

PROIECT nr. 1342/2023

Faza: S.F.

DOCUMENTATIE PENTRU OBTINEREA

ACORDULUI DE MEDIU

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

„RETEA DE CANALIZARE, SAT HOMOROD, ORAS GEOAGIU, JUDETUL HUNEDOARA ”

FOAIE DE SEMNATURI:

PROIECTANT :

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



SEF PROIECT:

ing. AVRAM FLORIN

PROIECTANTI:

ing. MARGEA ROMULUS

ing. MATEȘ CRISTIAN

ing. MOȘUȚIU RADU

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„RETEA DE CANALIZARE, SAT HOMOROD, ORAS GEOAGIU, JUDETUL HUNEDOARA ”

II. TITULAR

ORASUL GEOAGIU, JUDETUL HUNEDOARA

Orasul Geoagiu, str. Calea Romanilor, Nr.141, jud. Hunedoara, cp 335400

tel/fax. 0254-248.880

e-mail: primaria@geoagiu.ro

CIF: 5742426

Primar: CĂRĂGUȚ VASILE

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a) Rezumat al proiectului

Obiectivul principal al proiectului este **infiintarea rețelei de canalizare menjera in satul Homorod, apartinator Orasului Geoagiu, jud. Hunedoara**, urmarindu-se imbunatatirea starii de sanatate, imbunatatirea situatiei sociale, economice si o dinamica a dezvoltarii umane a populatiei, impiedicand totodata fenomenul de depopulare a satelor.

Reteaua de canalizare menajera proiectata este de tip separativ, apele meteorice urmand a fi colectate prin rigole stradale deschise si evacuate in cursurile de apa existente din zona.

Apele uzate menajere se vor colecta si transporta la statia de epurare existenta a orasului Geoagiu.

CARACTERISTICI PRINCIPALE ALE OBIECTIVULUI DE INVESTITII

➤ retea canalizare menajera:	$L_{tot}= 7630$ m;
➤ conducte de racord canalizare menajera:	$L_{rac}= 880$ m;
➤ camine de canalizare:	231 buc;
➤ camine de racord canalizare:	176 buc;
➤ SPAU (statii pompare ape uzate):	4 buc;
➤ conducte refulare canalizare menajera:	$L_{ref}= 3795$ m;
➤ camine de inspectie refulare canalizare:	8 buc.

CATEGORIA SI CLASA DE IMPORTANTA A OBIECTIVULUI

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

Din punct de vedere al gospodaririi apelor, conform STAS 4273/83 lucrarile proiectate sunt incadrate in clasa IV, categoria 4.

b) Justificarea necesității proiectului

Obiectivul de investitii este situat in satul Homorod, apartinator orasului Geoagiu, judetul Hunedoara.

In prezent satul Homorod, apartinator orasului Geoagiu, nu dispune de sistem centralizat de colectare a apelor uzate menajere, majoritatea gospodariilor avand closete uscate sau fose septice pe care le vidanizeaza periodic

Prin prezentul Studiu de Fezabilitate se dorește **infiiintarea rețelei de canalizare menjera în satul Homorod, aparținător Orașului Geoagiu, jud. Hunedoara**, urmărindu-se îmbunătățirea stării de sănătate, îmbunătățirea situației sociale, economice și o dinamică a dezvoltării umane a populației, împiedicând totodată fenomenul de depopulare a satelor.

Această măsură esențială va pregăti unitatea administrativ teritorială în ansamblul său pentru alinierea la legislația națională și europeană privind asigurarea colectării apelor uzate menajere și va reduce impactul negativ asupra mediului, cauzat de evacuarile de ape uzate urbane și rurale menajere provenite din gospodării și servicii.

Lucrările de canalizare au apărut ca o necesitate a completării lucrărilor de infrastructură, lucrări fără de care, dezvoltarea durabilă din punct de vedere economic, urbanistic și social al satului Homorod nu ar fi posibilă.

Principala ocupație a locuitorilor este agricultura și creșterea animalelor.

Cu toate că dispune de terenuri agricole fertile, utilizabile pentru cultura cerealelor, pentru horticultura și pentru creșterea animalelor, potențialul agricol nu este valorificat corespunzător.

Cauza principală a acestei situații este îmbătrânirea și scăderea numărului locuitorilor ca urmare a migrației populației spre localitățile urbane.

Locuitorii folosesc apa preluată din fântani individuale amenajate în gospodării. Fântanile existente nu au în permanență debite de apă suficiente iar în perioadele secetoase seacă. În majoritatea situațiilor, zonele de protecție sanitară ale fântanilor nu pot fi asigurate. Deoarece haznalele existente nu sunt amenajate corespunzător, există în permanență riscul infectării pânzei de apă freatică din care se alimentează fântanile.

Proiectul a luat în considerare efectele asupra mediului a investiției stabilind măsuri de minimizare a efectelor negative asupra mediului. Împreună cu autoritatea contractantă și autoritățile locale cetățenii au fost informați asupra conținutului proiectului.

Realizarea proiectului va conduce la obținerea unui impact pozitiv asupra mediului și a comunității din zonă.

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

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

c) Valoarea investiției

estimat: 6.331.659,93 lei (incl. TVA).

d) Perioada de implementare propusă

36 luni

e) Limitele amplasamentului proiectului

România, Județul Hunedoara, Sat Homorod, Oraș Geoagiu

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

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

Obiectivul principal al proiectului este **înființarea rețelei de canalizare menajera în satul Homorod, aparținător Orașului Geoagiu, jud. Hunedoara**, urmărindu-se îmbunătățirea stării de sănătate, îmbunătățirea situației sociale, economice și o dinamică a dezvoltării umane a populației, împiedicând totodată fenomenul de depopulare a satelor.

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

Apele uzate menajere se vor colecta și transporta la stația de epurare existentă a orașului Geoagiu.

CARACTERISTICI PRINCIPALE ALE OBIECTIVULUI DE INVESTITII

➤ rețea canalizare menajera:	$L_{tot} = 7630$ m;
➤ conducte de racord canalizare menajera:	$L_{rac} = 880$ m;
➤ camine de canalizare:	231 buc;
➤ camine de racord canalizare:	176 buc;
➤ SPAU (stații pompare ape uzate):	4 buc;
➤ conducte refulare canalizare menajera:	$L_{ref} = 3795$ m;
➤ camine de inspecție refulare canalizare:	8 buc.

Rețeaua de canalizare

Apele uzate menajere provenite de la gospodăria se vor colecta și apoi transporta la căminul existent de canalizare menajera situat la intrarea în orașul Geoagiu dinspre satul Gelmar, la intersecția drumurilor județene DJ705 și DJ107A.

Apele pluviale sunt preluate de santurile drumurilor, fiind dirijate și evacuate la paraiele din zonă.

Pentru executia colectoarelor de canalizare se vor utiliza în general conducte din PVC-KG SN4 cu îmbinări etanșe, care au agrement tehnic și o durată de exploatare de peste 50 ani, iar la subtraversările cu lungimea peste 6m se pot utiliza tuburi PEID pozate în tuburi de protecție.

Traseele propuse pentru pompare se vor realiza cu tuburi PEID PE100 PN10bar.

Tubulatura prevăzută în proiect sunt țevile din PVC-KG SN4 pentru canalizare. Acestea se vor monta conform “Normativ GP – 043/99. Ghid privind proiectarea, executia și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare utilizând conducte din PVC, polietilena și polipropilena” elaborat de IPCT și avizat de MLPAT cu nr. 82/23.09.1999.

La stabilirea adâncimii de pozare se va ține cont de adâncimea minimă de îngheț pentru terenul de fundare și de panta necesară scurgerii apelor uzate.

Pentru racordarea consumatorilor s-au prevăzut camine de racord situate la limita de proprietate care separă instalațiile de canalizare interioare aflate în exploatarea proprietarilor imobilelor de rețeaua de canalizare publică.

La montarea tuburilor pentru colectorul stradal și a racordurilor la imobile se va acorda o atenție deosebită respectării cu strictete a pantelor de curgere. Panta canalului s-a ales astfel încât la debite

maxima admisa de 4 m/s, conform NP133-2022 pentru a elimina eroziunea canalelor datorita frecarii nisipurilor sau a altor materii cu duritate ridicata antrenate de apa uzata.

Caminele de canalizare au fost prevazute din beton prefabricat cu diametrul de 1.00m, conform STAS 2448/82. Avand in vedere amplasarea retelei caminele vor fi acoperite cu placi din beton armat, cu rama si capac din fonta de tip carosabil clasa D400.

Racordurile la limita de proprietate au fost prevazute din teava PVC-KG SN4. Caminele de racord vor fi din PE, monobloc, complet echipate cu D315mm, capac + rama din fonta clasa B125.

Realizarea retelei de canalizare ape uzate menajere se va face partial mecanizat si partial manual, in transee deschisa, cu sprijiniri ale malurilor din dulapi metalici, dupa caz.

In zonele cu instalatii subterane dense, precum si unde nu se cunosc traseele instalatiilor subterane, se recomanda ca saptaturile sa se efectueze manual.

Pozarea conductelor se va face pe un pat din nisip de 10 cm grosime. Se va da o atentie deosebita umpluturii si compactarii manuale a transeei in dreptul conductei si 10 cm deasupra ei.

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 transeei care trebuie compactat corespunzator.

In continuare se umple santul cu material rezultat din saptatura 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 materializat prin montarea unei bande avertizoare din PEID, de culoare maro, cu inscriptia "CANALIZARE".

Se va da atentie lucrarilor de terasamente in sensul de a nu se lasa deschise santurile existand pericolul ca eventualele ploi sa spele patul de pozare a conductei. Pentru a evita aceste fenomene, executantul va realiza saptaturile pe tronsoane scurte, limitate de camine, cu posibilitati de acoperire imediata, in caz contrar (la o eventuala viitura) sa fie necesara refacerea lucrarilor.

Lucrarile 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 locuieste 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 SR 8591-2006, 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 perimetrul zonei de lucru si de protectie nu este permis accesul persoanelor si utilajelor straine de santier.

Conductele de canalizare se vor monta in domeniul public, in trama stradala si/sau pe terenuri apartinand UAT GEOAGIU.

La incrucisarea retelelor de canalizare proiectate cu retele existente de telefonie, retele electrice, etc. se va respecta legislatia in vigoare SR 8591-2006 - Retele edilitare subterane-conditii de amplasare cat si cele impuse prin avizele de amplasament.

Reteaua de canalizare prin pompare

Conductele de refulare ape uzate aferente statiilor de pompare ape uzate se propune a se realiza din conducte din PIED PE100 PN10bar, si 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 panta necesara scurgerii apelor uzate.

Statii de pompare ape uzate (SPAU)

In punctele joase ale retelei de canalizare menajera proiectata, precum si pentru dirijarea apelor menajere catre Statia de Epurare existenta, este necesara amplasarea unor statii de pompare apa uzata menajera.

Statiile de pompare preiau efluentul uzat din zonele joase si il pompeaza prin intermediul conductei de refulare in tronsonul situat la o cota superioara.

Constructiv, pentru prezentul proiect s-a optat pentru statii de pompare din chesoane de beton armat cu montarea echipamentelor de pompare in mediul umed.

Statiile de pompare vor fi prevazute cu cate 2 electropompe submersibile/statie, 1 activa +1 de rezerva.

Conductele de refulare vor fi realizate din tuburi din PEID PE100 PN10 De110mm, pozate ingropat pe pat de nisip, iar pe traseu, deasupra conductelor se va monta banda avertizoare.

Traseul in plan al conductei de refulare a fost ales astfel incat apa uzata din statia de pompare sa fie transportata catre un colector cu curgere gravitacionala, a carui traseu este cel mai scurt.

Pozarea conductelor de refulare se va face in transee cu latimea de 0,5 m la adancimi care sa determine o acoperire de minim 0,9 m.

Profilul de pozare al conductelor, in special patul de rezemare si modul de compactare a umpluturilor se vor realiza conform recomandarilor producatorului de material tubular.

Alimentarea cu energie electrica a statiilor de pompare apa uzata menajera in punctul de consum se va face conform A.T.R. emis de RETELE ELECTRICE BANAT.

Toate lucrarile necesare pentru racordarea la retea de medie tensiune, se vor realiza conform ATR emis de RETELE ELECTRICE BANAT.

Dupa obtinerea ATR-ului, se va intocmi un studiu de solutie si proiect tehnic de catre o firma atestata ANRE pentru acest tip de lucrare, documentatiile ce se vor supune avizarii in Comisia Tehnica Economica a RETELE ELECTRICE BANAT.

Racorduri

Racordurile la limita de proprietate sunt din teava PVC-KG SN4 Dn160mm.

Caminele de racord vor fi din PE cu D315mm, capac + rama clasa B125.

Conducta pentru racorduri se va monta ingropat, sub adancimea de inghet, adancime care va permite curgerea gravitationala a apelor uzate menajere, astfel incat panta sa asigure viteza de autocuratie de 0,7m/s, iar la debite maxime sa nu se depaseasca viteza maxima admisa de 4 m/s, conform NP133-2022 pentru a elimina eroziunea canalelor datorita frecarii nisipurilor sau a altor materii cu duritate ridicata antrenate de apa uzata.

Amplasarea conductelor de racord se va efectua, pe cat posibil, in zona verde sau trotuare la adancimea de pozare corespunzatoare cu asigurarea pantei minime si a vitezei de autocuratie.

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.

In situatia in care diferenta de nivel intre punctul de racord si proprietate nu permite racordarea gravitationala, evacuarea apelor uzate de la gospodarie se va realiza prin intermediul pompelor individuale.

Solutia propusa privind reseaua de canalizare, va respecta standardele si normativele actuale, coroborate cu normativul de baza privind proiectarea, executia si exploatarea lucrarilor de alimentare cu apa si canalizare a localitatilor, Indicativ NP133/2022 si Ghid de proiectare si executie a lucrarilor de alimentare cu apa si canalizare in mediul rural – GP 106-04.

La incrucisarea retelelor de canalizare proiectate cu retele existente de telefonie, retele electrice, etc. se va respecta legislatia in vigoare SR 8591-2006 - Retele edilitare subterane-conditii de amplasare cat si cele impuse prin avizele de amplasament.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului

Obiectivul de investitii este situat in satul Homorod, apartinator orasului Geoagiu, judetul Hunedoara.

In prezent satul Homorod, apartinator orasului Geoagiu, nu dispune de sistem centralizat de colectare a apelor uzate menajere, majoritatea gospodariilor avand closete uscate sau fose septice pe care le vidanjeaza periodic.

Toate lucrările prevăzute se vor realiza pe terenurile aparținând domeniului public, situat in intravilanul si extravilanul orasului Geoagiu.

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 gospodarire a apelor Nr. 190 din 25.06.2024 emis de ABA MURES.**

Lucrarile 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 scurgeri de combustibili și lubrifianti de la utilajele necesare pentru realizarea lucrărilor se pot produce doar în cazul unei stări tehnice imperfecte sau exploatării necorespunzătoare a utilajelor. Impactul asupra cursurilor de apă de suprafață este temporar, pe perioada de execuție a proiectului, la finalul lucrărilor malurile vor fi reabilitate.

b) protecția aerului

În timpul lucrărilor de montare a conductelor de canalizare menajera, sursele de poluare ale aerului sunt reprezentate de motoarele autovehiculelor și utilajelor de execuție. Poluanții produși de aceste surse sunt emisii de ardere (gaze de eșapament).

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.

Dupa finalizarea investitiei se vor inregistra emisii suplimentare (gaze de ardere) ale noilor consumatori de gaze naturale (centrale termice, sobe, masini de gatit, arzatoare industriale, dupa caz).

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 scurgeri 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 necesita pregătirea suprafeței de teren pentru îndepărtarea stratului

lucrărilor de construcții-montaj sunt prevăzute lucrări de refacere a terenului la starea initiala, 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/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

Deseurile rezultate pe parcursul lucrărilor de execuție se transporta la centrele de colectare specializate, gropi de depozitare s.a. Aceste deseuri pot fi: resturi de materiale plastice și oțel rezultate din prelucrarea conductelor pentru montaj, resturi de asfalt și beton spart, resturi de profile din oțel, 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 orașului Geoagiu. Deoarece traseele rețelelor urmăresc configurația drumurilor publice cu conducte pozate îngropat, nu este necesară 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 zonă.

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 :

- caile de acces
- unelte, scule, depozite, utillaje si mijloace necesare
- vestiare, apa potabila, grup sanitar
- organizarea spatiilor necesare depozitarii temporare a materialelor, masurile specifice pentru

conservare pe timpul depozitarii si evitarii degradarii lor.

Organizarea de santier, formata dintr-un container metalic, cabina WC ecologica si spatiul pentru depozitarea materialelor, se va amplasa pe un teren pus la dispozitie de Consiliul Local al Orasului Geoagiu.

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

In caz de accidente cu distrugerii ale mediului si/sau poluare cu substante periculoase, se vor lua masuri de interventie si remediere necesare in conformitate cu normele tehnice si legale in vigoare, si se vor anunta institutiile publice conexe.

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

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

Atasate.

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

In DECIZIA ETAPEI DE EVALUARE INITIALA Nr. 4.724 din 06.06.2023 se specifica:

- în urma verificării amplasamentului proiectului, a analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism conform cu Certificatul de urbanism nr. 18 din 28.03.2023 emis de Primăria orașului Geoagiu 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 parcarilor auto publice; pct.

- 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 sălbatice, cu modificările și completările ulterioare: proiectul propus **se suprapune parțial peste ROSPA 0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vinț, fiind situat și în imediata vecinătate a acesteia (50-100 m).**

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

INTRODUCERE

Prin prezenta, s-a ținut cont de datele cerute de Agenția de Protecție a Mediului Hunedoara prin Decizia etapei de evaluare inițială nr. 4725/06.06.2023, în vederea demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, răspunzând cerințelor legale impuse de Ordinul nr.1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar și cu respectarea prevederilor Ord. nr.1679/2023.

Proiectul propus se suprapune partial peste aria naturala protejata ROSPA 0139 Piemontul Muntilor Metaliferi – Vint, fiind situat in imediata vecinatate a acesteia (50-100m).

DENUMIREA PROIECTULUI

**„RETEA DE CANALIZARE, SAT HOMOROD, ORAS GEOAGIU,
JUDETUL HUNEDOARA ”**

TITULAR

ORASUL GEOAGIU

Orasul Geoagiu, str. Calea Romanilor, Nr.141, jud. Hunedoara, cp 335400

tel/fax. 0254-248.880 ; e-mail: primaria@geoagiu.ro

CIF: 5742426

Reprezentant legal / Primar: CĂRĂGUȚ VASILE

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 se suprapune partial peste aria naturala protejata ROSPA 0139 Piemontul Muntilor Metaliferi – Vint, fiind situat in imediata vecinatate a acesteia (50-100m).

A. Descrierea succintă a proiectului propus și distanța față de ariile natural protejate de interes comunitar

Obiectivul principal al proiectului este **infiintarea rețelei de canalizare menjera in satul Homorod, apartinator Orasului Geoagiu, jud. Hunedoara**, urmarindu-se imbunatatirea starii de sanatate, imbunatatirea situatiei sociale, economice si o dinamica a dezvoltarii umane a populatiei, impiedicand totodata fenomenul de depopulare a satelor.

Reteaua de canalizare menajera proiectata este de tip separativ, apele meteorice urmand a fi colectate prin rigole stradale deschise si evacuate in cursurile de apa existente din zona.

Apele uzate menajere se vor colecta si transporta la statia de epurare existenta a orasului Geoagiu.

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

COORDONATE X-Y – CANALIZARE HOMOROD

X	Y
362779.6	497390.8
363040	496833
363221.2	496447.3
363587.3	496242.7
363738.1	496134.5
363734	496350.2
363926.7	496672.1
363860	495992.8
364072.1	495626.1
364274.1	495227.4
364208.5	495058.3
364232.4	494869.9
364118.6	494789.6
363960	494931.9
364238.2	494656
364274.9	494597.4
364236.6	494381.6
364428.1	494226.3
364272.2	494436.1
364324.7	494173.9
364476.5	493875.1
364554.4	493665.1
364197.6	493314.3
364234.7	493513.3
363952.4	493214
363732.6	493127.4
363709.1	493189.2
363350	492821.5
362897.3	492299.6
362480	491834.4
362116.1	491509.6
361842.9	491272.9
361782.8	491209.2
361785.8	491196.6

Obiectivul principal al proiectului este **infiiintarea retelei de canalizare menjera in satul Homorod, apartinator Orasului Geoagiu, jud. Hunedoara**, urmarindu-se imbunatatirea starii de sanatate, imbunatatirea situatiei sociale, economice si o dinamica a dezvoltarii umane a populatiei, impiedicand totodata fenomenul de depopulare a satelor.

Reteaua de canalizare menjera proiectata este de tip separativ, apele meteorice urmand a fi colectate prin rigole stradale deschise si evacuate in cursurile de apa existente din zona.

Apele uzate menajere se vor colecta si transporta la statia de epurare existenta a orasului Geoagiu.

CARACTERISTICI PRINCIPALE ALE OBIECTIVULUI DE INVESTITII

➤ retea canalizare menajera:	$L_{tot}= 7630$ m;
➤ conducte de racord canalizare menajera:	$L_{rac}= 880$ m;
➤ camine de canalizare:	231 buc;
➤ camine de racord canalizare:	176 buc;
➤ SPAU (statii pompare ape uzate):	4 buc;
➤ conducte refulare canalizare menajera:	$L_{ref}= 3795$ m;
➤ camine de inspectie refulare canalizare:	8 buc.

Reteaua de canalizare

Apele uzate menajere provenite de la gospodarii se vor colecta si apoi transporta la caminul existent de canalizare menajera situat la intrarea in orasul Geoagiu dinspre satul Gelmar, la intersectia drumurilor judetene DJ705 si DJ107A.

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

Pentru executia colectoarelor de canalizare se vor utiliza in general conducte din PVC-KG SN4 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.

Traseele propuse pentru pompare se vor realiza cu tuburi PEID PE100 PN10bar.

Tubulatura prevazuta in proiect sunt tevile din PVC-KG SN4 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 panta necesara scurgerii 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 reseaua de canalizare publica.

La montarea tuburilor pentru colectorul stradal si a racordurilor la imobile se va acorda o atentie deosebita respectarii cu strictete a pantelor de curgere. Panta canalului s-a ales astfel incat la debite minime sa se realizeze viteza de autocurature de 0,7 m/s, iar la debite maxime sa nu se depaseasca viteza maxima admisa de 4 m/s, conform NP133-2022 pentru a elimina eroziunea canalelor datorita frecarii nisipurilor sau a altor materii cu duritate ridicata antrenate de apa uzata.

Caminele de canalizare au fost prevazute din beton prefabricat cu diametrul de 1.00m, conform STAS 2448/82. Avand in vedere amplasarea retelei caminele vor fi acoperite cu placi din beton armat, cu rama si capac din fonta de tip carosabil clasa D400.

Racordurile la limita de proprietate au fost prevazute din teava PVC-KG SN4. Caminele de racord vor fi din PE, monobloc, complet echipate cu D315mm, capac + rama din fonta clasa B125.

Realizarea retelei de canalizare ape uzate menajere se va face partial mecanizat si partial manual, in transee deschisa, cu sprijiniri ale malurilor din dulapi metalici, dupa caz.

In zonele cu instalatii subterane dense, precum si unde nu se cunosc traseele instalatiilor subterane, se recomanda ca sapaturile sa se efectueze manual.

Pozarea conductelor se va face pe un pat din nisip de 10 cm grosime. Se va da o atentie deosebita umpluturii si compactarii manuale a transeei in dreptul conductei si 10 cm deasupra ei.

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 trebuie compactat corespunzator.

In continuare se umple santul cu material rezultat din saptura 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 materializat prin montarea unei bande avertizoare din PEID, de culoare maro, cu inscriptia "CANALIZARE".

Se va da atentie lucrarilor de terasamente in sensul de a nu se lasa deschise santurile existand 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.

Lucrarile 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 locuieste 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 SR 8591-2006, 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 perimetrul zonei de lucru si de protectie nu este permis accesul persoanelor si utilajelor straine de santier.

Conductele de canalizare se vor monta in domeniul public, in trama stradala si/sau pe terenuri apartinand UAT GEOAGIU.

La incrucisarea retelelor de canalizare proiectate cu retele existente de telefonie, retele electrice, etc. se va respecta legislatia in vigoare SR 8591-2006 - Retele edilitare subterane-conditii de amplasare cat si cele impuse prin avizele de amplasament.

Reteaua de canalizare prin pompare

Conductele de refulare ape uzate aferente statiilor de pompare ape uzate se propune a se realiza din conducte din PIED PE100 PN10bar, si 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 panta necesara scurgerii apelor uzate.

Statii de pompare ape uzate (SPAU)

In punctele joase ale retelei de canalizare menajera proiectata, precum si pentru dirijarea apelor menajere catre Statia de Epurare existenta, este necesara amplasarea unor statii de pompare apa uzata menajera.

Statiile de pompare preiau efluentul uzat din zonele joase si il pompeaza prin intermediul conductei de refulare in tronsonul situat la o cota superioara.

Constructiv, pentru prezentul proiect s-a optat pentru statii de pompare din chesoane de beton armat cu montarea echipamentelor de pompare in mediul umed.

Statiile de pompare vor fi prevazute cu cate 2 electropompe submersibile/statie, 1 activa +1 de rezerva.

Conductele de refulare vor fi realizate din tuburi din PEID PE100 PN10 De110mm, pozate ingropat pe pat de nisip, iar pe traseu, deasupra conductelor se va monta banda avertizoare.

Traseul in plan al conductei de refulare a fost ales astfel incat apa uzata din statia de pompare sa fie transportata catre un colector cu curgere gravitacionala, a carui traseu este cel mai scurt.

Pozarea conductelor de refulare se va face in transee cu latimea de 0,5 m la adancimi care sa determine o acoperire de minim 0,9 m.

Profilul de pozare al conductelor, in special patul de rezemare si modul de compactare a umpluturilor se vor realiza conform recomandarilor producatorului de material tubular.

Alimentarea cu energie electrica a statiilor de pompare apa uzata menajera in punctul de consum se va face conform A.T.R. emis de RETELE ELECTRICE BANAT.

Toate lucrarile necesare pentru racordarea la reseaua de medie tensiune, se vor realiza conform ATR emis de RETELE ELECTRICE BANAT.

Dupa obtinerea ATR-ului, se va intocmi un studiu de solutie si proiect tehnic de catre o firma atestata ANRE pentru acest tip de lucrare, documentatiile ce se vor supune avizarii in Comisia Tehnica Economica a RETELE ELECTRICE BANAT.

Racorduri

Racordurile la limita de proprietate sunt din teava PVC-KG SN4 Dn160mm.

Caminele de racord vor fi din PE cu D315mm, capac + rama clasa B125.

Conducta pentru racorduri se va monta ingropat, sub adancimea de inghet, adancime care va permite curgerea gravitationala a apelor uzate menajere, astfel incat panta sa asigure viteza de autocurature de 0,7m/s, iar la debite maxime sa nu se depaseasca viteza maxima admisa de 4 m/s, conform NP133-2022 pentru a elimina eroziunea canalelor datorita frecarii nisipurilor sau a altor materii cu duritate ridicata antrenate de apa uzata.

Amplasarea conductelor de racord se va efectua, pe cat posibil, in zona verde sau trotuare la adancimea de pozare corespunzatoare cu asigurarea pantei minime si a vitezei de autocurature.

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.

In situatia in care diferenta de nivel intre punctul de racord si proprietate nu permite racordarea gravitationala, evacuarea apelor uzate de la gospodarie se va realiza prin intermediul pompelor individuale.

Solutia propusa privind reseaua de canalizare, va respecta standardele si normativele actuale, coroborate cu normativul de baza privind proiectarea, executia si exploatarea lucrarilor de alimentare cu apa si canalizare a localitatilor, Indicativ NP133/2022 si Ghid de proiectare si executie a lucrarilor de alimentare cu apa si canalizare in mediul rural – GP 106-04.

La incrucisarea retelelor de canalizare proiectate cu retele existente de telefonie, retele electrice, etc. se va respecta legislatia in vigoare SR 8591-2006 - Retele edilitare subterane-conditii de amplasare cat si cele impuse prin avizele de amplasament.

Proiectul intra sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice sau private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2, la pct. 10, lit.b) – detaliile referitoare la acesta au fost studiate în Memoriul de Presentare intocmit conform Anexei 5E.

Proiectul propus intra sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul propus intra sub incidenta art.48, alin.(1), lit. e) si art.54, alin.(1), lit.a) din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Tabelul nr.1 – Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție / operare / dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale / secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1.	Perioada de construcție: Lucrari de terasamente	Încărcarea și transportul materialului excavat se face direct în autobasculante și va fi transportat la terți în vederea valorificării. Nu se vor face gropi prin exploatare și nici depozite de material excavat.	Partial peste ROSPA 0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vinț, în imediata vecinătate a acesteia (50-100m).
2.	Perioada de construcție: Instalații	Pentru executia colectoarelor de canalizare se vor utiliza în general conducte din PVC-KG SN4 cu îmbinări etanșe, care au agrement tehnic și o durată de exploatare de peste 50 ani. Pentru racordarea consumatorilor s-au prevăzut cămine de racord situate la limita de proprietate care separa instalațiile de canalizare interioare. Executia lucrarilor se va face mecanizat și manual având în vedere materialele și cantitățile de lucrari de executat.	Partial peste ROSPA 0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vinț, în imediata vecinătate a acesteia (50-100m).
3.	Perioada de operare	Operarea infrastructurii se va realiza exclusiv de către un operator regional de apă și canalizare, o companie constituită conform prevederilor Legii nr. 51/2006, deținută în proporție de 100% de către autorități locale și care are ca unic scop furnizarea de servicii de apă și canalizare într-o zonă geografică bine delimitată.	Partial peste ROSPA 0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vinț, în imediata vecinătate a acesteia (50-100m).

B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Conform Ordin M.M. nr.2387/2011 privind Declarația Siturilor de Importanță Comunitară ca parte integrantă a Rețelei Ecologice Europene “Natura 2000” în România, aria de analiză face parte integrantă din Situl Natura 2000 **ROSPA 0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vinț**. Astfel în zona de analiză se regăsesc o serie de habitate și specii de importanță comunitară pentru a căror conservare și / sau protecție se impun măsuri specifice.

În momentul de față situl nu are Plan de Management aprobat pentru reglementarea activităților care pot fi desfășurate în arealul de distribuție.

Aria naturală protejată **ROSPA 0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vinț**, cu o suprafață totală de 8369,68 ha, are statut de protecție la nivel comunitar, fiind instituită prin Ordinul de Ministru nr. 2387/2011 pentru modificarea și completarea Ordinului de Ministru nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Aria naturală protejată ROSPA 0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vinț are Plan de Management aprobat de MMAP prin Ord. nr. 1155/2016.

Date generale ale Sitului ROSPA 0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vinț

ROSPA 0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vinț fost declarata sit de importanta comunitara prin Hotararea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 si se intinde pe o suprafata de 8369,68 hectare. Coordonatele sitului sunt: 23.170728 longitudine si 45.891706 latitudine.

Situl se incadreaza in regiunea biogeografica continentala (100%). In sud-est situl este marginit de Valea Râului Mures si localitatile aferente acesteia dintre Rapoltu Mare în sud, sud-est si Vintu de Jos-Alba Iulia în nord, nord-est. La vest situl este marginit de Muntii Metaliferi. Cuprinde în principal zone forestiere dar si un mozaic de pasuni, fânete (mai ales în partea estica), terenuri arabile si tufarisuri.

Siturile Natura 2000 - ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi - Vințu (incluzând rezervația naturală 2.519 Măgura Uroiului) și ROSCI0419 Mureșul Mijlociu - Cugir sunt situate pe teritoriul județelor Alba și Hunedoara, de-a lungul malului drept al râului Mureș, între Alba Iulia și Simeria. Ariile naturale protejate se regăsesc în teritoriu suprapuse cu 10 unități administrativ teritoriale, respectiv Alba Iulia, Vințu de Jos, Blandiana, Săliștea, Șibot, Geoagiu, Rapoltu Mare, Turdaș, Simeria și Hărău.

Aria naturală protejată ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi - Vințu a fost desemnată pentru protecția și conservarea a 43 de specii de păsări (rezidente, cuibăritoare, de pasaj, etc.) și a habitatelor acestora și este alcătuită din 8 corpuri de dimensiuni aproximativ apropiate, suprafață totală a ariei fiind de 8.369,68 ha.

Principalele tipuri de habitat întâlnite pe teritoriul sitului sunt pădurile de foioase, pajiștile, terenurile arabile, habitate de păduri în tranziție, râurile, lacurile și suprafețele artificiale (localități, mine, etc.).

Aeasta zona se remarcă în primul rând datorita populatiei foarte însemnate de presura de gradina (*Emberiza hortulana*), a carei densitate este semnificativa pentru interiorul tarii. Prin desemnarea acestui sit, vom putea asigura perpetuarea speciei pe termen lung în aceasta zona a tarii. De asemenea, este una dintre putinele zone din interiorul Transilvaniei, unde serparul (*Circaetus gallicus*) cuibareste cu regularitate. Muresul si zonele adiacente, reprezinta un important culoar de migratie pentru multe specii de pasari acvaticice, dar si rapitoare, dintre care se remarcă vânturelul de seara (*Falco vespertinus*). Alte specii de interes conservativ care cuibaresc în zona sunt acvila tipatoare mica (*Aquila pomarina*), barza neagra (*Ciconia nigra*) si buha (*Bubo bubo*).

Tipuri de habitate prezente in sit si evaluarea sitului in ceea ce le priveste

- Nu sunt raportate tipuri de habitate pentru sit

Specii prevazute in articolul 4 din Directiva 2009/147/ce, specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce priveste

Specii			Populatie							Sit					
Grup	Cod	Denumire stintifica	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Cat.	Calit. date	A B C D	A B C			
						Min	Max				CRVP	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A168	<u>Actitis hypoleucos</u>			r	2	5	p	R		D				
B	A229	<u>Alcedo atthis</u>			r	5	8	p	R		C	C	C	C	
B	A229	<u>Alcedo atthis</u>			w	8	10	i	R		C	C	C	C	
B	A052	<u>Anas crecca</u>			w	200	400	i	R		C	C	C	C	
B	A053	<u>Anas platyrhynchos</u>			w	500	800	i	R		C	C	C	C	
B	A255	<u>Anthus campestris</u>			r	20	35	p	R		C	C	C	C	
B	A089	<u>Aquila pomarina</u>			r	1	3	p	R		D				
B	A028	<u>Ardea cinerea</u>			w	25	50	i	R		D				
B	A215	<u>Bubo bubo</u>			r	2	3	p	P		C	C	C	C	
B	A224	<u>Caprimulgus europaeus</u>			r	50	80	p	R		C	C	C	C	
B	A136	<u>Charadrius dubius</u>			r	15	22	p	R		C	C	C	C	
B	A197	<u>Chlidonias niger</u>			c	50	100	i	C		C	C	C	C	
B	A031	<u>Ciconia ciconia</u>			r	4	6	p	P		C	C	C	C	
B	A030	<u>Ciconia nigra</u>			r	2	4	p	R		C	C	C	C	
B	A080	<u>Circaetus gallicus</u>			r	2	3	p	P		C	C	C	C	
B	A082	<u>Circus cyaneus</u>			c	30	50	i	P		C	C	C	C	
B	A082	<u>Circus cyaneus</u>			w	10	15	i	P		C	C	C	C	
B	A122	<u>Crex crex</u>			r	25	50	p	P		C	C	C	C	
B	A238	<u>Dendrocopos medius</u>			p	30	50	p	R		C	C	C	C	
B	A429	<u>Dendrocopos syriacus</u>			p	30	45	p	R		C	C	C	C	
B	A236	<u>Dryocopus martius</u>			p	8	12	p	R		C	C	C	C	
B	A027	<u>Egretta alba</u>			w	10	20	i	C		C	C	C	C	
B	A379	<u>Emberiza hortulana</u>			r	110	140	males	P		C	C	B	C	
B	A098	<u>Falco columbarius</u>			w	4	8	i	C		C	C	C	C	
B	A103	<u>Falco peregrinus</u>			c	1	3	i	R		D				
B	A097	<u>Falco vespertinus</u>			c	25	50	i	C		C	C	C	C	
B	A125	<u>Fulica atra</u>			w	150	250	i	R		D				
B	A002	<u>Gavia arctica</u>			c	8	15	i	R		C	C	C	C	
B	A002	<u>Gavia arctica</u>			w	4	6	i	R		C	C	C	C	
B	A001	<u>Gavia stellata</u>			w	1	2	i	R		C	C	C	C	
B	A075	<u>Haliaeetus albicilla</u>			w	0	2	i	R		C	B	C	C	

Specii			Populatie							Sit				
Grup	Cod	Denumire stintifica	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Cat.	Calit. date	A B C D			
						Min	Max				CRVP	Pop.	Conserv.	Izolare
B	A339	<u>Lanius minor</u>			r	40	60	p	C		D			
B	A179	<u>Larus ridibundus</u>			w	120	200	i	R		D			
B	A246	<u>Lullula arborea</u>			r	10	30	p	C		D			
B	A230	<u>Merops apiaster</u>			r	100	150	p	R		C	C	C	C
B	A214	<u>Otus scops</u>			r	35	45	p	R		C	C	C	C
B	A094	<u>Pandion haliaetus</u>			c	2	4	i	R		C	C	C	C
B	A072	<u>Pernis apivorus</u>			r	2	4	p	C		C	C	C	C
B	A017	<u>Phalacrocorax carbo</u>			w	200	350	i	R		D			
B	A234	<u>Picus canus</u>			p	30	40	p	R		D			
B	A249	<u>Riparia riparia</u>			r	80	250	p	R		C	C	C	C
B	A210	<u>Streptopelia turtur</u>			r	40	60	p	R		C	C	C	C
B	A220	<u>Strix uralensis</u>			p	8	20	p	P		D			
B	A307	<u>Sylvia nisoria</u>			r	25	50	p	R		C	C	C	C
B	A004	<u>Tachybaptus ruficollis</u>			w	40	60	i	R		C	C	C	C

Grup: A = amfibieni, B = păsări, F = pești, I = nevertebrate, M = mamifere, P = plante, R = reptile

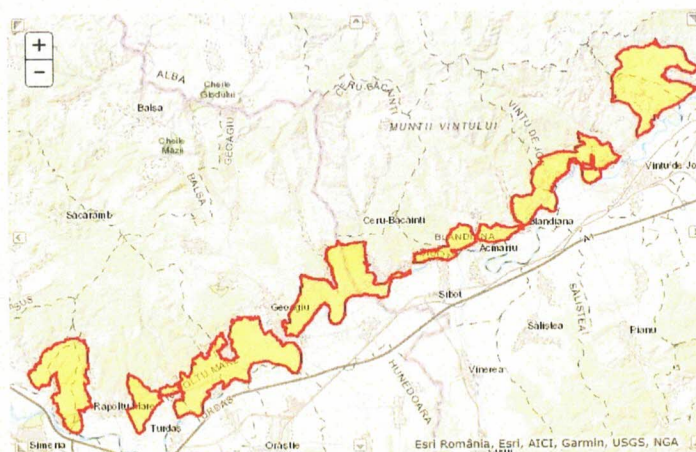
S: în cazul în care datele privind speciile sunt sensibile și, prin urmare, trebuie blocate pentru orice acces public, introduceți: da
NP: în cazul în care o specie nu mai este prezentă în sit, introduceți: x (opțional)

Tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentrație, w = iernare (pentru plante și specii nemigratoare folosiți permanent)

Unitate: i = indivizi, p = perechi sau alte unități în conformitate cu lista standard a unităților populației și a codurilor în conformitate cu rapoartele prevăzute la articolele 12 și 17 (a se vedea portalul de referință)

Categoriile de abundență (Cat.): C = comun, R = rar, V = foarte rar, P = prezent - pentru a completa dacă datele sunt deficitare (DD) sau în plus față de informațiile privind dimensiunea populației

Calitatea datelor: G = "Bun" (de exemplu, pe baza sondajelor); M = "Moderat" (de exemplu, pe baza unor date parțiale, cu unele extrapolări); P = "Slab" (de exemplu, estimare aproximativă); VP = "Foarte slab" (utilizați numai această categorie, dacă nu se poate face nici măcar o estimare aproximativă a dimensiunii populației, în acest caz câmpurile pentru dimensiunea populației pot rămâne goale, dar câmpul "Categoriile de abundență" trebuie completat)



Perimetrul ROSPA0139

Tabel.2 – Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu (justificare))	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
ROSPA 0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vinț	Da	Da	Nu	Da. Prin prezentul proiect se propune: - extinderea rețelelor de alimentare cu apă în satul Homorod, aparținător orasului Geoagiu, urmărindu-se îmbunătățirea situației sociale, economice și o dinamică a dezvoltării umane a populației.	Nu. Investițiile prin proiect pe UAT Geoagiu se vor realiza în ampriza drumurilor de acces, dar și în interiorul localităților în lungul rețelei stradale. Astfel din strict pe arealele pe care se vor realiza investițiile nu au fost identificate habitate și specii menționate în formularele standard NATURA 2000.	Nu. Lucrările proiectate nu produc și nu vor produce fragmentări de habitate sau modificări în deplasarea animalelor din zona. Pentru realizarea proiectului nu se necesită tăieri de arbori și nu implică nici reîmpăduriri. Deșeurile rezultate pe parcursul execuției lucrărilor vor fi adunate și transportate în locurile destinate de colectare, astfel încât să nu atragă animale sălbatice sau domestice. La terminarea lucrărilor, terenul afectat va fi refăcut la starea inițială	Situl nu are P.M.

C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

Tabelul nr. 3 – Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat		Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSPA 0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vinț	A168	Actitis hypoleucos	2 - 5 p	Nu	-	D	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A229	Alcedo atthis	5 - 8 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A229	Alcedo atthis	8 - 10 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A052	Anas crecca	200 - 400 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A053	Anas platyrhynchos	500 - 800 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A255	Anthus campestris	20 - 35 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A089	Aquila pomarina	1 - 3 p	Nu	-	D	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A028	Ardea cinerea	25 - 50 p	Nu	-	D	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A215	Bubo bubo	2 - 3 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A224	Caprimulgus europaeus	50 - 80 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A136	Charadrius dubius	15 - 22 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A197	Chlidonias niger	50 - 100 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A031	Ciconia ciconia	4 - 6 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A030	Ciconia nigra	2 - 4 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	2 - 3 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A082	<i>Circus cyaneus</i>	30 - 50 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A082	<i>Circus cyaneus</i>	10- 15 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A122	<i>Crex crex</i>	25 - 50 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	30 - 50 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	30 - 45 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A236	<i>Dryocopus martius</i>	8 - 12 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A027	<i>Egretta alba</i>	10 - 20 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A379	<i>Emberiza hortulana</i>	110 - 140 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A098	<i>Falco columbarius</i>	4 - 8 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A103	<i>Falco peregrinus</i>	1 - 3 p	Nu	-	D	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A097	<i>Falco vespertinus</i>	25 - 50 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A125	<i>Fulica atra</i>	150 - 250 p	Nu	-	D	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A002	<i>Gavia arctica</i>	8 - 15 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A002	<i>Gavia arctica</i>	4 - 6 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A001	<i>Gavia stellata</i>	1 - 2 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	0 - 2 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
						D	Menținerea sau îmbunătățirea

	A339	Lanius minor	40 - 60 p	Nu	-	D	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A179	Larus ridibundus	120 - 200 p	Nu	-	D	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A246	Lullula arborea	10 - 30 p	Nu	-	D	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A230	Merops apiaster	100 - 150 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A214	Otus scops	35 - 45 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A094	Pandion haliaetus	2 - 4 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A072	Pernis apivorus	2 - 4 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A017	Phalacrocorax carbo	200 - 350 p	Nu	-	D	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A234	Picus canus	30 - 40 p	Nu	-	D	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A249	Riparia riparia	80 - 250 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A210	Streptopelia turtur	40 - 60 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A220	Strix uralensis	8 - 20 p	Nu	-	D	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A307	Sylvia nisoria	25 - 50 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A004	Tachybaptus ruficollis	40 - 60 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

Nu are legatura.

E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

1. Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate, prin completarea tabelului următor:

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Perioada de construcție: Lucrari de terasamente	a.Zgomot b.Praf (pulberi sedimentabile)	-	Perturbare	a.300 mp b.500 mp	ROSPA0139
Perioada de construcție: Instalatii	a.Zgomot b.Praf (pulberi sedimentabile)	-	Perturbare	a.300 mp b.500 mp	ROSPA0139

2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte, prin completarea tabelului următor;

Tabelul nr.5 – Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată:

Denumire ANPIC	Specie/ habitat		Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA 0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vinț	A168	Actitis hypoleucos	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	D	inexistentă	-
	A229	Alcedo atthis	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	C	inexistentă	-
	A229	Alcedo atthis	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	C	inexistentă	-
	A052	Anas crecca	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	C	inexistentă	-
	A053	Anas platyrhynchos	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	C	inexistentă	-
	A255	Anthus campestris	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	C	inexistentă	-
	A089	Aquila pomarina	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	D	inexistentă	-
	A028	Ardea cinerea	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	D	inexistentă	-
	A215	Bubo bubo	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	C	inexistentă	-
	A224	Caprimulgus europaeus	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	C	inexistentă	-
	A136	Charadrius dubius	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	C	inexistentă	-
	A197	Chlidonias	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	C	inexistentă	-

A031	Ciconia ciconia	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	C	inexistentă	-
A030	Ciconia nigra	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	C	inexistentă	-
A080	Circaetus gallicus	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	C	inexistentă	-
A082	Circus cyaneus	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	C	inexistentă	-
A082	Circus cyaneus	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	C	inexistentă	-
A122	Crex crex	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	C	inexistentă	-
A238	Dendrocopos medius	-	Cel puțin 4 perechi cuibăritoare	C	inexistentă	-
A429	Dendrocopos syriacus	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	C	inexistentă	-
A236	Dryocopus martius	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	C	inexistentă	-
A027	Egretta alba	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	C	inexistentă	-
A379	Emberiza hortulana	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	C	inexistentă	-
A098	Falco columbarius	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	C	inexistentă	-
A103	Falco peregrinus	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	D	inexistentă	-
A097	Falco vespertinus	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	C	inexistentă	-
A125	Fulica atra	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	D	inexistentă	-
A002	Gavia arctica	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	C	inexistentă	-
A002	Gavia arctica	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	C	inexistentă	-
A001	Gavia stellata	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	C	inexistentă	-
A075	Haliaeetus albicilla	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	C	inexistentă	-
A338	Lanius collurio	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	D	inexistentă	-
A339	Lanius minor	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	D	inexistentă	-
A179	Larus ridibundus	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	D	inexistentă	-
A246	Lullula arborea	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	D	inexistentă	-
A220	Merops	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	C	inexistentă	-

	A214	Otus scops		Trebuie definit in termen de 2 ani	C	inexistentă	-
	A094	Pandion haliaetus		Trebuie definit in termen de 2 ani	C	inexistentă	-
	A072	Pernis apivorus		Trebuie definit in termen de 2 ani	C	inexistentă	-
	A017	Phalacrocorax carbo		Trebuie definit in termen de 2 ani	D	inexistentă	-
	A234	Picus canus		Trebuie definit in termen de 2 ani	D	inexistentă	-
	A249	Riparia riparia		Trebuie definit in termen de 2 ani	C	inexistentă	-
	A210	Streptopelia turtur		Trebuie definit in termen de 2 ani	C	inexistentă	-
	A220	Strix uralensis		Trebuie definit in termen de 2 ani	D	inexistentă	-
	A307	Sylvia nisoria		Trebuie definit in termen de 2 ani	C	inexistentă	-
	A004	Tachybaptus ruficollis		Trebuie definit in termen de 2 ani	C	inexistentă	-

3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate. Rezultatele analizei se prezintă prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 6).

Identificarea activităților cu potențial impact asupra ariilor naturale protejate este o etapă importantă în cadrul procesului de estimare și elaborare a studiilor care analizează impactul asupra speciilor de floră și faună.

În cadrul Planurilor de Management, se urmărește eliminarea efectelor negative ale acestora, în vederea micșorării, eliminării sau compensării lor și/sau interzicerii oricărei activități viitoare, susceptibile de a afecta semnificativ aria naturală protejată.

În momentul de față situl ROSPA0139 Defileul Muresului Inferior-Dealurile Lipovei nu are Plan de Management aprobat pentru reglementarea activităților care pot fi desfășurate în arealul acesteia de distribuție.

Evaluarea activităților cu potențial impact se face la nivel de arie naturală protejată.

Pe perioada derularii lucrarilor de executie, impactul va fi minim asupra speciilor si habitatelor din aria naturala. Dupa finalizarea lucrarilor si refacerea terenului la starea initiala, nu va exista impact ulterior.

Tabelul nr. 6 – Analiza impactului cumulativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulate asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vinț	Toate speciile de păsări menționate în Formularul Standard al sitului	Nu este cazul	Reducerea habitatelor specifice necesare pentru cuibărire, hrănire, reproducere, etc. Reducerea efectivelor populaționale ale speciilor.	Proiectul analizat nu contribuie la reducerea habitatelor specifice necesare speciilor de păsări și nici la reducerea efectivelor populaționale.	PP nu contribuie la reducerea habitatelor specifice necesare speciilor de păsări și nici la reducerea efectivelor populaționale ale acestora.	Se va ține cont de implementarea PP împreună cu alte proiecte propuse sau în desfășurare și se va respecta etapizarea acestuia astfel încât impactul cumulat al PP să fie evitat.

E.2. Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 7).

Tabelul nr.7 – Incertitudini identificate:

Componența	Incertitudini indentificate
Descrierea PP	-
Alte PP	Nu este cunoscută localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat. Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	-
Localizarea habitatului/speciei față de PP	-
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu sunt disponibile informații cantitative privind mărimea populațiilor de păsări și prezența lor raportate la secțiunea cu care se suprapune PP.
Starea de conservare	-
Valoare țintă parametru	-
Posibilitatea ca parametru să fie afectat de PP	Pe baza datelor disponibile, nu se poate stabili cu certitudine posibilitatea ca un parametru al obiectivului de conservare să fie afectat sau nu de implementarea PP.
Cuantificarea impacturilor	Nu poate fi cuantificat numărul de victime accidentale. Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale. Nu poate fi cuantificat gradul de creștere a turbidității produs ca urmare a implementării PP.
Altele	-

Identificarea oricăreia dintre incertitudinile din tabelul anterior conduce la aprecierea semnificației

E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, se detaliază pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

1. *Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitatele ca urmare a distrugerii sale fizice:*

- prin implementarea proiectului nu va fi redusă suprafața habitatelor. Proiectul nu este în măsură să afecteze în niciun fel distribuția habitatelor în cadrul sitului și nici nu împiedică atingerea obiectivului de conservare.

2. *Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:*

- PP nu contribuie la reducerea habitatelor specifice necesare speciilor de păsări și nici la reducerea efectivelor populaționale ale acestora;

3. *Alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):*

- prin implementarea proiectului nu va fi redusă suprafața habitatelor. Proiectul nu este în măsură să afecteze abundența speciilor caracteristice sau să ducă la modificarea structurii biocenozei.

4. *Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:*

- prin implementarea proiectului nu va fi alterată/degradată prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire și odihnă a speciilor.

5. *Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:*

- în cadrul implementării PP nu vor fi strămutate exemplare ale speciilor din habitatul lor natural.

6. *Fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:*

- nu este cazul, prin implementarea proiectului nu se vor crea bariere.

7. *Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:*

- nu este cazul, nu vor apărea mortalități directe generate de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact.

8. *Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:*

- nu este cazul, prin implementarea proiectului nu se vor apărea impacturi indirecte.

9. *Incertitudinile identificate:*

- nu este cunoscută localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat.

- nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat.

- nu sunt disponibile informații cantitative privind mărimea populațiilor de păsări și prezența lor raportate la perimetrul cu care se intersectează PP.

- pe baza datelor disponibile, nu se poate stabili cu certitudine posibilitatea ca un parametru al obiectivului de conservare să fie afectat sau nu de implementarea PP.
- nu poate fi cuantificat numărul de victime accidentale.
- nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.
- nu poate fi cuantificat gradul de creștere a turbidității produs ca urmare a implementării PP.

ANEXE

- Certificat de Urbanism Nr. 18 din 28.03.2023
- CIF ORASUL GEOAGIU, Judetul Hunedoara
- Piese desenate

Intocmit,
Ing. Avram Florin



PARTE DESENATA

	Scara	Plansa
1. Plan de incadrare in zona si teritoriu	1:5.000	P.0
2. Plan general de situatie retea canalizare	1:10.000	C.0