



SC GEVIS PROTEAM SRL - ALBA IULIA
Str. Franciscă, Nr.4B, Birou 2, cp 510040, tel/fax : 0254-211.120
e-mail: gevis_proteam@yahoo.com, www.gevisproteam.ro
JL/1487/2021 RO14421794



Sistem de management certificat

Consultanță, inginerie, proiectare, execuție și service la instalații pentru construcții, sisteme de: alimentare cu apă și canalizare, gaze naturale, energie termică și electrică; construcții hidrotehnice, gospodărirea apelor, securitate la incendiu, protecția mediului, reabilitare termică a clădirilor și lucrări de drumuri.

PROIECT nr. 1324/2022

Faza: S.F.

DOCUMENTATIE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

in conformitate cu Legea nr. 292/2018 - Anexa 5E
privind investitia:

**"EXTINDEREA RETELEI DE CANALIZARE IN COMUNA
BĂIȚA, JUDETUL HUNEDOARA"**

-proiect nr. 1324/2022-faza SF

BENEFICIAR:

COMUNA BAITA, JUDETUL HUNEDOARA

PROIECTANT:

S.C. GEVIS PROTEAM S.R.L.

PROIECT nr. 1324/2022**Faza: S.F.****DOCUMENTATIE PENTRU OBTINEREA
ACORDULUI DE MEDIU**

in conformitate cu Legea nr. 292/2018 - Anexa 5E
privind investitia:

**"EXTINDEREA RETELEI DE CANALIZARE IN COMUNA
BĂIȚA, JUDETUL HUNEDOARA"**

FOAIE DE SEMNATURI:

PROIECTANT : S.C. GEVIS PROTEAM S.R.L.

DIRECTOR GENERAL: ing. BOCANICI NICOLAE

ŞEF PROIECT: ing. AVRAM FLORIN

PROIECTANȚI: ing. MARGEA ROMULUS

ing. MATES CRISTIAN



I. DENUMIREA PROIECTULUI

EXTINDEREA RETELEI DE CANALIZARE IN COMUNA BĂIȚA, JUDETUL HUNEDOARA

II. TITULAR

COMUNA BĂIȚA

localitatea BĂIȚA, str. Principală, nr. 110, cp 337045, județul Hunedoara,
tel/fax: 0254-683110, e-mail: prim.baita@yahoo.com

C.I.F. 4374024

Reprezentant legal, Primar: DINIS DAMIAN

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a) Rezumat al proiectului

SITUATIA EXISTENTA

Localitatea Băița este amintită într-un document din anul 1472. Documentul din acest an o menționează sub numele german de Pernseyfen. Încă de la primele sale mențiuni documentare Băița apare ca o localitate privilegiată, datorită bogățiilor subsolului său ceea ce a dus la o dezvoltare accelerată a sa.

In prezent comuna Baita dispune de un sistem centralizat de canalizare, doar în satul de reședință Baita.

Reteaua de canalizare a localității Baita, este construită în sistem separativ, apele uzate menajere sunt transportate la stația de epurare gravitational prin tuburi PEHD având dn=250-315 mm, lungimea totală a rețelei de canalizare este de 5.710 m.

Pe traseul rețelei de canalizare sunt prevăzute camine de inspecție, camine de vizitare și camine de spalare pentru buna funcționare a acesteia.

Stația de epurare este amplasată pe malul drept al parcului Caian, la o distanță de cca. 25 m de parău, în zona neinundabilă.

Cu toate că dispune de terenuri agricole fertile, utilizabile pentru cultura cerealelor, pentru horticultură și pentru creșterea animalelor, potențialul agricol al comunei Baita nu este valorificat corespunzător. Cauza principală a acestei situații este imbatranirea și scaderea numărului locuitorilor ca urmare a migrării populației spre localitățile urbane.

Locuitorii folosesc apă preluată din fântâni individuale amenajate în gospodării. Fântânile existente nu au în permanență debite de apă suficiente și în perioadele secetoase secca. În majoritatea situațiilor, zonele de protecție sanitară ale fântânelor nu pot fi asigurate. Deoarece hâznele existente nu sunt amenajate corespunzător, există în permanență riscul infectării pânzei de apă freatică din care se alimentează fântânile.

Lipsa posibilității de asigurare a unui trai civilizat, este unul din factorii care împiedică revigorarea și revenirea populației tinere de la oraș.

Necesitatea acestor lucrări este oportună pentru asigurarea unor condiții minime de trai pentru populația localităților, în contextul alinierii țării la standardele Uniunii Europene și crearea unor condiții propice investitorilor astfel avantajând dezvoltarea localității.

Realizarea obiectivului se va concretiza într-o serie de avantaje:

- imbunatătirea substanțială a nivelului de servicii către populație
- imbunatătirea semnificativă a standardelor de mediu;
- dezvoltarea economică și socială

Având în vedere, că în situațiile reale din teren s-a constatat că în lipsa canalizării, toate dejectiile lichide (în special urina și dejectiile lichide rezultate din spalarea pluvială a gunoiului de grăjd) se infiltrează în straturile superficiale ale solului și implicit în sursele de alimentare cu apă a populației și animalelor, apă ce conține un procent ridicat de noxe, este absolut necesară realizarea unui sistem de canalizare menajeră a acestui sat.

"EXTINDEREA RETELEI DE CANALIZARE IN COMUNA BAITA, JUD. HUNEDOARA"

Necesitatea investitiei de infrastructura de canalizare, rezulta din urmatoarele cauze obiective:

- locuitorii comunei se confrunta cu probleme economice si sociale majore, iar dezvoltarea economica a satelor componente comunei, precum si dezvoltarea umana este foarte redusa;
- gradul redus de dezvoltare a comunei, impun realizarea de investitii in infrastructura de canalizare;
- proiectul propus urmareste imbunatatirea situatiei sociale, economice si o dinamica a dezvoltarii umane a populatiei, importanta, pentru urmatorii 30 de ani.

Mentiune

In prezent Comuna Baita, dispune de sistem centralizat alimentare cu apa, canalizare si epurare doar in satul de reședință Baita și are autorizație de gospodărire a apelor pentru „Alimentare cu apa-canalizare-epurare în comuna Baita, județul Hunedoara, titular de autorizație fiind S.C. APA PROD S.A. – Deva.

SOLUTIA PROIECTATA

Lucrarile se incadreaza in categoria de importanță "C"-normala (conform HGR nr. 766/1997) și la clasa "III" de importanță (conf. normativului P100-1/2006).

Conform STAS 4273/83, lucrările au fost assimilate în clasa a IV-a de importanță.

In corelare cu activitatatile eligibile conform Ghidului Solicitantului comuna Baita isi propune urmatoarele obiective de investitii:

Extinderea sistemelor centralizate de colectare a apelor uzate, asigurând epurarea apelor colectate în stația de epurare existenta in localitatea Baita.

Prin prezentul proiect se doreste extinderea retelelor de canalizare in satele Baita, Saliste, Trestia, Hartagani, Cainelu de Sus, Ormindea, Pestera, Craciunesti, Fizes, Barbura si Lunca

La proiectarea lucrarilor s-a adoptat sistemul separativ, in cadrul prezentei documentatii, vor fi tratate numai colectarea si transportul apelor uzate menajere.

Apele pluviale sunt preluate de santurile drumurilor, fiind dirijate si evacuate la paralele din zona.

Pentru execuția colectoarelor de canalizare se vor utiliza in general conducte din PVC cu imbinari etanse, care au agrement tehnic si o durată de exploatare de peste 50 ani, iar la subtraversarile cu lungimea peste 6m se pot utiliza tuburi PEID pozate in tuburi de protectie.

Pentru executia colectoarelor de canalizare se vor utiliza in general conducte din PVC cu imbinari etanse, care au agrement tehnic si o durata de exploatare de peste 50 ani, iar la subtraversarile cu lungimea peste 6m se pot utiliza tuburi PEHD pozate in tuburi de protectie.

Traseele propuse pentru pompare se vor realiza cu tuburi PEHD.

Tubulatura prevazuta in proiect sunt tevile din PVC pentru canalizare. Acestea se vor monta conform "Normativ GP – 043/99. Ghid privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare utilizand conducte din PVC, polietilena si polipropilena" elaborat de IPCT si avizat de MLPAT cu nr. 82/23.09.1999.

La stabilirea adancimii de pozare se va tine cont de adancimea minima de inghet pentru terenul de fundare si de pantă necesara surgerii apelor uzate.

Pentru racordarea consumatorilor s-au prevazut camine de racord situate la limita de proprietate care separa instalatiile de canalizare interioare aflate in exploatarea proprietarilor imobilelor de reteaua de canalizare publica.

La montarea tuburilor pentru colectorul stradal si a racordurilor la imobile se va acorda o atentie deosebita respectarii cu stricte a pantelor de scurgere.

Caminele de pe colectorul stradal vor fi camine de trecere. Acestea se vor amplasa pe traseul colectorului in domeniul public, de preferat in afara carosabilului.

Realizarea retelei de canalizare ape uzate menajere se va face parțial mecanizat si parțial manual, in transee deschisa, cu sprijiniri ale malurilor din dulapi metalici, pe strat filtrant de nisip de 10 cm grosime,

"EXTINDEREA RETELEI DE CANALIZARE IN COMUNA BĂIȚA, JUD. HUNEDOARA"

pe partile laterale se va asigura un strat de nisip cu latimea de minim 20 cm si deasupra conductei se va asigura un strat de nisip cu grosimea de 15 cm.

Latimea santurilor in care se vor monta conductele este 0,95 m, conform STAS 3051-91, santurile sapaturilor fiind executate cu sprijiniri.

Panta de realizare a retelei de canalizare si adancimea de pozare se va realiza cu respectarea profilelor longitudinale. Adancimea de pozare a caminelor de vizitare este in functie de adancimea de pozare a conductelor de canalizare.

Se va da atentie continuitatii fundului transeii care va fi compactat cu maiul broasca. Dupa terminarea finisarii fundului transeii se va realiza un pat de pozare din nisip in grosime de minim 10 cm sub conducta. Dupa montajul conductei, aceasta se acopera in continuare cu nisip cu un strat minim de 15 cm peste generatoarea superioara.

In continuare se umple santul cu material rezultat din sapatura in straturi uniforme de 20 cm cu compactarea fiecarui strat. Umplutura peste conducta se va realiza cu material local compactat in straturi de 10-20 cm, cu grad de compactare min. 95-98%.

Traseul conductei va fi semnalizat cu banda de marcat din PVC cu insertie metalica, aplicarea acesteia facandu-se la 60 cm peste conducta. Se va da atentie lucrarilor de terasamente in sensul de a nu se lasa deschise santurile existante pericolul ca eventualele ploi sa spele patul de pozare a conductei. Pentru a evita aceste fenomene, executantul va realiza sapaturile pe tronsoane scurte, limitate de camine, cu posibilitati de acoperire imediata, in caz contrar (la o eventuala viitura) sa fie necesara refacerea lucrarilor. Lucrurile de executie se vor realiza din aval spre amonte, mufele tuburilor fiind orientate in directia amonte.

In timpul executarii lucrarilor se vor lua masuri pentru securitatea si stabilitatea constructiilor din zona, a instalatiilor subterane intalnite, de protectie a pietonilor si vehiculelor care circula in zona. Se vor efectua teste si probe prevazute atat de normative, cat si de cele impuse de operatorul ce asigura intretinerea retelelor.

Executia lucrarilor se va realiza pe cat posibil fara afectarea circulatiei din zona, iar in situatia in care acest lucru nu este posibil, se va obtine la faza de executie, de catre constructor, aviz de la politia rutiera pentru devierea circulatiei in anumite intervale orare fara a crea inconveniente populatiei care locuiesc in zona. Pe perioada executiei, lucrarile vor fi semnalizate corespunzator, se va avea in vedere reducerea suprafetelor afectate si a timpului de executie pentru evitarea creerii unui disconfort indelungat.

Amplasarea in plan si pe verticala a retelei de canalizare proiectate se va corela cu utilitatile subterane existente, in conformitate cu prevederile STAS 8591/1, care precizeaza distantele minime fata de elementele de constructie, arbori, retele, etc. Totodata se vor respecta prevederile HG 930/2005 art. 31, 32, 33, 34.

Pe toata durata executiei lucrarilor, in lungul conductelor trebuie asigurata o zona de lucru si o zona de protectie. Latimea acestor zone se stabileste in functie de tipul si diametrul conductei si de conditiile locale. In interiorul zonei de lucru si de protectie nu este permis accesul persoanelor si al utilajelor straine de santier.

Conductele de distributie se vor monta in domeniul public, in trama stradală si/sau pe terenuri aparținând Comunei BĂIȚA.

Reteaua de canalizare prin pompare

Conducta de refulare ape uzate aferente statilor de pompare ape uzate se propune a se realiza din conducte din PEHD avand dn 90 mm, aceasta se vor monta conform "Normativ GP – 043/99. Ghid privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare utilizand conducte din PVC, polietilena si polipropilena" elaborat de IPCT si avizat de MLPAT cu nr. 82/23.09.1999.

"EXTINDEREA RETELEI DE CANALIZARE IN COMUNA BĂTA, JUD. HUNEDOARA"

La stabilirea adancimii de pozare se va tine cont de adancimea minima de inghet pentru terenul de fundare si de panta necesara surgerii apelor uzate.

Statia de pompare ape uzate

Pe reteaua de canalizare se vor prevedea statii de pompare ape uzate (SPAU), acestea sunt amplasate pentru fiecare sat in parte conform planurilor de situatie anexate la prezenta documentatie.

Fiecare statie de pompare ape uzate (SPAU), va fi prevazuta cu un bransament de apa potabila de minim 1", acesta va fi prevazut cu robinet dublu serviciu.

Conducta de refulare a statiei de pompare ape uzate (SPAU), va avea diametrul de 90 mm.

Fiecare statie de pompare ape uzate (SPAU), va fi dotata cu doua pompe (1AR+1R).

Echiparea statiei de pompare va cuprinde minimum:

Statie de pompare ape uzate monobloc, integral prefabricata din polietilena, cu separare de solide, complet echipata, avand urmatoarele caracteristici:

- Corpul statiei de pompare este un camin monobloc din polietilena;
- Rigiditatea inelara a peretelui statiei de pompare va corespunde EN 13476-1,3, SN ISO 9969/2016;
- Spatiul interior al statiei de pompare va asigura instalarea in conditii de siguranta a tuturor partilor componente, spatial in care sunt montate pompele trebuie sa fie uscat, curat, iluminat, ventilat si fara miros, accesibil prin intermediul unei scari din inox;
- Rezervor acumulare si sistem de separare solide, acestea vor fi confectionate din acelasi material ca si corpul statiei de pompare;
- Instalatii hidraulice complete (conducte, robineti de sectionare, clapete antiretur) cu montare si functionare in mediu cu umiditate ridicata;
- Instalatii electrice de comanda si automatizare complete, inclusiv integrare in sistemul SCADA;
- Instalatii de iluminat interior a spatiului uscat;
- Instalatie fixa de ventilatie fortata;
- Accesorii: cot refulare, ghidaj, brida, lant ancorare, scara de acces inox, etc;
- Traductoare de nivel ultrasonic pentru nivel minim (oprire pompa), maxim (pornire pompa) si de avarie;
- Capac carosabil clasa D400 EN 124 din fonta asistat la deschidere cu un piston hidraulic si tija antivant, etans la apa pana la presiunea de 1 bar (in ambele sensuri), cu cheie de manevra, cheie inchidere-deschidere, sistem de blocare in minim trei puncte dint. Min. 740 mm, vopsit electrostatic;
- Conexiune curatare;
- Biofiltru;

Caracteristici electropompe

- Mediu de lucru: apa uzata menajera;
- Material pentru carcasa/stator si rotor pompa: fonta;
- Arbore/ax: otel inoxidabil;
- Etansari pe ax pompa: mecanica;
- Organele de asamblare (suruburi, piulite, saibe) sa fie din otel inox;
- Motor cu caracteristicile:
 - Carcasa: fonta;
 - Lagare: fara intretinere;
 - Grad protectie motor: IP 68 (IEC 34.5/144);
 - Clasa de izolatie motor: F (IEC 85);
 - Protectii incorporate: senzori incorporati (protectie la scurtcircuit, supratensiune, subtensiune, succesiune incorecta a fazelor, dezechilibru de faze, supracurent, subcurrent,

"EXTINDEREA RETELEI DE CANALIZARE IN COMUNA BÂTA, JUD. HUNEDOARA"

- lipsa apa);
 - Frecventa: 26-60 Hz;
- Tablou electric si automatizare, va cuprinde minimum:
- Carcasa protectie: tablou cu incalzire electrica si ventilatie;
 - Grad de protective: IP 65;
 - Panou de comanda: afisaj LCD si butoane de actionare;
 - Sigurante fuzibile;
 - Surse interne: incorporate (pentru traductori, senzori de nivel, debitmetre, etc);
 - Voltmetru;
 - Sistem de transmisie GSM/GPRS si modul de comanda pentru SCADA;
 - Tabloul trebuie sa permita comanda manuala pentru fiecare utilaj, comanda automata local si comanda automat de la distanta prin sistemul SCADA;
- Convertizor de frecventa cu urmatoarele caracteristici:
- Alimentare: Trifazat;
 - Capacitate suprasarcina: periodic minim 150% timp de 60s;
 - Frecventa intrare: 50 Hz;
 - Temperatura: -10...+40°C;
 - Panou de comanda: LCD grafic;
 - Comunicare: Interfata seriala RS 485 protocol Modbus;
 - Intrari digitale: minim 3;
 - Intrari analogice: minim 2;
 - Iesire analogica: (0-10V/4-20 Ma);
 - Iesiri digitale: minim 2 (PNP/NPN);
 - Tablou electric si de automatizare care asigura toate functiile si protectiile necesare, inclusiv priza trifazata 32 A, pentru record grup electrogen mobil;
- Camin de vana amonte SPAU, acesta va cuprinde:
- Corpul caminului va fi monobloc din PEHD, peretele corpului va fi in constructie tip figure, in trei straturi;
 - Vana izolare statie pentru mentenanta;
 - Gratar inox cu distanta dintre bare de 75 mm;
 - Capac carosabil clasa D400 EN 124;

Alimentarea cu energie electrica a statiilor de pompare se va face din reteaua electrica existenta in zona, pe baza studiului de solutie elaborat de o firma agreata pentru proiectarea si executarea transamentelor. Pentru statiile de pompare propuse, se va realiza si o instalatie de paratrasnet cu dispozitiv de amorsare pentru protectia intregii incinte la descarcarile atmosferice.

Racorduri

Caminele de racord se propun din material plastic, cu telescop, avand D 400mm si H=1500mm si vor fi prevazute cu capac si rama.

Conducta pentru racorduri la gospodarii, se propune a se realiza din PVC KG SN4, conducta pentru racorduri propusa se va monta ingropat, sub adancimea de inghet, adancime care va permite scurgerea gravitationala a apelor uzate menajere si panta sa asigure viteza de autocuratare de 0,7m/s, pe un pat de pozare realizat din nisip de minim 10 cm sau conform datelor producatorului.

Amplasarea conductelor de canalizare se va face in spatiu verde sau trotuar- pe strazile cu imbracaminte asfaltica, in functie de spatiu disponibil, iar la adancimea de pozare se va avea in vedere panta si viteza de autocuratire.

Sapaturile necesare se vor executa atat mecanizat, cat si manual functie de situatia concreta din zona si se vor executa in mod obligatoriu sprijiniri acolo unde este cazul.

"EXTINDEREA RETELEI DE CANALIZARE IN COMUNA BAITA, JUD. HUNEDOARA"

In timpul executarii lucrarilor, se vor lua masuri pentru securitatea si stabilitatea constructiilor din zona, a instalatiilor subterane intalnite, de protectie a pietonilor si a vehiculelor care circula in zona. Reteaua de canalizare se va descarca in statii de pompare propuse a fi amplasate conform planurilor de situatie.

Din statiile de pompare, apele uzate vor fi pompate pana in satul Baita, unde vor fi descarcate in camine de vizitare existente, conform planurilor de situatie.

Solutia propusa privind reteaua de canalizare, va respecta standardele si normativele actuale, corroborate cu normativul de baza privind proiectarea, executia si exploatarea lucrarilor de alimentare cu apa si canalizare a localitatilor, Indicativ NP133/2013 si Ghid de proiectare si executie a lucrarilor de alimentare cu apa si canalizare in mediul rural – GP 106-04.

In concordanța cu obligațiile României din tratatul de aderare la Uniunea Europeană, conform Directivelor 98/83/CE (Directiva apei potabile) si 91/271/CEE (Directiva apei uzate urbane) si urmarind imbunatatirea vietii si a infrastructurii rurale, se impune realizarea proiectului **Extinderea retelei de canalizare in comuna Baita, judetul Hunedoara**.

La nivelul intregii tari este necesar un efort finantier sustinut pentru ridicarea nivelului de trai al populatiei, prin crearea unor conditii de confort minim necesare asigurarii unor conditii optime igienico-sanitare, concomitent cu eliminarea factorilor de poluare a mediului, mai ales in mediul rural.

Organizarea de santier

Pentru realizarea lucrarilor de constructii-montaj necesare, organizarea de santier se va amplasa in locul pus la dispozitie de catre Beneficiar.

Amenajarea organizarii de santier consta in realizarea unei platforme balastate pentru depozitarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare pentru derularea executiei. Incinta organizarii de santier se va delimita printr-o imprejmuire corespunzatoare. Organizarea de santier se va dota, dupa caz, cu: container, toaleta ecologica, racord electric, racord de apa si canalizare, pichet de incendiu.

Lucrarile aferente organizarilor de santier vor asigura spatii libere necesare accesului pentru autoutilitarele serviciilor de ambulanta si/sau pompieri.

La terminarea lucrarilor de constructii-montaj, organizarea de santier se va desfiinta si terenul afectat se va aduce la starea initiala.

Lungimea totala a retelei de canalizare aferenta satelor din comuna Baita este de 81.300 m, din care:

- Satul Baita: 3.800 m;
- Satul Saliste: 5.400 m;
- Satul Trestia: 9.250 m;
- Satul Hartagani: 18.100 m;
- Satul Cainelu de Sus: 7.150 m;
- Satul Ormindea: 5.400 m;
- Satul Pestera: 8.000 m;
- Satul Craciunesti: 8.950 m;
- Satul Fizes: 4.900 m;
- Satul Barbura: 3.800 m;
- Satul Lunca: 6.550 m;

b) Valoarea investiției

estimat:

	Valoare (fara TVA) RON	Valoare (cu TVA) RON
Valoare totala lucrari	103.541.386,66	122.771.075,55
din care C+M	98.408.888,89	117.106.577,78

c) Perioada de implementare propusă

30 luni

d) Limitele amplasamentului proiectului

Baita se invecineaza la Nord cu teritoriile administrative ale comunelor Criscior si Bucuresci, la Est cu comunele Balsa si Certejul de Sus, la sus cu comuna Soimus, iar la Vest cu Comuna Valisoara.

Retelele de distributie a apei, inclusiv constructiile accesorii: se vor amplasa pe domeniul public al localitatii urmarind trama stradala a localitatilor si vor respecta distantele corespunzatoare fata de limitele de proprietate, dar si fata de alte utilitati existente in zona, in conformitate cu prescriptiile tehnice si legale in vigoare, dar si cerintele impuse de avizatori.

Amplasamentele investitiei au fost stabilite de beneficiarul investitiei, Comuna Baita, prin reprezentantul sau legal.

Localitatea Băița este amintită într-un document în anul 1472. Documentul din acest an o menționează sub numele german de Pernseyfen. Încă de la primele sale mențiuni documentare Băița apare ca o localitate privilegiată, datorită bogățiilor subsolului său ceea ce a dus la o dezvoltare accelerată a sa.

In prezent comuna Baita dispune de un sistem centralizat de canalizare, doar in satul de resedinta Baita.

Reteaua de canalizare a localitatii Baita, este construita in sistem separativ, apele uzate menajere sunt transportate la statia de epurare gravitational prin tuburi PEHD avand dn=250-315 mm, lungimea totala a retelei de canalizare este de 5.710 m.

Pe traseul retelei de canalizare sunt prevazute camine de inspectie, camine de vizitare si camine de spalare pentru buna functionare a acestieia.

Statia de epurare este amplasata pe malul drept al parcului Caian, la o distanta de cca. 25 m de parau, in zona neinundabila.

Cu toate ca dispune de terenuri agricole fertile, utilizabile pentru cultura cerealelor, pentru horticultura si pentru cresterea animalelor, potentialul agricol al comunei Baita nu este valorificat corespunzator. Cauza principala a acestei situatii este imbatranirea si scaderea numarului locuitorilor ca urmare a migratiei populatiei spre localitatatile urbane.

Locuitorii folosesc apa preluata din fântâni individuale amenajate in gospodării. Fântânile existente nu au in permanenta debite de apa suficiente iar in perioadele secetoase seaca. In majoritatea situatiilor, zonele de protectie sanitara ale fântânilor nu pot fi asigurate. Deoarece haznalele existente nu sunt amenajate corespunzator, există in permanență riscul infectării pânzei de apă freatică din care se alimentează fântânile.

Lipsa posibilitatii de asigurare a unui trai civilizat, este unul din factorii care impiedica revigorarea si revenirea populatiei tinere de la oras.

Necesitatea acestor lucrari este oportuna pentru asigurarea unor conditii minime de trai pentru popулația localitatilor, in contextul alinierii ţării la standardele Uniunii Europene și crearea unor conditii propice investitorilor astfel avantajând dezvoltarea localitatii.

Realizarea obiectivului se va concretiza intr-o serie de avantaje:

- imbunatatirea substantiala a nivelului de servicii catre populatie
- imbunatatirea semnificativa a standardelor de mediu;

"EXTINDEREA RETELEI DE CANALIZARE IN COMUNA BAITA, JUD. HUNEDOARA"

➤ dezvoltarea economica si sociala

Avand in vedere, ca in situatiile reale din teren s-a constatat ca in lipsa canalizarii, toate dejectiile lichide (in special urina si dejectiile lichide rezultate din spalarea pluviala a gunoiului de grajd) se infiltreaza in straturile superficiale ale solului si implicit in sursele de alimentare cu apa a populatiei si animalelor, apa ce contine un procent ridicat de noxe, este absolut necesara realizarea unui sistem de canalizare menajera a acestui sat.

Necesitatea investitiei de infrastructura de canalizare, rezulta din urmatoarele cauze obiective:

- locuitorii comunei se confrunta cu probleme economice si sociale majore, iar dezvoltarea economica a satelor componente comunei, precum si dezvoltarea umana este foarte redusa;
- gradul redus de dezvoltare a comunei, impun realizarea de investitii in infrastructura de canalizare;
- proiectul propus urmareste imbunatatirea situatiei sociale, economice si o dinamica a dezvoltarii umane a populatiei, importanta, pentru urmatorii 30 de ani.

Toate lucrările prevăzute se vor realiza pe terenurile aparținând domeniului public, situat in intravilanul si extravilanul localităților. Deoarece traseele rețelelor canalizare urmăresc configurația drumurilor publice, nu este necesara scoaterea temporara sau definitiva de teren din circuitul agricol.

Suprafețele estimate a fi ocupate sunt următoarele:

- Retele de canalizare, L=81.300 m;
- Racorduri canalizare, L=15.072 m;

e) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Comuna Baita isi propune urmatoarele obiective de investitii:

Extinderea sistemelor centralizate de colectare a apelor uzate, asigurand epurarea apelor colectate in statia de epurare existenta in localitatea Baita.

Prin prezentul proiect se doreste extinderea retelelor de canalizare in satele Baita, Saliste, Trestia, Hartagani, Cainelu de Sus, Ormindea, Pestera, Craciunesti, Fizes, Baia Lunca

La proiectarea lucrarilor s-a adoptat sistemul separativ, in cadrul prezentei documentatii, vor fi tratate numai colectarea si transportul apelor uzate menajere.

Apale pluviale sunt preluate de santurile drumurilor, fiind dirijate si evacuate la paraiele din zona.

Pentru executia colectoarelor de canalizare se vor utiliza in general conducte din PVC cu imbinari etanse, care au agrement tehnic si o durata de exploatare de peste 50 ani, iar la subtraversarile cu lungimea peste 6m se pot utiliza tuburi PEID pozate in tuburi de protectie.

Pentru executia colectoarelor de canalizare se vor utiliza in general conducte din PVC cu imbinari etanse, care au agrement tehnic si o durata de exploatare de peste 50 ani, iar la subtraversarile cu lungimea peste 6m se pot utiliza tuburi PEHD pozate in tuburi de protectie.

Traseele propuse pentru pompare se vor realiza cu tuburi PEHD.

Tubulatura prevazuta in proiect sunt tevile din PVC pentru canalizare. Acestea se vor monta conform "Normativ GP – 043/99. Ghid privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare utilizand conducte din PVC, polietilena si polipropilena" elaborat de IPCT si avizat de MLPAT cu nr. 82/23.09.1999.

La stabilirea adancimii de pozare se va tine cont de adancimea minima de inghet pentru terenul de fundare si de pantă necesara surgerii apelor uzate.

Pentru racordarea consumatorilor s-au prevazut camine de racord situate la limita de proprietate care separa instalatiile de canalizare interioare aflate in exploatarea proprietarilor imobilelor de reteaua de canalizare publica.

La montarea tuburilor pentru colectorul stradal si a racordurilor la imobile se va acorda o atentie deosebita respectarii cu stricte a pantelor de scurgere.

"EXTINDEREA RETELEI DE CANALIZARE IN COMUNA BAITA, JUD. Hunedoara"

Caminele de pe colectorul stradal vor fi camine de trecere. Acestea se vor amplasa pe traseul colectorului in domeniul public, de preferat in afara carosabilului.

Realizarea retelei de canalizare ape uzate menajere se va face parțial mecanizat și parțial manual, în transee deschisa, cu sprijiniri ale malurilor din dulapi metalici, pe strat filtrant de nisip de 10 cm grosime, pe partile laterale se va asigura un strat de nisip cu latimea de minim 20 cm și deasupra conductei se va asigura un strat de nisip cu grosimea de 15 cm.

Latimea santurilor în care se vor monta conductele este 0,95 m, conform STAS 3051-91, santurile sapaturilor fiind executate cu sprijiniri.

Panta de realizare a retelei de canalizare și adâncimea de pozare se va realiza cu respectarea profilelor longitudinale. Adâncimea de pozare a caminelor de vizitare este în funcție de adâncimea de pozare a conductelor de canalizare.

Se va da atenție continuuității fundului transeii care va fi compactat cu maiul broasca. După terminarea finisării fundului transeii se va realiza un pat de pozare din nisip în grosime de minim 10 cm sub conductă. După montajul conductei, aceasta se acoperă în continuare cu nisip cu un strat minim de 15 cm peste generatoarea superioară.

În continuare se umple santul cu material rezultat din sapatura în straturi uniforme de 20 cm cu compactarea fiecarui strat. Umplutura peste conductă se va realiza cu material local compactat în straturi de 10-20 cm, cu grad de compactare min. 95-98%.

Traseul conductei va fi semnalizat cu banda de marcat din PVC cu inserție metalică, aplicarea acesteia facându-se la 60 cm peste conductă. Se va da atenție lucrărilor de terasamente în sensul de a nu se lăsa deschise santurile existante pericolul ca evenualele ploi să spele patul de pozare a conductei. Pentru a evita aceste fenomene, executantul va realiza sapaturile pe tronsoane scurte, limitate de camine, cu posibilități de acoperire imediata, în caz contrar (la o eventuală viitură) să fie necesată refacerea lucrărilor. Lucrările de execuție se vor realiza din aval spre amonte, mufele tuburilor fiind orientate în direcția amonte.

În timpul executării lucrărilor se vor lua măsuri pentru securitatea și stabilitatea construcțiilor din zona, a instalațiilor subterane întâlnite, de protecție a pietonilor și vehiculelor care circulă în zona. Se vor efectua teste și probe prevăzute atât de normative, cât și de cele impuse de operatorul ce asigură întreținerea retelelor.

Execuția lucrărilor se va realiza pe cat posibil fără afectarea circulației din zona, iar în situația în care acest lucru nu este posibil, se va obține la faza de execuție, de către constructor, aviz de la poliția rutieră pentru devierea circulației în anumite intervale orare fără a crea inconveniente populației care locuiesc în zona. Pe perioada execuției, lucrările vor fi semnalizate corespunzător, se va avea în vedere reducerea suprafațelor afectate și a timpului de execuție pentru evitarea creerii unui disconfort îndelungat.

Amplasarea în plan și pe verticală a retelei de canalizare proiectate se va corela cu utilitățile subterane existente, în conformitate cu prevederile STAS 8591/1, care precizează distanțele minime făcia elementele de construcție, arbori, retele, etc. Totodată se vor respecta prevederile HG 930/2005 art. 31, 32, 33, 34.

Pentru toata durata executiei lucrarilor, in lungul conductelor trebuie asigurata o zona de lucru si o zona de protectie. Latimea acestor zone se stabileste in functie de tipul si diametrul conductei si de conditiile locale. In interiorul zonei de lucru si de protectie nu este permis accesul persoanelor si al utilajelor straine de santier.

Conductele de distributie se vor monta in domeniul public, in trama stradala si/sau pe terenuri apartinand Comunei BAITA.

Reteaua de canalizare prin pompare

Conducta de refulare ape uzate aferente statiilor de pompare ape uzate se propune a se realizea din conducte din PEHD avand dn 90 mm, aceasta se vor monta conform "Normativ GP – 043/99. Ghid

"EXTINDEREA RETELEI DE CANALIZARE IN COMUNA BAITA, JUD. HUNEDOARA"

privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare utilizand conducte din PVC, polietilena si polipropilena" elaborat de IPCT si avizat de MLPAT cu nr. 82/23.09.1999.

La stabilirea adancimii de pozare se va tine cont de adancimea minima de inghet pentru terenul de fundare si de pantă necesara scurgerii apelor uzate.

Statia de pompare ape uzate

Pe reteaua de canalizare se vor prevedea statii de pompare ape uzate (SPAU), acestea sunt amplasate pentru fiecare sat in parte conform planurilor de situatie anexate la prezenta documentatie.

Fiecare statie de pompare ape uzate (SPAU), va fi prevazuta cu un bransament de apa potabila de minim 1", acesta va fi prevazut cu robinet dublu serviciu.

Conducta de refulare a statiei de pompare ape uzate (SPAU), va avea diametrul de 90 mm.

Fiecare statie de pompare ape uzate (SPAU), va fi dotata cu doua pompe (1AR+1R).

Echiparea statiei de pompare va cuprinde minimum:

Statie de pompare ape uzate monobloc, integral prefabricata din polietilena, cu separare de solide, complet echipata, avand urmatoarele caracteristici:

- Corpul statiei de pompare este un camin monobloc din polietilena;
- Rigiditatea inelara a peretelui statiei de pompare va corespunde EN 13476-1,3, SN ISO 9969/2016;
- Spatiul interior al statiei de pompare va asigura instalarea in conditii de siguranta a tuturor partilor componente, spatial in care sunt montate pompele trebuie sa fie uscat, curat, iluminat, ventilat si fara miros, accesibil prin intermediul unei scari din inox;
- Rezervor acumulare si sistem de separare solide, acestea vor fi confectionate din acelasi material ca si corpul statiei de pompare;
- Instalatii hidraulice complete (conducte, robineti de sectionare, clapete antiretur) cu montare si functionare in mediu cu umiditate ridicata;
- Instalatii electrice de comanda si automatizare complete, inclusiv integrare in sistemul SCADA;
- Instalatii de iluminat interior a spatiului uscat;
- Instalatie fixa de ventilatie fortata;
- Accesorii: cot refulare, ghidaj, brida, lant ancorare, scara de acces inox, etc;
- Traductoare de nivel ultrasonic pentru nivel minim (oprire pompa), maxim (pornire pompa) si de avarie;
- Capac carosabil clasa D400 EN 124 din fonta asistat la deschidere cu un piston hidraulic si tija antivant, etans la apa pana la presiunea de 1 bar (in ambele sensuri), cu cheie de manevra, cheie inchidere-deschidere, sistem de blocare in minim trei puncte dint. Min. 740 mm, vopsit electrostatic;
- Conexiune curatare;
- Biofiltru;

Caracteristici electropompe

- Mediu de lucru: apa uzata menajera;
- Material pentru carcasa/stator si rotor pompa: fonta;
- Arbore/ax: otel inoxidabil;
- Etansari pe ax pompa: mecanica;
- Organele de asamblare (suruburi, piulite, saibe) sa fie din otel inox;
- Motor cu caracteristicile:
 - Carcasa: fonta;
 - Lagare: fara intretinere;
 - Grad protectie motor: IP 68 (IEC 34.5/144);

"EXTINDEREA RETELEI DE CANALIZARE IN COMUNA BÂTA, JUD. HUNEDOARA"

- Clasa de izolatie motor: F (IEC 85);
- Protectii incorporate: senzori incorporati (protectie la scurtcircuit, supratensiune, subtensiune, succesiune incorecta a fazelor, dezechilibru de faze, supracurrent, subcurrent, lipsa apa);
- Frecventa: 26-60 Hz;

➤ Tablou electric si automatizare, va cuprinde minimum;

- Carcasa protectie: tablou cu incalzire electrica si ventilatie;
- Grad de protective: IP 65;
- Panou de comanda: afisaj LCD si butoane de actionare;
- Sigurante fuzibile;
- Surse interne: incorporate (pentru traductori, senzori de nivel, debitmetre, etc);
- Voltmetru;
- Sistem de transmisie GSM/GPRS si modul de comanda pentru SCADA;
- Tabloul trebuie sa permita comanda manuala pentru fiecare utilaj, comanda automata local si comanda automat de la distanta prin sistemul SCADA;

➤ Convertizor de frecventa cu urmatoarele caracteristici:

- Alimentare: Trifazat;
- Capacitate suprasarcina: periodic minim 150% timp de 60s;
- Frecventa intrare: 50 Hz;
- Temperatura: -10...40°C;
- Panou de comanda: LCD grafic;
- Comunicare: Interfata seriala RS 485 protocol Modbus;
- Intrari digitale: minim 3;
- Intrari analogice: minim 2;
- Iesirea analogica: (0-10V/4-20 Ma);
- Iesiri digitale: minim 2 (PNP/NPN);
- Tablou electric si de automatizare care asigura toate functiile si protectiile necesare, inclusiv priza trifazata 32 A, pentru record grup electrogen mobil;

➤ Camin de vana amonte SPAU, acesta va cuprinde:

- Corpul caminului va fi monobloc din PEHD, peretele corpului va fi in constructie tip figure, in trei straturi;
- Vana izolare statie pentru mentenanta;
- Gratar inox cu distanta dintre bare de 75 mm;
- Capac carosabil clasa D400 EN 124;

Alimentarea cu energie electrica a statiilor de pompare se va face din reteaua electrica existenta in zona, pe baza studiului de solutie elaborat de o firma agreatata pentru proiectarea si executarea bransamentelor.

Pentru statiile de pompare propuse, se va realiza si o instalatie de parafasnet cu dispozitiv de amorsare pentru protectia intregii incinte la descarcarile atmosferice.

Racorduri

Caminele de racord se propun din material plastic, cu telescop, avand D 400mm si H=1500mm si vor fi prevazute cu capac si rama.

Conducta pentru racorduri la gospodarii, se propune a se realiza din PVC KG SN4, conducta pentru racorduri propusa se va monta ingropat, sub adancimea de inghet, adancime care va permite scurgerea gravitationala a apelor uzate menajere si panta sa asigure viteza de autocuratare de 0,7m/s, pe un pat de pozare realizat din nisip de minim 10 cm sau conform datelor producatorului.

"EXTINDEREA RETELEI DE CANALIZARE IN COMUNA BAITA, JUD. HUNEDOARA"

Amplasarea conductelor de canalizare se va face in spatiu verde sau trotuar- pe strazile cu imbracaminte asfaltica, in functie de spatiu disponibil, iar la adancimea de pozare se va avea in vedere panta si viteza de autocurariere.

Sapaturile necesare se vor executa atat mecanizat, cat si manual functie de situatia concreta din zona si se vor executa in mod obligatoriu sprijiniri acolo unde este cazul.

In timpul executarii lucrarilor, se vor lua masuri pentru securitatea si stabilitatea constructiilor din zona, a instalatiilor subterane intalnite, de protectie a pietonilor si a vehiculelor care circula in zona.

Reteaua de canalizare se va descarca in statii de pompare propuse a fi amplasate conform planurilor de situatie.

Din statiile de pompare, apele uzate vor fi pompate pana in satul Baita, unde vor fi descarcate in camine de vizitare existente, conform planurilor de situatie.

Solutia propusa privind reteaua de canalizare, va respecta standardele si normativele actuale, corroborate cu normativul de baza privind proiectarea, executia si exploatarea lucrarilor de alimentare cu apa si canalizare a localitatilor, Indicativ NP133/2013 si Ghid de proiectare si executie a lucrarilor de alimentare cu apa si canalizare in mediul rural – GP 106-04.

In concordanța cu obligatiile României din tratatul de aderare la Uniunea Europeană, conform Directivelor 98/83/CE (Directiva apei potabile) si 91/271/CEE (Directiva apei uzate urbane) si urmarind imbunatatirea vietii si a infrastructurii rurale, se impune realizarea proiectului „**Extinderea retelei de canalizare in comuna Baita, judetul Hunedoara**”.

La nivelul intregii tari este necesar un efort financiar sustinut pentru ridicarea nivelului de trai al populatiei, prin crearea unor conditii de confort minim necesare asigurarii unor conditii optime igienico-sanitare, concomitent cu eliminarea factorilor de poluare a mediului, mai ales in mediul rural.

Organizarea de santier

Pentru realizarea lucrarilor de constructii-montaj necesare, organizarea de santier se va amplasa in locul pus la dispozitie de catre Beneficiar.

Amenajarea organizarii de santier consta in realizarea unei platforme balastate pentru depozitarea materialelor, utilajelor si echipamentelor necesare pentru derularea executiei. Incinta organizarii de santier se va delimita printr-o imprejmuire corespunzatoare. Organizarea de santier se va dota, dupa caz, cu: container, toaleta ecologica, racord electric, racord de apa si canalizare, pichet de incendiu.

Lucrarile aferente organizarilor de santier vor asigura spatii libere necesare accesului pentru autoutilitarele serviciilor de ambulanta si/sau pompieri.

La terminarea lucrarilor de constructii-montaj, organizarea de santier se va desfiinta si terenul afectat se va aduce la starea initiala.

Lungimea totala a retelei de canalizare aferenta satelor din comuna Baita este de 81.300 m, din care:

- Satul Baita: 3.800 m;
- Satul Saliste: 5.400 m;
- Satul Trestia: 9.250 m;
- Satul Hartagani: 18.100 m;
- Satul Cainelu de Sus: 7.150 m;
- Satul Ormindea: 5.400 m;
- Satul Pestera: 8.000 m;
- Satul Craciunesti: 8.950 m;
- Satul Fizes: 4.900 m;
- Satul Barbura: 3.800 m;
- Satul Lunca: 6.550 m;

Solutia cu conducte de polietilena de inalta densitate (PEID) prezinta urmatoarele avantaje:

"EXTINDEREA RETELEI DE CANALIZARE IN COMUNA BAITA, JUD. HUNEDOARA"

- rezistenta marita la coroziune
- nu necesita lucrari de izolatie
- greutatea specifica pe metru liniar de aproximativ 10 ori mai mica si deci manevrabilitatea mai usoara a acestora in toate etapele de productie si instalare
- posibilitatea realizarii si livrarii tevilor in colaci cu lungimi mari, ceea ce permite eliminarea unui mare numar de suduri si racorduri
 - creterea vitezei de realizare a retelelor
 - flexibilitatea deosebita a tuburilor de polietilena, permite adaptarea retelelor la conditiile de sol si subsol dificile (suprafata de lucru redusa, denivelari)
 - polietilena satisface bine nevoile de etanseitate a retelelor care se monteaza in zone poluate, fiind incompatibil mai rezistentii la montarea acesteia in soluri umede
 - exploatare avantajoasa (rata defectiunilor redusa);
 - durata de serviciu ridicata (in functie de temperatura si solicitare);
 - rugozitatea peretilor redusa si constanta in timp;
 - tehnici de imbinare multiple pentru rezolvarea diverselor probleme tehnice;
 - tehnologie relativ simpla de montaj;
 - productivitate mare de montaj, cu consum redus de forta de munca.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului

România, Județul Hunedoara, Comuna Baita, satele Baita, Saliste, Trestia, Hartagani, Cainelu de Sus, Ormindea, Pestera, Craciunesti, Fizes, Barbura si Lunca

Toate lucrările prevăzute se vor realiza pe terenurile aparținând domeniului public, situat in intravilanul si extravilanul comunei Baita. Deoarece traseele retelelor urmăresc configurația drumurilor publice cu conducte pozate îngropat, nu este necesara scoaterea temporara sau definitiva de teren din circuitul agricol.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului**A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu****a) protecția calității apelor**

S-a obtinut Aviz de gospodarie a apelor Nr. / emis de ABA MURES.

Lucrările care se vor executa nu prezinta impact semnificativ asupra factorilor de mediu si nu afecteaza regimul apelor de suprafata sau subterane.

In cazul lucrarilor de traversare ale cursurilor de apa, eventualele surgeri de combustibili si lubrifianti de la utilajele necesare pentru realizarea lucrarilor se pot produce doar in cazul unei stari tehnice imperfecte sau exploatarii necorespunzatoare a utilajelor. Impactul asupra cursurilor de apa de suprafata este temporar, pe perioada de executie a proiectului, la finalul lucrarilor malurile vor fi reabilitate.

b) protecția aerului

In timpul lucrarilor de montare a conductelor de alimentare cu apa, sursele de poluare ale aerului sunt reprezentate de motoarele autovehiculelor si utilajelor de executie. Poluananti produsi de aceste surse sunt emisii de ardere (gaze de esapament).

Funcționarea utilajelor la punctele de lucru este intermitentă, ceea ce face ca emisiile generate de motoare să fie punctiforme și momentane, fapt ce conduce la un impact nesemnificativ asupra aerului.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele necesare săpării și astupării șanțului, transportul și manipularea tronsoanelor de conductă, transportul personalului. Întrucât acestea trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul situându-se în limite admise.

d) protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului

Un impact asupra folosinței terenului poate rezulta din următoarele activități:

- lucrările de execuție ale șanțurilor și forajelor în vederea montării conductelor, prin modificarea structurii solului ce poate conduce la scăderea fertilității solului;
- funcționarea și întreținerea utilajelor prin eventuale surgeri de combustibili și lubrifianti;
- curățirea conductelor prin eliminarea pe sol de praf, oxizi metalici, resturi de PEID, PVC;
- activitățile personalului prin gestionarea neadecvată a deșeurilor.

În condițiile respectării disciplinei tehnologice în timpul operațiilor de construcții - montaj, a depozitării corespunzătoare a deșeurilor și a programului de refacere a terenului, specificat în proiectul tehnic, impactul asupra solului va fi redus.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Lucrările de construcții și montaj necesită pregătirea suprafeței de teren pentru îndepărțarea stratului vegetal, săparea șanțului, montarea conductelor și a caminelor. Având în vedere faptul că la finalul lucrărilor de construcții-montaj sunt prevăzute lucrări de refacere a terenului la starea initială, se poate considera că impactul asupra florei și faunei este redus și pe termen scurt, numai în perioada desfășurării lucrărilor.

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

Nu există impact pe termen lung, iar pe termen scurt, lucrările de construcții montaj se vor desfășura în localități și în afara acestora, pe intervale scurte de timp, impactul fiind nesemnificativ.

Prin respectarea măsurilor de sănătate și securitate în muncă de către personalul care execută lucrările, se reduce la minim posibilitatea apariției unor incidente tehnice sau accidente umane.

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

Deseurile rezultate pe parcursul lucrarilor de execuție se transportă la centrele de colectare specializate, gropi de depozitare s.a.. Aceste deseuri pot fi: resturi de materiale plastice și otel rezultate din prelucrarea conductelor pentru montaj, resturi de asfalt și beton spart, resturi de profile din otel, resturi de cofraje, pamant s.a.

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

Toate lucrările prevăzute în Proiect se vor realiza pe terenurile aparținând domeniului public, situat în intravilanul și extravilanul Comunei Baita. Deoarece traseele rețelelor urmăresc configurația drumurilor publice cu conducte pozate îngropat, nu este necesara scoaterea temporară sau definitivă de teren din circuitul agricol.

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

Lucrările proiectate nu produc și nu vor produce fragmentări de habitate sau modificări în deplasarea animalelor din zona.

Se poate aprecia că nu există efecte permanente asupra mediului, lucrările având *efect temporar redus și reversibil asupra factorilor de mediu*.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

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**

Nu este cazul

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

Organizarea de santier cuprinde :

- caiile de acces
- unelte, scule, depozite, utilaje și mijloace necesare
- vestimentație, apă potabilă, grup sanitar
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradării lor.

Organizarea de santier, formată dintr-un container metalic, cabina WC ecologică și spațiul pentru depozitarea materialelor, se va amplasa pe un teren pus la dispoziție de Consiliul Local al Comunei Baita.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

In caz de accidente cu distrugeri ale mediului și/sau poluare cu substanțe periculoase, se vor lua măsuri de intervenție și remediere necesare în conformitate cu normele tehnice și legale în vigoare, și se vor anunța instituțiile publice conexe.

Dupa terminarea lucrarilor, obligatoriu, terenul se va aduce la starea initiala.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

Atestate.

XIII. Proiecte care intra sub incidența prevederilor art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbaticice

In DECIZIA ETAPEI DE EVALUARE INITIALA Nr. 9632 din 12.12.2022 se specifică:

- în urma verificării amplasamentului proiectului, a analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism conform cu Certificatul de urbanism nr. 35 din 26.11.2022 emis de Primăria comunei Băita și în raport cu poziția față de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră;

- având în vedere că:

- proiectul intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2 la pct.10 b) – Proiecte de infrastructură - Proiecte de dezvoltare urbană, inclusive construcția centrelor comerciale și a parcărilor auto publice; pct. 13 a) – Orice modificări sau extinderi, atele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.

- proiectul propus intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbaticice, cu modificările și completările ulterioare: proiectul propus se suprapune parțial peste ROSCI 0110 Magurile Băitei, ROSPA 0132 Munți Metaliferi și RONPA 0534 Calcarele din Dealul Măgura

a) Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată

Prin prezentul proiect se propune extinderea retelei de canalizare în satele Baita, Saliste, Trestia, Hartagani, Cainelu de Sus, Ormindea, Pestera, Craciunesti, Fizes, Barbura și Lunca, din Comuna Baita, urmarindu-se imbunatatirea situației sociale, economice și o dinamică a dezvoltării umane a populației.

b) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

ROSCI 0110 Magurile Baitei

ROSPA 0132 Munti Metaliferi

RONPA 0534 Calcarele din Dealul Magura

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

ROSCI 0110 Magurile Baitei

Magurile Baitei este un sit de importanță comunitară (SCI) desemnat în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă a florei spontane și faunei sălbaticice, precum și a unor habitate naturale de interes comunitar aflate în arealul zonei protejate. Acesta este situat în sud-vestul Transilvaniei, pe teritoriul județului Hunedoara.

Localizare

Aria naturală se află în partea central-nordică a județului Hunedoara, pe teritoriul administrativ al comunei Baita (în nordul satului Craciunesti și este străbatută de drumul județean DJ706A, care leagă localitatea Lunca de Baita).

Descriere

Instituirea regimului de arie naturală protejată pentru situl de importanță comunitară „Magurile Baitei” s-a facut prin *Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile* Nr.1964 din 13 decembrie 2007 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a retelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se intinde pe o suprafață de 274 hectare.

Situl reprezintă o zonă naturală (paduri de foioase, pajistă naturală, pasuni, zone umede cu izvoare permanente, pesteri, goluri carstice, stancării calcaroase și grohotisuri) încadrata în bioregiunea continentală a Hunedoarei, aflată la poalele Munților Metaliferi (grupa munțoasă aflată în

"EXTINDEREA RETELEI DE CANALIZARE IN COMUNA BAITA, JUD. HUNEDOARA"

extremitatea sudica a Apusenilor, ce apartin lantului carpatic al Occidentalilor). Acesta se afla in basinul hidrografic superior al raului Caian si include si rezervatia naturala Calcarele din Dealul Magura.

Biodiversitate

„Magurile Baitei” conserva patru habitate naturale de interes comunitar (Paduri dacice de stejar si carpen, Paduri din Tilio-Acerion pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene, Fanete montane si Versanti stancosi cu vegetatie chasmofitica pe roci calcaroase) si protejeaza mai multe specii din fauna salbatica si flora spontana aflate in arealul ecoregiunii sud-vestice a Apusenilor.

Fauna

Fauna sitului are in componenta o gama diversa de specii (mamifere, reptile, amfibieni, insecte), dintre care unele protejate prin Directiva Consiliului European 92/43/CE din 21 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale si a speciilor de fauna si flora salbatica) sau aflate pe lista IUCN.

Mamifere cu specii de: caprioara (*Capreolus capreolus*), vulpe (*Vulpes vulpes*), pisica salbatica (*Felis silvestris*), nevastuica (*Mustela nivalis*), dihor (*Mustela putorius*), viesure (*Meles meles*), liliacul pitic (*Pipistrellus pipistrellus*), liliacul cu picioare lungi (*Myotis capaccinii*), liliacul mic cu potcoava (*Rhinolophus hipposideros*);

Reptile si amfibieni: sarpele de alun (*Coronella austriaca*), sarpele orb (*Anguis fragilis*), soparla de camp (*Lacerta agilis*), guster (*Lacerta viridis*), soparla de ziduri (*Podarcis muralis*), naparca (*Natrix natrix*), ivorasul-cu-burta-galbena (*Bombina variegata*), tritonul comun transilvanean (*Triturus vulgaris*), brotacul-verde-de-copac (*Hyla arborea*), broasca-rosie-de-padure (*Rana dalmatina*), broasca raioasa bruna (*Bufo bufo*);

Nevertebrate: melc de livada (*Helix pomatia*), fluturi din speciile: (*Euphydryas aurinia*, *Lycaena dispar*, *Maculinea arion*(albastrita patata), *Zerynthia polyxena*, *Maculinea alcon*.

Flora

La baza desemnarii sitului se afla stanjenelul salbatic (*Iris aphylla* ssp. *hungarica*), specie protejata prin aceeasi Directiva 92/43/CE din 21 mai 1992, a Consiliului European (anexa I-a); care vegezeaza alaturi de: ruginita (*Asplenium adulterinum*), strasnic (*Asplenium trichomanes*), unghia-ciutei (*Asplenium ceterach*), turita mare (*Agrimonia eupatoria* ssp. *eupatoria*), pesma (*Centaurea atropurpurea*), brandusa de toamna (*Crocus banaticus*), gentiana (*Gentiana cruciata*), gusa-porumbelului (*Silene nutans* ssp. *dubia*), soaldina aurie (*Sedum hispanicum*), precum si *Seseli elatum* ssp. *austriacum*, specie endemica pentru acest sit.

Cai de acces

Drumul national DN76, pe ruta: Deva - Soimus - drumul judetean DJ706A, pe directia - Paulis - Lunca de Baita - Craciunesti.

ROSPA 0132 Munți Metaliferi

ROSPA 0132 Munții Metaliferi, este o arie naturală protejată de importanță comunitară, inclusă în rețea ecologică europeană Natura2000.

În limitele sitului Munții Metaliferi sunt incluse zone impadurite și stancării, care reprezintă habitate importante pentru speciile cheie (acvilă de munte, șoim călător, ciocanitori, buha).

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor: *Bubo bubo*, *Aquila chrysaetos*, *Dendrocopos medius*, *Pernis apivorus* și *Falco peregrinus*.

RONPA 0534 Calcarele din Dealul Magura

- situata pe teritoriul comunei Baita, in sudul muntilor Metaliferi, judetul Hunedoara;
- arie naturala protejata de interes national - rezervatie naturala de tip mixt;
- suprafata totala de 120 ha;

"EXTINDEREA RETELEI DE CANALIZARE IN COMUNA BÂTA, JUD. HUNEDOARA"

- prezinta interes peisagistic, speologic, floristic si faunistic deosebit, datorat in mare parte formatiunilor carstice care se intalnesc pe acest teritoriu - pesteri cu fauna cavernicola specifica, grote si doline cu numeroase vestigii paleolitice;
- vegetatia de pe stanci cuprinde numeroase elemente termofile rare.

d) Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate;

Nu este cazul

e) Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată;

Realizarea proiectului nu va produce impact negativ asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată.

Realizarea proiectului va conduce la obtinerea unui impact pozitiv asupra mediului și a comunității din zona, dar și o serie de avantaje:

- imbunatatirea substantială a nivelului de servicii către populație
- imbunatatirea semnificativă a standardelor de mediu
- dezvoltarea economică și socială

Intocmit,
Ing. Avram Florin



PARTE DESENATA

	Scara	Plansa
1. Plan de incadrare in zona OCPI	1:10000	
2. Plan general de situatie retea canalizare menajera	1:15000	C.0