

SERCOTRANS SRL

J20/116/1999; CIF RO11499373
Deva, Str. M. Kogalniceanu nr. 10,
Tel/Fax: 0354 882871, 0354 882891
e-mail :office@sercotrans.ro



**“ INFIINTARE CANALIZARE MENAJERA SI STATIE DE
EPURARE PENTRU SATELE BRANISCA, ROVINA, BOZ
SI TARNAVITA, COMUNA BRANISCA,
JUDETUL HUNEDOARA ”**

**MEMORIU DE PREZENTARE
CONFORM ANEXA 5^E
PENTRU OBTINERE AVIZ**

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI

**BENEFICIAR: COMUNA BRANISCA
JUDETUL HUNEDOARA**

SC

SERCOTRANS

SRL



FOAIE DE CAPĂT

Proiect nr. 667 / 2023

Denumirea proiectului: "INIINTARE CANALIZARE MENAJERA SI STATIE DE EPURARE PENTRU SATELE BRANISCA, ROVINA, BOZ SI TARNAVITA, COMUNA BRANISCA, JUDETUL HUNEDOARA"

Faza: MEMORIU DE PREZENTARE CONFORM ANEXA 5^E

Beneficiar: COMUNA BRANISCA – JUDETUL HUNEDOARA

Proiectant: SC SERCOTRANS SRL
330022 Deva, str. M. Kogalniceanu, Nr. 10, etaj 1
Tel/fax:0354 882871; 0354 882891

Cod CAEN 7112:Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea

Director ing.POPESCU NINU DAN

SC

SERCOTRANS

SRL



LISTA DE RESPONSABILITĂȚI

Proiect nr.667/ 2023

ȘEF PROIECT:

ing. Comsa Cosmin

PROIECTANTI DE SPECIALITATE:

Hidroedilitare:

ing. Parvu Simion

ing. Comsa Cosmin

Two handwritten signatures in blue ink. The first signature is above a dotted line, and the second signature is below another dotted line.



I. DENUMIREA PROIECTULUI

"INFIINTARE CANALIZARE MENAJERA SI STATIE DE EPURARE PENTRU SATELE BRANISCA, ROVINA, BOZ SI TARNAVITA, COMUNA BRANISCA, JUDETUL HUNEDOARA"

II. TITULARUL / BENEFICIARUL PROIECTULUI

DENUMIREA TITULARULUI :

COMUNA BRANISCA, JUDETUL HUNEDOARA

ADRESA TITULARULUI, TELEFON, FAX, ADRESA DE E-MAIL:

a) Denumirea Titularului: Comuna Branisca, județul Hunedoara

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

COMUNA BRANSICA, JUDEȚUL HUNEDOARA

BRANISCA – Str. Principala nr.67, jud. Hunedoara

Tel: 0254- 282 060

e-mail: primar@primariabranisca.ro

REPREZENTANTI LEGALI / IMPUTERNICITI, CU DATE DE IDENTIFICARE :

Primar: Adel STEF ;

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

a) REZUMATUL PROIECTULUI, ZONA SI AMPLASAMENTUL

In cadrul acestui proiect se trateaza solutia tehnica de colectare a apelor uzate menajere de pe raza localitatilor Tarnavita, Boz, Rovina si Branisca, transportul acestora catre statia de epurare si evacuarea apelor epurate in emisar.

Traseele de colectare a apelor uzate menajere s-au ales tinand cont de asezarea geografica a localitatii, precum si de cotele geografice a acesteia.

Reteaua de canalizare va fi realizata in sistem divizor, apele meteorice evacuandu-se prin rigolele existente.

Apele uzate din localitatatile Branisca, Boz, Rovina si Tarnavita sunt transportate catre statia de epurare amplasata in extravilanul localitatii Branisca, unde sunt epurate, iar apa epurata deverseaza in Raul Mures printr- o gura de varsare.

Investitia odata realizata, va fi total nepoluanta, incadrandu-se in prevederile avizului de mediu.

Lucrarile proiectate se incadreaza in prevederile PUG și PAT, aprobate de Consiliul Local Branisca.

SITUATIA EXISTENTA

In prezent nici o localitate din comuna Branisca nu dispune de sistem centralizat de colectare si epurare a apelor uzate menajere provenite din gospodarii si de la agentii economici, si nici de sistem de alimentare cu apa centralizat.



Apele uzate din gospodăriile țărănești sunt absorbite din latrinele individuale în sol sau evacuate direct în rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale ceea ce duce conduce la infestarea solului și a pânzei freatice de mică adâncime din vecinătatea zonei populate, precum și la degradarea calității cursurilor de apă de suprafață ce traversează zonele în aval.

SITUATIA PROIECTATA

Rețele de canalizare:

În cadrul acestui proiect se tratează soluția tehnică de colectare a apelor uzate menajere de pe raza localităților Tarnavita, Boz, Rovina și Branisca, transportul acestora către stația de epurare și evacuarea apelor epurate în emisar.

Traseele de colectare a apelor uzate menajere s-au ales ținând cont de așezarea geografică a localității, precum și de cotele geografice a acestora.

Rețeaua de canalizare proiectată este de tip separativ, apele meteorice urmând a fi colectate prin rigole stradale deschise și evacuate în cursurile de apă existente în zonă.

Dimensionarea rețelei de canalizare a fost făcută la debitul maxim rezultat din breviarul de calcul și care este $Q_{uz\ orar\ max} = 35.69\ mc/h$ ($9.91\ l/s$).

Localitatea Boz este traversată de un colector principal și colectoare secundare ce se conectează la acesta. Acestea preiau apele uzate de la toți locuitorii satului. La ieșirea din sat spre Branisca Colectorul din Boz se unește cu colectorul principal din Tarnavita. La rândul său acesta are rolul de a prelua apele uzate menajere direct de la locuitori, dar și de la colectoarele secundare stradale din sat.

După punctul de intersecție, apele uzate preluate din cele două localități sunt transportate de un singur colector către localitatea Branisca și mai apoi către stația de epurare.

Apele uzate din localitatea Rovina sunt preluate de colectorul principal din acel sat direct de la beneficiari sau prin intermediul colectoarelor secundare. Apoi sunt transportate într-un colector din localitatea Branisca.

Apele uzate din localitatea Branisca și apele uzate preluate din cele trei localități sunt transportate către stația de epurare amplasată în extravilanul localității Branisca, unde sunt epurate, iar apa epurată deversează în Raul Mureș printr-o gură de varsare.

Lungimea totală a rețelei de canalizare din cele patru localități este de 26.774 m, din care 456 m PVC – SN 4 cu Dn 315 mm, 12.172 m PVC – SN 4 cu Dn 250 mm și 8.249 m din PVC – SN 4 cu Dn 200 mm.

Racordurile la limita de proprietate, în număr de 676 buc., au fost prevăzute din PVC - SN 4 - DN 160 mm .

Pe traseul rețelei de canalizare vor fi prevăzute un număr de 22 stații de pompare din beton prefabricat, cu diametrul interior de: 1,50 m și 2,0 m și vor fi echipate cu două pompe sumersibile, una activă și una de rezervă.

De la stații, apa este pompată în rețea prin conducte de refulare din polietilenă de înaltă densitate, fabricate prin extrudare, PEHD100 PN10 Dn110mm (L = 5.897 m).



La realizarea stațiilor de pompare se vor utiliza numai materiale agrementate.

Căminele de canalizare (682 buc.) sunt conform STAS 2448-82 cu camera de lucru din tuburi din beton Dn 1000 mm și înălțimea variabilă, funcție de adâncimea de pozare a conductelor. Căminele vor fi montate pe pat de nisip conform instrucțiunilor fabricantului. Acestea vor fi prevăzute cu capace carosabile sau necarosabile, funcție de zona de montaj. Sub capacul carosabil se va monta inel de beton.

Panta și cota radierelor căminelor de vizitare va fi aceeași cu panta și cota conductelor de canalizare corespunzătoare căminelor, pentru a evita apariția mirosurilor neplăcute, iar pe margine se vor scriși pentru a asigura aceeași secțiune de scurgere cu cea a rețelei de canalizare.

Căminele se vor impermeabiliza pentru a împiedica pătrunderea apei din pânza freatică (această situație duce la neajunsuri precum mărirea debitului de apă uzată care trebuie epurată, sau la infestarea terenului în cazul exfiltrațiilor cu consecințe negative asupra mediului).

Statia de epurare:

Statia de epurare proiectată va fi amplasată pe malul drept al r. Mures la cca. 130 m față de aceasta.

Se consideră ca variantă constructivă optimă stația de epurare pe infrastructură din beton.

Statia de epurare mecano-biologică este proiectată pentru epurarea tuturor tipurilor de ape uzate orasenesti iar principiul biologic are la baza epurarea cu biomasa în suspensie, aerată cu bule fine. Statia de epurare este echipată și cu sistem pentru precipitarea fosforului.

Date tehnice:

Capacitate: $Q_{u zi med} = 219.59 \text{ m}^3/\text{zi}$; $Q_{u zi max} = 285.46 \text{ m}^3/\text{zi}$

Sursa de energie electrică : 400 V

Funcționare: automată

Parametrii de evacuare: conform NTPA 001/2005

Materiale: bazin din beton + echipamente inox

Caracteristicile influentului în statia de epurare :

Incarcare organică : $\text{CBO}_5 = 300 \text{ mg/l}$

$\text{CCO-Cr} = 500 \text{ mg/l}$

Suspensii = 350 mg/l

Parametrii de intrare a apei uzate în statia de epurare: conf. NTPA 002.

Tehnologia de epurare

Etapele de epurare ale tehnologiei sunt:

- Epurare mecanică fină realizată cu echipament integrat de sitare + deznisipare + îndepărtare grasimi
- Denitrificare
- Oxidare-nitrificare
- Reducerea fosforului
- Decantare finală
- Ingrosare namol
- Depozitare namol



- Control aerare cu sonda oxigen
- Control evacuare namol in exces cu o sonda de suspensii
- Deshidratare namol
- Debitmetru inductiv
- Dezinfectie efluent cu hipoclorit de sodiu
- Automatizare ce include monitorizarea si vizualizarea datelor cu transmitere avarii via SMS.

Reactorul biologic din beton consta intr-o unitate de denitrificare si o zona cu namol activat cu decantare inclusa. Parte a statiei de epurare este si bazinul pentru ingrosarea namolului si stocarea acestuia.

Reactorul biologic poate lucra intre 30 – 120 % din capacitatea proiectata, in cazul in care concentratia de biomasa (namol) din sistem se incadreaza in intervalul 40%-60%. Aceasta inseamna ca tehnologia cu doua linii permite operarea statiei de epurare chiar si in cazul debitelor de intrare variabile; atunci cand o linie are o avarie, apa uzata poate fi epurata pe cealalta linie, in timpul reparatiilor. Principalul avantaj al statiilor de epurare cu doua linii tehnologice il reprezinta faptul ca aceasta pot functiona si cu o linie tehnologica atunci cand sunt puse in functiune iar debitul este cu mult sub cel proiectat. Prin acest fapt sunt astfel garantati parametrii epurarii apelor uzate conform normativelor in vigoare.

Calitatea apei uzate atinsa dupa epurare permite acesteia sa fie deversata intr-un emisar natural conform normativelor in vigoare. Eficienta acestor statii de epurare este proiectata sa atinga valori de 90-98 %, datorita tehnologiei cu biomasa in suspensie, recirculare si stabilizarea namolului. Daca valorile incarcarilor (hidraulice si organice) ale apei uzate se incadreaza in valorile proiectate (valorile parametrilor caracteristici apelor uzate menajere din NTPA 002) , parametrii apei epurate sunt:

CBO5 = 25 mg/l

CCOCr = 125 mg/l

Suspensii= 60 mg/l

Parametrii la iesirea din statia de epurare : conf. NTPA 001/2005

Apa epurată va fi transportată spre emisar, Raul Mures, printr-o conductă de evacuare, cu o lungime de 130m. Se alege ca variantă constructivă optimă o conductă din PVC 100 SN4 cu DN 315 mm .

Apa va fi evacuată în emisar deasupra nivelului maxim de asigurare de 5%. Evacuarea apelor în emisar se va realiza prin intermediul unei guri de vărsare construită din beton.

În amonte și în aval de gura de vărsare, taluzul va fi pereat cu un pereu din dale de beton prefabricate pentru protecția albiei (5 m în amonte și 5 m în aval).

Subtraversările de cursuri de apă se vor realiza conform STAS 9312-87.

Pe traseul rețelei de canalizare vor fi realizate subtraversari de curs de apa, prin foraj, cu camine amonte si aval si cu tubul de canalizare din PVC montat in teava de protectie din OL.

Se intalnesc deasemenea si subtraversări de cursuri de apă a rețelei de canalizare, prin săpătură deschisă cu cămin de vizitare în amonte și aval. Conducta va fi protejată în cămășuială de beton, și se va poza sub talveg sub cota de afuiere.



Reteaua de canalizare va supratraversa cursuri de apa care se vor realiza prin pompare, cu conducta de refulare izolate.

b) JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI

Realizarea obiectivelor din cadrul acestui proiect va avea influență pozitivă asupra stării de sănătate a populației, asupra creșterii gradului de confort al populației, îmbunătățirea calității mediului.

Prin realizarea acestei investitii se ating obiectivele specifice activitatii actuale de dezvoltare a localitatilor, cresterea nivelului de viata a populatiei care conduce la stabilitate, imbunatatirea starii de sanatate, cresterea frecventei scolare si scaderea abandonului scolar, scaderea efectului depopularii localitatii.

Reteaua de canalizare va fi realizata in sistem divizor numai pentru apa uzata menajera, apele meteorice evacuandu-se prin rigolele existente in vaile naturale din vecinatate.

La acestea trebuie adăugată dezvoltarea localitatii, pe plan socio-cultural și turistic, ceea ce argumentează încă o dată necesitatea și oportunitatea investiției.

Apele meteorice vor fi colectate prin rigole stradale deschise și evacuate în vaile naturale din vecinatate.

c) VALOAREA INVESTITIEI

29.133.978,42 lei

d) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘA

36 de luni

e) PLANSE REPREZENTAND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFATA DE TEREN SOLICITATA PENTRU A FI FOLOSITA TEMPORAR (PLANURI DE SITUATIE SI AMPLASAMENTE)

Conform cu planurile anexate.

f) DESCRIERE A CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLADIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCTIE SI ALTELE)

Conform cu planurile anexate.

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul

V. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI

Amplasamentul investiției a fost stabilit prin tema de proiectare și este situat în intravilanul/extravilanul localitatilor Branisca, Rovina, Boz și Tarnavita, comuna Branisca, județul Hunedoara.

Lucrările necesare se vor executa pe strazile existente, terenul aparținând domeniului public al localitatilor mai sus menționate.



VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE

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

a) Protectia calitatii apelor:

Lucrările proiectate nu prezintă surse de poluanți pentru apele de suprafață și pentru cursurile de apă din zona.

Parametrii apei la iesirea din statia de epurare : conf. NTPA 001/2005

b) Protectia aerului:

Sursele de poluanti pentru aer sunt substanțele poluante ce însoțesc circulația rutieră la și de la lucrarile in executie și se diferențiază în două categorii:

- cele evacuate prin dispozitivul de eșapament, constând în gazele de ardere și din aditivi ai carburanților și lubrifianților (care conțin metale grele cum sunt plumbul și cadmiul);
- cele rezultate din frecare și uzura, sub forma de particole și aerosoli, de proveniență și compoziție foarte diversă (din calea de rulare, din pneuri, din ferodourile de frană și ambreiaj, din elementele caroseriei, etc.).

La terminarea lucrarilor poluanții pentru aer vor disparea.

Sunt respectati indicatorii de calitate ai aerului conform Legii nr. 104/2011 si STAS nr. 12574/1987.

c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

Nivelul de zgomot se incadreaza in limitele maxime admise de STAS 10009/1988.

Sursele de zgomot si vibratii ce însoțesc circulația rutieră la, și de la lucrarile in executie constituie neplacerea cea mai puternică resimțită de oameni și vor inceta la terminarea lucrarilor.

Sursele de zgomot in perioada de exploatare sunt functionarea utilajelor din dotare (statii de pompare). Utilajele nu sunt surse potientiale de poluare a mediului ambiant. In plus ele vor actiona in spatii inchise, nivelul zgomotului propagat in exterior va fi practic negliabil.

d) Protectia impotriva radiatiilor:

Lucrările necesare executării investiției nu presupun crearea de surse de radiații.

e) Protectia solului si a subsolului:

Lucrările necesare executării investiției nu presupun crearea de surse poluare ale solului și subsolului.

Calitatea apei uzate atinsa dupa epurare permite acesteia sa fie deversata intr-un emisar natural conform normativelor in vigoare.

Parametrii la iesirea din statia de epurare : conf. NTPA 001/2005

f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatic:

Prin lucrarile proiectate nu sunt afectate ecosistemele terestre si acvatic.

Proiectul propus nu se suprapune peste nicio arie naturală protejată din județul Hunedoara; traseul conductei urmărește unele porțiuni de drum (în localitatea Târnăvița și Rovina) limita exterioară a ROSCI 10373 Râul Mureș între Brănișca și Ilia, dar și imediata vecinătate a acestuia, iar stația de epurare se află la aprox. 200 m de sit.



În acest teritoriu în care se desfășoară lucrările proiectate, nu există habitate prioritare străbătute de lucrare.

Execuția proiectului nu necesită tăieri de arbori și, prin urmare, nici reîmpăduriri. În timpul execuției proiectului, nu se vor folosi insecticide, pesticide, erbicide, fapt care duce la menținerea solului în stare nepoluată.

Pe perioada execuției lucrărilor, nu se va arde vegetația și nu se vor face focuri deschise. Deșeurile nu vor fi lăsate la locul execuției lucrărilor, fiind colectate la sfârșitul fiecărei zile, astfel încât să nu atragă animalele sălbatice sau domestice. În acest context, nu se estimează apariția unui impact negativ asupra mediului, din contră, prin realizarea investiției se va realiza un impact pozitiv, eliminându-se noxele degajate față de sistemul anterior. Impactul potențial asupra mediului este redus și acceptabil în perioada de execuție a lucrărilor datorită anumitor factori cum ar fi: zgomot, vibrații, poluare atmosferică, scurgeri accidentale de combustibili cauzate de mijloacele de transport și execuție a lucrării. Acest impact asupra mediului și asupra factorului uman este însă de scurtă durată, adică pe perioada de execuție a lucrărilor. La finalizarea acestora, cadrul natural și zonele sistematizate vor fi refăcute.

g) Protecția asezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Nu sunt afectate gospodăriile sau obiectivele de interes local, nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru protejarea acestora.

h) Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

Au fost identificate trei surse generatoare de deșuri în cadrul acestui proiect:

- Deșuri menajere rezultate pe durata derulării execuției lucrărilor care vor fi colectate de către Contractor și evacuate respectând legislația în vigoare;
- Deșuri din construcții rezultate în urma excavarilor care vor fi transportate, depozitate și nivelate la locul indicat de către Primărie;
- Namolul rezultat în urma epurării apelor uzate menajere care va fi stocat în saci și ulterior va fi folosit în agricultură sau va fi transportat în depozit ecologic.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Nu este cazul.

(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:

Nu este cazul.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI:

DOTARI ȘI MASURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU:

Calitatea apei uzate atinsă după epurare permite acestuia să fie deversată într-un emisar natural conform normativelor în vigoare. Eficiența acestor stații de epurare este proiectată să atingă valori de 90-98 %.

Parametrii la ieșirea din stația de epurare : conf. NTPA 001 , revizuit prin HG352/2005.



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

(A) Justificarea incadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene:

Nu este cazul.

(B) Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare:

HCL de aprobare a Studiului de Fezabilitate

Finanțarea obiectivului de investiții, mai sus-menționat, se va realiza în corelare cu alocațiile bugetare, respectiv creditele bugetare sau de angajament disponibile prin bugetul Programului National de Investitii „Anghel Saligny” în conformitate cu prevederile O.G. nr. 95/2021 cu modificările și completările ulterioare.

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER:

Organizarea de santier va fi amplasata pe domeniul public si se vor avea în vedere următoarele:

- amplasarea organizării de șantier în conformitate cu proiectul și avizele autorităților;
- asigurarea căilor de acces;
- delimitarea fizică a organizării de șantier prin garduri;
- realizarea racordurilor temporare de alimentare cu energie electrică,
- realizarea zonei administrative și sociale: barăci cu destinația birouri, depozite de materiale și scule, vestiare, WC (componenta va fi în conformitate cu necesitățile șantierului și legislația aplicabilă);
- asigurarea unui iluminat general, în aer liber și în clădiri, cu un nivel de iluminare conform cu normele aplicabile;
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor ;
- platou depozitare materiale;
- containere colectare deseuri;
- rampa pentru spalare autovehicule la iesirea din santier;
- dotarea cu mijloace PSI;
- prezentarea informațiilor privitoare la șantier prin:
- montarea panoului general de șantier (în conformitate cu cerințele legale)
- montarea unui panou ce indică lucrările specifice din șantierul de construcții
- afișarea de instrucțiuni generale cu privire la “Disciplina în șantierul de construcții” (Regulament de ordine interioară)
- afișarea unui Plan de circulație în șantier și în proximitatea șantierului cu indicarea acceselor;
- afișarea unui Plan de acțiune în situații de urgență (incendiu, calamități naturale);
- afișarea Graficului de execuție a lucrărilor și actualizarea lor ori de câte ori este necesar. Pentru a proteja spațiul înconjurător de efectele șantierului dar în mod deosebit pentru a delimita aria lucrărilor, se împrejmuiește zona cu gard sau sau se repara și se completează împrejmuirea existentă, se protejează zonele exterioare de acces pietonal cât și zonele de acces interioare, finalizându-se cu trasarea și



marcarea căilor de acces pentru utilaje, autovehicule și pietoni. Se vor marca căile de acces și se vor afișa în punctele vulnerabile ale șantierelor prescripții de semnalizare conforme cu legislația în vigoare.

Se vor asigura iluminarea și paza zonei de organizare de șantier.

Deseurile menajere și cele asimilabile acestora vor fi colectate în interiorul organizării de șantier în puncte de colectare prevăzute cu containere tip pubele.

Periodic vor fi transportate în condiții de siguranță la o rampă de gunoi stabilită de comun acord cu Inspectoratul de Protecția Mediului. Igienizarea toaletei se va face săptămânal de către o firmă specializată în astfel de servicii.

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI:

Aducerea la starea inițială (refacere asfalt, zone verzi etc.)

XII. ANEXE – piese desenate:

1. Plan de încadrare în zonă
2. Plan general
3. Planuri de situație STEREO 70

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare: proiectul propus **nu se suprapune peste nicio arie naturală protejată din județul Hunedoara; traseul conductei urmărește unele porțiuni de drum (în localitatea Târnăvița și Rovina) limita exterioară a ROSC110373 Râul Mureș între Brănișca și Ilia, dar și imediata vecinătate a acestuia, iar stația de epurare se află la aprox. 200 m de sit.**

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele,

Proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 (1) lit. e) și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292 din 3 decembrie 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.

Nu este cazul.

Intocmit,
ing. Comsa Cosmin

Verificat,
ing. Parvu Simion