

ANEXA 5

cu specificarea încadrării conform anexelor din Legea 292/2018

I. Denumirea proiectului:

“INFIINTARE REȚELE CANALIZARE IN LOCALITATILE HONTISOR, PESCARI, IOSAS DIN COMUNA GURAHONT, JUD. ARAD”

– faza S.F.+D.T.A.C..

II. Titular

- nume: COMUNA GURAHONT;
- adresa: Comuna Gurahont, str. Avram Iancu; Nr. 29, jud. Arad;
- nr. de tel./fax: 0257 316 558, 0257 316 108, 0257 316 602; e-mail: contact@primaria-gurahont.ro
- numele persoanelor de contact: Blaj Daniel
- viceprimar cu atributii de primar: Blaj Daniel;
- responsabil pentru protecția mediului: Blaj Daniel.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Comisia Europeană a inițiat o procedură de infringement împotriva țării noastre deoarece rețelele de apă și canalizare nu sunt încă pe deplin dezvoltate.

Primaria comunei Gurahont dorește înființarea rețelei de canalizare ape uzate în satele aparținătoare Pescari, Iosas și Hontisor. Lungimea rețelei de canalizare gravitațională proiectată va fi de 10.752 ml, a conductelor de refulare va fi de 6.007 ml. S-au prevăzut 6 buc Statii de Pompate Ape Uzate.

În localitatea Gurahont există o rețea de canalizare și o stație de epurare modulară, care nu reușește să epureze apele uzate la cerințele standardelor și normativelor în vigoare. Apa provenită de la această stație de epurare este evacuată în emisarul Crisul Alb.

În prezent se află în faza de execuție o nouă Stație de Epurare Ape Uzate, în Gurahont, având emisă, de către primăria Gurahont Autorizația de Construire nr. 8 din 06.06.2022 la proiectul „Îmbunătățirea managementului calitatii din râurile transfrontaliere: Cris (Koros), Mures (Maros) și Tisa (Tisa)”. Apa provenită de la stația de epurare proiectată, va fi evacuată în emisarul Crisul Alb.

Satele prevăzute în proiect nu beneficiază de rețele de canalizare, care să preia apele uzate de la gospodării, instituții și agenți economici. Aceștia beneficiază de apă potabilă din rețelele existente, în care apa este furnizată de la gospodăria de apă Gurahont.

Adâncimea colectorilor existente în apropiere și relieful terenului impun să se prevadă stații de pompate ape uzate în unele zone. Amplasarea stațiilor de pompate ape uzate se va face la o distanță de minim de 30 m de clădirile de locuit.

Colectoarele și racordurile se vor amplasa în trama strădala a străzilor pe care vor fi amplasate, respectiv în domeniul public.

Se vor obține avize de amplasament de la toți proprietarii de utilități din aceste zone, astfel încât amplasarea colectorului să nu afecteze utilitățile existente sau în caz de conflict să fie prevăzute soluții pentru rezolvarea acestora. Rețeaua propusă este realizată din tevi colectoare de apă uzată, cămine de vizitare, racorduri la proprietăți.

b) justificarea necesității proiectului:

-rezolvarea problemelor legate de neconformitatea accesului la rețelele de apă și canalizare a populației de pe străzile aflate în discuție.

-posibilitatea ca toate gospodăriile să dispună de colectarea apelor uzate menajere rezultate de la acestea, printr-un racord la rețeaua centralizată de colectare ape uzate.

-rețeaua de transport al apei uzate menajere va fi etansă, nepermitând scurgeri de apă în sol, și ducând la contaminarea pânzei freatice.

-rețeaua va dispune de cămine de vizitare, amplasate din maxim 50 m în 50 m care vor asigura o posibilitatea de întreținere și intervenții în caz de colmatare a rețelei.

-apele uzate vor ajunge la stația de epurare, unde prin procesele de epurare la care este supusă apă va putea ajunge la parametrii ceruți în NTPA001/2002, privind evacuarea în emisar. Practic aceste ape vor fi aduse la stadiul de ape convențional curate.

-investiția comportă amortizare prin plata consumatorilor către furnizorul de utilități alimentare cu apă menajeră și colectare apă uzată menajeră.

-transportul apelor uzate și epurarea la SEAU Gurahont, aflată în fază de execuție, va presupune realizarea de lucrări doar pe teritoriul UAT Gurahont, ceea ce va facilita mai mult obținerea aprobărilor de la autoritatea locală.

c) valoarea investiției: 10.411.325,84 lei + TVA.

d) perioada de implementare propusă: 22 luni

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (conf. planșe anexate);

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, forme fizice ale proiectului
Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Se propune Rețea Canalizare: se va folosi conductă tip PVC SN8 DN 250 mm, iar în zonele de subtraversări de drumuri asfaltate această conductă se va proteja cu conductă de oțel protejată anticoroziv.

Cămine: fundația este de tip radier prefabricat, care sprijină pe un strat de egalizare din balast.

Căminul este din tuburi de beton $D_{int}=1000$ mm, având grosimea pereților de 10 cm. Pentru a realiza accesul cât mai ușor în cămin se vor prevedea scări încastrate în perete realizate din oțel beton.

La partea superioară a caminelor va fi prevăzut o piesă tronconică pentru reducere la diametrul gurii de vizitare.

Golul de acces în cămin se va acoperi cu un capac carosabil realizat din fontă.

Racordurile de canalizare vor fi realizate din teava PVC SN4 DN 160 mm, prevăzute cu camin de racord din PVC D_{int} 400 mm, capac din material compozit. Racordurile se vor cupla în căminele de vizitare de pe colector cu piesa de trecere prin caminul de beton

Materiale folosite la canalizare:

- Corpul conductei : se va folosi conductă tip PVC SN8 DN 250 mm, iar în zonele de subtraversări această conductă se va proteja cu conductă de oțel protejată anticoroziv.

- Cămine: fundația este de tip radier prefabricat, care sprijină pe un strat de egalizare din balast.

Căminul este din tuburi de beton $D_{int}=1000$ mm, având grosimea pereților de 10 cm. Pentru a realiza accesul cât mai ușor în cămin se vor prevedea scări încastrate în perete realizate din oțel beton. La partea superioară a caminelor va fi prevăzut o piesă tronconică pentru reducere la diametrul gurii de vizitare. Golul de acces în cămin se va acoperi cu un capac din fontă carosabil.

- Racordurile de canalizare vor fi realizate din teava PVC SN4 DN 160 mm. Camin de racord din PVC D_{int} 400 mm, capac din material compozit.

- Stații de pompare ape uzate cu cămine de gratar realizate din beton armat monolit și camere gratar realizate din elemente de beton prefabricate.

Structura constructivă

La execuția colectoarelor menajere se iau în considerare prescripțiile date de STAS 3051-68, 8531/1-91.

Săpăturile se vor realiza 10% manual și 90% mecanic. Tuburile se prevăd a fi montate în săpătură deschisă, în șanțuri cu pereți verticali sprijiniți cu dulapi metalici de inventar care se

refolosesc. Ultimul strat de pământ de cca. 20 centimetri grosime se sapă manual, numai înaintea montării tuburilor.

Conductele, cablurile electrice și telefonice sau alte instalații care cad în zona lucrării, trebuie puse în siguranță printr-o bună sprijinire. Se respectă distanța de min. 2,0 m față de stâlpii electrici.

Tuburile se pozează pe un pat de nisip de 10 cm grosime. Compactarea nisipului și a pământului se face manual în jurul tubului și restul mecanic.

Umpluturile se realizează cu pământ. În zonele unde este afectată structura carosabilă se vor face umpluturile cu stratificatii conform indicațiilor și se va realiza aducerea la starea inițială.

Imbinarea conductelor din PVC se face prin mufare.

Structura stradală afectată de săpături se va reface după realizarea umpluturii la gradul de compactare cerut de către proiectant (minim 95 %).

Pământul excedentar din săpătură va fi transportat la groapa de împrumut indicată de Primăria Gurahont.

A. Colectoare

Colectorul se propune a se realiza pe străzile menționate, adunând gravitațional apele uzate de la consumatori. Apa uzată este colectată gravitațional prin colectoare având Dn 250 mm.

Pe colectoare se prevăd cămine de vizitare din maxim 60 în 60 metri, pantele de scurgere vor fi de minim 3-4 ‰.

Realizarea colectoarelor

Canalele se prevăd a fi montate în săpătură deschisă, realizată mecanic și (sau) manual, în șanțuri cu pereți verticali.

Tranșeele mai adânci de 1,5 m vor avea, pe durata executării lucrărilor de montaj, pereții sprijiniți, cu elemente de sprijinire de inventar, metalice sau lemn.

Gospodăriile existente întâlnite în săpătură se protejează, pentru a nu le afecta funcționalitatea.

Umpluturile se realizează, fie cu materialul scos din săpătură și depozitat alături de tranșee, fie, în zone carosabile, cu material de împrumut corespunzător, balast, pietriș nisipos.

Ca material pentru corpul canalelor, se propun:

tuburi din PVC SN8, de tipul mufă cu inel, etanșate cu inel de cauciuc, pentru canale cu diametre de cel mult D 250 mm.

Căminele de vizitare vor fi realizate conform STAS 2448-73, de tipul CVT - A1, sau A2, în funcție de diametrul canalului, cu camera de lucru din tuburi din beton, coșul de acces având aceeași diametru ca și camera de lucru fiind realizată tot din tuburi de beton, amplasate la cel mult 60 m în linie, dar și la schimbările de direcție și la intersecții.

Pe cămine se prevăd capace cu ramă din fontă, de regulă carosabile, tip III, sau IV, în funcție de trafic, realizate conf. STAS 2308.

Tuburile se montează în tranșee săpate mecanic și manual (sau numai manual în zone cu densitate mare de utilități subterane), pe pat de poză alcătuit din nisip de râu, cu grosime de cel puțin 10 cm (să fie respectată condiția de rezemare pe pat).

Se propune, de asemenea, ca structurile stradale existente, afectate de săpături, să fie refăcute, după realizarea umpluturii la gradul de compactare cerut de proiectant, la starea inițială.

S-au prevăzut refaceri în zonele asfaltate cu următoarele stratificatii balast 30 cm, piatra sparta 20 cm, strat asfalt baza 6 cm, strat asfalt de uzura 4 cm.

S-au prevăzut refaceri în zonele pietruite cu următoarele stratificatii balast 30 cm, piatra sparta 20 cm.

La singularități (subtraversări de conducte de apă, gaz ș.a.), se iau măsuri de protejare a utilităților publice.

La amplasarea rețelelor de canalizare se ține seama și de prevederile STAS 8591/1-91.

Echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse

Se vor prevedea 6 statii de pompare ape uzate, respectiv 2 statii in Pescari, 2 statii in Iosas, 2 statii in Hontisor.

Statia de pompare ape uzate SPAU 1 Pescari: Va avea 2 compartimente, Camera gratar si Camera Pompelor.

Camera gratar va fi realizata din beton monolit si va avea dimensiunile interioare LxlxH 3,50x1,00x3,70 m, grosime pereti 20-25 cm; Beton de panta cu inclinatia 5%; Gratar din platbanda de otel inox cu spatiu de trecere 20 mm; Cutie perforata la baza, realizata din tabla zincata, pentru colectarea deseurilor la curatarea gratarului; Capace din tabla zincata cu striatii. Daca adancimea camerei gratar este mai mare de 3,0 m, se va realiza la mijlocul adancimii camerei o rampa pe care va putea sta utilizatorul, in vederea curatarii mai eficiente a gratarului. Rampa va fi sustinuta de structura gratarului si va fi prevazuta pod de circulatie din tabla striata.

Camera pompelor va avea dimensiunile DlxH 2,00x5,00 m, grosime pereti 15 cm, fiind realizata din bazin cilindric prefabricat si inel din beton prefabricat; 2 pompe pt ape uzate, functionand 1A + 1R; Tija ghidaj coborare si urcare pompa Ol-Zn; lant de tragere si coborare pompe Ol-Zn; Cot din fonta cu talpa fixat in radier; Sistem autocuplare pompe la coborare, din fonta; Senzor de nivel; Conducte de refulare din teava PEID; Capac semicircular din beton si pe cealalta semicerc Capace din tabla zincata cu striatii.

Caracteristici pompa submersibila apa uzata 1A+1R Q=6,0 l/s, H=14,5 mCA, Putere el.=2,9 kW, alimentare electrica 400V/50Hz. Dimensiune refulare Dn80mm.

Cele 2 compartimente vor la o distanta de 2,0m, comunicand printr-o conducta PEID PN10 De400mm si piese de trecere cu diametrul Dn 400 mm.

Se va realiza un camin de vane separat in care vor fi prevazute Vane de inchidere tip cutit Dn100mm; Clapete de sens Dn100mm si teu de ramificatie pentru cele 2 conducte care vin din camera pompelor si se unesc intr-o singura conducta de refulare.

La suprafata se va realiza un tabloul de automatizare, cu grad de protectie pentru montaj la exterior; intrare de la generator; intrerupator principal nul; iluminat tablou; incuietoare cu cheie tablou; alarma luminoasa; senzor deschidere usa tablou; priza de serviciu 230 V; descarcat de supratensiuni; baterie back-up; modul de transmisie date prin GSM catre SCADA.

Imprejmuire SPAU cu gard din plasa de sarma zincata H=2,0 m, dimensiuni imprejmuire Lxl 15x5 m; stalpi din teava de otel zincat, incastrati in fundatii din beton; Poarta de acces din teava patrata de otel zincat si plasa de sarma zincata. Iluminat cu lampa cu senzori de lumina si de miscare, montata pe stalp.

Conducta de refulare de la SPAU 1 va fi realizata din PEID De110mm, PN10, cu lungimea L=698 m.

Cota absoluta radier statie de pompare 152,36 m

Cota absoluta teren camin de descarcare 159,77 m

Statia de pompare ape uzate SPAU 2 Pescari.

Va avea aceeasi structura si concept ca la SPAU 1 Pescari.

Camera gratar va avea dimensiunile interioare LxlxH 3,00x1,00x3,10 m.

Camera pompelor va avea dimensiunile DlxH 2,00x4,35 m.

Caracteristici pompa submersibila apa uzata 1A+1R Q=6,0 l/s, H=30,0 mCA, Putere el.=8,8 kW, alimentare electrica 400V/50Hz. Dimensiune refulare Dn80mm.

Se va realiza un camin de vane separat in care vor fi prevazute Vane de inchidere tip cutit Dn100mm; Clapete de sens Dn100mm si teu de ramificatie pentru cele 2 conducte care vin din camera pompelor si se unesc intr-o singura conducta de refulare.

Conducta de refulare de la SPAU 2 Pescari va fi realizata din PEID De110mm, PN10, cu lungimea L=3088 m.

Cota absoluta radier statie de pompare 155,21 m

Cota absoluta teren camin de descarcare 161,89 m

Statia de pompare ape uzate SPAU 1 Iosas.

Va avea aceeași structură și concept ca la SPAU 1 Pescari.

Camera gratar va avea dimensiunile interioare LxIxH 2,80x1,00x2,35 m.

Camera pompelor va avea dimensiunile DlxH 2,00x3,60 m.

Caracteristici pompa submersibilă apă uzată 1A+1R Q=6,0 l/s, H=17,0 mCA, Putere el.=3,8 kW, alimentare electrică 400V/50Hz. Dimensiune refulare Dn65mm.

Se va realiza un camin de vane separat în care vor fi prevăzute Vane de închidere tip cutit Dn100mm; Clapete de sens Dn100mm și teu de ramificație pentru cele 2 conducte care vin din camera pompelor și se unesc într-o singură conductă de refulare.

Conductă de refulare de la SPAU 1 Iosas va fi realizată din PEID De110mm, PN10, cu lungimea L=257 m.

Cota absolută radier stație de pompare 163,11 m

Cota absolută teren camin de descărcare 176,63 m

Stația de pompare ape uzate SPAU 2 Iosas.

Va avea aceeași structură și concept ca la SPAU 1 Pescari.

Camera gratar va avea dimensiunile interioare LxIxH 2,80x1,00x2,35 m.

Camera pompelor va avea dimensiunile DlxH 2,50x3,80 m.

Caracteristici pompa submersibilă apă uzată 1A+1R Q=6,0 l/s, H=10,0 mCA, Putere el.=2,2 kW, alimentare electrică 400V/50Hz. Dimensiune refulare Dn65mm.

Se va realiza un camin de vane separat în care vor fi prevăzute Vane de închidere tip cutit Dn100mm; Clapete de sens Dn100mm și teu de ramificație pentru cele 2 conducte care vin din camera pompelor și se unesc într-o singură conductă de refulare.

Conductă de refulare de la SPAU 2 Iosas va fi realizată din PEID De110mm, PN10, cu lungimea L=400 m.

Cota absolută radier stație de pompare 158,28 m

Cota absolută teren camin de descărcare 162,06 m

Stația de pompare ape uzate SPAU 1 Hontisor.

Va avea aceeași structură și concept ca la SPAU 1 Pescari.

Camera gratar va avea dimensiunile interioare LxIxH 3,00x1,00x3,10 m.

Camera pompelor va avea dimensiunile DlxH 2,00x4,35 m.

Caracteristici pompa submersibilă apă uzată 1A+1R Q=6,0 l/s, H=10,0 mCA, Putere el.=2,2 kW, alimentare electrică 400V/50Hz. Dimensiune refulare Dn65mm.

Se va realiza un camin de vane separat în care vor fi prevăzute Vane de închidere tip cutit Dn100mm; Clapete de sens Dn100mm și teu de ramificație pentru cele 2 conducte care vin din camera pompelor și se unesc într-o singură conductă de refulare.

Conductă de refulare de la SPAU 2 Hontisor va fi realizată din PEID De110mm, PN10, cu lungimea L=228 m.

Cota absolută radier stație de pompare 174,01 m

Cota absolută teren camin de descărcare 180,41 m

Stația de pompare ape uzate SPAU 2 Hontisor.

Va avea aceeași structură și concept ca la SPAU 1 Pescari.

Camera gratar va avea dimensiunile interioare LxIxH 3,00x1,00x3,30 m.

Camera pompelor va avea dimensiunile DlxH 2,00x4,55 m.

Caracteristici pompa submersibilă apă uzată 1A+1R Q=6,0 l/s, H=14,5 mCA, Putere el.=2,9 kW, alimentare electrică 400V/50Hz. Dimensiune refulare Dn80mm.

Se va realiza un camin de vane separat în care vor fi prevăzute Vane de închidere tip cutit Dn100mm; Clapete de sens Dn100mm și teu de ramificație pentru cele 2 conducte care vin din camera pompelor și se unesc într-o singură conductă de refulare.

Conductă de refulare de la SPAU 2 Hontisor va fi realizată din PEID De110mm, PN10, cu lungimea L=1354 m.

Cota absoluta radier statie de pompare 174,33 m
Cota absoluta teren camin de descarcare 168,80 m

La subtraversarile de drum national/judetean, conducta va fi introdusa intr-un tub de protectie din otel protejata anticiroziv, avand diametrul 1,5 x Dn. Intre cota ax drum si generatoarea superioara a tubului de protectie va o distanta pe verticala de minim 2,0 m. Vor fi prevazute camine de vizitare pe ambele parti ale drumului subtraversat. Subtraversari de Drumuri Nationale si Judetene conf. planuri, respectiv:

Subtraversarea DJ 708 la km 48+003 m conducta PVC Dn 160 mm in tub prot. OL 245x8 mm;
Subtraversarea DJ 708 la km 47+343 m conducta PVC Dn 250 mm in tub prot. OL 377x10 mm;
Subtraversarea DJ 708 la km 47+305 m conducta PVC Dn 160 mm in tub prot. OL 245x8 mm;
Subtraversarea DJ 708 la km 47+268 m conducta PVC Dn 160 mm in tub prot. OL 245x8 mm;
Subtraversarea DJ 708 la km 47+204 m conducta PVC Dn 160 mm in tub prot. OL 245x8 mm;
Subtraversarea DJ 708 la km 47+158 m conducta PVC Dn 160 mm in tub prot. OL 245x8 mm;
Subtraversarea DJ 708 la km 47+095 m conducta PVC Dn 160 mm in tub prot. OL 245x8 mm;
Subtraversarea DJ 708 la km 47+050 m conducta PVC Dn 160 mm in tub prot. OL 245x8 mm;
Subtraversarea DJ 708 la km 47+002 m conducta PVC Dn 160 mm in tub prot. OL 245x8 mm;
Subtraversarea DJ 708 la km 46+952 m conducta PVC Dn 250 mm in tub prot. OL 377x10 mm;
Subtraversarea DJ 708 la km 46+921 m conducta PVC Dn 160 mm in tub prot. OL 245x8 mm;
Subtraversarea DJ 708 la km 46+886 m conducta PVC Dn 160 mm in tub prot. OL 245x8 mm;
Subtraversarea DJ 708 la km 46+850 m conducta PVC Dn 160 mm in tub prot. OL 245x8 mm;
Subtraversarea DJ 708 la km 46+733 m conducta PVC Dn 250 mm in tub prot. OL 377x10 mm;
Subtraversarea DJ 708 la km 46+665 m conducta PVC Dn 250 mm in tub prot. OL 377x10 mm;
Subtraversarea DJ 708 la km 46+642 m conducta PVC Dn 250 mm in tub prot. OL 377x10 mm;
Subtraversarea DJ 708 la km 46+643 m conducta PEID Dn 110 mm in tub prot. OL 219x6 mm;
Subtraversarea DJ 708 la km 46+557 m conducta PVC Dn 160 mm in tub prot. OL 245x8 mm;
Subtraversarea DJ 708 la km 46+514 m conducta PVC Dn 160 mm in tub prot. OL 245x8 mm;
Subtraversarea DJ 708 la km 46+466 m conducta PVC Dn 160 mm in tub prot. OL 245x8 mm;
Subtraversarea DJ 708 la km 45+347 m conducta PEID Dn 110 mm in tub prot. OL 219x6 mm;

Subtraversarea DJ 708 la km 44+613 m conducta PVC Dn 160 mm in tub prot. OL 245x8 mm;
Subtraversarea DJ 708 la km 44+576 m conducta PVC Dn 160 mm in tub prot. OL 245x8 mm;
Subtraversarea DJ 708 la km 44+541 m conducta PVC Dn 160 mm in tub prot. OL 245x8 mm;
Subtraversarea DJ 708 la km 44+505 m conducta PVC Dn 160 mm in tub prot. OL 245x8 mm;
Subtraversarea DJ 708 la km 44+440 m conducta PVC Dn 160 mm in tub prot. OL 245x8 mm;
Subtraversarea DJ 708 la km 44+396 m conducta PVC Dn 160 mm in tub prot. OL 245x8 mm;
Subtraversarea DJ 708 la km 44+290 m conducta PVC Dn 250 mm in tub prot. OL 377x10 mm;
Subtraversarea DJ 708 la km 44+224 m conducta PVC Dn 160 mm in tub prot. OL 245x8 mm;
Subtraversarea DJ 708 la km 44+145 m conducta PVC Dn 250 mm in tub prot. OL 377x10 mm;
Subtraversarea DJ 708 la km 44+124 m conducta PVC Dn 160 mm in tub prot. OL 245x8 mm;
Subtraversarea DJ 708 la km 44+065 m conducta PVC Dn 160 mm in tub prot. OL 245x8 mm;
Subtraversarea DJ 708 la km 44+018 m conducta PVC Dn 160 mm in tub prot. OL 245x8 mm;
Subtraversarea DJ 708 la km 43+943 m conducta PVC Dn 160 mm in tub prot. OL 245x8 mm;
Subtraversarea DJ 708 la km 43+864 m conducta PVC Dn 250 mm in tub prot. OL 377x10 mm;

La subtraversarile de drumuri comunale asfaltate ale conductelor de canalizare PVC Dn 250 mm se vor prevedea tuburi de protectie OL 377x10 mm.

La subtraversarile de drumuri comunale asfaltate ale conductelor de canalizare PVC Dn 160 mm se vor prevedea tuburi de protectie PVC SN8 Dn 250 mm.

La subtraversarile de drumuri comunale asfaltate ale conductelor de canalizare PEID De 110 mm se vor prevedea tuburi de protectie PVC SN8 Dn 200 mm.

La subtraversarile de rigolelor ale conductelor de canalizare PVC Dn 160 mm se vor prevedea tuburi de protectie PVC SN8 Dn 400 mm.

Paralelism cu DJ 708 ale retelelor de canalizare pe partea dreapta sens kilometric IOSAS-PESCARI

Paralelism km 43+864 m - km 43+976 m Canal PVC Dn 250 mm, min. 8,5 m, max. 11,9 m dist. fata de ax

Paralelism km 44+145 m – km 44+290 m Canal PVC Dn 250 mm, min. 8,2 m, max. 12,4 m dist. fata de ax

Paralelism km 45+347 m – km 46+643 m Refulare apa uzata PEID Dn 110 mm, min. 5,7 m max. 12,8 m dist. fata de ax

Paralelism km 46+466 m – km 46+642 m Canal PVC Dn 250 mm, min. 5,7 m, max. 7,3 m dist. fata de ax

Paralelism km 46+665 m – km 46+733 m Canal PVC Dn 250 mm, min. 4,4 m, max. 8,6 m dist. fata de ax

Paralelism km 46+733 m – km 48+003 m Refulare apa uzata PEID Dn 110 mm, min. 3,4 m max. 9,6 m dist. fata de ax

Paralelism km 46+850 m – km 48+003 m Canal PVC Dn 250 mm, min. 4,2 m, max. 10,7 m dist. fata de ax

Paralelism cu DJ 708 ale retelelor de canalizare pe partea stanga sens kilometric IOSAS-PESCARI

Paralelism km 43+988 m - km 44+145 m Canal PVC Dn 250 mm, min. 4,3 m, max. 6,5 m dist. fata de ax

Paralelism km 44+290 m – km 44+648 m Canal PVC Dn 250 mm, min. 6,4 m, max. 7.9 m dist. fata de ax

Subtraversari ale cursurilor de apa:

Subtraversarea Hontisor - Valea Hontisor prin foraj dirijat cu conducta de apa potabila PEID De 110 mm in tub prot. PEID PN10 SDR17 Dexg 225x13,4 mm, L=20 m, intre punctele de coordonate X=535245.15; Y=221347.36 si X=531826.01; Y=294892.44.

Cota talveg vale 178,72, cota conducta generatoare superioara 176,59;

Subtraversarea Hontisor - Valea Sighisoara prin foraj dirijat cu conducta de apa potabila PEID De 110 mm in tub prot. PEID PN10 SDR17 Dexg 225x13,4 mm, L=20 m, intre punctele de coordonate X=532533.83; Y=295363.56 si X=532547.06; Y=295358.82.

Cota talveg vale 167,79, cota conducta generatoare superioara 165,50;

Subtraversarea Iosas – Crisul Alb prin foraj dirijat cu conducta de apa potabila PEID De 110 mm in tub prot. PEID PN10 SDR17 Dexg 250x13,4 mm, L=42 m, intre punctele de coordonate X=534088.24; Y=294364.73 si X=534048.33; Y=294354.02.

Cota talveg vale 157,17, cota conducta generatoare superioara 154,40;

Se vor realiza subtraversari si supratraversari ale canalelor ANIF cu conducta de refulare ape uzate, astfel:

Subtraversare HC 3690, intre punctele de coordonate X=535939.04; Y=293751.86 si X=535937.66; Y=293756.81, cu teava PEID De 110 mm, in tub de prot. PVC SN8 Dn 250 mm

Subtraversare HC 5070, intre punctele de coordonate X=534985.16; Y=294220.63 si X=534981.95; Y=294219.69, cu teava PEID De 110 mm, in tub de prot. PVC SN8 Dn 250 mm

terenul pe care este propus amplasamentul obiectivului este domeniu public al Comunei Gurahont, respectiv trama stradala.

Suprafata ocupata definitiv cf. STAS 7468-80

conducte canal	10431.0	[m]	x	0.5	[m]	=	5215.5	[mp]
camine canal	321.0	[buc]	x	3.7	[mp]	=	1187.7	[mp]
camine aersire golire	12.0	[buc]	x	3.7	[mp]	=	44.4	[mp]
racorduri	450.0	[buc]	x	5.0	[mp]	=	2250.0	[mp]
statie de pompare	6.0	[buc]	x	100.0	[mp]	=	600.0	[mp]
conducta de refulare	6007.0	[m]	x	0.5	[m]	=	3003.5	[mp]
							12301.1	[mp]

Suprafata ocupata temporar cf.NSPM voi.1/82, art.27, 37

conducte canal	10431.0	[m]	x	4.0	[m]	=	41724.0	[mp]
camine canal	321.0	[buc]	x	8.0	[mp]	=	2568.0	[mp]
camine aersire golire	12.0	[buc]	x	3.7	[mp]	=	44.4	[mp]
racorduri	450.0	[buc]	x	22.0	[mp]	=	9900.0	[mp]
statie de pompare	6.0	[buc]	x	200.0	[mp]	=	1200.0	[mp]
conducta de refulare	6007.0	[m]	x	4.0	[m]	=	24028.0	[mp]
							79464.4	[mp]

BREVIAR DE CALCUL

DETERMINAREA DEBITELOR SPECIFICE pentru Localitatea Pescari
consumatorii din proiect

DEBITE CARACTERISTICE PENTRU ALIMENTAREA CU APA:

Debit zilnic mediu:	prezent	etapa I	etapa II	
$Q_{ZI\ MED} =$	62.09	77.64	94.39	mc/zi
Debit zilnic maxim:				
$Q_{ZI\ MAX} =$	80.72	99.37	118.93	mc/zi
Debit orar maxim:				
$Q_{O\ MAX} =$	8.41	9.94	11.40	mc/h
Debit pentru refacerea rezervei:				
$Q_{ri} =$	2.99	3.22	3.35	mc/h

DEBITE CARACTERISTICE PENTRU CANALIZARE MENAJERA:

Debit zilnic mediu:	prezent	etapa I	etapa II	
$Q_{ZI\ MED} =$	31.17	41.56	49.92	mc/zi
Debit zilnic maxim:				
$Q_{ZI\ MAX} =$	40.53	53.20	62.90	mc/zi
Debit orar maxim:				
$Q_{O\ MAX} =$	4.22	5.32	6.03	mc/h

DETERMINAREA DEBITELOR SPECIFICE pentru Localitatea Iosas
consumatorii din proiect

DEBITE CARACTERISTICE PENTRU ALIMENTAREA CU
APA:

Debit zilnic mediu:	prezent	etapa I	etapa II	
$Q_{ZI\ MED} =$	52.80	65.80	80.02	mc/zi
Debit zilnic maxim:				
$Q_{ZI\ MAX} =$	68.64	84.22	100.83	mc/zi
Debit orar maxim:				
$Q_{O\ MAX} =$	7.15	8.42	9.66	mc/h
Debit pentru refacerea rezervei:				
$Q_{ri} =$	2.88	3.09	3.20	mc/h

DEBITE CARACTERISTICE PENTRU CANALIZARE MENAJERA:

Debit zilnic mediu:	prezent	etapa I	etapa II	
$Q_{ZI\ MED} =$	25.48	33.95	40.77	mc/zi
Debit zilnic maxim:				
$Q_{ZI\ MAX} =$	33.13	43.46	51.38	mc/zi
Debit orar maxim:				
$Q_{O\ MAX} =$	3.45	4.35	4.92	mc/h

DETERMINAREA DEBITELOR SPECIFICE pentru Localitatea Pescari
consumatorii din proiect

DEBITE CARACTERISTICE PENTRU ALIMENTAREA CU
APA:

Debit zilnic mediu:	prezent	etapa I	etapa II	
$Q_{ZI\ MED} =$	69.82	87.25	106.04	mc/zi
Debit zilnic maxim:				
$Q_{ZI\ MAX} =$	90.76	111.68	133.61	mc/zi
Debit orar maxim:				
$Q_{O\ MAX} =$	9.45	11.17	12.80	mc/h
Debit pentru refacerea rezervei:				
$Q_{ri} =$	3.08	3.33	3.48	mc/h

DEBITE CARACTERISTICE PENTRU CANALIZARE MENAJERA:

Debit zilnic mediu:	prezent	etapa I	etapa II	
$Q_{ZI\ MED} =$	35.48	47.19	56.68	mc/zi
Debit zilnic maxim:				
$Q_{ZI\ MAX} =$	46.12	60.41	71.41	mc/zi
Debit orar maxim:				
$Q_{O\ MAX} =$	4.80	6.04	6.84	mc/h

Apa uzata menajera RETELE DE CANALIZARE PESCARI, IOSAS, HONTISOR

$Q_{uz\ zi\ med} = 31,17+25,48+35,48 = 92,13\ mc/zi;$

$Q_{uz\ zi\ max} = 40,53+33,13+46,12 = 119,78\ mc/zi;$

$Q_{uz\ or\ max} = 4,22+3,45+4,80 = 12,47\ mc/h.$

Consumurile zilnice medii de energie electrica pentru pomparea apei uzate vor fi:

$Q_{uz\ zi\ med}=92,13\ [mc/zi] - 33,3\ [kWh/zi]$

Fara a lua in calcul procesul de epurare.

Realizarea colectoarelor

Canalele se prevăd a fi montate în săpătură deschisă, realizată mecanic și (sau) manual, în șanțuri cu pereți verticali.

Tranșeele mai adânci de 1,5 m vor avea, pe durata executării lucrărilor de montaj, pereții sprijiniți, cu elemente de sprijinire de inventar, metalice sau lemn.

Gospodăriile existente întâlnite în săpătură se protejează, pentru a nu le afecta funcționalitatea.

Umpluturile se realizează, fie cu materialul scos din săpătură și depozitat alături de tranșee, fie, în zone carosabile, cu material de împrumut corespunzător, balast, pietriș nisipos.

Ca material pentru corpul canalelor, se propun:

tuburi din PVC SN8, de tipul mufă cu inel, etanșate cu inel de cauciuc, pentru canale cu diametre de cel mult D 250 mm.

Căminele de vizitare vor fi realizate conform STAS 2448-73, de tipul CVT - A1, sau A2, în funcție de diametrul canalului, cu camera de lucru din tuburi din beton, coșul de acces având aceeași diametru ca și camera de lucru fiind realizată tot din tuburi de beton, amplasate la cel mult 60 m în linie, dar și la schimbările de direcție și la intersecții.

Pe cămine se prevăd capace cu ramă din fontă, de regulă carosabile, tip III, sau IV, în funcție de trafic, realizate conf. STAS 2308.

Tuburile se montează în tranșee săpate mecanic și manual (sau numai manual în zone cu densitate mare de utilități subterane), pe pat de poză alcătuit din nisip de râu, cu grosime de cel puțin 10 cm (să fie respectată condiția de rezemare pe pat).

Se propune, de asemenea, ca structurile stradale existente, afectate de săpături, să fie refăcute, după realizarea umpluturii la gradul de compactare cerut de proiectant, la starea inițială.

S-au prevăzut refaceri în zonele asfaltate cu următoarele stratificatii balast 30 cm, piatra sparta 20 cm, strat asfalt baza 6 cm, strat asfalt de uzura 4 cm.

S-au prevăzut refaceri în zonele pietruite cu următoarele stratificatii balast 30 cm, piatra sparta 20 cm.

La singularități (subtraversări de conducte de apă, gaz ș.a.), se iau măsuri de protejare a utilităților publice.

La amplasarea rețelelor de canalizare se ține seama și de prevederile STAS 8591/1-91.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate: rețeaua va fi amplasată respectându-se condițiile de amplasament în raport cu clădirile și rețelele de utilități menționate prin avizele de amplasament emise de către posesorii de rețele din zonă, specificați în certificatul de urbanism. La amplasarea rețelelor de canalizare se ține seama și de prevederile STAS 8591/1-91. La singularități (subtraversări de conducte de apă, gaz ș.a.), se iau măsuri de protejare a utilităților publice.;

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Scenariul 1; Ipoteza prima este cea a realizării de rețele de canal în satele prezentate în acest studiu astfel încât să se asigure preluarea apelor uzate pentru a fi epurate.

Rețeaua de canalizare realizată din tuburi PVC SN8, cămine din inele de beton prefabricate cu capace carosabile.

Racorduri la proprietăți cuprinzând cuplarea la colector sau în căminele de linie, conductele de racord și căminele de racord cu capace pt trafic pietonal.

Realizarea de stații de pompare ape uzate.

Transportul apelor uzate se va face la Stația de Epurare Ape Uzate Gurahont, aflată în faza de execuție.

Realizarea a 6 stații de pompare SPAU 1 în Pescari, SPAU 2 în Pescari și SPAU 1 în Iosas, SPAU 2 în Iosas, SPAU 1 în Hontisor, SPAU 2 în Hontisor. SPAU 1 va pompa direct la Extinderea SEAU Zimandu Nou proiectată.

SPAU 1 Pescari va pompa în rețeaua gravitațională din Pescari, de unde va ajunge la SPAU 2 Pescari. De la SPAU 2 Pescari apa uzată va fi pompată la SPAU 2 Iosas. La SPAU 2 Iosas va ajunge și apa pompată de la SPAU 1 Iosas și din rețeaua gravitațională Iosas. De la SPAU 2 Iosas apa uzată va fi pompată prin subtraversarea raului Crisul Alb la Stația de Epurare Ape Uzate Gurahont, aflată în execuție, pe malul stâng al Crisului Alb.

De la SPAU 1 Hontisor apa uzată va fi pompată în rețeaua gravitațională Hontisor și va ajunge la SPAU 2 Hontisor, de unde va fi pompată la rețeaua de ape uzate, existentă în Gurahont, pe strada Slt. G. I. Ranoiu, cu descarcare în cămin existent. Apa uzată din Gurahont va ajunge, după finalizarea noii stații de epurare, la această nouă stație, pentru a fi epurate și evacuate în emisarul Crisul Alb.

Scenariul 2; Ipoteza a doua este cea a realizării de rețele de canal în satele prezentate în acest studiu astfel încât să se asigure preluarea apelor uzate pentru a fi epurate.

Rețeaua de canalizare realizată din tuburi PVC SN8, cămine din inele de beton prefabricate cu capace carosabile.

Racorduri la proprietăți cuprinzând cuplarea la colector sau în căminele de linie, conductele de racord și căminele de racord cu capace pt trafic pietonal.

Realizarea de 6 stații de pompare ape uzate.

Infiintarea de statii de epurare ape uzate modulare. 1 statie de epurare pentru localitatile Pescari si losas, cu evacuare in emisarul Crisul Alb si 1 statie de epurare ape uzate pentru satul Hontisor, cu evacuare in cursul de apa care strabate satul Hontisor.

Scenariul recomandat de catre elaborator:

Este Scenariul 1. Prezentul studiu propune realizarea unui sistem de colectare a apelor uzate menajere in sistem centralizat, si transportul gravitational al acestora pana la statiile de pompare ape uzate propuse. La aceste statii de pompare apele uzate vor fi trecute prin gratare, initial si vor fi ulterior transportate prin pompare la SEAU Gurahont, aflata in faza de executie.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Suprafetele betonate/asfaltate se vor desface prin taiere cu discul diamantat si piconare, pana la atingerea straturilor de baza nisip/balast, piatra saparta sau pamant.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului; Refacerea se va realiza cu nisip, balast, piatra sparta, beton asfaltic, conform proiect.
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz; Nu este cazul.
- metode folosite în demolare; desfacere prin taiere cu discul diamantat si piconare.
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; Forarea orizontala, dar la care s-a renuntat datorita densitatii de gospodarii subterane pe amplasamentele in discutie.
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Deseurile rezultate din demolare vor fi evacuate la un amplasament indicat de catre primaria Gurahont.

V. Descrierea amplasarii 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;

Comuna Gurahont se afla la o distanta de 80 km fata de frontiera cu Ungaria.

- localizarea amplasamentului

Comuna Gurahont este situată în județul Arad la o distanță de 108 km de municipiul Arad.

Accesul se poate face pe DN79A, care face legaturile la Est cu comuna Plescuta si la Vest cu comuna Almas.

In satele Pescari si losas, din satul Gurahont, resedinta de comuna, accesul se poate face prin DJ708.

In satul Hontisor, din satul Gurahont, resedinta de comuna, accesul se poate face prin DJ708.

Pe cale ferata, accesul in Gurahont, se poate face prin gara Gurahont situata pe ruta Arad-Brad.

- 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;

In prezent terenul propus pentru amplasarea rețelilor de canalizare este folosit pt cai de circulatie respectiv zone carosabile, parcuri, alei si zone verzi. Dupa amplasarea ingropata a rețelilor acestea se vor reda functiunii initiale.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Terenul va continua sa fie folosit in scopurile actuale.

- 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;

Statia de pompare ape uzate SPAU 1 Pescari:

Cota absoluta radier statie de pompare 152,36 m

Cota absoluta teren camin de descarcare 159,77 m
Statia va fi amplasata in punctele de coordonate: X=536450.78; Y=292477.29.

Statia de pompare ape uzate SPAU 2 Pescari.
Cota absoluta radier statie de pompare 155,21 m
Cota absoluta teren camin de descarcare 161,89 m
Statia va fi amplasata in punctele de coordonate: X=536141.38; Y=293193.45.

Statia de pompare ape uzate SPAU 1 Iosas.
Cota absoluta radier statie de pompare 163,11 m
Cota absoluta teren camin de descarcare 176,63 m.
Statia va fi amplasata in punctele de coordonate: X=535000.30; Y=294554.12.

Statia de pompare ape uzate SPAU 2 Iosas.
Cota absoluta radier statie de pompare 158,28 m
Cota absoluta teren camin de descarcare 162,06 m
Statia va fi amplasata in punctele de coordonate: X=534431.78; Y=294427.50.

Statia de pompare ape uzate SPAU 1 Hontisor.
Cota absoluta radier statie de pompare 174,01 m
Cota absoluta teren camin de descarcare 180,41 m
Statia va fi amplasata in punctele de coordonate: X=531719.60; Y=294819.80.

Statia de pompare ape uzate SPAU 2 Hontisor.
Cota absoluta radier statie de pompare 174,33 m
Cota absoluta teren camin de descarcare 168,80 m.
Statia va fi amplasata in punctele de coordonate: X=532068.84; Y=294998.38.

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

Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile
O scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori:

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

(A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

1. Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul – nu este cazul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate.

Statia de epurare ape uzate.

In preznet se afla in faza de executie o noua Statie de Epurare Ape Uzate, in Gurahont, avand emisa, de catre primaria Gurahont Autorizatia de Construire nr. 8 din 06.06.2022 la proiectul „Imbunatatirea managementului calitatii din raurile transfrontaliere: Cris (Koros), Mures (Maros) si Tisa (Tisa)”. Apa provenita de la statia de epurare proiectata, va fi evacuata in emisarul Crisul Alb.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier

MĂSURI PREGĂTITOARE

Pentru a permite desfasurarea fara întrerupere a lucrarilor de constructii civile, se impune executarea unor lucrari pregatitoare si asigurarea mijloacelor materiale si umane.

Lucrari pregatitoare:

- se curata terenul (defrisari, demolari, îndepartarea gunoaielor);
- se executa îndepartarea si evacuarea stratului vegetal, orizontalizarea terenului conform prevederilor din proiect;
- se executa - acolo unde este cazul: vecinatati cu panta mare, zone inundabile în perioada ploioasa - santuri de scurgere a apelor pluviale, base de colectare (filtre inverse), instalarea pompelor pentru epuismenete;
- se executa trasarea si pichetarea amplasamentului conform planului de trasare;
- se realizeaza aprovizionarea cu materiale si piese, în cantitatile si de calitate ceruta prin proiect, astfel încât sa se asigure începerea si continuitatea lucrarilor;
- se asigura utilajele si dispozitivele de mica mecanizare necesare;
- se asigura forta de munca specializata;
- se realizeaza caile de acces si platforma de depozitare a materialelor.

EXECUTAREA SĂPĂTURILOR

Sapaturi mecanizate

Dupa pregatirea si organizarea amplasamentului, succesiunea operatiilor de sapatura este urmatoarea:

- se executa saparea propriu-zisa a gropii de fundatie la dimensiunile si adâncimea prevazute prin proiect;
- se executa împingerea pamântului si strângerea în depozit, în vederea încarcarii ulterioare sau a pastrarii partiale pentru realizarea umpluturii dupa terminarea lucrarilor de fundare;
- se executa încarcarea în mijloace de transport a excedentului de pamânt în vederea amenajarii amplasamentului;
- se executa nivelarea si finisarea fundului gropii de fundatie turn/pilon la cota prevazuta în proiect - îndepartarea manuala a ultimului strat de pamânt de 20-30cm (proiectantul geotehnician va fi convocat pentru confirmarea stratului de fundare);
- compactarea fundului gropii de fundatie turn/pilon si pregatirea pentru turnarea betonului de egalizare.

În functie de performantele utilajelor aflate la dispozitia constructorului se poate hotărî comasarea unor operatii (ex.: excavatorul descarca direct în mijlocul de transport).

Pentru evitarea sapaturilor sub apa, acolo unde este cazul se vor efectua epuismenete directe.

Sapaturi manuale

Sapaturile manuale se vor efectua pentru realizarea gropilor sistemului de fundare al gardului defensiv precum si la finisarea gropii de fundare a turnului/pilonului efectuata mecanizat.

Pentru realizarea sapaturilor manuale muncitorii au la dispozitie urmatoarele scule:

- pentru sapare: cazmaua, lopata, târnacopul;
- pentru transport: roaba, targa.

LUCRĂRI DE ORGANIZARE DE SANTIER PRIVIND PUNEREA ÎN OPERĂ A OȚELULUI BETON

În principal acestea constau în urmatoarele:

- se realizeaza cai de acces pentru mijloacele de transport;
- se amenajeaza platforma pentru depozitarea barelor (fasonate si nefasonate) a carcaselor de ancorare (buloanelor), a plaselor sudate; barele, carcusele de ancorare si plasele sudate se aseaza, dupa tipuri si dimensiuni, pe suporti si se acopera cu plastic, astfel încât, în timp, sa fie evitat contactul acestora cu umezeala;

- În santier, montarea acestora se face manual, iar transportul acestora se face prin purtare directă;
- În cazul confecționării carcaselor de ancorare în soluție prefabricată, se impune asigurarea căii de acces a mijlocului de ridicare;
- se asigură forța de muncă și se aprovizionează materialele de bază și auxiliare pe tipuri și dimensiuni.

LUCRĂRI DE ORGANIZARE DE SANTIER PRIVIND PUNEREA ÎN OPERĂ A BETONULUI

Betonul este procurat de la stații de betoane din zona (rațional alese), specializate în prepararea betoanelor și care însoțesc betonul cu "Certificat de calitate pentru betonul livrat" sau/si "Buletin de livrare a betonului". Se impune asigurarea accesului utilajelor ce transportă betonul, în apropierea gropii de fundație și realizarea jgheburilor necesare direcționării acestuia.

Betonul se va turna de la o înălțime maximă de 2.0m.

Distanța minimă de la marginea gropii de fundație la care se pot apropia utilajele ce asigură transportul și turnarea betonului se marchează corespunzător, astfel încât să se elimine riscul surparii malului. În plus operațiile de turnare a betonului vor fi asistate de un specialist care prelevează probe de beton proaspăt și completează documentația de execuție ("Borderou pentru transmiterea probelor de beton", "Condica pentru evidența betoanelor turnate");

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier –nu este cazul;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu –se vor prevedea toalete ecologice și punct de colectare a deșeurilor menajere rezultate, care vor fi ridicate de către societăți specializate angajate în acest scop de către executant pe baza de contract.

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 - după terminarea lucrărilor de construcții la rețeaua stradală de alim. cu apă se va reface zona verde pentru a fi adusă la aspectul inițial;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale –nu este cazul;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației –rețeaua va putea fi dezafectată prin realizarea sapaturilor pe aliniamentul conductei;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

XII. Anexe - piese desenate

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor

Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

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

2. Schemele-flux pentru:

- procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare.

3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

XII. Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată, memoriul va fi completat cu:

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 un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

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

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

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;

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

f) alte informații prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată.

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic; Bazinul hidrografic Crisul Alb, cod cadastral III-1.000.00.00.00.00.

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral; Crisul Alb - ambele maluri.

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod RORW3.1_B5 Confluenta Zimbru – Confluenta Chisindia / ROCR 01

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă. Reteaua de canalizare se dorește a se realiza, pentru a se putea colecta centralizat apele uzate menajere și a fi epurate înainte de reintroducerea lor în circuitul natural.

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

Proiectul analizat nu influențează schema directoare de amenajare și management al Bazinului Hidrografic Crisul Alb.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Semnătura și ștampila

