

PROIECT nr. 1343/2023**Faza: S.F.****DOCUMENTATIE PENTRU OBTINEREA****ACORDULUI DE MEDIU****in conformitate cu Legea nr. 292/2018 - Anexa 5E
privind investitia:****„ ALIMENTARE CU APA, 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

„ ALIMENTARE CU APA, 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 alimentarea cu apa a satului Homorod, aparținător Orasului Geoagiu, județul Hunedoara.

Satul Homorod va fi alimentat prin preluarea cantității de apă necesare din conducta de apă existentă ce alimentează în prezent orașul Geoagiu, PEHD Dn100m, în zona „Bogdanoaie”.

În punctul de racord se va monta o stație de pompare (SPA 1) și un rezervor tampon, care vor alimenta cu apă rezervorul suprateran de înmagazinare/compensare propus cu volumul de 150mc, ce se va construi în deal, la o cota superioară în satul Homorod și va permite alimentarea gravitațională cu apă a tuturor consumatorilor.

Rezervorul metalic de înmagazinare suprateran propus are volumul util de 150 m³, secțiunea circulară cu plăci din oțel galvanizat, geomembrana EPDM cu protecție din geotextil, și va fi amplasat la o cota care permite alimentarea gravitațională cu apă a tuturor consumatorilor.

Stația de pompare (SPA 1) va fi echipată cu 2 electropompe, una activă și una de rezervă (1A+1R), convertizor de frecvență și tablou de automatizare, având fiecare: Q_p=3,50 l/s; H_p=140 mCA.

Conducta de aducțiune va fi din PEID PE100 PN16 De110mm, L= 5890 m.

Se vor monta împrejmuirile necesare pentru zona de protecție sanitară, echipamente electrice și hidraulice, echipamente de comandă, monitorizare și control.

Din rezervor, apa este distribuită gravitațional la consumatori printr-o rețea de distribuție proiectată.

Rețeaua de distribuție propusă va fi alcătuită din conducte de polietilenă de înaltă densitate PEID PE100 PN10 De63mm... De110mm, în lungime totală de 7233 m.

Pentru asigurarea debitului și presiunii necesare unei funcționări optime a rețelei de alimentare cu apă în partea nordică a satului se va monta o stație de pompare apă (SPA 2).

Stația de pompare (SPA 2) va fi echipată cu 2 electropompe, una activă și una de rezervă (1A+1R), convertizor de frecvență și tablou de automatizare, având fiecare: Q_p=6,81 l/s; H_p=100 mCA.

CATEGORIA ȘI CLASA DE IMPORTANȚA A OBIECTIVULUI

Lucrările se încadrează în categoria de importanță “C”-normală (conform HGR nr. 766/1997) și la clasa "III" de importanță (conf. normativului P100-1/2006).

Din punct de vedere al gospodăririi apelor, conform STAS 4273/83 lucrările proiectate sunt

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 beneficiaza de alimentare cu apa in sistem centralizat.

Principala ocupatie a locuitorilor este agricultura si cresterea animalelor.

Cu toate ca dispune de terenuri agricole fertile, utilizabile pentru cultura cerealelor, pentru horticultura si pentru cresterea animalelor, potentialul agricol nu este valorificat corespunzator.

Cauza principala a acestei situatii este imbatranirea si scaderea numarului locuitorilor ca urmare a migrarii populatiei spre localitatile urbane.

Locuitorii folosesc apa preluata din fantani individuale amenajate in gospodarii. Fantanile existente nu au in permanenta debite de apa suficiente iar in perioadele secetoase seaca. In majoritatea situatiilor, zonele de protectie sanitara ale fantanilor nu pot fi asigurate. Deoarece haznalele existente nu sunt amenajate corespunzator, exista in permanenta riscul infectarii panzei de apa freatica din care se alimenteaza fantanile.

Proiectul a luat in considerare efectele asupra mediului a investitiei stabilind masuri de minimizare a efectelor negative asupra mediului. Impreuna cu autoritatea contractanta si autoritatiile locale cetatenii au fost informati asupra continutului proiectului.

Realizarea proiectului va conduce la obtinerea unui impact pozitiv asupra mediului si a comunitatii din zona.

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

Necesitatea acestor lucrari este oportuna si pentru asigurarea unor conditii minime de trai pentru populatia localitatilor, în contextul alinierii tarii la standardele Uniunii Europene si crearea unor conditii propice investitorilor astfel avantajand dezvoltarea localitatii.

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

- imbunatatirea substantiala a nivelului de servicii catre populatie
- imbunatatirea semnificativa a standardelor de mediu
- dezvoltarea economica si sociala

c) Valoarea investiției

estimat: 4.126.399,71 lei (incl. TVA).

d) Perioada de implementare propusă

36 luni

e) Limitele amplasamentului proiectului

România, Județul Hunedoara, sat Homorod, Orasul Geoagiu

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

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.

Obiectivul principal al proiectului este **alimentarea cu apa a satului Homorod, apartinator Orasului Geoagiu, judetul Hunedoara.**

Satul Homorod va fi alimentat prin preluarea cantitatii de apa necesare din conducta de apa existenta ce alimenteaza in prezent orasul Geoagiu, PEHD Dn100m, in zona „Bogdanoaie”.

In punctul de racord se va monta o statie de pompare (SPA 1) si un rezervor tampon, care vor alimenta cu apa rezervorul suprateran de inmagazinare/compensare propus cu volumul de 150mc, ce se va construi in deal, la o cota superioara in satul Homorod si va permite alimentarea gravitacionala cu apa a tuturor consumatorilor.

Rezervorul metalic de inmagazinare suprateran propus are volumul util de 150 m³, sectiunea circulara cu placi din otel galvanizat, geomembrana EPDM cu protectie din geotextil, si va fi amplasat la o cota care permite alimentarea gravitacionala cu apa a tuturor consumatorilor.

Statia de pompare (SPA 1) va fi echipata cu 2 electropompe, una activa si una de rezerva (1A+1R), convertizor de frecventa si tablou de automatizare, avand fiecare: **$Q_p=3,50$ l/s; $H_p=140$ mCA.**

Conducta de aductiune va fi din PEID PE100 PN16 De110mm, **L= 5890 m.**

Se vor monta imprejmuirile necesare pentru zona de protectie sanitara, echipamente electrice si hidraulice, echipamente de comanda, monitorizare si control.

Din rezervor, apa este distribuita gravitacional la consumatori printr-o retea de distributie proiectata.

Reteaua de distributie propusa va fi alcatuita din conducte de polietilena de inalta densitate PEID PE100 PN10 De63mm... De110mm, in lungime totala de **7233 m.**

Pentru asigurarea debitului si presiunii necesare unei functionari optime a retelei de alimentare cu apa in partea nordica a satului se va monta o statie de pompare apa (SPA 2).

Statia de pompare (SPA 2) va fi echipata cu 2 electropompe, una activa si una de rezerva (1A+1R), convertizor de frecventa si tablou de automatizare, avand fiecare: **$Q_p=6,81$ l/s; $H_p=100$ mCA.**

Numarul de locuitori deserviti este de aproximativ 431 locuitori, luând in calcul dezvoltarea satului Homorod pe o perioada de 25 ani. Calculul debitelor de apa s-au realizat pentru - 100% din populatie, gospodariile fiind alimentate cu instalatii interioare de apa rece, cu preparare locala a apei calde.

Rezervorul se va dota cu urmatoarele:

- racord de alimentare cu robinet flotor;
- dispozitiv preaplin;
- golire de fund cu robinet fluture;
- racord de incendiu Dn100mm, cupla rapida "A" si robinet fluture;
- racord aspiratie cu sistem antivortex;
- sistem de aerisire;
- debitmetru electromagnetic Dn100mm, pentru apa distribuita;
- echipamente electrice si hidraulice, echipamente de comanda, monitorizare si control.
- paratragnet

Rezervorul va fi imprejmuit pe un perimetral cu gard din plasa de otel zincat montata pe stalpi metalici conform HGR 930/2005 si Ordin MS 119/2014 cu completarile si modificarile ulterioare, prin care se stabileste zona de protectie sanitara.

Rezervorul va dispune de un bransament electric care va asigura energia pentru iluminatul de

Langa rezervorul de inmagazinare s-a proiectat o statie de clorinare care va fi amenajata intr-un container suprateran asezat pe o placa din beton armat. In interiorul containerului statiei de clorinare se va monta o vana cu actionare electrica pe conducta de incendiu cu posibilitate de integrare in sistemul SCADA.

Alimentarea cu energie electrica a statiilor de pompare apa in punctul de consum se va face conform A.T.R. emis de ENEL DISTRIBUTIE BANAT.

Toate lucrarile necesare pentru racordarea la reseaua de medie tensiune, se vor realiza conform ATR emis de ENEL DISTRIBUTIE 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 S.C. ENEL DISTRIBUTIE BANAT S.A.

RETELE DE DISTRIBUTIE APA - CONSIDERATII GENERALE, COMPONENTE

Retelele proiectate de distributie apa cuprind conducte si constructii accesorii care asigura transportul apei pana la consumatori. Reteaua de distributie a fost dimensionata astfel incat sa asigure transportul debitului maxim orar al cerintei de apa la presiunea necesara si a debitului de incendiu.

Reteaua de distributie a apei se va executa din conducte PEID PE100 PN10, montaj ingropat la adâncimea de 0,9-1,0 m deasupra generatoarei conductei.

Pozarea conductelor se va face intre santurile drumurilor si limita proprietatilor. Conductele din PEID se pozeaza la adancimea medie de 1,1 m in ax de la nivelul terenului, intr-un sant cu latimea de aprox. 0,6m pe toata lungimea acesteia.

Conductele din PEID se vor aseza pe un strat de nisip de 10 cm grosime si se va acoperi cu un strat de 10 cm de nisip peste generatoarea superioara a conductelor, umplutura efectuandu-se tot cu nisip bine compactat. Restul umpluturii pana la nivelul terenului se va realiza cu materialul rezultat din sapatura sortat, maruntit si bine compactat.

Conductele vor fi imbinat prin termofuziune sau electrofuziune, pozate in pat de nisip sau de pamant sortat, iar pe traseu, deasupra conductelor se va monta banda avertizoare din PEID cu fir trasor, de culoare albastra, cu inscriptia "ATENTIE - APA POTABILA".

La pozarea conductei in transee se vor respecta intocmai prevederile caietului de sarcini, atentie deosebita trebuie acordata realizarii patului de nisip pe care se pozeaza conducta, gradului de comportare a umpluturilor si a probei de presiune.

La sapaturile transeelor cu adâncimi mai mari de 1,5 m si in terenuri necoezive se vor realiza obligatoriu sprijinirile malurilor transeei.

Numarul hidrantilor si amplasarea lor a tinut cont de NP133-2013 „Normativ privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare a localitatilor” si P118/2 – 2013 “Normativ privind securitatea la incendiu a constructiilor, Partea a II-a – Instalatii de stingere”. Pe portiunile de retea care distribuie $Q_{orar} \max < 5$ l/s nu au fost amplasati hidranti de incendiu, iar pe portiunile de retea $Q_{orar} \max > 5$ l/s au fost amplasati hidranti de incendiu la maximum 500 m distanta intre acestia.

In intravilanul localitatii, conform ordinului ministerului transporturilor nr.517/1997, amplasarea retelelor de distributie subterane se face in afara amprizei si a zonei de siguranta a acestora: conducta s-a

Pe rețeaua de alimentare cu apă s-au prevăzut:

- vane de separație montate în cămin;
- hidranți de incendiu DN80 de tip suprateran;
- vane de golire;
- vane de aerisire;
- subtraversări de drumuri și cursuri de apă.

Pentru executarea eventualelor lucrări de reparații la conducta de apă, s-au prevăzut cămine de vane, pentru izolarea rețelei pe tronsoane. Căminul este prevăzut să se realizeze din beton, asigurat cu capac și ramă, montate cu piesa suport tip IV carosabil.

Pentru execuția tuturor lucrărilor: rețea de alimentare cu apă, bransamente la proprietăți, cămine și hidranți se vor respecta prevederile caietului de sarcini.

Pentru lucrările ascunse se vor întocmi toate actele necesare prevăzute de legislația și normativele în vigoare, iar la fazele determinante și alte faze specificate în programul de control anexat proiectului se vor întocmi documentele solicitate.

Pentru a se evita accidentele de muncă, antreprenorul va respecta tehnologia de execuție, va executa sprijinirile necesare și va realiza săpătura cu grijă pentru a nu deteriora lucrările subterane existente.

Se vor respecta toate normele specifice lucrărilor de terasamente, de îmbinări cap la cap și nu se va permite accesul muncitorilor la punctul de lucru fără a avea efectuat instructajul de protecția muncii pe specificul lucrărilor ce urmează să se execute.

Traversarea cailor de comunicație existente se va face prin foraj orizontal dirijat, conducta fiind protejată cu tuburi de oțel tratate împotriva coroziunii, fără afectarea circulației.

La încrucișarea rețelelor proiectate cu rețele de telefonie, rețele electrice, etc. se va respecta legislația în vigoare SR 8591-2006 - Rețele edilitare subterane-condiții de amplasare cât și cele impuse prin avizele de amplasament.

Camine de vane, aerisire, golire

Pe traseul rețelelor de distribuție apă potabilă sunt prevăzute cămine de vane (CV) prin intermediul cărora se asigură izolarea unor tronsoane în caz de defecțiune, cămine de aerisire a rețelei (CA) și cămine de golire (CG).

Caminele vor fi din elemente prefabricate din beton armat sau armate și turnate la fața locului cu secțiune rectangulară, acoperite cu placă din beton armat prefabricate, având incorporate capacul carosabil din fontă clasa D400.

Placă de acoperire este prevăzută cu o deschidere ce se acoperă cu un capac carosabil din fontă clasa D400, conform STAS 2308-81.

Caminele de vizitare prefabricate se produc conform standardelor SR EN 1917:2005 și SR EN 1917/ AC:2008.

Capacele și ramele pentru cămine vor fi circulare și vor avea o deschidere minimă de 600 mm.

Acestea vor fi din fontă ductilă, carosabile tip D400, pentru zone de circulație cu trafic intens, care să suporte o sarcină de 400 kN (40t).

Capacele vor fi etanse si bine fixate in cadru, pentru a nu vibra la trecerea vehiculelor. Capacele si ramele vor avea un suport prelucrat, pentru a evita zgomotul sau miscarea cand se circula peste ele.

Capacele de vizitare ala caminelor prefabricate si a celor inglobate in plansele caminelor vor avea sarcina admisibila corelata cu categoria de solicitare (zona verde sau trafic auto pe tonaje).

Vane si fitinguri

Se vor utiliza vane tip robinet cu sertar pana cauciucat pentru presiunea nominata PN 10 bari, PN16bar, dupa caz, cu tija din otel inoxidabil, acestea vor fi din fonta ductila. Dimensiunile vanelor vor corespunde cu dimensiunile conductelor in care sunt montate, daca nu se specifica altfel.

Montajul vanelor in camine pe conductele de polietilena se va face cu flanse, suruburile, saibele si piulitete fiind zincate la cald. In acest scop, capetele conductelor de polietilena vor fi prevazute cu adaptoare cu flanse, corespunzatoare diametrelor si presiunilor nominale ale vanelor.

Amplasamentul acestor camine se regaseste pe planurile de situatie.

Hidranti de incendiu exteriori

Pe reseaua de distributie s-au prevazut a se monta **hidranti de incendiu supraterani DN80 mm cu autoblocare la rupere** conform planurilor de situatie anexate.

Traseul conductei si pozitia hidrantilor pot fi diferite fata de situatia proiectata, in functie de conditiile din teren.

Amplasamentul lor, a fost ales din urmatoarele considerente:

- sa acopere institutiile social-culturale din zona;
- sa permita accesul masinii de pompieri de la distante relativ egale din oricare punct al zonei.

Hidranti se amplaseaza lateral fata de conducta retelei, in afara spatiului carosabil, intre conducta si limita proprietatilor sau la o distanta de minim 5 metri de zidurile cladirilor din zona conform P118/2-2013.

Racordarea hidrantilor la conducta retelei se va realiza prin intermediul unui tronson de teava PEID PN10 PE100 De90mm pozata cu generatoarea superioara la limita adancimii de inghet.

Bransamente de apa

Pentru asigurarea apei la consumatorii din zona si introducerea retelei in exploatare la parametrii la care a fost protectata, se vor realiza bransamente individuale.

Conductele de bransament a utilizatorilor la reseaua de apa se vor realiza pana la limita de proprietate, utilizandu-se conducte din PEID PE100 PN10 cu De25 mm.

Bransamentele de apa propuse se vor termina cu un camin de apometru care se va monta la limita de proprietate. Bransarea consumatorilor la conducta de apa se va realiza cu SA de bransare montata direct pe conducta de distributie.

Se vor utiliza camine de apometru prefabricate din polietilena PE D500/1200 mm, complet echipate cu armaturi, apometru Dn 20, coturi, racorduri olandeze si mufe rapide.

Conducta de aductiune va fi din PEID PE100 PN16 De110mm, L= 5890 m.

Reteaua de distributie propusa va fi alcatuita din conducte de polietilena de inalta densitate PEID PE100 PN10 De63mm De110mm in lungime totala de 7233 m.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului

Obiectivul de investiții este situat în satul Homorod, aparținător orasului Geoagiu, județul Hunedoara.

Toate lucrările prevăzute se vor realiza pe terenurile aparținând domeniului public, situat în intravilanul și 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 obținut **Aviz de gospodărire a apelor Nr. 184 din 19.06.2024 emis de ABA MURES.**

Lucrările care se vor executa nu prezintă impact semnificativ asupra factorilor de mediu și nu afectează regimul apelor de suprafață sau subterane.

În cazul lucrărilor de traversare ale cursurilor de apă, eventualele scurgeri de combustibili și lubrifianți de la utilajele necesare pentru realizarea lucrărilor se pot produce doar în cazul unei stări tehnice imperfecte sau exploatarea 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 alimentare cu apă, 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.

După finalizarea investiției se vor înregistra emisii suplimentare (gaze de ardere) ale noilor consumatori de gaze naturale (centrale termice, sobe, mașini de gătit, arzătoare industriale, după caz).

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele necesare săpării și astupării șanțului, transportul și manipularea tronșoanelor 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

- curățirea conductelor prin eliminarea pe sol de praf, oxizi metalici, resturi de PEID;
- 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 îndepărtarea 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 inițială, 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 minimum posibilitatea apariției unor incidente tehnice sau accidente umane.

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

Deseurile rezultate pe parcursul lucrărilor de execuție se transportă la centrele de colectare specializate, gropi de depozitare ș.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 ș.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.**

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, utilaje 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. 4.725 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. 17 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

**„ ALIMENTARE CU APA, 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

Prin prezentul proiect se propune **alimentarea cu apa a satului Homorod, aparținător Orasului Geoagiu, judetul Hunedoara**, urmarindu-se imbunatatirea situatiei sociale, economice si o dinamica a dezvoltarii umane a populatiei.

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 - APA 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 **alimentarea cu apa a satului Homorod, apartinator Orasului Geoagiu, judetul Hunedoara.**

Satul Homorod va fi alimentat prin preluarea cantitatii de apa necesare din conducta de apa existenta ce alimenteaza in prezent orasul Geoagiu, PEHD Dn100m, in zona „Bogdanoaie”.

In punctul de racord se va monta o statie de pompare (SPA 1) si un rezervor tampon, care vor alimenta cu apa rezervorul suprateran de inmagazinare/compensare propus cu volumul de 150mc, ce se va construi in deal, la o cota superioara in satul Homorod si va permite alimentarea gravitacionala cu apa a tuturor consumatorilor.

Rezervorul metalic de inmagazinare suprateran propus are volumul util de 150 m³, sectiunea circulara cu placi din otel galvanizat, geomembrana EPDM cu protectie din geotextil, si va fi amplasat la o cota care permite alimentarea gravitacionala cu apa a tuturor consumatorilor.

Statia de pompare (SPA 1) va fi echipata cu 2 electropompe, una activa si una de rezerva (1A+1R), convertizor de frecventa si tablou de automatizare, avand fiecare: $Q_p=3,50$ l/s; $H_p=140$ mCA.

Conducta de aductiune va fi din PEID PE100 PN16 De110mm, L= 5890 m.

Se vor monta imprejmuirile necesare pentru zona de protectie sanitara, echipamente electrice si hidraulice, echipamente de comanda, monitorizare si control.

Din rezervor, apa este distribuita gravitacional la consumatori printr-o retea de distributie proiectata.

Reteaua de distributie propusa va fi alcatuita din conducte de polietilena de inalta densitate PEID PE100 PN10 De63mm... De110mm, in lungime totala de 7233 m.

Pentru asigurarea debitului si presiunii necesare unei functionari optime a retelei de alimentare cu apa in partea nordica a satului se va monta o statie de pompare apa (SPA 2).

Statia de pompare (SPA 2) va fi echipata cu 2 electropompe, una activa si una de rezerva (1A+1R), convertizor de frecventa si tablou de automatizare, avand fiecare: $Q_p=6,81$ l/s; $H_p=100$ mCA.

Rezervorul va fi imprejmuit pe un perimetral cu gard din plasa de otel zincat montata pe stalpi metalici conform HGR 930/2005 si Ordin MS 119/2014 cu completarile si modificarile ulterioare, prin care se stabileste zona de protectie sanitara.

Rezervorul va dispune de un bransament electric care va asigura energia pentru iluminatul de siguranta si pentru instalatia de clorinare.

Langa rezervorul de inmagazinare s-a proiectat o statie de clorinare care va fi amenajata intr-un container suprateran asezat pe o placa din beton armat. In interiorul containerului statiei de clorinare se va monta o vana cu actionare electrica pe conducta de incendiu cu posibilitate de integrare in sistemul SCADA.

Alimentarea cu energie electrica a statiilor de pompare apa 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

RETELE DE DISTRIBUTIE APA - CONSIDERATII GENERALE, COMPONENTE

Retelele proiectate de distributie apa cuprind conducte si constructii accesorii care asigura transportul apei pana la consumatori. Reteaua de distributie a fost dimensionata astfel incat sa asigure transportul debitului maxim orar al cerintei de apa la presiunea necesara si a debitului de incendiu.

Reteaua de distributie a apei se va executa din conducte PEID PE100 PN10, montaj ingropat la adâncimea de 0,9-1,0 m deasupra generatoarei conductei.

Pozarea conductelor se va face intre santurile drumurilor si limita proprietatilor. Conductele din PEID se pozeaza la adancimea medie de 1,1 m in ax de la nivelul terenului, intr-un sant cu latimea de aprox. 0,6m pe toata lungimea acesteia.

Conductele din PEID se vor aseza pe un strat de nisip de 10 cm grosime si se va acoperi cu un strat de 10 cm de nisip peste generatoarea superioara a conductelor, umplutura efectuandu-se tot cu nisip bine compactat. Restul umpluturii pana la nivelul terenului se va realiza cu materialul rezultat din sapatura sortat, maruntit si bine compactat.

Conductele vor fi imbinate prin termofuziune sau electrofuziune, pozate in pat de nisip sau de pamant sortat, iar pe traseu, deasupra conductelor se va monta banda avertizoare din PEID cu fir trasor, de culoare albastra, cu inscriptia "ATENTIE - APA POTABILA".

La pozarea conductei in transee se vor respecta intocmai prevederile caietului de sarcini, atentie deosebita trebuie acordata realizarii patului de nisip pe care se pozeaza conducta, gradului de comportare a umpluturilor si a probei de presiune.

La sapaturile transeelor cu adâncimi mai mari de 1,5 m si in terenuri necoezive se vor realiza obligatoriu sprijinirile malurilor transeei.

Numarul hidrantilor si amplasarea lor a tinut cont de NP133-2013 „Normativ privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare a localitatilor” si P118/2 – 2013 “Normativ privind securitatea la incendiu a constructiilor, Partea a II-a – Instalatii de stingere”. Pe portiunile de retea care distribuie Qorar max <5 l/s nu au fost amplasati hidranti de incendiu, iar pe portiunile de retea Qorar max >5 l/s au fost amplasati hidranti de incendiu la maximum 500 m distanta intre acestia.

In intravilanul localitatii, conform ordinului ministerului transporturilor nr.517/1997, amplasarea retelelor de distributie subterane se face in afara amprizei si a zonei de siguranta a acestora; conducta s-a amplasat pe trotuar sau pe spatiul verde, adâncimea minima de pozare fiind adâncimea de inghet.

Pe reseaua de alimentare cu apa s-au prevazut:

- vane de separatie montate in camin;
- hidranti de incendiu DN80 de tip suprateran;
- vane de golire;
- vane de aerisire;
- subtraversari de drumuri si cursuri de apa.

Pentru executarea eventualelor lucrari de reparatii la conducta de apa, s-au prevazut camine de vane, pentru izolarea retelei pe tronsoane. Caminul este prevazut sa se realizeze din beton, asigurat cu capac si rama, montate cu piesa suport tip IV carosabil.

Pentru executia tuturor lucrarilor: retea de alimentare cu apa, bransamente la proprietati, camine si hidranti se vor respecta prevederile caietului de sarcini.

Pentru lucrarile ascunse se vor intocmi toate actele necesare prevazute de legislatia si normativele in vigoare, iar la fazele determinante si alte faze specificate in programul de control anexat proiectului se vor intocmi documentele solicitate.

Pentru a se evita accidentele de munca, antreprenorul va respecta tehnologia de executie, va executa sprijinirile necesare si va realiza sapatura cu grija pentru a nu deteriora lucrarile subterane existente.

Se vor respecta toate normele specifice lucrarilor de terasamente, de imbinari cap la cap si nu se va permite accesul muncitorilor la punctul de lucru fara a avea efectuat instructajul de protectia muncii pe specificul lucrarilor ce urmeaza sa se execute.

Traversarea cailor de comunicatie existente se va face prin foraj orizontal dirijat, conducta fiind protejata cu tuburi de otel tratate impotriva coroziunii, fara afectarea circulatiei.

La incrucisarea retelelor proiectate cu retele 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.

Camine de vane, aerisire, golire

Pe traseul retelelor de distributie apa potabila sunt prevazute camine de vane (CV) prin intermediul carora se asigura izolarea unor tronsoane in caz de defectiune, camine de aerisire a retelei (CA) si camine de golire (CG).

Caminele vor fi din elemente prefabricate din beton armat sau armate si turnate la fata locului cu sectiune rectangulara, acoperite cu placa din beton armat prefabricate, avand incorporate capacul carosabil din fonta clasa D400.

Placa de acoperire este prevazuta cu o deschidere ce se acopera cu un capac carosabil din fonta clasa D400, conform STAS 2308-81.

Caminele de vizitare prefabricate se produc conform standardelor SR EN 1917:2005 si SR EN 1917/ AC:2008.

Capacele si ramele pentru camine vor fi circulare si vor avea o deschidere minima de 600 mm.

Acestea vor fi din fonta ductila, carosabile tip D400, pentru zone de circulatie cu trafic intens, care sa suporte o sarcina de 400 kN (40t).

Capacele vor avea caracteristicile in conformitate cu SR EN 124/2015.

Capacele vor fi etanse si bine fixate in cadru, pentru a nu vibra la trecerea vehiculelor. Capacele si ramele vor avea un suport prelucrat, pentru a evita zgomotul sau miscarea cand se circula peste ele.

Capacele de vizitare ala caminelor prefabricate si a celor inglobate in plansele caminelor vor avea sarcina admisibila corelata cu categoria de solicitare (zona verde sau trafic auto pe tonaje).

Vane si fittinguri

Se vor utiliza vane tip robinet cu sertar pana cauciucat pentru presiunea nominata PN 10 bari, PN16bar, dupa caz, cu tija din otel inoxidabil, acestea vor fi din fonta ductila. Dimensiunile vanelor vor corespunde cu dimensiunile conductelor in care sunt montate, daca nu se specifica altfel.

Montajul vanelor in camine pe conductele de polietilena se va face cu flanse, suruburile, saibele si piulitele fiind zincate la cald. In acest scop, capetele conductelor de polietilena vor fi prevazute cu adaptare cu flansa corespunzatoare diametrelor si presiunilor nominale ale vanelor

Hidranti de incendiu exteriori

Pe rețeaua de distribuție s-au prevăzut a se monta hidranti de incendiu supraterani DN80 mm cu autoblocare la rupere conform planurilor de situație anexate.

Traseul conductei și poziția hidranților pot fi diferite față de situația proiectată, în funcție de condițiile din teren.

Amplasamentul lor, a fost ales din următoarele considerente:

- să acopere instituțiile social-culturale din zonă;
- să permită accesul mașinii de pompieri de la distanțe relativ egale din orice punct al zonei.

Hidrantele se amplasează lateral față de conducta rețelei, în afara spațiului carosabil, între conducta și limita proprietăților sau la o distanță de minim 5 metri de zidurile clădirilor din zonă conform P118/2-2013.

Racordarea hidranților la conducta rețelei se va realiza prin intermediul unui tronson de teavă PEID PN10 PE100 De90mm pozată cu generatoarea superioară la limita adâncimii de îngheț.

Bransamente de apă

Pentru asigurarea apei la consumatorii din zonă și introducerea rețelei în exploatare la parametrii la care a fost proiectată, se vor realiza bransamente individuale.

Conductele de bransament a utilizatorilor la rețeaua de apă se vor realiza până la limita de proprietate, utilizându-se conducte din PEID PE100 PN10 cu De25 mm.

Bransamentele de apă propuse se vor termina cu un camin de apometru care se va monta la limita de proprietate. Bransarea consumatorilor la conducta de apă se va realiza cu SA de bransare montată direct pe conducta de distribuție.

Se vor utiliza camine de apometru prefabricate din polietilena PE D500/1200 mm, complet echipate cu armături, apometru Dn 20, coturi, racorduri olandeze și mufe rapide.

Conducta de aducțiune va fi din PEID PE100 PN16 De110mm, L= 5890 m.

Rețeaua de distribuție propusă va fi alcătuită din conducte de polietilena de înaltă densitate PEID PE100 PN10 De63mm... De110mm, în lungime totală de 7233 m.

Lungimea totală pentru bransamentele de apă este de 1056 m.

Proiectul intră sub incidența 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 Prezentare întocmit conform Anexei 5E.

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

Proiectul propus intră sub incidența art.48, alin.(1), lit. e) și 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	Extinderea rețelelor de distribuție apă cuprinde conducte și construcții accesorii care asigură transportul apei până la consumatori. Rețeaua de distribuție a apei se va executa din conducte PEID PE100 PN10 și PEID PE100 PN16, montaj îngropat la adâncimea de 0,9-1,0 m deasupra generatoarei conductei. Pozarea conductelor se va face între santurile drumurilor și limita proprietăților. Conductele din PEID se pozează la adâncimea medie de 1,1 m în ax de la nivelul terenului, într-un sant cu lățimea de aprox. 0,6m pe toată lungimea acesteia.	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 continentală (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.).

Acasta zona se remarca 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 acvatice, dar si rapitoare, dintre care se remarca 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			
						Min	Max				CRVP	Pop.	Conserv.	Izolare
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

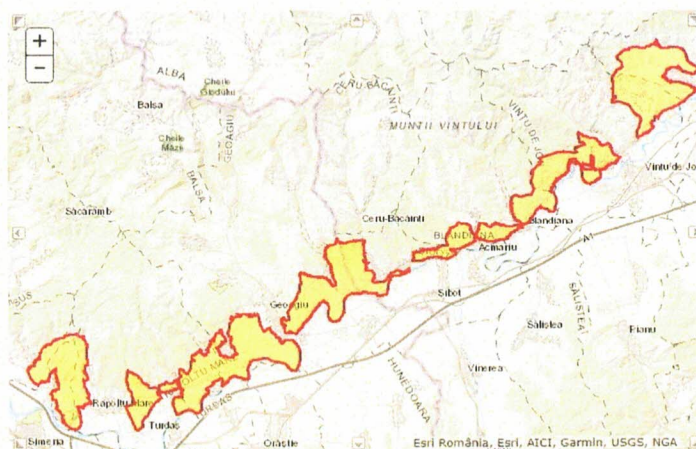
S: în cazul în care datele privind speciile sunt sensibile și, prin urmare, trebuie blocate pentru orice acces public, introduceți: da
NP: în cazul în care o specie nu mai este prezentă în sit, introduceți: x (opțional)

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)

Categorii 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 "Categorii de abundență" trebuie completat)



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 orașului 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
		Circaetus					Menținerea sau îmbunătățirea

	A082	Circus cyaneus	30 - 50 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A082	Circus cyaneus	10- 15 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A122	Crex crex	25 - 50 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A238	Dendrocopos medius	30 - 50 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A429	Dendrocopos syriacus	30 - 45 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A236	Dryocopus martius	8 - 12 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A027	Egretta alba	10 - 20 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A379	Emberiza hortulana	110 - 140 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A098	Falco columbarius	4 - 8 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A103	Falco peregrinus	1 - 3 p	Nu	-	D	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A097	Falco vespertinus	25 - 50 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A125	Fulica atra	150 - 250 p	Nu	-	D	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A002	Gavia arctica	8 - 15 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A002	Gavia arctica	4 - 6 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A001	Gavia stellata	1 - 2 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A075	Haliaeetus albicilla	0 - 2 p	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A338	Lanius collurio	400 - 500 p	Nu	-	D	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
							Menținerea sau îmbunătățirea

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

E.1. Identificarea și estimarea impactului

1. Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de

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 nesemnificative, 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 niger	-	Trebuie definit in termen de 2 ani	C	inexistentă	-
		Ciconia	-	Trebuie definit	C	inexistentă	-

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

A246	Lullula arborea		Trebuie definit in termen de 2 ani	D	inexistentă	-
A230	Merops apiaster		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	Cuantificare a 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:

Componenta	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	-

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 (componenta 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 cumulativ.

- 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. 17 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 alimentare cu apa	1:10.000	H.0