

Proiect 23P/2022: Construire retea de apa potabila si canalizare menajera in localitatea Dumitreni, comuna Balauseri, judetul Mures

MEMORIU DE PREZENTARE

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

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Construire retea de apa potabila si canalizare menajera in localitatea Dumitreni, comuna Balauseri, judetul Mures

II. TITULAR

a) denumirea titularului:

comuna Balauseri

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

- **Adresa sediului principal:** str. Principala nr. 42, com. Balauseri, jud. Mures

- **Cod postal:** 547100

- **Telefon fix:** + 4 – (0) 265-763772

- **Fax :** + 4 – (0) 265-763772

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

Primar: Varga Andras Adorjan

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

a) un rezumat al proiectului

Retele de alimentare cu apa

Ca urmare a Avizului Favorabil Nr. 6730/10.11.2022, emis de Comuna Fantanele, pentru asigurarea sursei de alimentare cu apa a localitatii Dumitreni, prin racordarea la reseaua de apa potabila a comunei Fantanele, in zona Statiei de Epurare a comunei Fantanele, care confirma disponibilul de debit de 23,4 mc/h la o presiune de 35 mCA in punctul de racord, se propune:

- realizarea sistemului de alimentare cu apa potabila a localitatii Dumitreni, care va cuprinde: retea de distributie apa potabila, camine de vane, bransamente, hidranti supraterani pentru stins incendiul;

- sursa de apa: reseaua de apa potabila a comunei Fantanele in zona Statiei de Epurare a comunei Fantanele, avand un disponibil de debit de 23,4 mc/h la o presiune de 35 mCA in punctul de racord.

Distributia apei potabile catre consumatori se va face gravitational, prin intermediul conductelor de distributie PEHD.

Constructii anexe pe reseaua de apa:

- bransamente de apa;

- camine de vane;

- hidranti supraterani de incendiu;

Proiect 23P/2022: Construire retea de apa potabila si canalizare menajera in localitatea Dumitreni, comuna Balauseri, judetul Mures

- subtraversari de cursuri de apa, cai de comunicatie.

Rețele de canalizare menajera

Se propune realizarea sistemului centralizat de colectare a apelor uzate menajere a localitatii Dumitreni, cu deversarea apelor uzate menajere in reseaua de canalizare menajera, existenta, a localitatii Chendu, respectiv Statia de pompare SP4, existenta, a localitatii Chendu avand caracteristicile $Q=5$ l/s si $H=12$ mCA.

Conditiiile geografice si hidrogeologice ale amplasamentelor sunt favorabile realizarii sistemului de canalizare menajera in felul urmator:

- rețele de canalizare menajera gravitationala;
- rețele de canalizare menajera sub presiune.

Rețelele de canalizare menajera gravitationale vor fi realizate din tuburi de PVC-KG, cu diametre de 200, 250 mm, conform prevederilor normativului NP 133/2 din 2013.

Traseul rețelilor proiectate va urmarii traseul strazilor, acestea fiind pozate in zona dintre acostament si limitele proprietatilor private, exclusiv in domeniul public.

Rețele de canalizare menajera sub presiune, materialul conductelor va fi PEHD.

Traseul rețelilor proiectate va urmarii traseul strazilor, acestea fiind pozate in zona dintre acostament si limitele proprietatilor private, exclusiv in domeniul public.

Constructii anexe pe rețeaua de canalizare:

- statii de pompare ape uzate;
- racorduri;
- camine de vizitare pe rețeaua de canalizare gravitationala;
- camine de vane pe rețeaua de canalizare sub presiune;
- sub si supratraversari de cursuri de apa/cai de comunicatie.

b)justificarea necesității proiectului

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

Obiectivele preconizate a fi atinse prin realizarea investitiei sunt:

- 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.

Intreaga populatie aferenta localitatilor Chendu, Balauseri, Agristea reprezentand 71,08% din populatia UAT Balauseri, prin proiectele de investitie „Construire retea

Proiect 23P/2022: Construire retea de apa potabila si canalizare menajera in localitatea Dumitreni, comuna Balauseri, judetul Mures

canalizare menajera si Statie de epurare in localitatea Balauseri, judetul Mures”- finantat din fonduri europene nerambursabile si fonduri ale bugetului local, „*Canalizare menajera in localitatea Agristiu, comuna Balauseri, judetul Mures*” din fonduri de la bugetul de stat si fonduri ale bugetului local, „*Canalizare menajera in localitatea Chendu, comuna Balauseri, jud.Mures*” din fonduri de la bugetul de stat si fonduri ale bugetului local, beneficiaza de racordare la retelele canalizare menajera centralizate cu epurarea acestora prin Statia de epurare comuna amplasata in zona de est al localitatii Agristiu.

In urma implementarii prezentului proiect, racordand intreaga populatie al localitatii Dumitreni, 80,85% din populatia UAT Balauseri va fi racordata la retelele de canalizare menajera, respectiv epurarea apelor uzate menajere la Statia de epurare comuna amplasata in zona de est al localitatii Agristiu.

c)valoarea investitiei

d)perioada de implementare propusa

-Durata de executie a lucrarilor se propune a fi de 12 luni.

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

-incluse in partea desenata

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

Sistemul de alimentare cu apa - reseaua de distributie

Ca urmare a Avizului Favorabil Nr. 6730/10.11.2022, emis de Comuna Fantanele, pentru asigurarea sursei de alimentare cu apa a localitatii Dumitreni, prin racordarea la reseaua de apa potabila a comunei Fantanele, in zona Statiei de Epurare a comunei Fantanele, care confirma disponibilul de debit de 23,4 mc/h la o presiune de 35 mCA in punctul de racord, se propune:

- realizarea sistemului de alimentare cu apa potabila a localitatii Dumitreni, care va cuprinde: retea de distributie apa potabila, camine de vane, bransamente, hidranti supraterani pentru stins incendiul;

- sursa de apa: reseaua de apa potabila a comunei Fantanele in zona Statiei de Epurare a comunei Fantanele, avand un disponibil de debit de 23,4 mc/h la o presiune de 35 mCA in punctul de racord.

Distributia apei potabile catre consumatori se va face gravitational, prin intermediul conductelor de distributie PEHD.

Proiect 23P/2022: Construire retea de apa potabila si canalizare menajera in localitatea Dumitreni, comuna Balauseri, judetul Mures

Materialul conductei

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

Materialul din care se va executa reseaua de apa cu tehnologia de executie prin foraj orizontal dirijat va fi:

PEHD –SDR17 PE100

Materialul din care se va executa reseaua de apa cu tehnologia de executie prin sapatura deschisa, va fi:

PEHD –SDR17 PE100, tip RC

Constructii anexe pe reseaua de apa:

- bransamente de apa;
- camine de vane;
- hidranti supraterani de incendiu;
- subtraversari de cursuri de apa, cai de comunicatie.

Bransamente de apa

Fiecare imobil va fi racordat la reseaua de alimentare cu apa proiectata printr-un racord PEHD SDR17 Dn25. 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 executate prin foraj orizontal dirijat.

Camine de vane

Reteaua de distributie va fi dotata cu camine de vane la distante de maxim 600 m, cu robineti de inchidere, de golire sau aerisire.

În toate nodurile retelei de distributie s-au prevazut camine dotate cu vane care sa permita izolarea oricarui tronson care alimenteaza sau este alimentat din nod; constructia caminului va fi subterana, dimensiunile fiind stabilite pe baza dimensiunilor armaturilor componente la care se adauga o camera de lucru.

Alegerea vanelor este corespunzatoare diametrelor tronsoanelor legate la nod. Se vor respecta prevederile SR 4163-1/1995 si § 2.2.5.1 si 2.2.5.2.

Proiect 23P/2022: Construire retea de apa potabila si canalizare menajera in localitatea Dumitreni, comuna Balauseri, judetul Mures

Camine cu armaturi de golire – s-au prevazut în punctele joase ale conductelor; sistemele de golire si spalare vor fi concepute sa fie asigurata protectia sanitara.

Camine de ventil de aerisire – dezaerisire – in punctele cele mai înalte ale arterelor se prevad robinete automate de aerisire - dezaerisire, montate în camine vizitabile, prevazute cu evacuarea corespunzatoare a apei.

Hidranti supraterani de incendiu

Conform P118, s-au prevazut hidranti de incendiu în intersectiile de strazi , precum si în lungul acestora, la distante care să nu depaseasca 500 m. Distantele dintre hidranti, dintre acestia si carosabil, precum si față de clădiri, se stabilesc conform reglementarilor specifice, astfel încât să asigure functionarea mijloacelor de paza contra incendiilor.

Hidranti de incendiu exteriori s-au prevazut si pentru igienizarea si spalarea retelei .

Pe portiunile de retea unde se prevad hidranti exteriori, diametrul conductei de distributie este de min. 110 mm.

Traversari de cai de cominatie, Sub/supratraversari de cursuri de apa

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

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

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).

Subtraversarile cursurilor de apa se vor realiza prin sapatura deschisa cu teava de protectie amplasata sub cota de inghet si cota de afuiere, inglobata in beton.

Centralizator - constructii retea de apa

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 23P/2022: Construire retea de apa potabila si canalizare menajera in localitatea Dumitreni, comuna Balauseri, judetul Mures

| Dumitreni - Retele apa potabila | Dn (mm) | L (ml) / Buc. | | Tehnologia de executie | Obs. |
|--|---------|---------------|-----|-------------------------|------|
| Conducte de distributie, HDPE | Dn 160 | 1668 | ml | sapatura deschisa | - |
| | Dn 110 | 437 | ml | sapatura deschisa | - |
| | Dn 63 | 2440 | ml | sapatura deschisa | - |
| Conducte de distributie, HDPE | Dn 160 | 307 | ml | foraj orizontal dirijat | - |
| | Dn 110 | 1085 | ml | foraj orizontal dirijat | - |
| | Dn 63 | 739 | ml | foraj orizontal dirijat | - |
| Camin vane | | 26 | buc | | - |
| Hidranti | Dn 80 | 22 | buc | | - |
| Bransamente individuale de apa | Dn 25 | 278 | buc | | - |
| Desfaceri/refaceri podete/trotuar/drum | | 120 | mp | | - |
| Subtrav. rau/parau cu teava de protectie | | 6 | buc | | - |

Retele de canalizare menajera

Se propune realizarea sistemului centralizat de colectare a apelor uzate menajere a localitatii Dumitreni, cu deversarea apelor uzate menajere in reseaua de canalizare menajera, existenta, a localitatii Chendu, respectiv Statia de pompare SP4, existenta, a localitatii Chendu avand caracteristicile $Q=5$ l/s si $H=12$ mCA.

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 reseaua 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 reseaua de canalizare menajera numai dupa preepurare prealabila si numai daca satisfac calitatea impusa de NTPA 002-2002.

Proiect 23P/2022: Construire retea de apa potabila si canalizare menajera in localitatea Dumitreni, comuna Balauseri, judetul Mures

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.

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 retea 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).

Conditii geografice si hidrogeologice ale amplasamentelor sunt favorabile realizarii sistemului de canalizare menajera in felul urmatoar:

- retele de canalizare menajera gravitacionala;
- retele de canalizare menajera sub presiune;
- statii de pompare ape uzate menajere.

Retelele de canalizare menajera gravitacionale vor fi realizate din tuburi de PVC-KG, cu diametre de 200, 250 mm, conform prevederilor normativului NP 133/2 din 2013.

Traseul retelelor proiectate va urmarii traseul strazilor, acestea fiind pozate in zona dintre acostament si limitele proprietatilor private, exclusiv in domeniul public.

Retele de canalizare menajera sub presiune, vor fi realizate din tuburi de PEHD.

Traseul retelelor proiectate va urmarii traseul strazilor, acestea fiind pozate in zona dintre acostament si limitele proprietatilor private, exclusiv in domeniul public.

Materialul retelei de canalizare

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

Materialul din care se va executa retea de canalizare gravitacionala cu tehnologia de executie prin sapatura deschisa, va fi:

PVC-KG – tip SN8

Proiect 23P/2022: Construire retea de apa potabila si canalizare menajera in localitatea Dumitreni, comuna Balauseri, judetul Mures

Materialul din care se va executa reseaua de canalizare sub presiune cu tehnologia de executie prin foraj orizontal dirijat si reseaua de canalizare gravitationala cu tehnologia de executie prin foraj orizontal dirijat, va fi:

PEHD –SDR17 PE100

Materialul din care se va executa reseaua de canalizare sub presiune cu tehnologia de executie prin sapatura deschisa, va fi:

PEHD –SDR17 PE100, tip RC

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;
- sub si supratraversari de cursuri de apa/drumuri/cai ferate

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 toculator, protectie IP68, clasa de izolatie H;

-prevazute cu senzor de umiditate pentru semnalarea prezentei apei in baia de ulei;

-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 (lemne, 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

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 23P/2022: Construire retea de apa potabila si canalizare menajera in localitatea Dumitrei, comuna Balaserei, judetul Mures

- 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.

| PARAMETRI SP | | LOCALITATEA DUMITREI | | | | | | | |
|---|------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | | SP1 | SP2 | SP3 | SP4 | SP5 | SP6 | SP7 | SP8 |
| Diametru interior SP | Di, (m) | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,00 | 1,00 | 1,50 | 1,50 |
| Inaltimea utila de inmagazinare | Hu=Vu/πR2 (m) | 0,57 | 1,13 | 0,68 | 0,68 | 0,38 | 0,32 | 1,30 | 1,13 |
| Inaltimea minima de protectie a pompelor | Hp (m) | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,20 | 0,20 | 0,30 | 0,30 |
| Adancimea radier conducta gravitacionala | H1 (m) | 1,54 | 1,53 | 2,14 | 1,70 | 1,36 | 1,38 | 1,25 | 1,57 |
| Adancimea radier conducta de refulare | H2 (m) | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| Inaltimea totala minima SP | Hi (m) | 2,4 | 3,0 | 3,1 | 2,7 | 1,9 | 1,9 | 2,9 | 3,0 |
| Cota teren | (m) | 332,90 | 333,76 | 334,60 | 336,81 | 336,61 | 338,03 | 335,24 | 330,00 |
| Cota intrare conducta gravitacionala | (m) | 331,36 | 332,23 | 332,46 | 335,11 | 335,25 | 336,65 | 333,99 | 328,43 |
| Cota maxima a conductei de refulare | (m) | 332,57 | 344,44 | 333,93 | 335,56 | 336,03 | 338,68 | 335,82 | 343,31 |
| Inaltimea geodezica | Hg, (m) | 2,08 | 13,64 | 2,45 | 1,43 | 1,36 | 2,55 | 3,43 | 16,31 |
| Populatie/SP | | 1473 | 49 | 55 | 915 | 165 | 165 | 165 | 165 |
| Debit orar max | Qorar max, (l/s) | 0,15 | 1,20 | 0,50 | 0,90 | 0,05 | 0,05 | 1,30 | 1,40 |
| Debitul pompat | Qpompat (l/s) | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| | Qpompat (mc/h) | 10,80 | 10,80 | 10,80 | 10,80 | 10,80 | 10,80 | 10,80 | 10,80 |
| Inaltimea de pompare | H=Hg+ΣHr (m) | 5,39 | 20,07 | 2,80 | 1,78 | 1,65 | 3,02 | 5,78 | 20,55 |
| Diametru conducta de canalizare gravitacionala | DN1 (mm), PVC | 200 | 250 | 200 | 250 | 200 | 200 | 250 | 250 |
| Diametru conducta de refulare | DN2 (mm), HDPE | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 125 |
| Diametru racord electropompa | DN3 (mm), HDPE | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Lungime conducta de refulare | L, (m) | 283,00 | 549,00 | 30,00 | 30,00 | 25,00 | 40,00 | 201,00 | 1630,00 |
| Numar pompe | (buc.) | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Debitul pompei in punctul de functionare | Q, (l/s) | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Inaltimea de pompare a pompei in punctul de functionare | H, (m) | 9,00 | 26,00 | 6,00 | 5,00 | 5,00 | 6,00 | 9,00 | 26,00 |
| Volumul util min.al bazinului de aspiratie | Vu, (mc) | 1,00 | 2,00 | 1,20 | 1,20 | 0,30 | 0,25 | 2,30 | 2,00 |

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 saptatura directa in cheson datorita spatiului strans si inadecvat saptaturilor deschise cu/fara sprijiniri sau taluz. Dupa atingerea cotelor de proiect bazele chesoanelor se vor betona.

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, D 160 PVC, la cel mult 1 m de

Proiect 23P/2022: Construire retea de apa potabila si canalizare menajera in localitatea Dumitreni, comuna Balauseri, judetul Mures

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.

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).

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;
- 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 corozionile 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, neetanseitate de la capace.

Camine de vane

Reseaua de canalizare sub presiune va fi dotata cu camine de vane la distante de maxim 600 m, cu robineti de inchidere, de golire si/sau aerisire.

Proiect 23P/2022: Construire retea de apa potabila si canalizare menajera in localitatea Dumitreni, comuna Balauseri, judetul Mures

Alegerea vanelor este corespunzatoare diametrelor tronsoanelor legate la nod. Se vor respecta prevederile SR 4163-1/1995 si § 2.2.5.1 si 2.2.5.2.

Camine cu armaturi de golire – s-au prevazut în punctele joase ale conductelor; sistemele de golire si spalare vor fi concepute sa fie asigurata protectia sanitara.

Camine de ventil de aerisire – dezaerisire – in punctele cele mai înalte ale arterelor se prevad robinete automate de aerisire - dezaerisire, montate în camine vizitabile, prevazute cu evacuarea corespunzatoare a apei.

Traversarea cailor de comunicatie, sub/supratraversari de cursuri de apa

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

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

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).

Subtraversarile cursurilor de apa se vor realiza prin sapatura deschisa cu teava de protectie amplasata sub cota de inghet si cota de afuiere, inglobata in beton.

Centralizator – constructii -retea de canalizare

| Dumitreni - Retele canalizare menajera | Dn (mm) | L (ml) / Buc. | | Tehnologia de executie | Obs. |
|--|---------|---------------|-----|-------------------------|--|
| Canal gravitacional, PVC | Dn 200 | 2351 | ml | sapatura deschisa | - |
| | Dn 250 | 1255 | ml | sapatura deschisa | - |
| Canal gravitacional, HDPE | Dn 200 | 1392 | ml | foraj orizontal dirijat | - |
| | Dn 250 | 516 | ml | foraj orizontal dirijat | - |
| Camin vizitare (canalizare gravitacionala) | | 178 | buc | | - |
| Statii de pompare | | 8 | buc | | - |
| Canal sub presiune | Dn 90 | 560 | ml | sapatura deschisa | - |
| | Dn 125 | 1568 | ml | sapatura deschisa | din care 1568 ml NU sunt pe acelasi traseu cu canalizarea gravitacionala |
| Canal sub presiune | Dn 90 | 588 | ml | foraj orizontal dirijat | din care 110 ml NU sunt pe acelasi traseu cu canalizarea gravitacionala |
| | Dn 125 | 54 | ml | foraj orizontal dirijat | din care 54 ml NU sunt pe acelasi traseu cu canalizarea gravitacionala |
| Camin vane (canalizare sub presiune) | | 5 | buc | | - |
| Racorduri canal | Dn 160 | 278 | buc | | - |
| Desfaceri/refaceri podete/trotuar/drum | | 120 | mp | | - |
| Subtrav. rau/parau cu teava de protectie | | 6 | buc | | - |

Proiect 23P/2022: Construire rețea de apă potabilă și canalizare menajeră în localitatea Dumitrești, comuna Balăușeri, județul Mureș

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:

- regimul juridic: terenurile care urmează să fie ocupate sunt situate pe teritoriul administrativ al comunei Balăușeri aparținând domeniului public;

- regimul economic: terenuri cu destinație publică;

- 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 în sistem de proiecție Stereo 70 sunt atasate prezentei documentații, în format electronic, pe CD;

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare – nu este cazul.

Proiect 23P/2022: Construire retea de apa potabila si canalizare menajera in localitatea Dumitreni, comuna Balauseri, judetul Mures

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;

- 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 apa potabila/canalizare;

- respectarea planurilor de intretinere si mentenanta a retelei de apa potabila/canalizare.

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

Proiect 23P/2022: Construire retea de apa potabila si canalizare menajera in localitatea Dumitreni, comuna Balauseri, judetul Mures

- 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 construcțiile provizorii.

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 în opera vor fi procurate din surse ce detin autorizație de mediu.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- sursele de zgomot și de vibrații

Pentru a se diminua zgomotul generat de sursele menționate anterior și pentru a fi respectate nivelele de zgomot, conform legislației în vigoare, nu sunt necesare amenajări speciale, dar se impune respectarea unor măsuri de protecție împotriva zgomotului și anume:

- se recomandă lucrul numai în perioada de zi, respectându-se perioada de odihnă

- utilajele și mijloacele de transport folosite vor fi supuse procesului de atestare tehnică

- antreprenorul va asigura folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase, precum și evitarea rutelor de transport prin localitate și utilizarea unor rute ocolitoare, după caz

- întreținerea și funcționarea la parametrii normali a mijloacelor de transport, utilajelor de construcție, astfel încât să fie atenuat impactul sonor.

În perioada de exploatare nu sunt de semnalate surse de zgomot

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

– nu este cazul

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 freatice 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

Proiect 23P/2022: Construire retea de apa potabila si canalizare menajera in localitatea Dumitreni, comuna Balauseri, judetul Mures

suprafete cat mai mici de teren

- alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport se va realiza doar in statii de distributie carburanti

- colectarea selectiva a deseurilor rezultate si evacuarea in functie de natura lor pentru eliminare sau valorificare catre societati autorizate, pe baza de contract, tinand cont de prevederile legislatiei in vigoare

- evacuarea controlata a apelor uzate generate pe amplasamentul organizarii de santier, astfel incat sa se evite infiltrarea acestora sol- amplasarea de toalete ecologice, sau fose vidanjabile

- intretinerea si functionarea la parametri normali ai mijloacelor de transport, utilajelor de lucru, astfel incat sa fie elimita posibilitatea generarii de poluanti.

Masuri pentru protectia solului si a subsolului in perioada de operare:

- intretinerea corespunzatoare a sistemului de alimentare cu apa.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Rețelele de apa si canalizare vor fi realizate din conducte PEID/PVC, asigurând etanșeitate astfel solul nu va fi poluat, în perioada de funcționare.

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

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

Alimentarea utilajelor si 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 deșeuri menajere (sau alte tipuri de deșeuri - 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

Proiect 23P/2022: Construire rețea de apă potabilă și canalizare menajeră în localitatea Dumitrești, comuna Balaszeri, județul Mureș

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 deșeurii 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.

| Sursa deșeurilor | Tipuri de deșeurii | Mod de colectare / evacuare | Observații |
|------------------------|------------------------------------|---|--|
| Organizarea de șantier | Deșeurii menajere sau asimilate | În 2 pubele din plastic (110 l), introduse în sistemul de gestionare a deșeurilor din comună | Se vor păstra evidente cu privire la cantitățile predate |
| | Deșeurii 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). |
| | Deșeurii 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 recipiente metalice închise, 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) |
| | Deșeurii lemn | Colectate selectiv, se pot valorifica funcție de calitate și dimensiuni | |
| | Acumulatori uzați | Deșeurii 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 |

Proiect 23P/2022: Construire retea de apa potabila si canalizare menajera in localitatea Dumitreni, comuna Balauseri, judetul Mures

| | | |
|----------|---|---|
| | | 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 deeurile, 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:

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 pietroase 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 deeurile, inclusiv cele periculoase, executantul lucrărilor, ca generator de deșeuri, va avea obligația să tina evidenta lunara

Proiect 23P/2022: Construire rețea de apă potabilă și canalizare menajeră în localitatea Dumitrești, comuna Balăușeri, județul Mureș

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 activităților 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

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 recomandă ca operațiile de schimb de ulei, înlocuire acumulatori/baterii, schimb de anvelope să se facă în unități specializate tip service auto.

În perioada de funcționare a obiectivelor proiectate, nu se utilizează substanțe și 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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ) – nu este cazul;

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate) – nu este cazul;

- magnitudinea și complexitatea impactului – nu este cazul;

- probabilitatea impactului – nu este cazul;

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului – nu este cazul;

Proiect 23P/2022: Construire retea de apa potabila si canalizare menajera in localitatea Dumitreni, comuna Balauseri, judetul Mures

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului – nu este cazul;
- 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

– 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 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

In timpul executiei lucrarilor de constructii montaj pentru organizarea santierului se vor avea in vedere masurile stabilite de autoritatea de protectie a mediului, acestea fiind prioritare în raport cu alte interese.

Proiect 23P/2022: Construire retea de apa potabila si canalizare menajera in localitatea Dumitreni, comuna Balauseri, judetul Mures

- localizarea organizării de șantier

Teren viran pus la dispozitia constructorului de Primarie.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Protectia apelor si a ecosistemelor acvaticice

La lucrarile de organizare de santier se va asigura protectia apelor de suprafata, subterane si a ecosistemelor acvaticice, care are ca obiect mentinerea si ameliorarea calitatii si productivitatii naturale ale acestora, în scopul evitarii unor efecte negative asupra mediului, sanatatii umane si bunurilor materiale.

Conceperea si elaborarea unui proiect de organizare de santier se va realiza prin alegerea locatiei optime, pentru evitarea prejudiciilor ireversibile aduse mediului acvatic de orice tip. Sistemul de scurgere a apelor trebuie sa fie proiectat si întretinut pentru a proteja terenurile adiacente, sa fie compatibil cu mediul înconjurator. Suprafata de depozitare si de acces va fi betonata. În cazul în care pe terenul destinat organizarii de santier sunt zone umede, se vor executa lucrari specifice pentru eliminarea apelor, pentru a evita fenomenele de baltire. Lucrarile de executie a organizarii de santier vor respecta zonele de protectie sanitara impuse de legislatia în vigoare.

Executia lucrarilor de constructii montaj se va face astfel încât contaminarea potentiala a cursurilor de apa, lacurilor, pânzei freaticice sa fie evitata.

Apele de pe suprafata incintei se vor colecta în santurile laterale drumului de legatura. Evacuarea apelor se face conform reglementarilor din acordul de mediu.

Evacuarea apelor uzate menajere, provenite de la amenajarile colaterale organizarii de santier neracordate la un sistem de canalizare, se face prin fose septice vidanjabile, care trebuie sa fie proiectate si executate conform normativelor în vigoare si amplasate la cel putin 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

Proiect 23P/2022: Construire retea de apa potabila si canalizare menajera in localitatea Dumitreni, comuna Balauseri, judetul Mures

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 înaintea 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

Tronsoanele afectate de executarea lucrarilor de alimentare cu apa/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 alimentare cu apa 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.

Proiect 23P/2022: Construire retea de apa potabila si canalizare menajera in localitatea Dumitreni, comuna Balauseri, judetul Mures

Tronsoanele pe care este prevazuta executarea lucrarilor de alimentare cu apa 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_2 Plan de situatie general cu ortofotoplan | sc. 1:10.000 |
| 1_3 Plan coordonator | sc. 1:10.000 |
| 1_4 Legenda | sc. % |
| 1_5 Plan coordonator: Statii de pompare | sc. 1:15.000 |
| P1---P33 Plan de situatie | sc. 1:500 |

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

Proiect 23P/2022: Construire retea de apa potabila si canalizare menajera in localitatea Dumitreni, comuna Balauseri, judetul Mures

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

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

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

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

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| -bazinul hidrografic: | Mures |
| -cursul de apă: | Tarnava Mica, Nades, Ciortos |
| -județul: | Mures |
| -localitatea: | Dumitreni |

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

