de canalizare, bransamente si racorduri in comuna Buciumi, jud.Salaj

Tronsoanele afectate de executarea lucrarilor de canalizare se vor reface prin compactarea, nivelarea si reabilitarea stratului de sol vegetal.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale – nu este cazul

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației – nu este cazul

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

Tronsoanele afectate de executarea lucrarilor de canalizare prin sapatura deschisa se vor reface prin compactarea, nivelarea si reabilitarea stratului de sol vegetal, astfel: pat de nisip; conducta; umplutura de nisip; umplutura de pamant compactata in straturi de max 25. cm; banda de marcaj; strat vegetal care se va inierba.

Tronsoanele pe care este prevazuta executarea lucrarilor de canalizare prin foraj orizontal dirijat nu necesita refaceri.

Straturile de pamant afectate de lucrarile aferente gropilor de lansare pentru amplasarea conductelor prin foraj orizontal dirijat se vor reface prin compactarea, nivelarea si reabilitarea stratului de sol vegetal, astfel: umplutura de pamant compactata in straturi de max 25. cm; strat vegetal care se va inierba.

XII.ANEXE - PIESE DESENATE

1.1 Plan de incadrare in zona	sc. 1:50.000
1.2 Plan de situatie general cu ortofotoplan	sc. 1:20.000
1.3 Plan coordonator	sc. %
1.4 Legenda	sc. %
1.5 Plan coordonator: Statii de pompare	sc. %
P1---P80 Plan de situatie	sc. 1:500

Proiect 24P/2022: Retele de canalizare, bransamente si racorduri in comuna Buciumi, jud.Salaj

**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 ȘĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI
COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI
COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU
URMĂTOARELE**

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

b)numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar – nu este cazul

c)prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului – nu este cazul

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

Proiectul propus nu are legatura directa si nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar – nu este cazul

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

f)alte informații prevăzute în legislația în vigoare – nu este cazul

**XIV.PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU
LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU
URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELuate DIN PLANURILE DE
MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE**

-bazinul hidrografic:

Somes Tisa

-cursul de apă:

Agrij

-județul:

Salaj

-localitatea:

Buciumi, Bodia si Bogdana

SC LAITOKSET SRL
RO28528660, J30/476/2011
Loc. SATU MARE, str. TUDOR VLADIMIRESCU nr. 32,
Jud. Satu Mare, Tel: 0621710248, email: laitokset@gmail.com

Proiect 24P/2022: Retele de canalizare, bransamente si racorduri in comuna Buciumi, jud.Salaj

**XV.CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR.
..... PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR
PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN
CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII
INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV**

– nu este cazul

Intocmit,
ing. Suta Marius

