

MEMORIU DE PREZENTARE

*CONFORM LEGII 292/2018
PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE
SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI*

PENTRU PROIECTUL:

***ELABORARE DOCUMENTATIE PENTRU
AUTORIZAREA EXECUTARII LUCRARILOR
DE CONSTRUCTII PRIVIND: SCHIT „SFINTII
MARTIRI BRANCOVENI” COROIESTI
comuna Salasu de Sus, satul Coroiesti, judetul Hunedoara***

Beneficiar:

***SCHITUL ORTODOX ROMAN SFINTII MARTIRI BRANCOVENI SI
SFANTUL IOSIF ISIHASTUL
Hunedoara, comuna Salasu de Sus, satul Coroiesti, nr. 77A, judetul Hunedoara
Telefon: 0258/811500 (proiectant)
E-mail: capitel_proiect@yahoo.com***

Elaborator:

***SC EVALUARE IMPACT SRL
Campeni, Str. Horea, nr. 105, jud. Alba
Tel mobil: 0766-755885
Email: office@evaluareimpact.ro
Web: http://www.evaluareimpact.ro
Administrator: Corches Mihai Teopent***



I. Denumirea proiectului:

Prezenta documentatie trateaza proiectul "ELABORARE DOCUMENTATIE PENTRU AUTORIZAREA EXECUTARII LUCRARILOR DE CONSTRUCTII PRIVIND: SCHIT „SFINTII MARTIRI BRANCOVENI” COROIESTI”, comuna Salasu De Sus, satul Coroiesti, judetul Hunedoara.

II. Titular

-*numele:* SCHITUL ORTODOX ROMAN SFINTII MARTIRI BRANCOVENI SI SFANTUL IOSIF ISIHASTUL

-*adresa postala:* Hunedoara, comuna Salasu de Sus, satul Coroiesti, nr. 77A, judetul Hunedoara;

-*numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet:* Telefon: 0258/811500 (proiectant), E-mail: capitel_proiect@yahoo.com

-*numele persoanelor de contact:* BARBIERI MARIUS

Proiectant

S.C. BARBIERI PROIECT S.R.L.

-*adresa postala:* Str. Traian, nr.17 A, Alba Iulia, jud. Alba

-*Tel/fax:* (+40) 258 811 500

-*Tel:* (+40) 744 633 713

E-mail: capitel_proiect@yahoo.com

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

a) Un rezumat al proiectului;

a.1. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

a.1.1. Descrierea amplasarii proiectului

Obiectivul principal al realizarii acestei investitii, este autorizarea executarii lucrarilor de constructii pentru Schit „Sfintii Martiri Brancoveni” Coroiesti situat in comuna Salasu de Sus, satul Coroiesti, judetul Hunedoara.

Imobilul apartine SCHITUL ORTODOX ROMAN SFINTII MARTIRI BRANCOVENI SI SFANTUL IOSIF ISIHASTUL.

Accesul principal pietonal și auto la obiectiv se va face dinspre drumul local, legătură cu drumul comunal DC73.

Accesul la proprietate se mai poate face și în partea de sud a terenului cu acces direct din DC73 pe un drum cu o lățime de 3.5m care comunică cu zona chiliilor si care este util si pentru accesul pompierilor în incintă în cazul unor incendii.

Regimul juridic:

Imobilele (terenuri) situate in intravilan, sunt proprietate privata persoana juridica SCHITUL ORTODOX ROMAN SFINTII MARTIRI BRANCOVENI SI SFANTUL IOSIF ISIHASTUL, potrivit CF nr. 62274 nr.cad 62274, CF nr. 63081 nr.cad 63081, CF nr. 63092 nr.cad 63092, CF nr. 63093 nr.cad 63093, CF nr. 63150 nr.cad 63150, CF nr. 63167 nr.cad 63167, CF nr. 63520 nr.cad 63520.

Imobilele se afla in intravilanul loc. Coroiesti, com. Sălașu de Sus, jud. Hunedoara. Terenurile au in total suprafata de 10834 mp si sunt libere de constructii.

Descrierea terenului:

-folosinta actuala: arabil

-destinatia stabilită prin reglementarile documentației de urbanism nr.3/2015, faza P.U.G. aprobata prin HCL al Salasu de Sus nr. 42/2021, nr. 6/2022, faza P.U.Z.- Zona Edificii pentru Culte – Construire „Schit Sfintii Martiri Brancoveni” Coroiesti, aprobat prin HCL al Salasu de Sus nr. 47/2022 este: zona edificii pentru culte – ISc.

Vecinatati:

-la nord – domeniu public - drum de acces local

-la sud – proprietate privată - Mati Romulus

-la est – proprietăți private - Oneasa Petrică Octavian

-la vest – proprietate privata - Mati Romulus

Regimul economic:

Folosinta actuala a imobilelor este: teren arabil.

Destinatia stabilita potrivit Planului urbanistic zonal este: zona edificii pentru culte – ISc.

Regimul tehnic:

1. Potrivit prevederilor Regulamentului local de urbanism aferent Planului urbanistic zonal:

-utilizari permise: - lacas de cult; schit; chilii; altar in aer liber; servicii pentru culte; activitati sociale ale asociatiilor religioase; anexe gospodaresti - bucatarie de vara, garaje, sere, chioscuri de gradina, pergola; spatii publice; spatii verzi amenajate minimal si plantate cu arbori si arbusti din speciile locale; circulatii carosabile si pietonale; parcare autovehicule; toate tipurile de constructii si amenajari care corespund functiunii zonei.

-utilizari admise cu conditionari: sa nu aiba capacitati care sa genereze un trafic intens; sa nu polueze chimic si fizic; sa nu utilizeze spatii din circulatia publica pentru parcare; sa nu produca riscuri pentru sanatate si discomfort si sa aiba asigurate masurile si mijloacele necesare pentru limitarea transmiterii zgomotului, mirosurilor, vaporilor sau a focului; pentru terenurile situate pe pante mai mari de 5% se vor efectua studii geotehnice in vederea stabilirii riscurilor de alunecare, a masurilor de stabilizare a terenului si a conditiilor de realizare a constructiilor, infrastructurii, amenajarilor si plantatiilor.

-utilizari interzise: activitati productive poluante, cu risc tehnologic sau incomode prin traficul generat prin utilizarea incintei pentru depozitare si productie, prin deseurile produse ori prin programul de activitate; anexe pentru crestera animalelor, pentru productie si subzistenta; depozitare en-gros; depozitare de materiale re folosibile; platforme de pre colectare a deseurilor urbane; depozitarea pentru vanzare a unor cantitati mari de substante inflamabile sau toxice; activitati productive care utilizeaza pentru depozitare si productie terenul vizibil din circulatiile publice, spalatorii chimice, cu exceptia punctelor de primire-predare; statii de carburanti si spalatorii auto; lucrari de terasamente de natura sa afecteze amenajarile din spatiile publice si constructiile de pe parcelele adiacente.

2. *Obligatii/constrangeri de natura urbanistica ce vor fi avute in vedere la proiectarea investitiei:*

- Regimul de aliniere a terenurilor si constructiilor fata de drumurile publice adiacente-conform cap. II, subpct. 6.2. din Regulamentul local de urbanism aprobat prin HCL Salasu de Sus nr. 47/2022.

- Retragerile si distantele obligatorii la amplasarea constructiilor fata de proprietatile vecine - conform Cap II, subpct. 6.1, 6.7, 6.8 din Regulamentul local de urbanism aprobat prin HCL Salasu de Sus nr. 47/2022.

- Elemente privind volumetria si/sau aspectul general al cladirilor in raport cu imobilele invecinate-conform cap II, subpct. 9.3, 10.2, 10.3 din Regulamentul local de urbanism aprobat prin HCL Salasu de Sus nr.47/2022.

- Inaltimea maxima admisa (pentru cladiri este P+1+M, cu Hmax cornisa = 9m; la lacasele de cult nu se conditioneaza limitarea inaltimii acestora) - conform cap II, subpct. 9.2 din Regulamentul local de urbanism aprobat prin HCL Salasu de Sus nr. 47/2022.

- Procentul maxim de ocupare a terenului (POT max admis — 35%) —conform cap II, subpct. 5.6 din Regulamentul local de urbanism aprobat prin HCL Salasu de Sus nr. 47/2022.

3. *Echiparea cu utilitati existente* - conform cap II, Subpct. 8.1, 8.2, 8.3 din Regulamentul local de urbanism aprobat prin HCL Salasu de Sus nr. 47/2022.

4. *Circulatia pietonilor si a autovehiculelor, accesele auto si parcajele necesare in zona*, potrivit studiilor si proiectelor anterior aprobate, se va realiza conform cap II, subpct. 7.1, 7.2, 10.1 din Regulamentul local de urbanism aprobat prin HCL Salasu de Sus nr. 47/2022, cu respectarea STAS-urilor si Normativelor tehnice in vigoare.

Topografie:

Imobilele (terenuri) sunt situate in intravilan, CF nr. 62274 nr.cad 62274, CF nr. 63081 nr.cad 63081, CF nr. 63092 nr.cad 63092, CF nr. 63093 nr.cad 63093, CF nr. 63150 nr.cad 63150, CF nr. 63167 nr.cad 63167, CF nr. 63520 nr.cad 63520.

Terenurilor in suprafata totala de 10834 mp are categoria de folosinta: arabil.

Au fost efectuate masuratori topografice in vederea delimitarii proprietatii si ca limita necesara lucrarilor de trasare a constructiilor propuse.

Amplasamentul este liber de constructii.

Accesul principal pietonal si auto la obiectiv se va face dinspre drumul local, legata cu drumul comunal DC73.

Accesul la proprietate se mai poate face si in partea de sud a terenului cu acces direct din DC73 pe un drum cu o latime de 3.5m care comunica cu zona chiliilor si care este util si pentru accesul pompierilor in incinta in cazul unor incendii.

Geologia si seismicitatea

•Stratul de fundare

Fundarea se va realiza pe stratul de bolovanis cu pietris si nisip, galben indesat.

•Adancimea de fundare

Din punct de vedere geotehnic se recomanda ca fundarea constructiei proiectate sa se realizeze la adancimea de: D= -1.30m fata de CTn.

•**Capacitatea portanta**

Presiunea conventinala ce se va lua in calcul conform STAS 3300/2-85 (NP112/2014) este de: $p_{conv} = 260 \text{ kPa}$.

Pentru preluarea tasarilor ce se vor produce sub fundatii, se recomanda armarea fundatiilor la partea lor superioara, respectiv centura de b.a.

•**Categoria de seismicitate:**

In conformitate cu prevederile normativului P 100 – 1/2013, amplasamentul in cauza se caracterizeaza prin valoarea $a_g = 0.10g$ (valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare – pentru cutremure avand intervalul de recurenta $IMR = 225$ ani) si din punct de vedere al perioadelor de colt, caracteristica este valoarea $T_c = 0.7 \text{ sec}$.

Conform SR 11100/1-93-”Zonarea seismica-macrozonarea teritoriului Romaniei, perimetrul se incadreaza in macrozona de intensitate seismica 6 grade.

•**Adancimea de inghet** – Conform STAS 6054 /1977, adancimea de inghet in zona amplasamentului in cauza se estimeaza la cca 0.80 – 0.90m.

Categoria de importanta a obiectivului

Categoria de importanta a constructiei, conform H.G.R. nr. 766/1997 este C, normala. Clasa de importanta este III.

Conditii de clima: Din punct de vedere al incarcarilor climatice, caracteristica presiunii de referinta a vantului este 0,4 kPa conform, CR-1-1 -4/2012 si respectiv valoarea caracteristica a incarcarii din zapada este 1,5 kN/m² conform CR1-1-3-2012, completat cu ordinul M.D.R.A.P. 2414/2013

Zona seismica de calcul: In conformitate cu prevederile normativului P 100 – 1/2013, amplasamentul in cauza se caracterizeaza prin valoarea $a_g = 0.10g$ (valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare – pentru cutremure avand intervalul de recurenta $IMR = 225$ ani) si din punct de vedere al perioadelor de colt, caracteristica este valoarea $T_c = 0.7 \text{ sec}$. Conform SR 11100/1-93-”Zonarea seismica-macrozonarea teritoriului Romaniei, perimetrul se incadreaza in macrozona de intensitate seismica 6 grade.

Rețele publice existente in zona: in zona exista rețele de energie electrica.

Conditii de amplasare si de realizare ale constructiilor: conf. PUG si R.L.U. aprobat, P.U.Z. - Zona edificii pentru culte – Construire Schit ”Sfintii Martiri Brancoveni” Coroiesti, Codul Civil si Pompieri.

Relatia cu constructiile invecinate: Constructia propusa este o cladire independenta.

Constructia propusa in aceasta etapa (Corp chilii si paraclis) se retrage fata de limitele de proprietate astfel:

- 83,67 m față de limita de nord – domeniu public - drum de acces local
 - 125,89 m față de limita de sud – proprietate privata – Mati Romulus
 - 0,60 m față de limita de est – proprietati private – Oneasa Petrică Octavian
 - 0,60 m față de limita de vest – proprietate privata - Mati Romulus
- Pe proprietatile vecine nu exista cladiri.

Caracteristicile constructiilor:

-Funcțiune: EDIFICII PENTRU CULTE – SCHIT - ETAPA 1 - CORPUL DE CHILII SI PARACLISUL

-Dimensiunile terenului: terenul are o forma neregulata, cu laturi de diferite dimensiuni:

- latime max aprox. 55 m
- lungime max. aprox. 220 m
- suprafata 10834 mp

- Dimensiunile constructiei:

- latime max. 10,70m
- lungime 49,65m

- Regim de înălțime: P+E, $H_{max.} = + 9,25m$, $H_{streasina} = +6.55m$ și $+ 3,30m$

- Sc = 392,36 mp
- Sd = 703,59 mp
- Su : Au= 331,85 mp
- Volum : 2662 mc
- Steren = 10834 mp

Bilanț teritorial:

- Suprafață teren = 10834 mp
- Suprafață construită existentă = 0 mp
- Suprafață desfășurată existentă = 0 mp
- Suprafață construită propusă = 392,36 mp
- Suprafață desfășurata propusă = 703,59 mp
- Suprafață construită totală = 392,36 mp
- Suprafață desfășurata totală = 703,59 mp
- Suprafață utilă totală = 331,85 mp
- Suprafață alei pietonale = 678 mp
- Suprafață alei carosabile = 1123 mp
- Suprafață zonă verde = 8171 mp
- Număr locuri de parcare: 24 (618 mp)

P.O.T. Existent = 0 %

P.O.T. Propus = 3,62 %

C.U.T. existent = 0

C.U.T. propus = 0,06

- Categoria de importanta: C, normala (conform HGR nr.766/1997);

- Clasa de importanta : III (conform Normativului P100/1-2013)

- Grad de rezistenta la foc: III (conform P118/1999);

I.04.- Elemente de trasare:

Cota $\pm 0.00 = +0,15m$ fata de CTS

CTS = 659,60

CTN = 659,60; 658,90

Descriere funcțională

Pe amplasamentul studiat se propune amenajarea unui schit care va fi poziționat aproximativ central si care va cuprinde următoarele edificii: biserica care este piesa de rezistență a schitului, situată în centrul incintei, iar în jurul acesteia se va construi în

partea de nord o cladire denumită arhondaric și spre sud clădirea unde vor fi amenajate chiliile și paraclisul. Tot aici vor mai fi amenajate un altar de vară, o clopotniță și un lumânărar.

Toate construcțiile se vor realiza în 3 etape: etapa 1 - corpul de chilii și paraclisul ceea ce face ca slujbele religioase să poată fi realizate pe amplasament și realizarea împrejuririlor din piatră. Etapa 2 - arhondaricul ce va permite cazarea persoanelor oficiale sau a pelerinilor și separarea monahilor de pelerini. Etapa 3 - realizarea bisericii din centrul incintei.

În această fază se propune elaborarea documentației pentru Etapa I a realizării schitului.

La poziționarea construcției se va ține seama de parametrii planimetrice ai amplasamentului, de zona de acces și de edificabilul stabilit.

Amplasamentul studiat nu prezintă elemente speciale, fondul plantațiilor existente nu este semnificativ sau care să atragă o atenție sporită din punct de vedere al protejării anumitor specii. În acest sens se propune amenajarea spațiilor verzi într-o manieră prin care acestea să fie integrate armonios în funcțiunea propusă, sporind astfel atractivitatea sitului și a investiției.

Accesul principal pietonal și auto la obiectiv se va face dinspre drumul local, legătură cu drumul comunal DC73.

Accesul la proprietate se mai poate face și în partea de sud a terenului cu acces direct din DC73 pe un drum cu o lățime de 3.5m care comunică cu zona chiliilor și care este util și pentru accesul pompierilor în incintă în cazul unor incendii.

Clădirea propusă în această etapă este compusă dintr-o zonă de chilii și una de paraclis. Zona de chilii presupune, parter și etaj. Paraclisul se desfășoară pe un singur nivel înalt. La parter se prevăd pridvoare pe întreaga latură de nord și pe o parte din latura de sud.

Parterul cuprinde următoarele încăperi: cămară cu intrare de pe latura sudică și nordică și cu acces la bucătărie; bucătăria are acces din partea nordică și are legătură cu trapeza (sala de mese) ce are acces exterior pe latura nordică și sudică; casa scării pentru acces la etaj, grupuri sanitare, centrală termică și birou. În zona paraclisului se găsește pronaosul, paraclisul și altarul.

Etajul cuprinde următoarele funcțiuni: pridvor, 7 chilii cu baie proprie, casa scării și bibliotecă.

Accesele de la parter se fac pe latura nordică, dinspre curte prin intermediul pridvoarelor, respectiv la cămară, bucătărie, trapeză, casa scării, grupuri sanitare, centrală termică, birou și paraclis, iar pe latura sudică accese directe prin intermediul unor podeste la cămară, trapeză, centrală termică și prin intermediul unui pridvor în paraclis.

Compartimentare funcțională CORP CHILII ȘI PARACLIS:

S utilă totală = 331,85 mp

Soluții constructive și de finisaj

Sistemul constructiv

- Sistemul constructiv al obiectivului, cu regim de înălțime P+E, este realizat din :
- Infrastructura – fundații continue din beton.

-Suprastructura – Elementele structurale verticale sunt pereți de închidere exteriori din zidărie de caramida GVP in conlucrare cu samburi, stâlpi si centuri din beton.

-Placa pe sol, placa peste parter și placa peste etaj vor fi din b.a.

-Acoperișul va fi susținut de o structura de lemn formata din scaune si ferme.

-Învelitoare va fi din țiglă ceramică.

Tâmplăria

-tâmplăria exterioară va fi din lemn, culoare natur, cu geam termoizolant.

Finisaje interioare

In vederea unei întrețineri ușoare și a păstrării normelor de igienă, finisajele interioare vor fi executate din :

-zugrăveli lavabile la pereți și tavane;

-placaje faianță la grupurile sanitare si bucatarie;

-pardoseli din gresie la casele de scări, pivnițe, holuri, cămară, bucatărie, trapeză, centrală termică, grupuri sanitare, paraclis;

-pardoseli din parchet la birou și chilii.

Finisaje exterioare

-placaj din piatra naturala la soclu;

-zugraveli decorative de exterior, culoare alba

-gresie antiderapantă la pridvoare;

-balustrade din lemn baituit si lacuit.

Acoperișul si învelitoarea

-acoperișul va fi tip sarpanta din lemn, in 4 ape, cu panta de 300 peste etaj și 250, respectiv 220 peste pridvorul paraclisului.

-Învelitoarea va fi din tigla ceramica, culoare caramiziu

-Jgheaburi si burlanele vor fi din PVC, culoare maro.

Coșuri de fum

-se va executa un cos de fum din caramida plina de 12,5cm cal «A » pentru centrala termica, care va iesi deasupra invelitorii pana la cota +8.10m.

Scarile interioare

-accesul la etaj se va realiza din interior, prin intermediul unei scari cu 2 rampe avand latimea totală de 2,00m și 19 trepte x17,9x26 cm;

Lucrari exterioare

-suprafețele pietonale, cât și trotuarul de gardă vor fi realizate din dale de beton vibropresat, de 6cm.

-suprafetele auto vor fi realizate din dale de beton vibropresat, de 8cm.

-se vor amenaja spații verzi înierbate dupa terminarea lucrarilor de constructii;

-accesele secundare cămară, trapeza si centrala termica se va face din exterior, prin intermediul unor podeste, care vor prelua diferenta de nivel de 15 cm de la trotuarul;

-accesele principale de la nivelul pridvorului se face la diferenta de 15cm fata de cota trotuarului;

-pentru alimentarea cu apa si evacuarea apelor uzate se vor realiza: un puț forat si un bazin vidanjabil.

Ventilații:

Toate spațiile propuse vor fi ventilate natural.

Evacuarea apelor:

Scurgerea apelor pluviale de pe suprafețele carosabile și de pe trotuare vor fi colectate de către rigole și vor fi deversate către spațiile verzi.

Construcțiile vor fi prevăzute cu sisteme de preluare a apelor pluviale, formate din jgheaburi și burlane, care le colectează și le conduc printr-un canal colector ce deversează în zona verde.

Utilitati si instalatii:

a. Energie electrică

Alimentarea cu energie electrică a construcțiilor se va face prin racordarea la rețeaua electrică existentă în zonă. Soluția de racord subteran se va stabili pe baza unui proiect de branșament și racord întocmit de specialiști ai ENEL.

Instalația electrică va asigura iluminarea tuturor spațiilor și necesarul pentru utilizarea aparatelor electrice.

b. Alimentare cu apă și canalizare

Într-o primă fază se va face local, printr-un puț forat, echipat cu pompă sumersibilă, urmând ca ulterior complexul monahal să fie racordat la rețeaua de alimentare cu apă a localității Coroiești.

Canalizarea și epurarea apelor uzate se va face într-o primă etapă prin intermediul unui bazin vidanjabil situat la mai mult de 10m față de clădirile de locuit, urmând ca într-o etapă finală să fie racordată la sistemul de canalizare a localității Coroiești.

Scurgerea apelor pluviale de pe suprafețele carosabile și de pe trotuare vor fi colectate de către rigole și vor fi deversate către spațiile verzi.

Construcțiile vor fi prevăzute cu sisteme de preluare a apelor pluviale, formate din jgheaburi și burlane, care le colectează și le conduc printr-un canal colector ce deversează în zona verde.

c. Alimentare cu gaze naturale

Nu este cazul.

d. Instalatii de incalzire si apa calda

Incalzirea/racirea spațiilor se va realiza prin intermediul unei centrale termice ce va funcționa pe combustibil solid (peleți).

e. Salubritate

In perioada executiei, deseurile de constructie vor fi colectate selectiv si depozitate temporar in containere ecologice sau pe suprafete organizate in incinta

santierului, iar prin grija constructorului vor fi eliminate de pe amplasament, urmand a fi colectate si eliminate/valorificate de societati specializate si autorizate pentru a efectua asemenea operatii.

In perioada functionarii deseurile menajere vor fi colectate in europubele si preluate de operatorul zonal.

IV.01. Cerința fundamentală aplicabilă A - Rezistență mecanică și stabilitate Sistemul constructiv al obiectivului, cu regim de inaltime P+E, este realizat din :

Infrastructura – fundatii continue din beton.

Suprastructura – Elementele structurale verticale sunt pereți de inchidere exteriori din zidărie de caramida GVP in conlucrare cu samburi, stâlpi si centuri din beton.

Placa pe sol, placa peste parter și placa peste etaj vor fi din b.a.

Acoperișul va fi susținut de o structura de lemn formata din scaune si ferme.

Învelitoare va fi din țiglă ceramică.

IV.02. Cerința fundamentală aplicabilă B - Securitate la incendiu

Se vor respecta prevederile Normativului de protectie la foc - P 118/1999, Normele generale de apărare împotriva incendiilor aprobate cu Ordinul MAI 163/2007, C300-1994 Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora și alte acte normative, standarde referitoare la construcții și instalații.

- grad de rezistență la foc: III

- dimensionarea căilor de evacuare și a lungimii traseelor de evacuare se va face conform normelor în vigoare.

Prin sistemul constructiv, materialele folosite, conformarea și poziționarea pe amplasament, clădirea a fost proiectată și executată în spiritul reglementărilor în vigoare astfel încât să aibă o bună comportare în caz de incendiu, să nu pericliteze siguranța persoanelor din clădire sau a clădirilor vecine și să ușureze accesul și acțiunile echipelor speciale de intervenție.

IV.03. Cerința fundamentală aplicabilă C - Igiena, sănătate și mediu înconjurător

Confortul igienic se va asigura prin folosirea unor finisaje ușor de întreținut, prin echipamentele și instalațiile care asigură calitatea apei și prin controlul evacuării deșeurilor.

Gospodărirea deșeurilor generate în perioada efectuării lucrărilor

În perioada de execuție a lucrărilor propuse prin proiect rezultă:

-deșeuri din construcții: cod 17 01 01;

-deșeuri reciclabile (hârtie-carton, plastic): cod 15 01 01; 15 01 02;

-deșeuri municipale amestecate: categoria 20, cod 20 03 01; cca 0,5 kg/zi.angajat.

Deșeurile din construcții rezultate în perioada de execuție a lucrărilor de construcții proiectate vor fi eliminate de executantul lucrărilor.

Deșeuri municipale rezultate în faza de șantier vor fi colectate în europubele, stocate temporar în zona special amenajată pentru a fi eliminate de operatorul local de salubritate autorizat.

Pentru colectarea separată a deșeurilor reciclabile se va organiza un spațiu cu dotări tehnice necesare pentru colectarea separată a deșeurilor.

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a lucrărilor vor fi gestionate conform prevederilor Ordonanței de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu modificările ulterioare.

Transportul deșeurilor se va realiza conform prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Gospodărirea deșeurilor generate în perioada de funcționare

În perioada de funcționare vor rezulta următoarele categorii de deșeuri:

- deșeuri de ambalaje (hârtie și carton): cod 15 01 01;
- deșeuri de ambalaje (plastic): cod 15 01 02;
- deșeuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire): cod 20 02 01 și 20

02 03

- deșeuri municipale amestecate: categoria 20, cod 20 03 01;

Deșeurile de ambalaje de hârtie și carton (cod 15 01 01) și deșeurile de ambalaje de mase plastice (cod 15 01 02) se vor colecta în saci de plastic și recipienți separat pe categorii, constituindu-se în deșeuri reciclabile și vor fi valorificate prin societăți specializate autorizate.

Deșeurile din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire), biodegradabile - flori, coroane din flori naturale (cod 20 02 01) și deșeurile nebiodegradabile - coroane artificiale, lumanari, candelă, etc. (cod 20 02 03) se vor colecta în saci de plastic și recipienți separat pe categorii, pentru a fi periodic preluate cu mijloacele auto specializate ale firmei de salubritate, pe bază de contract.

Deșeurile municipale (cod 20 03 01) vor fi colectate în europubele, pentru a fi periodic preluate cu mijloacele auto specializate ale firmei de salubritate, conform pe bază de contract.

Deșeuri valorificate: nu este cazul.

Deșeuri eliminate: deșeurile municipale amestecate și deșeurile biodegradabile vor fi preluate de societatea de salubritate autorizată, pe bază de contract, în vederea eliminării prin depozitare.

Transportul deșeurilor se va realiza prin firme autorizate numai cu mijloace de transport autorizate, conform prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Pentru predarea deșeurilor industriale reciclabile nepericuloase și/sau periculoase către firme abilitate, societatea va completa Anexa 3 și/sau 2/ formularul de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase/periculoase, conform prevederilor HG nr. 1061/2008.

Evidența gestiunii deșeurilor se va realiza conform prevederilor cuprinse în HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu modificările ulterioare.

Se vor respecta prevederile normelor de salubritate în vigoare.

Parametrii spațiului existent respectă prevederile cu privire la suprafețele și volumele minime admise pentru asigurarea ventilației și a iluminatului natural;

Lucrările proiectate nu introduc efecte negative suplimentare față de situația existentă asupra solului, drenajului, microclimatului, apelor de suprafață, vegetației, faunei sau din punct de vedere al zgomotului și peisajului.

Funcțiunile adăpostite de obiectiv nu generează factori poluanți pentru mediul înconjurător (aer, apă, sol).

Alimentarea cu apă potabilă: Într-o primă fază se va face local, printr-un puț forat, echipat cu pompă sumersibilă, urmând ca ulterior complexul monahal să fie racordat la rețeaua de alimentare cu apă a localității Coroiești.

Evacuarea apelor uzate: Canalizarea și epurarea apelor uzate se va face într-o primă etapă prin intermediul unui bazin betonat vidanjabil situat la mai mult de 10m față de clădirile de locuit, urmând ca într-o etapă finală să fie racordată la sistemul de canalizare a localității Coroiești.

Scurgerea apelor pluviale de pe suprafețele carosabile și de pe trotuare vor fi colectate de către rigole și vor fi deversate către spațiile verzi.

Construcțiile vor fi prevăzute cu sisteme de preluare a apelor pluviale, formate din jgheaburi și burlane, care le colectează și le conduc printr-un canal colector ce deversează în zona verde.

Alimentarea cu energie electrică: Alimentarea cu energie electrică a construcțiilor se va face prin racordarea la rețeaua existentă în zonă. Soluția de racord subteran se va stabili pe baza unui proiect de bransament și racord întocmit de specialiști ai ENEL.

Instalația electrică va asigura iluminarea tuturor spațiilor și necesarul pentru utilizarea aparatelor electrice.

Alimentarea cu energie termică și apă caldă: Incalzirea/racirea spațiilor se va realiza prin intermediul unei centrale termice ce va funcționa pe combustibil solid (peleți).

Se va respecta ordinul MAPPM nr. 462/1993.

IV.04. Cerința fundamentală aplicabilă D - Siguranța și accesibilitate în exploatare

Respectă normele emise prin NP/068/2002 de MLPAT.

Nu există muchii vii, ascuțițe, care pot provoca răni.

Căile de evacuare și pardoselile nu au denivelări, conform 2.1.2.5.b din NP 068-02.

Contactul cu proeminențele joase: pe toate circulațiile, golurile au fost dimensionate respectând înălțimea liberă admisă de art. 2.1.2.5.c / NP 068-02, respectiv 2.10 m.

Siguranța circulațiilor se va asigura prin finisarea pardoselilor cu materiale antiderapante și eliminarea proeminențelor în planul vertical al pereților.

Siguranța cu privire la instalații

-proiectarea instalațiilor electrice s-a făcut astfel încât să asigure protecția împotriva șocurilor electrice datorate atingerii directe sau indirecte.

Siguranța cu privire la accesul în clădire

Diferența de nivel între trotuarului de garda și accesele principale și secundare în clădire este de 0.15 m.

Curtea va fi pavată în zonele de circulație cu dale de beton vibropresat.

Siguranța cu privire la circulația interioară

-În cadrul acestui proiect se respectă siguranța în exploatare.

Pe căile de circulație finisajele prevăzute sunt din zugrăveli care nu prezintă pericol de agățare. Circulația orizontală este luminată natural.

Siguranța cu privire la deplasarea pe scări și rampe

Pridvorul și podestele de la accesele exterioare vor fi finisate cu gresie antiderapantă.

Siguranța cu privire la lucrările de întreținere presupune protecția utilizatorilor pe timpul activității de curățire și reparații.

În acest sens înălțimea de siguranță a parapetilor este mai mare sau egală cu 90 cm. Ferestrele sunt prevăzute cu deschidere interioară.

Siguranța cu privire la intruziune și efracție presupune protecția utilizatorilor împotriva eventualelor acte de violență, hoție și vandalism comise de răufăcători

Având în vedere categoria de importanță normală, gradul de securitate este stabilit de asemenea la 1.

IV.05. Cerința fundamentală aplicabilă E - Protecție împotriva zgomotului

Prin soluția constructivă aleasă (materialele folosite), precum și prin orarul de funcționare al mănăstirii, vor fi respectate valorile limită ale indicatorilor de zgomot, de zi și de noapte, așa cum prevede art. 16 din Ordinul Ministrului Sănătății, nr. 119/2014.

Valorile parametrilor de temperatură, umiditate, nivel de iluminare, zgomot și vibrații se înscriu în limitele stabilite de "Normele de medicina muncii"- O.983/84, corespunzător pentru fiecare zonă de activitate.

IV.06. Cerința fundamentală aplicabilă E - Economie de energie și izolare termică

Pentru protecția termică, minimă se vor respecta prevederile Normativului C107/2 - 2005.

Protecția termică este susținută de soluțiile constructive specifice programului-zidărie de cărămidă eficientă termic și termosistem din polistiren expandat.

IV.07. Cerința fundamentală aplicabilă G - Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale

Realizarea obiectivului nu presupune consum ridicat de materiale.

Măsurile de protecție civilă

Întrucât clădirea propusă NU este prevăzută cu subsol este exceptată de la obligativitatea realizării adapostului de protecție civilă, conform H.G.560/2005 modificată la art.1 cu H.G. 37/ian 2006.

Amenajări exterioare și sistematizare verticală

Lucrările de sistematizare verticală necesare pentru a realiza funcționalitatea lotului sunt:

- Amenajarea terenului
- sapături ;
- umpluturi ;
- Trotuare de gardă;
- Alei pietonale;
- Alei auto și parcaje
- Spații verzi.

1. Amenajarea terenului

Lucrările de terasamente, respectiv săpături și umpluturi sunt necesare pentru sistematizarea terenului în cadrul întregii incinte, astfel încât să se realizeze o suprafață plană pe locul amplasării celor 3 construcții principale, chilioi, biserică și arhondaric. Se vor amenaja aleile carosabile și pietonale. Sistematizarea zonelor dalate se va face în așa fel încât scurgerea apelor pluviale să se facă de la soclul clădirii propuse spre rigolele propuse. Săpăturile se vor executa mecanizat și manual, precum și împrăștierea pământului în umpluturi.

Necesarul de umplutură se va realiza din pământul rezultat în urma săpăturilor pentru fundația clădirii și a șanțurilor pentru rețele.

2. Trotuare de gardă

Va fi prevăzut trotuar de gardă, din dale de beton vibropresat, de 6 cm, pe întreg perimetrul clădirii, cu lățimea de 2,00 m pe latura de sud, 0,60m spre limitele laterale ale proprietății și 1,50m spre latura de nord.

Sistemul pentru trotuarele de gardă este alcătuit din :

- 17 cm balast
- 2 cm nisip
- 6 cm dale beton vibropresat

Pentru trotuare panta transversală este de 2%.

3. Alei auto/ pietonale și locuri de parcare

•suprafețele pietonale, cât și trotuarul de gardă vor fi realizate din dale de beton vibropresat, de 6cm.

Suprafața aleilor pietonale propuse este de 678 mp.

•suprafețele carosabile vor fi realizate din dale de beton vibropresate, de 8cm.

Suprastructura aleii carosabile va fi alcătuită din următoarele straturi:

- 8 cm dale din beton vibropresat
- 5 cm nisip pilonat
- 17 cm balast

Pentru aleile carosabile panta transversală este de 3%.

Încadrarea sistemelor rutiere se face cu borduri prefabricate de 10 x 15 cm, așezate pe o fundație de beton de 10 x 20 cm.

Suprafața aleii carosabile propuse este de 1123 mp.

Suprafața parcaje propuse este de 618 mp.

Parcari: 24 locuri.

4. Spații verzi

Din suprafața totală a lotului de 10834mp, suprafața care nu este ocupată de construcții, trotuare de gardă, alei și parcaje, se va înierba.

Pe suprafața de 8171mp care va fi înierbată, se așterne un strat de sol vegetal cu grosimea de 10cm.

5. Scurgerea apelor pluviale

Scurgerea apelor meteorice din incintă se va face printr-o pantă de 2% dată aleilor pietonale și o pantă de 3% dată aleilor carosabile, spre rigolele propuse, unde vor fi colectate și vor fi deversate către spațiile verzi.

Obiectivul studiat se încadrează în categoria de construcții și amenajări pentru lăcașuri de cult accesibile publicului doar pentru zona de PARACLIS (cu suprafața desfășurată de 162 mp) și neaccesibilă publicului spații de cazare aferente (CHILII pentru personalul monahal), cu aria desfășurată totală de 771,92m.

Datorită faptului că spațiile chiliilor sunt destinate locuirii personalului monahal, iar accesul publicului se face doar la paraclis, construcția din etapa I, chiliile și paraclisul nu se supune avizării privind securitatea la incendiu conform prevederile HGR nr. 571/2016 din 10 august 2016.

Conform Legii 372/2005, art. 7, b), cerințele stabilite în metodologie nu se aplică categoriei de clădiri din care face parte obiectivul studiat și anume: clădiri utilizate ca lăcașuri de cult sau pentru alte activități cu caracter religios.

În conformitate cu Legea 10/1995 privind calitatea lucrărilor în construcții și HGR 925/1995 proiectul va fi supus verificării tehnice pentru cerințele fundamentale aplicabile A – «rezistența mecanică și stabilitate», C – «Igienă, sănătate și mediu înconjurător», D – «Siguranța și accesibilitate în exploatare», E – «Protecția împotriva zgomotului», F – «Economie de energie și izolare termică».

În conformitate cu prevederile Ord. MLPAT nr. 77/28.10.96, proiectantul consideră că cerințele fundamentale aplicabile: B – «Securitate la incendiu», G – «Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale» nu sunt relevante.

În consecință nu este necesară verificarea proiectului la aceste cerințe esențiale.

Dispoziții finale:

În momentul execuției se vor respecta NTSM și normele PSI în vigoare referitoare la lucrări de construcții – ORDINUL 163/2007 al MAI, P-118/1999. Se vor folosi materiale de calitate conform cu specificațiile din proiect.

Este interzisă operarea de modificări față de proiectul avizat.

Pe tot timpul executării lucrărilor de construcții, constructorul va respecta cu strictețe normele de securitate și sănătate în muncă:

-legea 319/2006: legea securității și sănătății în muncă;

-H.G. 300/2006: cerințe minime de securitate și sănătate pentru santierul temporar sau mobil;

-Normativ P118/1999: norme tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor privind protecția la acțiunea focului;

-H.G. 1146/2006 : cerințe minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentului de muncă;

-H.G. 1048/2006 : cerințe minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentului individual de protecție la locul de muncă;

-Executantul are obligația de a lua pe santier toate măsurile suplimentare necesare pentru ca toate lucrările să se execute în deplină siguranță, în special în zonele cu pericol de cadere în gol;

-Executantul și beneficiarul vor urmări de asemenea calitatea materialelor puse în opera și vor încheia procese verbale pentru toate lucrările ascunse;

-Beneficiarul nu va incepe executia lucrarilor decat dupa obtinerea Autorizatiei de construire.

b) Justificarea necesitatii proiectului;

Obiectivul principal este construirea unui Schit Ortodox Roman Sfintii Martiri Brancoveni si Sfantul Iosif Isihastul, investitia vizand dezvoltarea turismului ecumenic in zona.

Mediul rural se confrunta in ultimii ani cu o scadere a densitatii populatiei, la aceasta tendinta descendenta contribuind in special sporul natural negativ, migratia locuitorilor spre marile centre urbane precum si emigratia din lipsa locurilor de munca. Orice astfel de investitie poate duce la stabilizarea populatiei in zonele rurale fiind benefic pentru dezvoltarea pe termen lung a acestor comunitati.

Obiectivele propuse prin acest proiect, prin specificul activitatii, nu vor afecta negativ comunitatile din zona si mediul inconjurator.

c) Valoarea investitiei;

-valoarea totala a obiectului de investitii, pentru aceasta etapa, este estimata la 477831 lei;

d) Perioada de implementare propusa

Durata de realizare a investitiei este de 24 luni.

e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate in anexa.

f) O descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele).

f.1. Profilul si capacitatile de productie;

Nu este cazul. Activitatile de constructie a obiectivului nu pot fi asimilate cu un proces tehnologic de productie. Descrierea proiectului si a lucrarilor propuse a fost prezentata pe larg in capitolul III - Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

f.2. Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);

Nu este cazul. Conform definitiei *Fluxul tehnologic* reprezinta o circulatie continua a materiei prime, a produselor semifabricate sau fabricate intr-un proces tehnologic. Activitatile de constructie a obiectivului nu pot fi asimilate cu un proces tehnologic de productie. Descrierea proiectului si a lucrarilor propuse a fost prezentata pe larg in capitolul III - Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

f.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, marimea, capacitatea;

Nu este cazul. Conform definiției *Procesul de producție* - cuprinde totalitatea proceselor folosite pentru transformarea materiilor prime și a semifabricatelor în produse finite, pentru satisfacerea necesităților umane.

Activitățile de construcție a obiectivului nu pot fi asimilate cu un proces tehnologic de producție.

Descrierea proiectului și a lucrărilor propuse a fost prezentată pe larg în capitolul III - Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect.

f.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

La implementarea proiectului se va utiliza motorina cu conținut redus de sulf pentru funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport.

Materii prime necesare vor fi achiziționate de la furnizori autorizați.

f.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zona;

Alimentarea cu apă potabilă: Într-o primă fază se va face local, printr-un puț forat, echipat cu pompă sumersibilă, urmând ca ulterior complexul monahal să fie racordat la rețeaua de alimentare cu apă a localității Coroiești.

Evacuarea apelor uzate: Canalizarea și epurarea apelor uzate se va face într-o primă etapă prin intermediul unui bazin betonat vidanjabil situat la mai mult de 10m față de clădirile de locuit, urmând ca într-o etapă finală să fie racordată la sistemul de canalizare a localității Coroiești.

Scurgerea apelor pluviale de pe suprafețele carosabile și de pe trotuare vor fi colectate de către rigole și vor fi deversate către spațiile verzi.

Construcțiile vor fi prevăzute cu sisteme de preluare a apelor pluviale, formate din jgheaburi și burlane, care le colectează și le conduc printr-un canal colector ce deversează în zona verde.

Alimentarea cu energie electrică: Alimentarea cu energie electrică a construcțiilor se va face prin racordarea la rețeaua existentă în zonă. Soluția de racord subteran se va stabili pe baza unui proiect de bransament și racord întocmit de specialiști ai ENEL. Instalația electrică va asigura iluminarea tuturor spațiilor și necesarul pentru utilizarea aparatelor electrice.

Alimentarea cu energie termică și apă caldă: Incalzirea/racirea spațiilor se va realiza prin intermediul unei centrale termice ce va funcționa pe combustibil solid (peleți).

f.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de executia investiției;

Activitățile și lucrările propuse vor avea unele efecte negative nesemnificative și temporare asupra factorilor de mediu. Aceste efecte vor fi remediate prin lucrări specifice de refacere a mediului:

-materialele în surplus ramase în urma executiei, utilajele de construcție vor fi evacuate din santier pe măsura ce acestea nu mai sunt necesare activitatii;

-se vor nivela zonele afectate, se vor acoperi cu pamant vegetal și se vor inierba.

-dupa finalizarea lucrarilor toate materialele de constructie, deseurile si utilajele se vor indeparta de pe amplasament;

f.7. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

In perioada de constructie nu este necesara realizarea unor noi cai de acces deoarece se va folosi drumurile existente.

f.8. Resursele naturale folosite in constructie si functionare

Pe parcursul construirii obiectivului nu se vor utiliza resurse naturale din zona amplasamentului pentru realizarea acestuia.

Materiale de constructie folosite in perioada de constructie (piatra naturala, balast, nisip, beton, asfalt) vor fi achizitionate de la furnizori autorizati.

f.9. Metode folosite in constructie/demolare;

Pe durata executarii lucrarilor se vor respecta prevederile urmatoarelor normative:

- Legea nr. 319/2006 – Legea securitatii si sanatatii in munca;
- Hotarare nr. 1425/11.10.2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii sanatatii si securitatii in munca nr. 319/2006;
- Norme generale de protectia muncii, editia 1996 aprobat de M.M.P.S. si M.S.
- Regulament privind protectia si igiena muncii in constructii. Aprobat cu Ordinul M.L.P.A.T. Nr. 9/N/1993.
- Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrari la inaltime, aprobat de M.M.P.S. cu Ordin Nr. 235/27.07.95.

La executarea lucrarilor la inaltime se vor respecta prevederile normativului privind urmatoarele aspecte:

- Executia lucrarilor va fi intrerupta pe timp de ploaie, ceata, deasa, vant cu intensitate mai mare de gradul 6.
- Incadrarea si repartizarea lucratorilor la locul de munca.
- Instruirea lucratorilor.
- Dotarea cu echipamente individuale de protectie.
- Organizarea locului de munca.
- Rampe, scari de acces si balustrade.
- Norme specifice de protectie a muncii pentru manipularea si transportul prin purtare si cu mijloace mecanizate si depozitarea materialelor, aprobat de M.M.P.S. cu Ordinul Nr. 719/07.10.97.

La executarea lucrarilor de manipulare si transport, se vor respecta prevederile normativului, privind urmatoarele aspecte:

- Repartizarea adecvata a lucratorilor.
- Instruirea lucratorilor.
- Dotarea cu echipamente individuale de protectie.
- Alegerea mijloacelor de transport corespunzatoare.
- Depozitarea corecta a materialelor pentru a nu provoca accidente.
- Norme specifice de protectie a muncii pentru lucrari de izolare termica, hidrofuge si protectie anticorozive, aprobat de M.M.P.S. cu Ordinul Nr. 700/16.11.99

Vor fi respectate permanent normele in vigoare de protectie contra incendiilor C300-94 si P118/1-2013.

Pe toata durata executiei lucrarilor, constructorul va respecta prevederile normelor de tehnica securitatii muncii in vigoare, privind depozitarea, manipularea, transportul, montajul si punere in opera a materialelor. Aceste instructiuni nefiind limitative, executantul si beneficiarul in exploatare, vor lua masuri suplimentare de protectia muncii ori de cite ori este necesar, fiind direct raspunzatori de neluarea la timp a acestora.

f.10. Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara;

Durata de realizare a investitiei este de 24 luni.

f.11. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate;

In zona amplasamentului proiectului nu sunt aprobate sau in curs de aprobare alte proiecte cu care proiectul propus sa se afle in stransa legatura.

f.12. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;

Avand in vedere marimea redusa a proiectului, nu au fost analizate alte alternative la proiect.

f.13. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor);

Nu este cazul

f.14 Alte autorizatii cerute pentru proiect.

Conform certificatului de urbanism.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

IV.1. Planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului

Nu este cazul. In momentul de fata terenul nu este ocupat de constructii care sa necesite demolare.

IV.2. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul.

IV.3. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz;

Nu este cazul.

IV.4. Metode folosite in demolare;

Nu este cazul.

IV.5. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;

Nu este cazul.

IV.6. Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor).

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasarii proiectului:

V.1. Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare

Nu este cazul. Proiectul este amplasat la distanta mare fata de frontiera nationala, si nu este posibila aparitia unui impact transfrontiera.

V.2. Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare

Nu este cazul. In zona amplasamentului nu se afla obiective de patrimoniu cultural sau situri arheologice de interes national.

V.3. Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii privind:

Hartile cu amplasamentul proiectului sunt prezentate in anexa.

V.3.1. Folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia;

Folosinta actuala este de teren arabil, iar cea planificata este de zona edificii pentru culte – ISc.

V.3.2. Politici de zonare si de folosire a terenului;

1. Potrivit prevederilor Regulamentului local de urbanism aferent Planului urbanistic zonal:

-utilizari permise: - lacas de cult; schit; chilii; altar in aer liber; servicii pentru culte; activitati sociale ale asociatiilor religioase; anexe gospodaresti - bucatarie de vara, garaje, sere, chioscuri de gradina, pergola; spatii publice; spatii verzi amenajate minimal si plantate cu arbori si arbusti din speciile locale; circulatii carosabile si pietonale; parcare autovehicule; toate tipurile de constructii si amenajari care corespund functiunii zonei.

-utilizari admise cu conditionari: sa nu aiba capacitati care sa genereze un trafic intens; sa nu polueze chimic si fizic; sa nu utilizeze spatii din circulatia publica pentru parcare; sa nu produca riscuri pentru sanatate si discomfort si sa aiba asigurate masurile si mijloacele necesare pentru limitarea transmiterii zgomotului, mirosurilor, vaporilor sau a focului; pentru terenurile situate pe pante mai mari de 5% se vor efectua studii geotehnice in vederea stabilirii riscurilor de alunecare, a masurilor de stabilizare a terenului si a conditiilor de realizare a constructiilor, infrastructurii, amenajarilor si plantatiilor.

-utilizari interzise: activitati productive poluante, cu risc tehnologic sau incomode prin traficul generat prin utilizarea incintei pentru depozitare si productie, prin deseurile produse ori prin programul de activitate; anexe pentru crestera animalelor, pentru productie si subzistenta; depozitare en-gros; depozitare de materiale re folosibile; platforme de pre colectare a deseurilor urbane; depozitarea pentru vanzare a unor cantitati mari de substante inflamabile sau toxice; activitati productive care utilizeaza pentru depozitare si productie terenul vizibil din circulatiile publice, spalatorii chimice, cu exceptia punctelor de primire-predare; statii de carburanti si spalatorii auto; lucrari de terasamente de natura sa afecteze amenajarile din spatiile publice si constructiile de pe parcelele adiacente.

2. Obligatii/constrangeri de natura urbanistica ce vor fi avute in vedere la proiectarea investitiei:

- Regimul de aliniere a terenurilor si constructiilor fata de drumurile publice adiacente-conform cap. II, subpct. 6.2. din Regulamentul local de urbanism aprobat prin HCL Salasu de Sus nr. 47/2022.

- Retragerile si distantele obligatorii la amplasarea constructiilor fata de proprietatile vecine - conform Cap II, subpct. 6.1, 6.7, 6.8 din Regulamentul local de urbanism aprobat prin HCL Salasu de Sus nr. 47/2022.

- Elemente privind volumetria si/sau aspectul general al cladirilor in raport cu imobilele invecinate-conform cap II, subpct. 9.3, 10.2, 10.3 din Regulamentul local de urbanism aprobat prin HCL Salasu de Sus nr.47/2022.

- Inaltimea maxima admisa (pentru cladiri este P+1+M, cu Hmax cornisa = 9m; la lacasele de cult nu se conditioneaza limitarea inaltimii acestora) - conform cap II, subpct. 9.2 din Regulamentul local de urbanism aprobat prin HCL Salasu de Sus nr. 47/2022.

- Procentul maxim de ocupare a terenului (POT max admis — 35%) —conform cap II, subpct. 5.6 din Regulamentul local de urbanism aprobat prin HCL Salasu de Sus nr. 47/2022.

3. Echiparea cu utilitati existente - conform cap II, Subpct. 8.1, 8.2, 8.3 din Regulamentul local de urbanism aprobat prin HCL Salasu de Sus nr. 47/2022.

4. Circulatia pietonilor si a autovehiculelor, accesele auto si parcajele necesare in zona, potrivit studiilor si proiectelor anterior aprobate, se va realiza conform cap II, subpct. 7.1, 7.2, 10.1 din Regulamentul local de urbanism aprobat prin HCL Salasu de Sus nr. 47/2022, cu respectarea STAS-urilor si Normativelor tehnice in vigoare.

V.3.3. Arealele sensibile;

Amplasamentul proiectului este situat in interiorul sitului de importanta comunitara ROSCI0236 Strei – Hateg si a RONPA0929 Geoparcul Dinozaurilor Tara Hategului.

V.4. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;

Coordonatele Stereo 70 sunt prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970 pe CD-ul anexat prezentului memoriu, precum si in tabelul urmatoar:

<i>Pct.</i>	<i>Nord (X)</i>	<i>Est (Y)</i>
1	443230.749	343321.167
2	443191.694	343306.534
3	443150.112	343291.784
4	443028.635	343253.180
5	443023.458	343248.650
6	443024.557	343245.010
7	443025.806	343240.872
8	443027.994	343233.626
9	443031.675	343221.435
10	443034.362	343212.536
11	443059.176	343218.010
12	443111.077	343229.459
13	443147.171	343237.940
14	443159.240	343241.259
15	443217.573	343257.299
16	443245.314	343267.846
17	443245.629	343270.923
18	443245.451	343277.795
19	443240.940	343290.970
20	443237.236	343301.349
21	443234.633	343308.188
22	443232.163	343315.975
S=10834mp		

V.5. Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare

Proiectantul si beneficiarul nu au luat in considerare o alta varianta de amplasament.

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

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

a) Protectia calitatii apelor:

a.1. Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

In faza de constructie, sursele potentiale de poluare a apelor de suprafata sunt reprezentate de:

- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianti si alte substante chimice de la autocamioane si echipamentele mobile rutiere si nerutiere utilizate pentru construirea obiectivului.

In perioada de functionare a obiectivului sursele potentiale de poluare a apelor de suprafata sunt reprezentate de:

-apele uzate menajere in cazul netanseitatii bazinului vidanjabil, sau accidental in timpul desfasurarii operatiunilor de vidanjabare;

-apele pluviale de pe suprafețele carosabile și de pe trotuare vor fi colectate de către rigole și vor fi deversate către spațiile verzi.

a.2. Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute

Apele uzate menajere vor fi colectate in rețeaua de canalizare interna si vor fi colectate intr-un bazin betonat vidanjabil.

Dupa realizarea sistemului centralizat de canalizare in zona, obiectivul se va racorda obligatoriu la acesta.

Evacuarea apelor uzate

Bazinul vidanjabil va fi vidanajat periodic prin contract incheiat cu o societate autorizata, apele uzate fiind transportate la cea mai apropiata statie de epurare mecano-biologica.

b) Protectia aerului:

b.1. Sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri

In perioada de constructie

La executia obiectivului, pot rezulta pulberi in suspensie, care sunt temporare si nesemnificative incat sa aduca prejudicii mediului inconjurator.

Emisiile de poluanti atmosferici, in perioada de executie, au un caracter temporar, fiind generate de utilajele si instalatiile implicate in executia proiectului, respectiv: pulberi, NOx, CO, COV si CO₂.

Avand in vedere utilajele folosite si timpul redus de folosire a acestora se considera ca impactul asupra mediului va fi nesemnificativ.

In perioada de functionare a obiectivului de centrala pe baza de combustibil lemnos, se emit gaze de ardere ce nu sunt in cantitati mari ca sa poata produce poluare.

Concluzionam ca nu exista surse de poluare semnificativa a aerului pe parcursul executiei si dupa darea in folosinta a obiectivului.

b.2. Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

In perioada desfasurarii lucrarilor, pot rezulta emisii care sunt temporare si nesemnificative incat sa aduca prejudicii mediului inconjurator.

In perioada de functionare gazele de la centrala termica vor fi evacuate printr-un cos fara instalatii de retinere a poluantilor.

Utilajele tehnologice folosite in timpul constructiei si functionarii vor respecta prevederile Hotararea nr. 467/2018 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea Regulamentului (UE) 2016/1.628 al Parlamentului European si al Consiliului din 14 septembrie 2016 privind cerintele referitoare la limitele emisiilor de poluanti gazosi si de particule poluante si omologarea de tip pentru motoarele cu ardere interna pentru echipamentele mobile fara destinatie rutiera, de modificare a regulamentelor (UE) nr. 1.024/2012 si (UE) nr. 167/2013 si de modificare si abrogare a Directivei 97/68/CE.

c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

c.1. Sursele de zgomot si de vibratii

In perioada de executie a lucrarilor, sursele de zgomot si vibratii vor avea un caracter temporar, acestea generand efecte locale si pe timp limitat. Poluarea fizica

asociata proiectului in aceasta etapa este determinata de zgomotul si vibratiile generate de activitatile de executie, precum si de traficul rutier.

Activitatile vor avea un caracter intermitent, activitatea fiind oprita noaptea.

Pe perioada de executie se vor folosi utilaje de constructii care au intensitatea sunetului la functionare sub limita stabilita de lege.

In perioada functionare a obiectivului, sursele de zgomot si vibratii vor fi reprezentate de activitatile desfasurate pe amplasament care va avea un caracter temporar.

Nivelul de zgomot, atat in perioada de executie a lucrarilor cat si dupa realizarea obiectivului, nu va depasi limitele admisibile conform prevederilor SR 10009:2017 privind "Acustica. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot in mediul ambiant".

c.2. Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

La executie se vor folosi utilaje de constructii care au intensitatea sunetului la functionare sub limita stabilita de lege.

d) protectia impotriva radiatiilor:

d.1. Sursele de radiatii

Nu este cazul.

d.2. Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor;

Nu este cazul.

e) Protectia solului si a subsolului:

e.1. Sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freaticice si de adancime;

In faza de constructie, sursele potentiale de poluare a solului/subsolului si a apelor freaticice sunt reprezentate de:

-depozitarea deseurilor si a materialelor de constructie;

-scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianti si alte substante chimice de la autocamioane si echipamentele mobile rutiere si nerutiere folosite pentru constructia obiectivului.

Nu vor fi evacuate ape uzate in apele de suprafata si subterane.

In cazul producerii de scurgeri accidentale de carburanti sau lubrefianti pe sol acestea vor fi eliminate urgent, folosindu-se materiale absorbante pentru situatii accidentale (nisip, rumegus).

In faza de functionare nu exista riscuri de contaminare a solului/subsolului si apelor freaticice, decat in cazul unor poluari accidentale datorate unor posibile accidente in timpul vidanjarii sau in cazul neetanseitatii bazinului vidanjabil. In cazul unor astfel de poluari vor fi luate de urgenta masuri de eliminare a efectelor poluarii de catre poluator.

Din cele prezentate mai sus se poate concluziona ca atat in perioada de executie a lucrarilor, cat si in perioada de functionare, nu vor exista riscuri majore de poluare a solului/subsolului si a apelor freaticice. Atat in perioada de constructie cat si in perioada de functionare se vor respecta prevederile Ord. M.A.P.P.M. nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu modificarile si completarile ulterioare.

e.2. Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului

Tehnologia de executie are in vedere protectia solului si a subsolului.

Nu se va face alimentarea cu combustibil a utilajelor sau intretinerea curenta a acestora pe amplasament. In cazul producerii de scurgeri accidentale de carburanti sau lubrefianti pe sol acestea vor fi eliminate urgent, folosindu-se materiale absorbante pentru situatii accidentale (nisip, rumegus). Unitatea constructoare este obligata sa aiba elaborat planul de interventie in caz de poluare accidentale, si sa actioneze in conformitate cu acesta.

Apele uzate menajere vor fi colectate in reseaua de canalizare interna si vor fi colectate intr-un bazin betonat vidanjabil.

Dupa realizarea sistemului centralizat de canalizare in zona, obiectivul se va racorda obligatoriu la acesta.

Bazinul vidanjabil va fi betonat pentru a preveni infiltrarea in sol a apelor uzate.

Dupa terminarea lucrarilor de constructie, terenul afectat sub orice forma, va fi redat categoriei initiale de folosinta.

f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

f.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Amplasamentul proiectului este situat in interiorul sitului de importanta comunitara ROSCI0236 Strei – Hateg si a RONPA0929 Geoparcul Dinozaurilor Tara Hategului.

In perioada de constructie, sursele potentiale de poluare care ar putea afecta biodiversitatea sunt reprezentate de:

- scurgeri accidentale in apa de combustibili, lubrifianti si alte substante chimice de la autocamioane si echipamentele mobile rutiere si nerutiere care ar putea afecta biodiversitatea din zona.

- avand in vedere ca lucrarile se vor desfasura pe un teren pe care nu au fost identificate habitate si specii de interes conservativ si ca nu sunt necesare noi cai de acces, consideram ca biodiversitatea acvatica nu poate fi afectata de lucrarile propuse.

In perioada de functionare, sursele potentiale de poluare care ar putea afecta biodiversitatea sunt reprezentate de:

-posibile scurgeri accidentale de ape uzate din bazinul vidanjabil, acestea avand o probabilitate redusa de producere

-zgomotul produs de care activitatile desfasurate pe amplasament care va avea un caracter temporar.

f.2.Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate

-Se interzice circulatia autovehiculelor in afara amplasamentului, in scopul minimizarii impactului asupra speciilor de importanta comunitara;

-Nu se vor realiza depozite de materiale de constructie in zone care ar putea fi afectate de inundatii;

-Este interzisa folosirea utilajelor care prezinta un grad de uzura ridicat sau cu pierderi de carburanti si/sau lubrefianti;

-Personalul care exploateaza utilajele va verifica functionarea corecta a acestora, iar eventualele defectiuni vor fi remediate imediat;

-Se interzic schimburile de lubrefianti si reparatiile utilajelor folosite pe amplasament;

-Efectuarea cu strictete a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toata perioada de constructie, astfel incat sa se incadreze in prevederile NRTA 4/1998;

-Constructorul va instrui angajatii si va urmari gestionarea tuturor categoriilor de deseuri in conformitate cu normele legale in domeniu;

-Zonele de lucru de vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor;

Pentru *speciile de plante si animale salbatice* terestre, acvatice si subterane, cu exceptia speciilor de pasari, inclusiv cele prevazute in anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) si 4 B (specii de interes national) din OUG 57/2007, precum si speciile incluse in lista rosie nationala si care traiesc atat in ariile naturale protejate, cat si in afara lor, sunt interzise:

-orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

-perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;

-deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;

-deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;

g) protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

g.1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele

Obiectivul este amplasat in intravilanul comunei Salasu de Sus, satul Coroiesti, judetul Hunedoara.

In perioada de constructie a obiectivului populatia din vecinatatea amplasamentului va putea fi afectata nesemnificativ de lucrarile propuse, lucrari care vor avea un caracter intermitent, noaptea activitatea fiind oprita.

Atat ***in perioada de constructie*** cat si ***in perioada de functionare o obiectivului*** nu se anticipeaza un impact semnificativ asupra asezarilor umane.

g.2. Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public

Pe perioada de executie se vor folosi utilaje de constructii care au intensitatea sunetului la functionare sub limita stabilita de lege.

Pentru realizarea lucrarilor de constructie nu se vor folosi tehnici care sa produca zgomot peste limitele admise.

Activitatile vor avea un caracter intermitent, activitatea fiind oprita noaptea.

h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

h.1. Lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate in perioada de constructie;

<i>Cod deseuri</i>	<i>Denumire deseuri</i>	<i>Sursa generatoare</i>	<i>Cantitate</i>	<i>UM</i>	<i>Operatiune valorificare / eliminare</i>	<i>Cod operatiune</i>	<i>Mod de gestionare</i>
20 03 01	deseuri municipale amestecate	din activitate de pe amplasament	0,50	Metri cubi/luna	Eliminare	D 8	Tratarea biologica nementionata in alta parte in prezenta anexa, care genereaza compusi sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la D1 la D12
17 04 05	deseuri fier si otel	din activitate de pe amplasament	0,05	tone/luna	Valorificare	R 4	Reciclarea/valorificarea metalelor si compusilor metalici
15 01 01	ambalaje de hartie si carton	provenite de la ambalajele materiilor prime	0,20	tone /luna	Valorificare	R 12	Schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11;
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	provenite de la ambalajele materiilor prime	0,20	tone/luna	Valorificare	R 12	

h.1.1. Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate în perioada de funcționare;

<i>Cod deșeu</i>	<i>Denumire deșeu</i>	<i>Sursa generatoare</i>	<i>Cantitate</i>	<i>UM</i>	<i>Operațiune valorificare / eliminare</i>	<i>Cod operațiune</i>	<i>Mod de gestionare</i>
20 03 01	deseuri municipale amestecate	din activitate de pe amplasament	1	Metri cubi/luna	Eliminare	D 8	Tratarea biologică nementionată în alta parte în prezenta anexa, care generează compusi sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la D1 la D12
15 01 01	ambalaje de hartie și carton	provenite de la ambalajele materiilor prime	0,10	tone /luna	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11;
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	provenite de la ambalajele materiilor prime	0,10	tone/ luna	Valorificare	R 12	
20 02 01	deseuri din grădini și parcuri – biodegradabile (incluzând deseuri din cimitire)	provenite din activitățile de gospodărire a amplasamentului	1,5	tone/ luna	Valorificare	R 3	Reciclarea/ valorificarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică);
20 02 03	deșeurile nebiodegradabile (coroane	provenite din activitățile de gospodărire a amplasamen-	0,10	tone/ luna	Eliminare	D 8	Tratarea biologică nementionată în alta parte în

<i>Cod deseou</i>	<i>Denumire deseou</i>	<i>Sursa generatoare</i>	<i>Cantitate</i>	<i>UM</i>	<i>Operatiune valorificare / eliminare</i>	<i>Cod operatiune</i>	<i>Mod de gestionare</i>
	artificiale, lumanari, candel, etc.)	tului					prezenta anexa, care genereaza compusi sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la D1 la D12

h.2. Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate

Pentru fiecare din categoriile de deseuri generate se vor incheia contracte de colectare si valorificare a deseurilor incheiate cu operatori economici autorizati.

Constructorul se obliga sa achizitioneze materialele necesare pentru constructie in ambalaje mari sau vrac pentru a reduce cantitatea de deseuri de ambalaje.

Minimizarea deseurilor utilizeaza:

- Prevenirea si/sau reducerea generarii deseurilor la sursa;
- Imbunatatirea calitatii deseurilor generate (ex: reducerea pericolozitatii);
- Incurajarea refolosirii, reciclarii si recuperarii;
- Colectarea separata a deseurilor.

h.3. Planul de gestionare a deseurilor;

Deseurile menajere vor fi colectate in pubele si(sau) containere ecologice, amplasate astfel incat sa se respecte normele sanitare si de protectie a mediului. Deseurile astfel colectate vor fi evacuate, prin grija beneficiarului, la un depozit de gunoi conform pe baza de contract incheiat cu o societate autorizata.

Ambalajele si deseurile metalice vor fi predate unor societati autorizate sau vor fi predate pe baza de contract unor societati specializate.

Celelalte categorii de deseuri se vor colecta in saci de plastic / recipienti, separate pe categorii, pentru a fi periodic preluate cu mijloacele auto specializate ale firmei de salubritate, pe baza de contract.

i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

i.1. Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse

Nu este cazul.

i.2. Modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.

Nu este cazul.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.

Prin implementarea proiectului se va scoate din circuitul natural o suprafata estimativa de cca 2663 mp de teren.

Materiale de constructie folosite in perioada de constructie (piatra naturala, balast, nisip, beton, prefabricate de beton) vor fi achizitionate de la furnizori autorizati.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect:

VII.1. Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ)

Construirea acestui proiect nu a avea un impact potential semnificativ asupra populatiei si sanatatii umane.

Pe amplasament nu exista habitate si specii de importanta conservativa.

Prin implementarea proiectului nu vor fi afectate negativ solul, apele subterane si apele de suprafata din zona.

Pe perioada de executie se vor folosi utilaje de constructii care au intensitatea sunetului la functionare sub limita stabilita de lege.

Pentru realizarea lucrarilor de constructie nu se vor folosi tehnici care sa produca poluare fonica peste limitele admise.

Impactul resimtit este nesemnificativ, direct, pe termen scurt, temporar in perioada de constructie si pozitiv, direct, pe termen lung, permanent in perioada de functionare (prin cresterea numarului de locuitori in zona)

VII.2. Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/ habitatelor/ speciilor afectate)

Extinderea spatiala a zonei de influenta a impactului este in stransa legatura cu natura impactului, de asemenea, cu magnitudinea si complexitatea acestuia. Zona de impact va fi limitata la amplasament, solul/subsolul sau biodiversitatea zonei (care este redusa pe amplasament).

Consideram ca construirea proiectului va avea un impact local nesemnificativ, si asupra zonei de locuit.

VII.3. Magnitudinea si complexitatea impactului

Conform situatiei prezentate mai sus, magnitudinea impactului este foarte limitata, iar complexitatea redusa.

VII.4. Probabilitatea impactului

Impactul cu probabilitatea cea mai ridicata va fi cel determinat de emisiile atmosferice din perioada de constructie si de zgomot (doar la nivelul amplasamentului si in cantitati reduse). Nu va exista alt tip de impact semnificativ.

Probabilitatea impactului este redusa;

VII.5. Durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Pe perioada de derulare a proiectului, durata impactului este limitata. Frecventa acestuia este discontinua in ceea ce priveste zgomotul provenit de la utilajele si echipamentele folosite la excavare si constructie. Acest impact este reversibil, in perioada de functionare toate tipurile de impact fiind mult diminuate.

Impactul asupra factorilor de mediu va fi redus si temporar, va debuta odata cu inceperea lucrarilor de constructie, va avea o frecventa redusa, va fi reversibil, si va disparea dupa finalizarea lucrarilor.

Pe perioada de derulare a proiectului, durata impactului este limitata. Frecventa acestuia este discontinua in ceea ce priveste zgomotul provenit de la utilajele si echipamentele folosite pentru desfasurarea lucrarilor. Acest impact este reversibil, in perioada de functionare toate tipurile de impact fiind mult diminuate.

VII.6. Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Nu este cazul. Construirea proiectului nu va avea un impact semnificativ asupra mediului.

VII.7. Natura transfrontaliera a impactului.

Nu este cazul. Distanta fata de granite este foarte mare, astfel incat nu va exista un impact transfrontier. Proiectul nu se regaseste in anexa 1 la Legea 22/2001 privind impactul transfrontiera, cu modificarile si completarile ulterioare;

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.

In perioada de construire este necesara monitorizarea urmatoarelor aspecte:

- cantitatea de deseuri generata;

Avand in vedere ca impactul asupra factorilor de mediu este redus nu consideram necesara monitorizarea factorilor de mediu in perioada de constructie a obiectivului. Decizia finala privind monitorizarea mediului va fi luata de catre Agentia Pentru Protectia Mediului.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare:

A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).

Nu este cazul.

B. Se va mentiona planul/ programul/ strategia/ documentul de programare/ planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Nu este cazul.

X. Lucrari necesare organizarii de santier:

X.1. Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;

Conform precizarilor proiectantului, lucrarile de construire a obiectivului, datorita complexitatii reduse a proiectului, nu presupun realizarea unei organizari de santier.

Lucrarile propuse se vor desfasura numai in zona amplasamentului si nu vor afecta alte suprafete. Orice baracament sau echipament special provizoriu necesar pentru executarea lucrarilor se va gara/amplasa numai in interiorul amplasamentului. Materiale necesare executarii lucrarilor vor fi de asemenea, depozitate numai in zona amplasamentului si nu vor afecta alte suprafete.

X.2. Localizarea organizarii de santier

Nu este cazul.

X.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier

Nu este cazul.

X.4. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier;

Nu este cazul.

X.5. Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

Nu este cazul.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:

XI.1. Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

Activitatile si lucrarile propuse vor avea unele efecte negative nesemnificative si temporare asupra factorilor de mediu. Aceste efecte vor fi remediate prin lucrari specifice de refacere a mediului:

-materialele in surplus ramase in urma executiei, utilajele de constructie vor fi evacuate din santier pe masura ce acestea nu mai sunt necesare activitatii;

-terenurile afectate in orice mod se vor nivela, acoperi cu pamant vegetal si se vor inierba.

-dupa finalizarea lucrarilor toate utilajele, materialele de constructie se deseureaza si se vor indeparta din zona amplasamentului;

XI.2. Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare accidentale

Constructorul va avea intocmit un plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale.

XI.3. Aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei

Nu este cazul.

XI.4. Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.

Activitatile si lucrarile propuse vor avea unele efecte negative nesemnificative si temporare asupra factorilor de mediu. Aceste efecte vor fi remediate prin lucrari specifice de refacere a mediului:

-materialele in surplus ramase in urma executiei, utilajele de constructie vor fi evacuate din santier pe masura ce acestea nu mai sunt necesare activitatii;

-terenurile afectate in orice mod se vor nivela, acoperi cu pamant vegetal si se vor inierba.

-dupa finalizarea lucrarilor toate utilajele, materialele de constructie se deseureaza si se vor indeparta din zona amplasamentului;

XII. Anexe - piese desenate:

XII.1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor; formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele); planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

Prezentate in anexe.

XII.2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare

Nu este cazul.

XII.3. Schema-flux a gestionarii deseurilor

Nu este cazul.

XII.4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului.

Nu este cazul.

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele:

a) Descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970, sau de tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970

Obiectivul principal al realizarii acestei investitii, este autorizarea executarii lucrarilor de constructii pentru Schit „Sfintii Martiri Brancoveni” Coroiesti situat in comuna Salasu de Sus, satul Coroiesti, judetul Hunedoara.

Imobilul apartine SCHITUL ORTODOX ROMAN SFINTII MARTIRI BRANCOVENI SI SFANTUL IOSIF ISIHASTUL.

Accesul principal pietonal și auto la obiectiv se va face dinspre drumul local, legătură cu drumul comunal DC73.

Accesul la proprietate se mai poate face și în partea de sud a terenului cu acces direct din DC73 pe un drum cu o lățime de 3.5m care comunică cu zona chiliilor si care este util si pentru accesul pompierilor în incintă în cazul unor incendii.

Regimul juridic:

Imobilele (terenuri) situate in intravilan, sunt proprietate privata persoana juridica SCHITUL ORTODOX ROMAN SFINTII MARTIRI BRANCOVENI SI SFANTUL IOSIF ISIHASTUL, potrivit CF nr. 62274 nr.cad 62274, CF nr. 63081 nr.cad 63081, CF nr. 63092 nr.cad 63092, CF nr. 63093 nr.cad 63093, CF nr. 63150 nr.cad 63150, CF nr. 63167 nr.cad 63167, CF nr. 63520 nr.cad 63520.

Imobilele se afla in intravilanul loc. Coroiesti, com. Sălașu de Sus, jud. Hunedoara. Terenurile au in total suprafata de 10834 mp si sunt libere de constructii.

Descrierea terenului:

-folosinta actuala: arabil

-destinatia stabilită prin reglementarile documentației de urbanism nr.3/2015, faza P.U.G. aprobata prin HCL al Salasu de Sus nr. 42/2021, nr. 6/2022, faza P.U.Z.- Zona Edificii pentru Culte – Construire „Schit Sfintii Martiri Brancoveni” Coroiesti, aprobat prin HCL al Salasu de Sus nr. 47/2022 este: zona edificii pentru culte – Isc.

Vecinatati:

- la nord – domeniu public - drum de acces local
- la sud – proprietate privată – Mati Romulus
- la est – proprietăți private – Oneasa Petrică Octavian
- la vest – proprietate privata - Mati Romulus

Regimul economic:

Folosinta actuala a imobilelor este: teren arabil.

Destinatia stabilita potrivit Planului urbanistic zonal este: zona edificii pentru culte – ISc.

Regimul tehnic:

1. Potrivit prevederilor Regulamentului local de urbanism aferent Planului urbanistic zonal:

-utilizari permise: - lacas de cult; schit; chilii; altar in aer liber; servicii pentru culte; activitati sociale ale asociatiilor religioase; anexe gospodaresti - bucatarie de vara, garaje, sere, chioscuri de gradina, pergola; spatii publice; spatii verzi amenajate minimal si plantate cu arbori si arbusti din speciile locale; circulatii carosabile si pietonale; parcare autovehicule; toate tipurile de constructii si amenajari care corespund functiunii zonei.

-utilizari admise cu conditionari: sa nu aiba capacitati care sa genereze un trafic intens; sa nu polueze chimic si fizic; sa nu utilizeze spatii din circulatia publica pentru parcare; sa nu produca riscuri pentru sanatate si discomfort si sa aiba asigurate masurile si mijloacele necesare pentru limitarea transmiterii zgomotului, mirosurilor, vaporilor sau a focului; pentru terenurile situate pe pante mai mari de 5% se vor efectua studii geotehnice in vederea stabilirii riscurilor de alunecare, a masurilor de stabilizare a terenului si a conditiilor de realizare a constructiilor, infrastructurii, amenajarilor si plantatiilor.

-utilizari interzise: activitati productive poluante, cu risc tehnologic sau incomode prin traficul generat prin utilizarea incintei pentru depozitare si productie, prin deseurile produse ori prin programul de activitate; anexe pentru crestera animalelor, pentru productie si subzistenta; depozitare en-gros; depozitare de materiale re folosibile; platforme de pre colectare a deseurilor urbane; depozitarea pentru vanzare a unor cantitati mari de substante inflamabile sau toxice; activitati productive care utilizeaza pentru depozitare si productie terenul vizibil din circulatiile publice, spalatorii chimice, cu exceptia punctelor de primire-predare; statii de carburanti si spalatorii auto; lucrari de terasamente de natura sa afecteze amenajarile din spatiile publice si constructiile de pe parcelele adiacente.

2. Obligatii/constrangeri de natura urbanistica ce vor fi avute in vedere la proiectarea investitiei:

•Regimul de aliniere a terenurilor si constructiilor fata de drumurile publice adiacente-conform cap. II, subpct. 6.2. din Regulamentul local de urbanism aprobat prin HCL Salasu de Sus nr. 47/2022.

•Retragerile si distantele obligatorii la amplasarea constructiilor fata de proprietatile vecine - conform Cap II, subpct. 6.1, 6.7, 6.8 din Regulamentul local de urbanism aprobat prin HCL Salasu de Sus nr. 47/2022.

•Elemente privind volumetria si/sau aspectul general al cladirilor in raport cu imobilele invecinate-conform cap II, subpct. 9.3, 10.2, 10.3 din Regulamentul local de urbanism aprobat prin HCL Salasu de Sus nr.47/2022.

•Inaltimea maxima admisa (pentru cladiri este P+1+M, cu Hmax cornisa = 9m; la lacasele de cult nu se conditioneaza limitarea inaltimii acestora) - conform cap II, subpct. 9.2 din Regulamentul local de urbanism aprobat prin HCL Salasu de Sus nr. 47/2022.

•Procentul maxim de ocupare a terenului (POT max admis — 35%) —conform cap II, subpct. 5.6 din Regulamentul local de urbanism aprobat prin HCL Salasu de Sus nr. 47/2022.

3. *Echiparea cu utilitati existente* - conform cap II, Subpct. 8.1, 8.2, 8.3 din Regulamentul local de urbanism aprobat prin HCL Salasu de Sus nr. 47/2022.

4. *Circulatia pietonilor si a autovehiculelor, accesele auto si parcajele necesare in zona*, potrivit studiilor si proiectelor anterior aprobate, se va realiza conform cap II, subpct. 7.1, 7.2, 10.1 din Regulamentul local de urbanism aprobat prin HCL Salasu de Sus nr. 47/2022, cu respectarea STAS-urilor si Normativelor tehnice in vigoare.

Topografie:

Imobilele (terenuri) sunt situate in intravilan, CF nr. 62274 nr.cad 62274, CF nr. 63081 nr.cad 63081, CF nr. 63092 nr.cad 63092, CF nr. 63093 nr.cad 63093, CF nr. 63150 nr.cad 63150, CF nr. 63167 nr.cad 63167, CF nr. 63520 nr.cad 63520. Terenurilor in suprafata totala de 10834 mp are categoria de folosinta: arabil.

Au fost efectuate masuratori topografice in vederea delimitarii proprietatii si ca limita necesara lucrarilor de trasare a constructiilor propuse.

Amplasamentul este liber de constructii.

Accesul principal pietonal si auto la obiectiv se va face dinspre drumul local, legata cu drumul comunal DC73.

Accesul la proprietate se mai poate face si in partea de sud a terenului cu acces direct din DC73 pe un drum cu o latime de 3.5m care comunica cu zona chiliilor si care este util si pentru accesul pompierilor in incinta in cazul unor incendii.

Geologia si seismicitatea

•Stratul de fundare

Fundarea se va realiza pe stratul de bolovanis cu pietris si nisip, galben indesarat.

•Adancimea de fundare

Din punct de vedere geotehnic se recomanda ca fundarea constructiei proiectate sa se realizeze la adancimea de: D= -1.30m fata de CTn.

•Capacitatea portanta

Presiunea conventinala ce se va lua in calcul conform STAS 3300/2-85 (NP112/2014) este de: $p_{conv} = 260 \text{ kPa}$.

Pentru preluarea tasarilor ce se vor produce sub fundatii, se recomanda armarea fundatiilor la partea lor superioara, respectiv centura de b.a.

•Categoria de seismicitate:

In conformitate cu prevederile normativului P 100 – 1/2013, amplasamentul in cauza se caracterizeaza prin valoarea $a_g = 0.10g$ (valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare – pentru cutremure avand intervalul de recurenta $IMR = 225$ ani) si din punct de vedere al perioadelor de colt, caracteristica este valoarea $T_c = 0.7 \text{ sec}$.

Conform SR 11100/1-93-”Zonarea seismica-macrozonarea teritoriului Romaniei, perimetrul se incadreaza in macrozona de intensitate seismica 6 grade.

• *Adancimea de inghet* – Conform STAS 6054 /1977, adancimea de inghet in zona amplasamentului in cauza se estimeaza la cca 0.80 – 0.90m.

Categoria de importanta a obiectivului

Categoria de importantă a construcției, conform H.G.R. nr. 766/1997 este C, normala. Clasa de importantă este III.

Conditii de clima: Din punct de vedere al incarcarilor climatice, caracteristica presiunii de referință a vantului este 0,4 kPa conform, CR-1-1 -4/2012 și respectiv valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă este 1,5 kN/m² conform CR1-1-3-2012, completat cu ordinul M.D.R.A.P. 2414/2013

Zona seismica de calcul: In conformitate cu prevederile normativului P 100 – 1/2013, amplasamentul in cauza se caracterizeaza prin valoarea $a_g = 0.10g$ (valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare – pentru cutremure avand intervalul de recurenta $IMR = 225$ ani) si din punct de vedere al perioadelor de colt, caracteristica este valoarea $T_c = 0.7sec$. Conform SR 11100/1-93-”Zonarea seismica-macrozonarea teritoriului Romaniei, perimetrul se incadreaza in macrozona de intensitate seismica 6 grade.

Rețele publice existente in zona: in zona exista rețele de energie electrică.

Condițiile de amplasare si de realizare ale constructiilor: conf. PUG si R.L.U. aprobat, P.U.Z. - Zona edificii pentru culte – Construire Schit ”Sfintii Martiri Brancoveni” Coroiesti, Codul Civil și Pompieri.

Relatia cu constructiile invecinate: Construcția propusă este o clădire independentă.

Construcția propusa în această etapă (Corp chilii si paraclis) se retrage fata de limitele de proprietate astfel:

- 83,67 m față de limita de nord – domeniu public - drum de acces local
- 125,89 m față de limita de sud – proprietate privată – Mati Romulus
- 0,60 m față de limita de est – proprietăți private – Oneasa Petrică Octavian
- 0,60 m față de limita de vest – proprietate privata - Mati Romulus

Pe proprietățile vecine nu există clădiri.

Caracteristicile constructiilor:

-Funcțiune: EDIFICII PENTRU CULTE – SCHIT - ETAPA 1 - CORPUL DE CHILII SI PARACLISUL

-Dimensiunile terenului: terenul are o forma neregulata, cu laturi de diferite dimensiuni:

- latime max aprox. 55 m
- lungime max. aprox. 220 m
- suprafata 10834 mp

- Dimensiunile constructiei:

- latime max. 10,70m
- lungime 49,65m

- Regim de înălțime: P+E, $H_{max.} = + 9,25m$, $H_{streasina} = +6.55m$ și $+ 3,30m$

- $S_c = 392,36$ mp
- $S_d = 703,59$ mp
- $S_u : A_u = 331,85$ mp
- Volum : 2662 mc
- Steren = 10834 mp

Bilanț teritorial:

- Suprafață teren = 10834 mp
- Suprafață construită existentă = 0 mp
- Suprafață desfășurată existentă = 0 mp
- Suprafață construită propusă = 392,36 mp
- Suprafață desfășurată propusă = 703,59 mp
- Suprafață construită totală = 392,36 mp
- Suprafață desfășurată totală = 703,59 mp
- Suprafață utilă totală = 331,85 mp
- Suprafață alei pietonale = 678 mp
- Suprafață alei carosabile = 1123 mp
- Suprafață zonă verde = 8171 mp
- Număr locuri de parcare: 24 (618 mp)

P.O.T. Existent = 0 %

P.O.T. Propus = 3,62 %

C.U.T. existent = 0

C.U.T. propus = 0,06

- Categoria de importanta: C, normala (conform HGR nr.766/1997);
- Clasa de importanta : III (conform Normativului P100/1-2013)
- Grad de rezistenta la foc: III (conform P118/1999);

I.04.- Elemente de trasare:

Cota $\pm 0.00 = +0,15m$ fata de CTS

CTS = 659,60

CTN = 659,60; 658,90

Descriere funcțională

Pe amplasamentul studiat se propune amenajarea unui schit care va fi poziționat aproximativ central si care va cuprinde următoarele edificii: biserica care este piesa de rezistență a schitului, situată în centrul incintei, iar în jurul acesteia se va construi în partea de nord o cladire denumită arhondaric și spre sud clădirea unde vor fi amenajate chiliile si paraclisul. Tot aici vor mai fi amenajate un altar de vară, o clopotniță si un lumânărar.

Toate construcțiile se vor realiza în 3 etape: etapa 1 - corpul de chilio si paraclisul ceea ce face ca slujbele religioase să poata fi realizate pe amplasament și realizarea împrejuririlor din piatră. Etapa 2 - arhondaricul ce va permite cazarea persoanelor

oficiale sau a pelerinilor și separarea monahilor de pelerini. Etapa 3 - realizarea bisericii din centrul incintei.

În această fază se propune elaborarea documentației pentru Etapa I a realizării schitului.

La pozitionarea constructiei se va tine seama de parametrii planimetrice ai amplasamentului, de zona de acces si de edificabilul stabilit.

Amplasamentul studiat nu prezintă elemente speciale, fondul plantatiilor existente nu este semnificativ sau care sa atragă o atenție sporită din punct de vedere al protejării anumitor specii. In acest sens se propune amenajarea spațiilor verzi într-o manieră prin care acestea sa fie integrate armonios în funcțiunea propusă, sporind astfel atractivitatea sitului și a investiției.

Accesul principal pietonal și auto la obiectiv se va face dinspre drumul local, legătură cu drumul comunal DC73.

Accesul la proprietate se mai poate face și în partea de sud a terenului cu acces direct din DC73 pe un drum cu o lățime de 3.5m care comunică cu zona chiliilor si care este util si pentru accesul pompierilor în incintă în cazul unor incendii.

Clădirea propusă în această etapă este compusă dintr-o zonă de chilii și una de paraclis. Zona de chilii presupune, parter și etaj. Paraclisul se desfășoară pe un singur nivel înalt. La parter se prevăd pridvoare pe întreaga latură de nord și pe o parte din latura de sud.

Parterul cuprinde următoarele încăperi: cămară cu intrare de pe latura sudică si nordică și cu acces la bucătărie; bucătăria are acces din partea nordică și are legătură cu trapeza (sala de mese) ce are acces exterior pe latura nordică și sudică; casa scării pentru acces la etaj, grupuri sanitare, centrală termică și birou. În zona paraclisului se găsește pronaosul, paraclisul și altarul.

Etajul cuprinde următoarele funcțiuni: pridvor, 7 chilii cu baie proprie, casa scarii și bibliotecă.

Accesele de la parter se fac pe latura nordică, dinspre curte prin intermediul pridvoarelor, respectiv la cămară, bucătărie, trapeză, casa scării, grupuri sanitare, centrală termică, birou și paraclis, iar pe latura sudică accese directe prin intermediul unor podeste la cămară, trapeză, centrală termică și prin intermediul unui pridvor în paraclis.

Compartimentare funcțională CORP CHILII ȘI PARACLIS:

S utilă totală = 331,85 mp

Solutii constructive si de finisaj

Sistemul constructiv

- Sistemul constructiv al obiectivului, cu regim de inaltime P+E, este realizat din :
- Infrastructura – fundatii continue din beton.
- Suprastructura – Elementele structurale verticale sunt pereți de închidere exteriori din zidărie de caramida GVP in conlucrare cu samburi, stâlpi si centuri din beton.
- Placa pe sol, placa peste parter și placa peste etaj vor fi din b.a.
- Acoperișul va fi susținut de o structura de lemn formata din scaune si ferme.
- Învelitoare va fi din țiglă ceramică.

Tâmplăria

-tâmplăria exterioară va fi din lemn, culoare natur, cu geam termoizolant.

Finisaje interioare

În vederea unei întrețineri ușoare și a păstrării normelor de igienă, finisajele interioare vor fi executate din :

- zugrăveli lavabile la pereți și tavane;
- placaje faianță la grupurile sanitare și bucatarie;
- pardoseli din gresie la casele de scări, pivnițe, holuri, cămară, bucatărie, trapeză, centrală termică, grupuri sanitare, paraclis;
- pardoseli din parchet la birou și chilii.

Finisaje exterioare

- placaj din piatra naturala la soclu;
- zugraveli decorative de exterior, culoare alba
- gresie antiderapantă la pridvoare;
- balustrade din lemn baituit și lacuit.

Acoperișul și învelitoarea

-acoperișul va fi tip sarpanta din lemn, în 4 ape, cu panta de 300 peste etaj și 250, respectiv 220 peste pridvorul paraclisului.

- Învelitoarea va fi din tigla ceramica, culoare caramiziu
- Jgheaburi și burlanele vor fi din PVC, culoare maro.

Coșuri de fum

-se va executa un cos de fum din caramida plină de 12,5cm cal «A » pentru centrala termică, care va ieși deasupra învelitorii până la cota +8.10m.

Scările interioare

-accesul la etaj se va realiza din interior, prin intermediul unei scări cu 2 rampe având lățimea totală de 2,00m și 19 trepte x17,9x26 cm;

Lucrări exterioare

-suprafețele pietonale, cât și trotuarul de gardă vor fi realizate din dale de beton vibropresat, de 6cm.

- suprafețele auto vor fi realizate din dale de beton vibropresat, de 8cm.
- se vor amenaja spații verzi înierbate după terminarea lucrărilor de construcții;
- accesele secundare cămară, trapeza și centrala termică se va face din exterior, prin intermediul unor podeste, care vor prelua diferența de nivel de 15 cm de la trotuarul;
- accesele principale de la nivelul pridvorului se face la diferența de 15cm față de cota trotuarului;
- pentru alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate se vor realiza: un puț forat și un bazin vidanjabil.

Ventilații:

Toate spațiile propuse vor fi ventilate natural.

Evacuarea apelor:

Scurgerea apelor pluviale de pe suprafețele carosabile și de pe trotuare vor fi colectate de către rigole și vor fi deversate către spațiile verzi.

Construcțiile vor fi prevăzute cu sisteme de preluare a apelor pluviale, formate din jgheaburi și burlane, care le colectează și le conduc printr-un canal colector ce deversează în zona verde.

Utilitati si instalatii:

a. Energie electrică

Alimentarea cu energie electrică a construcțiilor se va face prin racordarea la rețeaua electrică existentă în zonă. Soluția de racord subteran se va stabili pe baza unui proiect de bransament și racord întocmit de specialiști ai ENEL.

Instalația electrică va asigura iluminarea tuturor spațiilor și necesarul pentru utilizarea aparatelor electrice.

b. Alimentare cu apă și canalizare

Într-o primă fază se va face local, printr-un puț forat, echipat cu pompă sumersibilă, urmând ca ulterior complexul monahal să fie racordat la rețeaua de alimentare cu apă a localității Coroiești.

Canalizarea și epurarea apelor uzate se va face într-o primă etapă prin intermediul unui bazin vidanjabil situat la mai mult de 10m față de clădirile de locuit, urmând ca într-o etapă finală să fie racordată la sistemul de canalizare a localității Coroiești.

Scurgerea apelor pluviale de pe suprafețele carosabile și de pe trotuare vor fi colectate de către rigole și vor fi deversate către spațiile verzi.

Construcțiile vor fi prevăzute cu sisteme de preluare a apelor pluviale, formate din jgheaburi și burlane, care le colectează și le conduc printr-un canal colector ce deversează în zona verde.

c. Alimentare cu gaze naturale

Nu este cazul.

d. Instalatii de incalzire si apa calda

Incalzirea/racirea spațiilor se va realiza prin intermediul unei centrale termice ce va funcționa pe combustibil solid (peleți).

e. Salubritate

În perioada executiei, deseurile de constructie vor fi colectate selectiv si depozitate temporar in containere ecologice sau pe suprafete organizate in incinta santierului, iar prin grija constructorului vor fi eliminate de pe amplasament, urmand a fi colectate si eliminate/valorificate de societati specializate si autorizate pentru a efectua asemenea operatii.

În perioada functionarii deseurile deseurile menajere vor fi colectate in europubele si preluate de operatorul zonal.

Amplasamentul proiectului este situat in interiorul sitului de importanta comunitara ROSCI0236 Strei – Hateg si a RONPA0929 Geoparcul Dinozaurilor Tara Hategului.

a.1) Precizarea coordonatelor geografice Stereo 70 ale amplasamentului proiectului

Coordonatele Stereo 70 sunt prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970 pe CD-ul anexat prezentului memoriu, precum si in tabelul urmator:

Pct.	Nord (X)	Est (Y)
1	443230.749	343321.167
2	443191.694	343306.534
3	443150.112	343291.784
4	443028.635	343253.180
5	443023.458	343248.650
6	443024.557	343245.010
7	443025.806	343240.872
8	443027.994	343233.626
9	443031.675	343221.435
10	443034.362	343212.536
11	443059.176	343218.010
12	443111.077	343229.459
13	443147.171	343237.940
14	443159.240	343241.259
15	443217.573	343257.299
16	443245.314	343267.846
17	443245.629	343270.923
18	443245.451	343277.795
19	443240.940	343290.970
20	443237.236	343301.349
21	443234.633	343308.188
22	443232.163	343315.975
S=10834mp		

b) Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar

b.1. Aria naturala protejata de importanta comunitara ROSCI0236 Strei - Hateg

(Date preluate din formularul standard)

ROSCI0236 Strei – Hateg, cu o suprafata de 24977.50 ha, este arie naturala protejata de interes comunitar conform Directivei Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale si a speciilor de fauna si flora salbatica, desemnat prin Ordinul Ministrului Mediului si Dezvoltarii Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania modificat prin O.M.M.P. nr. 2387/2011.

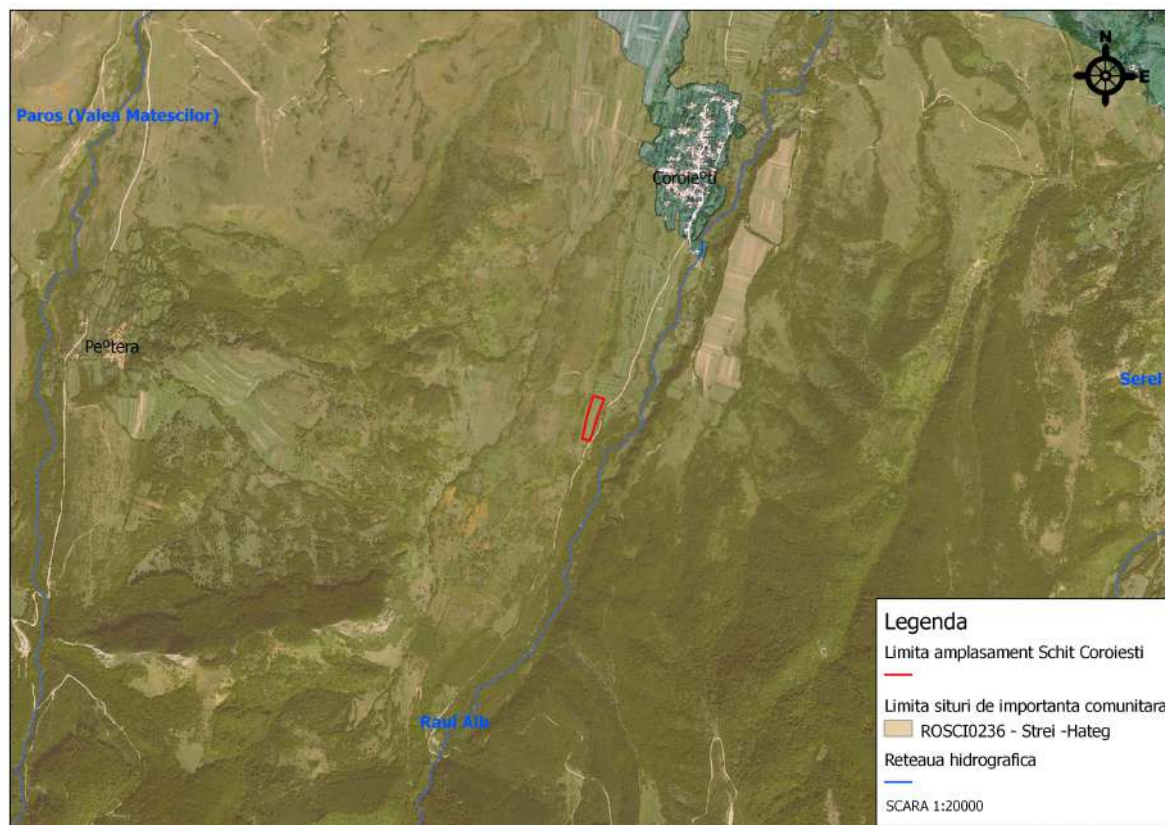


Figura 1. Amplasamentul proiectului fata de ROSCI0236 Strei - Hateg

Situatia actuala a habitatelor de interes comunitar din aria protejata conform formularului standard este prezentata in tabelul urmator:

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

Tipuri habitate			Evaluare				
Cod	Denumire habitat	Acoperire (Ha)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
				Reprez.	Supr. rel	Conserv.	Global
6240*	Pașiști stepice subpanonice;	124	Buna	B	B	B	B
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis (Peșteri închise accesului public)	249	Buna	C	C	C	C
9110	Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	749	Buna	B	C	B	B
9170	Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	124	Buna	C	C	C	C
91Y0	Paduri dacice de stejar si carpen	499	Buna	B	C	C	C

Situatia actuala a speciilor de interes comunitar din aria protejata conform formularului standard este prezentata in tabelul urmatoar:

Specii prevazute in art. 4 al Directivei 2009/147/CE, specii enumerate in anexa II a Directivei 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste

Specie			Populatie							Sit				
Grup	Cod	Specie	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1352*	<i>Canis lupus(Lup)</i>			P				P		C	B	C	B
M	1352*	<i>Canis lupus(Lup)</i>			C				P		C	B	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P				V		C	B	C	B
M	1307	<i>Myotis blythii</i>			P				P		C	B	C	B
M	1316	<i>Myotis Capaccinii (Liliacul-cu-degete lungi)</i>			P				P		C	B	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			P				P		C	B	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			R				C		C	B	C	B
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>			P				P		C	B	C	B
M	1354*	<i>Ursus arctos (Urs)</i>			P				R		C	B	C	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P				C		C	B	C	B
A	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>			P				P?	DD	D			
F	5266	<i>Barbus petenyi</i>			P				P	DD	C	A	C	A
F	6965	<i>Cottus gobio all others</i>			P				P	DD	C	B	C	B
F	4123	<i>Eudontomyzon danfordi(Chiscar)</i>			P				V		C	B	C	B
F	5197	<i>Sabanejewia balcanica(Câra)</i>			P				R	DD	D			
I	1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>			P				R		B	B	B	B
I	4045	<i>Coenagrion ornatum</i>			P						C	B	C	B
I	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>			P				P		B	B	C	B
I	6169	<i>Euphydryas maturna</i>			P				P	DD	C	B	C	B
I	4035	<i>Gortyna borelii lunata</i>			P				P		C	B	C	B
I	4048	<i>Isophya costata</i>			P				P		B	B	A	B
I	4050	<i>Isophya stysi</i>			P				P		A	B	A	B
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P				P		B	B	C	B
I	1059	<i>Maculinea teleius</i>			P				P		C	B	C	B
I	6966*	<i>Osmoderma eremita Complex</i>			P				DD	CC	C	B	C	B
I	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>			P				P		C	B	A	B

Alte specii importante de flora si fauna

Specie					Populatie				Motivatie					
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min	Max			IV	V	A	B	C	D
M	2644	<i>Capreolus capreolus(Caprior)</i>						P					X	
M	2591	<i>Crocidura</i>						P					X	

Specie		Populatie						Motivatie						
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min	Max			IV	V	A	B	C	D
		<i>leucodon</i> (Cârticioara)												
M	1357	<i>Martes martes</i> (Jderul-de-copac)						P		X			X	
M	1341	<i>Muscardinus avellanarius</i>						P	X				X	
M		<i>Myoxus glis</i>						P					X	
M	2597	<i>Neomys fodiens</i>						P					X	
A	2432	<i>Anguis fragilis</i>						P					X	
A	2361	<i>Bufo bufo</i>						P					X	
A	1281	<i>Elaphe longissima</i>						P	X				X	
A	1261	<i>Lacerta agilis</i>						P	X				X	
A	1213	<i>Rana temporaria</i>						P		X			X	
A	2351	<i>Salamandra salamandra</i>						P					X	
A	2357	<i>Triturus vulgaris</i>						P					X	
A	1295	<i>Vipera ammodytes</i>						V	X				X	
A	2473	<i>Vipera berus</i>						R					X	
F		<i>Sabanejewia romanica</i> (Fâsa)						C		X			X	
F	1109	<i>Thymallus thymallus</i> (Lipan)						R						X
I		<i>Coptosoma mucronatum</i>						R						X

Descrierea sitului

-Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0.33
N07	Mlastini, turbarii	1.06
N08	Tufisuri, tufarisuri	3.95
N09	Pajisti naturale, stepe	3.21
N12	Culturi (teren arabil)	1.83
N14	Pasuni	9.96
N15	Alte terenuri arabile	5.25
N16	Paduri de foioase	46.92
N17	Paduri de conifere	14.36
N19	Paduri de amestec	5.26
N21	Vii si livezi	0.11
N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)	0.87
N26	Habitat de paduri (paduri in tranzitie)	6.89
Total acoperire		100,00

Alte caracteristici ale sitului:

Tara Hategului, beneficiara unui patrimoniu natural si cultural unic în lume, este marginita la sud de masivul Retezat, la est de muntii Sureanu, iar la nord-vest de muntii

Poiana Rusca. Geoparcul Dinozaurilor Tara Hategului reprezinta un nou tip de arie naturala protejata, care imbina conservarea geodiversitatii, a biodiversitatii, a patrimoniului cultural si istoric cu activitatile de dezvoltare socio-economica. Acesta se întinde pe o suprafata de 102.392 ha si cuprinde orasul Hateg si 10 comune. El asigura protejarea, în principal, a siturilor cu resturi fosile de dinozauri pitici, unici în lume.

Calitate si importanta

Situl cuprinde 8 zone de conservare speciala, dintre care 6 sunt rezervatii botanice: Mlastina de la Pesteana, una din cele mai sudice mlastini oligotrofe din tara noastra in flora careia s-au identificat populatii de *Drosera rotundifolia*, un adevarat relict glaciatic; Padurea Slivut, rezervatie naturala de o importanta deosebita, fiind un ecosistem natural specific pentru zona colinara a Tarii Hategului;

Fânatele cu narcise de la Nucsoara, reprezinta un vestigiu al unor stravechi asociatii hidrofile cu endemismul *Peucedanum rochelium*, iar aspectul peisagistic deosebit îl confera prezenta populatiilor de narcise (*Narcissus stellaris*); Vârful Poieni: stâncariile dealului adapostesc o vegetatie xerica, cu elemente floristice remarcabile; reprezinta singura statiune certa din România pentru specia *Plantago holosteum* si locul clasic pentru *Astragalus var. Linearifolicus*; Fânatele Pui, ce cuprind asociatia relictara *Peucedano-Molinietum*, Calcarele de la Fata Fetii: pe stâncariile acestui masiv calcaros apare unul din cele 39 endemisme ale Retezatului, *Centaurea retezatensis*; adaposteste si alte specii de plante de interes exceptional, protejate prin legislatia nationala (Lista Rosie) sau specii endemice, specifice acestor locuri (*Hepatica transilvanica*, *Hepatica Media*, *Lilium jankae*, etc.); aici se întâlnesc specii de pasari care ocupa un loc prioritar în ceea ce priveste protectia acestora, fiind cuprinse în anexele conventiilor de la Berna, Bonn sau în Directiva Pasari (*Aquila chrysaetos*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Pernis apivorus*).

Amenintari, presiuni sau activitati cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte si activitati cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenintari si presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afara
-	-	-	-	-

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activitati, management	Poluare (Cod)	În sit/ în afara
-	-	-	-	-

Cele mai importante impacte si activitati cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenintari si presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afara
L	A04	Pasunatul	N	I
L	B 02.02	Curatarea padurii	N	I
M	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	I

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenintari si presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afara
L	E 03.01	Depozitarea deseurilor menajere /deseuri provenite din baze de agrement	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activitati, management	Poluare (Cod)	În sit/ în afara
L	B	Silvicultura	N	O

b.2. Geoparcul Dinozaurilor Tara Hategului - RONPA0929

(Date preluate din Planul de dezvoltare Geoparcul Dinozaurilor Tara Hategului 2013 – 2015 Draft)

Geoparcul este o arie protejata de tip parc natural, declarata prin HG 2151/11/2004.

Geoparcul Dinozaurilor Tara Hategului este o arie protejata de tip parc natural, categoria V in clasificarea IUCN (Uniunea Internaționala pentru Conservarea Naturi), avand drept scop protectia si conservarea unor ansambluri peisagistice în care interactiunea, de-a lungul timpului, dintre om si natura a creat o zona cu valoare culturala si cu o mare diversitate biologica. Geoparcul are o suprafata totala de 100049,7 ha, si cuprinde localitatile Densuş, General Berthelot, Toteşti, Răchitova, Sântămăria Orlea, Sarmizegetusa, Haţeg și parțial localitățile: Baru Mare, Sălaşu de Sus, Pui, Râu de Mori. Geoparcul se invecinează la sud cu Parcul Național Retezat și la nord și nord – est cu Parcul Natural Cioclovina Grădiştea de Munte. Pe teritoriul geoparcului au fost desemnate doua Situri Natura 2000.

Obiectivele generale de administrare, stabilite in proiectul Planului de management, sunt: identificarea geodiversitatii, identificarea diversității speciilor, ecosistemelor și habitatelor; dezvoltarea unor activitati de turism și recreere; sustinerea activități tradiționale de utilizare a resurselor naturale desfășurate de către și în beneficiul comunităților; cercetare științifică; protecția patrimoniului geologic; Dezvoltarea unor programe de educație.

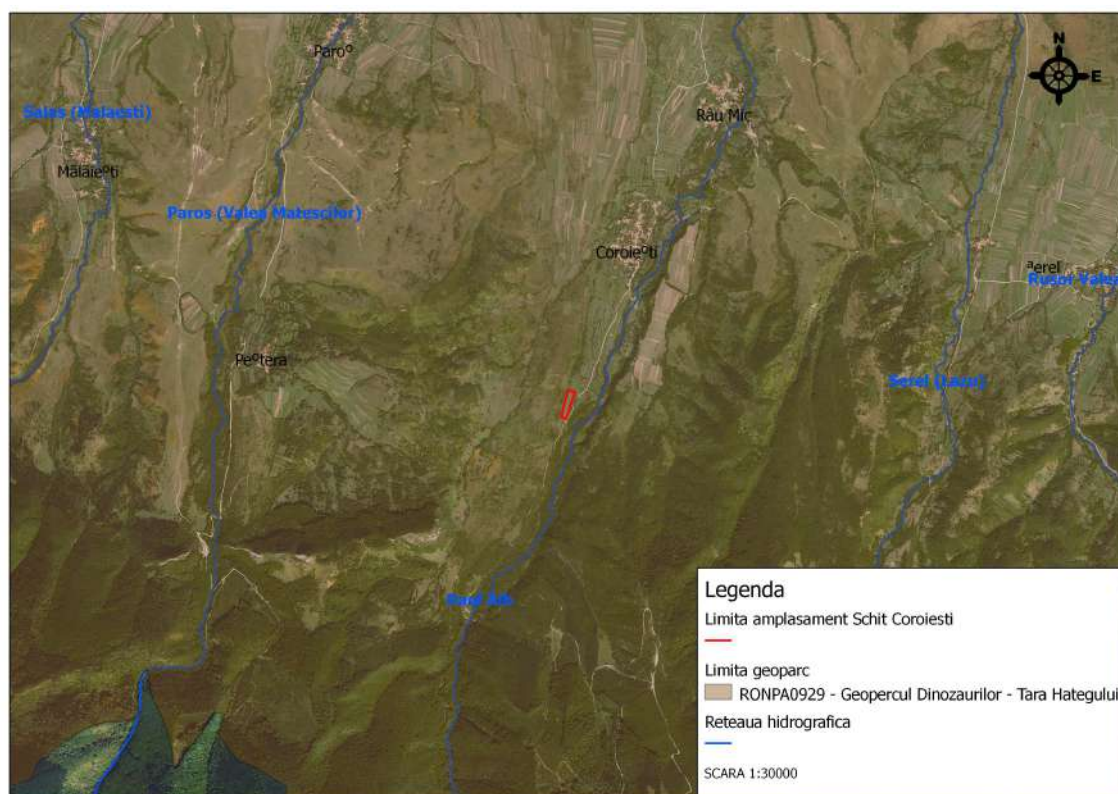


Figura 2. Amplasamentul proiectului fata de RONPA0929 - Geoparcul Dinozaurilor – Tara Hategului

Situatia actuala a habitatelor de interes comunitar din aria protejata conform formularului standard este prezentata in tabelul urmatoar:

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

c.1. Prezentă și suprafețele de habitate de interes comunitar din situl de importanță comunitară ROSCI0236 Strei - Hateg:

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Suprafete estimate in zona de implementare a proiectului -ha-	Observatii/ Estimarea impactului
1	6240*	<i>Pajiști stepice subpanonice;</i>	0	Acest tip de habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
2	8310	<i>Peșteri în care accesul publicului este interzis (Peșteri închise accesului public)</i>	0	Acest tip de habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Suprafete estimate in zona de implementare a proiectului -ha-	Observatii/ Estimarea impactului
3	9110	<i>Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</i>	0	Acest tip de habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
4	9170	<i>Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</i>	0	Acest tip de habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
5	91Y0	<i>Paduri dacice de stejar si carpen</i>	0	Acest tip de habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-

c.2. Prezenta si efectivele de specii enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din situl de importanta comunitara ROSCI0236 Strei - Hateg:

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Efective estimate pe amplasamentul proiectului	Observatii/ Estimarea impactului
1	1352*	<i>Canis lupus (Lup)</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
2	1355	<i>Lutra lutra</i>	0	Specia nu este prezentă pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
3	1307	<i>Myotis blythii</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
4	1316	<i>Myotis Capaccinii (Liliacul cu degete lungi)</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
5	1324	<i>Myotis myotis</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
6	1304	<i>Rhinolophus Ferrumequinum</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
7	1354*	<i>Ursus arctos (Urs)</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
8	1193	<i>Bombina variegata</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Efective estimate pe amplasamentul proiectului	Observatii/ Estimarea impactului
9	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
10	5266	<i>Barbus petenyi</i>	0	Specia nu este prezentă pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
11	6965	<i>Cottus gobio all others</i>	0	Specia nu este prezentă pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
12	4123	<i>Eudontomyzon danfordi (Chiscar)</i>	0	Specia nu este prezentă pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
13	5197	<i>Sabanejewia balcanica (Câra)</i>	0	Specia nu este prezentă pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
14	1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	0	Specia nu este prezentă pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
15	4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
16	1065	<i>Euphydrias aurinia</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
17	6169	<i>Euphydrias maturna</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
18	4035	<i>Gortyna borelii lunata</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
19	4048	<i>Isophya costata</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
20	4050	<i>Isophya stysi</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
21	1060	<i>Lycaena dispar</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
22	1059	<i>Maculinea teleius</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-

<i>Nr. crt.</i>	<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire specie</i>	<i>Efective estimate pe amplasamentul proiectului</i>	<i>Observatii/ Estimarea impactului</i>
23	6966*	<i>Osmoderma eremita Complex</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
24	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-

d) Se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul propus nu are legatura directa cu si nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar.

e) Se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar

Pentru analiza impactului au fost solicitate Agentiei Nationale Pentru Ariei Naturale Protejate Serviciul Hunedoara, obiectivele de conservare specifice sitului ROSCI0236 Strei - Hateg si parametri care trebuie luati in considerare in evaluare (anexate documentației).

e.1. Estimarea impactului potential al PP asupra obiectivelor specifice/ masurilor minime de conservare

A fost analiza impactul asupra asupra fiecarei specii și asupra fiecarui habitat in parte din aria naturala protejata de interes comunitar, conform ultimei variante a formularului standard Natura 2000, tinand cont de obiectivele specifice / masurile minime de conservare specifice sitului ROSCI0236 Strei – Hateg.

ROSCI0236 Strei - Hateg este un sit de importanta comunitara (SCI) desemnat in scopul protejarii biodiversitatii si intretinerii intr-o stare de conservare favorabila a florei spontane si faunei salbatice, precum si a unor habitate naturale de interes comunitar aflate in arealul zonei protejate.

Tipuri de habitate:

6240*- Pajiști stepice subpanonice

Suprafata acestui habitat din ROSCI0236 este 124 ha conform formularului standard. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este *mentinerea sau imbuntatirea stării de conservare*, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conervare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	<i>Informații aferente</i>
Suprafață habitat	ha	124	Sunt habitate de interes comunitar. Acest tip de pajiști se caracterizează prin ierburi in smocuri, camefite si plante perene din alianta <i>Festucion velasiacae</i> cu

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	<i>Informații aferente</i>
			sintaxoni corespunzători Aceste pajiști uscate sunt de regulă situate pe versanți înclinați sau aproape de culmea dealurilor, pe expoziții însorite.
Suprafață de habitat afectată negativ abandon	ha	124	Ținta se stabilește pentru a reduce suprafața de pajiști abandonate la 0 ha
Abundența - Dominanta speciilor edificatoare/caracteristice	Procent acoperire/ 25 m ²	Cel puțin 35%	<i>Festuca valesiaca</i> , <i>Allium flavum</i> , <i>Gagea pusilla</i> , <i>Hesperis tristis</i> , <i>Iris pumila</i> , <i>Rnunculus illyricus</i> , <i>Teucrium chamaedrys</i> , <i>Medicago minima</i> , <i>Helianthemum canum</i> , <i>Poa badensis</i> , <i>Scorzonera austriaca</i> , <i>Potentilla arenaria</i> , <i>Seseli hippomarathrum</i> , <i>Alyssum alyssoides</i> , <i>Artemisia austriaca</i> , <i>Chrysopogon gryllus</i> , <i>Astragalus austriacus</i> , <i>A. excapus</i> , <i>A. onobrychis</i> , <i>Oxytropis pilosa</i> , <i>Daphne cneorum</i> , <i>Iris humilis subsp. arcnaria</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Festuca rupicola</i> , <i>Stipa capillata</i> , <i>S. joannis</i> , <i>Botrichloa ischaemum</i>
Bogăția specifică	Număr de specii /25 m ²	Cel puțin 15	Indicator de structură și funcții, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Acoperire strat arbustiv	Procent acoperire/ 25 m ²	Mai puțin de 5%,	Indicator al gradului de abandon. În lipsa cositului aceste habitate tranziționează spre vegetație de pădure, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Abundența speciilor invazive/ ruderales/ nitrofile	Procent acoperire/ 25 m ²	Mai puțin de 25%	Structura habitatului se degradează în prezența pășunatului intensiv. Speciile invazive nu reprezintă o presiune pentru acest habitat, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani

Estimarea impactului proiectului asupra obiectivului de conservare

Acest tip de habitat *nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului*. Putem concluziona ca implementarea proiectului nu va afecta negativ starea de conservare a acestui tip de habitat.

8310 - Peșteri inaccesibile publicului

Suprafata habitatului în R0SCI0236 este 249 ha conform formularului standard Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această habitat este *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare* funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Lungime	m/km	249	Nu sunt date, referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Număr peșteri	Număr total	1	Nu sunt date, referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Temperatură	Grade Celsius	În general aproximativ 10 Ai trebui să fie stabil	Niciun set de date individual nu este disponibil. Trebuie completat în cel mai scurt timp posibil.
Faună și floră cavernicolă	Prezentă / absentă	prezența trebuie specificată în termen de 3 ani	Niciun set de date individual nu este disponibil. Trebuie completat în cel mai scurt timp posibil. Vegetația habitatului este reprezentată doar prin comunități edificate de briofite și alge: briofite <i>Schistostega pennata</i> și tapete de alge, la intrarea în peșteri. Faună cavernicolă foarte specializată și strict endemică. Include forme relicte subterane ale unei faune care s-a diversificat în afara peșterilor. Această faună este în principal formată din nevertebrate care trăiesc exclusiv în peșteri și în apele subterane.

Estimarea impactului proiectului asupra obiectivului de conservare

Acest tip de habitat *nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului*. Putem concluziona ca implementarea proiectului nu va afecta negativ starea de conservare a acestui tip de habitat.

9110 - Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum

Suprafața acestui habitat din ROSCI0236 este 749 ha conform formularului standard. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare*, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	<i>Informații aferente</i>
Suprafață habitat	ha	749	Acest habitat grupează păduri de făgete pure sau de făgete amestecate cu conifere și este întâlnit în etajul altitudinal 500-1400 m, în toți Carpații românești. Aceste păduri sunt dezvoltate pe versanți mediu-

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	<i>Informații aferente</i>
			puternic înclinați cu diferite expoziții, creste și culmi.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire/ 1000 m ²	Cel puțin 70%	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/ 1000 m ²	Cel puțin 3	Specii edificatoare: <i>Fagus sylvatica ssp. sylvatica</i> la altitudini mari și <i>ssp. moesiaca</i> la altitudini mai mici, brad - <i>Abies alba</i> ; subarbusti <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> ; ierburi: <i>Calamagrostis arundinacea</i> ; <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Festuca drymeia</i> . Alte specii: <i>Hieracium rotundatum</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Galfum odoratum</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Fragaria vesca</i> , <i>Rubus hirtus</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Saxifraga cuneifolia</i> . Stratul arborilor este compus din molid – <i>Picea abies</i> , fag - <i>Fagus sylvatica ssp. sylvatica</i> , brad – <i>Abies alba</i> , cu rare exemplare de mesteacăn - <i>Betula pendula</i> , scoruș <i>Sorbus aucuparia</i> , paltin de munte – <i>Acer pseudoplatanus</i> . Stratul arbuștilor este, în general slab reprezentat, prin rare exemplare de coacăz de munte - <i>Ribes uva-crispa</i> , loniceră <i>Lonicera nigra</i> , și altele.
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire/ 1000 m ²	Mai puțin de 20%	O particularitate a sitului este faptul că prin practicile de silvicultură s-a accentuat prezența molidului în acest tip de habitat. Prezența molidului ar trebui redus gradual în aceste locații.
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20 Valoarea actuală ar trebui evaluată în termen de 3-5 ani, și stabilită valoarea	Nu se cunoaște valoarea de bază. Trebuie evaluat în cel mai scurt timp posibil. În funcție de disponibilitatea finanțării, o evaluare cuprinzătoare a lemnului mort la nivel național ar fi planificată în 3-5 ani.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	<i>Informații aferente</i>
		țintă conform evaluării	
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diamtru mai mare de 45 cm	nurnăr arbori/Ha	Cel puțin 5	Insule de îmbătrânire /albori de biodiversitate, in stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm

Estimarea impactului proiectului asupra obiectivului de conservare

Acest tip de habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului. Putem concluziona ca implementarea proiectului nu va afecta negativ starea de conservare a acestui tip de habitat.

9170 Pădări de stejar cu carpen de tip Calio-Carpinetum

Suprafața acestui habitat din ROSCI0236 este 124 ha conform formularului standard. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare*, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	<i>Informații aferente</i>
Suprafață habitat	ha	124	Habitatut își păstrează speciile edificatoare carpen, gorun.
Specii de arbori caracteristice (specii edificatoare)	Procent acoperire/ 1000 m ²	Cel puțin 70%	<i>Quercus petraea</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus robur</i> În sit sunt reprezentate fitocenozele asociației <i>Carici pilosae-Carpinetum</i> caracterizată prin prezența constant a fagului (<i>Fagus sylvatica</i>)(Gafta & all, 2008)
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/ 1000 m ²	Cel puțin 3	<i>Convallaria majalis</i> , <i>Carex montana</i> , <i>C. umbrosa</i> , <i>Festuca heterophylla</i> ; in sit sunt reprezentate fitocenozele asociației <i>Carici pilosae-Carpinetum</i> (Gafta & all, 2008).
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire/ 1000 m ²	Cel puțin 20 Valoarea actuală ar trebui evaluată	Nu se cunoaste valoarea de bază. Trebuie evaluat în cel mai scurt timp posibil. În funcție de disponibilitatea finanțării, o evaluare cuprinzătoare a lemnului mort la nivel național ar fi planificată în 3-5 ani.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	<i>Informații aferente</i>
		în termen de 3-5 ani, și stabilită valoarea țintă conform evaluării	
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20 Valoarea actuală ar trebui evaluată în termen de 3-5 ani, și stabilită valoarea țintă	Nu se cunoaște valoarea de bază. Trebuie evaluat în cel mai scurt timp posibil. În funcție de disponibilitatea finanțării, o evaluare cuprinzătoare a lemnului mort la nivel național ar fi planificată în 3-5 ani.

Estimarea impactului proiectului asupra obiectivului de conservare

Acest tip de habitat *nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului*. Putem concluziona ca implementarea proiectului nu va afecta negativ starea de conservare a acestui tip de habitat.

91Y0 - Păduri dacice de stejar și earpen;

Suprafața acestui habitat din ROSCI0236 este 499 ha conform formularului standard. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare*, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	<i>Informații aferente</i>
Suprafață habitat	ha	499	Sub 2% din suprafața pe care o ocupă habitatul 91Y0 în sit se află într-o stare nefavorabilă de conservare, în marea majoritate a suprafețelor ocupate de acest habitat, structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative, în termen de 3

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	<i>Informații aferente</i>
			ani și în funcție de rezultate gradul de precizie a valorii țintă a acestui parametru trebuie îmbunătățit / detaliat
Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)	Procent acoperire/ 1000 m ²	Cel puțin 70%	Se poate vorbi și de o stratificare evidentă în cadrul acestora: primul strat este dominat de <i>Quercus robur</i> . Alături de acesta mai sunt sub formă de exemplare izolate: <i>Acer campestre</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Cerasus avium</i> și <i>Ulmus glabra</i> . Carpenul are puține exemplare ca arbori însă este foarte bine dezvoltat la nivelul celui, de-al doilea strat – arbustiv.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/ 1000 m ²	Cel puțin 3	Stratul ierbos este bine dezvoltat, fiind reprezentat prin numeroase specii caracteristice alianței și ordinului dintre care amintim: <i>Melampyrum bihariense</i> , <i>Symphytum tuberosum</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> , <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>C. sylvatica</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Ornithogalum pyrenaicum</i> , <i>Melica unitiora</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Scrophularia nodosa</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Platanthera chlorantha</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Lathyrus venticus</i> ș.a.
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire/ 1000 m ²	Mai puțin de 20%	O particularitate a sitului este faptul că prin valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani și în funcție de rezultate gradul de precizie a valorii țintă a acestui parametru trebuie îmbunătățit / detaliat
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20 Valoarea actuală ar trebui evaluată în termen de 3-5	Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm în termen de 3 ani și în funcție de rezultate gradul de precizie a valorii țintă a acestui parametru trebuie îmbunătățit/ detaliat

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	<i>Informații aferente</i>
		ani, și stabilită valoarea țintă	

Estimarea impactului proiectului asupra obiectivului de conservare

Acest tip de habitat *nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului*. Putem concluziona ca implementarea proiectului nu va afecta negativ starea de conservare a acestui tip de habitat.

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/141/CE, specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste:

1352* - Canis lupus(Lup)

Nu sunt informații existente cu privire la mărimea populațională a speciei în sit. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare* funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Creșterea / regenerarea populației	Numărul și tendința unităților de reproducere	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 cerbi / km ² sau 4-5 mistreți/ km ² sau 7-10 căprioare / km ²	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 32899	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
80 de ani)			
Proportia suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Suprafața habitatelor de pajisti bogate în specii cu vegetatie arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani

Estimarea impactului proiectului asupra obiectivului de conservare

Acest specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului. Putem concluziona ca implementarea proiectului nu va afecta negativ starea de conservare a acestei specii.

1355 - *Lutra lutra*

Nu sunt informații existente cu privire la mărimea populațională a speciei în sit. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare* funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Suprafața habitatului potențial în sit / prezența speciei pe lungime de râu	Ha/km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Distribuția speciei	Număr cursuri și corpuri de apă	Trebuie definită în termen de	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
		3 ani	
Gradul de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Specia este foarte sensibilă chiar și la elementele de fragmentare mici, spre exemplu praguri de fund mai mari de 20 cm.
Albia naturală cu o structură complexă - număr de meandre	Pentru cursuri de apă cu o lățime între 3-10 m: număr meandre/100m Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: Număr meandre / 30 m	Cel puțin 1	Structura complexă a albiei este un factor determinant pentru speciile de pești care reprezintă baza trofică a speciei.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Clasa de calitate pentru toți indicatorii	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fhoplancton)	Clasa de calitate a apei	Clasa de calitate 1 pentru toți indicatorii	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani

Estimarea impactului proiectului asupra obiectivului de conservare

Acest specie *nu este prezentă pe amplasamentul proiectului*. Putem concluziona ca implementarea proiectului nu va afecta negativ starea de conservare a acestei specii.

Specii din grupa lilieci

Nu sunt informații existente cu privire la mărimea populațională a speciei în sit. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare*, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
1307 <i>Myotis blythii</i> Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
1316 <i>Myotis capaccinii</i> (<i>Liliacul cu degete lungi</i>) Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
1324 <i>Myotis myotis</i> Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Număr total de exemplare din cooniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Volum lemn mort	m ³ / Ha	Cel puțin 10	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Supratața pădurilor mature din suprafața totală a pădurilor	% Ha	Cel puțin 40	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Suprafața pajistitor cu arbori și a livezilor bătrâni din sit	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea actuală va fi definită în termen de 1 an.
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi / colonii	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
(temperatură și umiditate)			

Estimarea impactului proiectului asupra obiectivului de conservare

Acest specii de chirptere *nu au fost identificate pe amplasamentul proiectului*. Putem concluziona ca implementarea proiectului nu va afecta negativ starea de conservare a acestor specii.

1354* - Ursus arctos (Urs)

Nu sunt informații existente cu privire la mărimea populațională a speciei în sit. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare*, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Creșterea / regenerarea populației	Numărul și tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 cerbi / km ² sau 4-5 mistreți/ km ² sau 7-10 căprioare / km ²	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Proportia suprafețelor	Procent din suprafața	Trebuie definită	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	totală Ha	în termen de 3 ani	realizate în termen de 3 ani
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetatie arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani

Estimarea impactului proiectului asupra obiectivului de conservare

Acest specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului. Putem concluziona ca implementarea proiectului nu va afecta negativ starea de conservare a acestei specii.

SPECII DIN GRUPA AMFIBIENI

1193 - Bombina variegata (izvoarașul cu burtă galbenă)

Nu sunt informatii existente cu privire la mărimea populatională a speciei în sit. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen 3 ani:

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Mărime populație	Număr de indivizi adulți	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Suprafața habitatului potențial	Ha	Cel puțin 500	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Distributia speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Tendința numărului habitatelor de reproducere	%	Stabilă sau crescătoare	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Densitatea habitatului de reproducere. O unitate este de cel puțin 10 m ² corp de apă superficială (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră inconjурată de teren cu vegetație naturală, de-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, drumuri forestiere)	Habitat de reproducere/ km ²	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Acoperire de habitate naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere)	% din acoperirea habitatului	Cel puțin 75%	Valoarea actuală este neevaluată. Trebuie definit în termen de 3 ani.

Estimarea impactului proiectului asupra obiectivului de conservare

Acest specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului. Nu au fost identificate nici habitate potențiale - favorabile speciei. Putem concluziona ca implementarea proiectului nu va afecta negativ starea de conservare a acestei specii.

1166 Triturus cristatus**4008 Triturus vulgaris ampelensis**

Nu sunt informatii existente cu privire la mărimea populatională a speciei in sit. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare* in functie de rezultatele investigatiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen 3 ani:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
1166 Triturus cristatus Mărime populatie	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate in termen de 3 ani
4008 Triturus vulgaris ampelensis Mărime populatie	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate in termen de 3 ani
Suprafata totală a habitatelor	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate in termen de 3 ani
Suprafata habitatelor de reproducere	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate in termen de 3 ani
Densitatea habitatului de reproducere (o unitate are cel puțin 10 m ² corp de apă adâncă (adâncime de aprixmativ 40 cm) cu max. 40% umbră (coronament arbori)	Habitat de reproducere / km ²	Cel puțin 2	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) pe o fașie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere)	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani

Estimarea impactului proiectului asupra obiectivului de conservare

Aceste specii *nu au fost identificate pe amplasamentul proiectului*. Nu au fost identificate nici habitate potențiale - favorabile acestor specii. Putem concluziona că implementarea proiectului nu va afecta negativ starea de conservare a acestei specii.

SPECII DIN GRUPA PESTI

Nu sunt informații existente cu privire la mărimea populațională a speciei în sit. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani.

1163 Cottus gobio (Zglavoc)

1146 Sabanejewia aurata (Dunărită)

4123 Eudontomyzon danfordi (Chiscar)

1138 Barbus meridionalis (Căcruse, moinaga)

Nu sunt informații existente cu privire la mărimea populațională a speciei în sit. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare* în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen 3 ani:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
1163 Cottus gobio (Zglavoc) Mărime populație	Număr indivizi Clasă de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
1146 Sabanejewia aurata (Dunărită) Mărime populație	Număr indivizi Clasă de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
4123 Eudontomyzon danfordi (Chiscar) Mărime populație	Număr indivizi Clasă de mărime a Populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
1138 Barbus meridionalis (Căcruse, moinaga) Mărime populație	Număr indivizi Clasă de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Distribuția speciei	Număr cursuri de apă Număr puncte de colectare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Densitate populație	Număr indivizi/m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Densitatea populației este un parametru care poate fi estimat cu un grad de precizie mult mai mare decât mărimea absolută a populației.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km	Trebuie definită în termen de 3 ani	În cazul speciilor de pești contează mult mai mult lungimea habitatelor decât suprafața lor, ani care poate fluctua foarte mult pe parcursul unui an.
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Vegetația ripariană este un element de habitat foarte important pentru speciile de pești prin umbrire și indică complexitatea structurii habitatului.
Gradul de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte aval cu minim 30 km de limitele sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Albia naturală cu o structură complexă - număr de meandre	Pentru cursuri de apă cu o lățime între 3-10 m: număr meandre/100m Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: număr meandre / 30 m	Cel puțin 1	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropo-	Clasa de calitate a apei	Clasa de calitate pentru toți indicatorii	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
luanti organici și anorganici)			
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Clasa de calitate I pentru toți indicatorii	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani

Estimarea impactului proiectului asupra obiectivului de conservare

Aceste specii *nu sunt prezente pe amplasamentul proiectului*. De pe amplasament nu se vor evacua ape epurate în cursul de apă din zona. Putem concluziona că implementarea proiectului nu va afecta negativ starea de conservare a acestor specii.

SPECII DIN GRUPA CRUSTACEE

Nu sunt informații existente cu privire la mărimea populațională a speciei în sit Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
1093* <i>Austropotamoblus torrentium</i> Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Lungimea cursuri-lor de apă adecvate speciei mărimea habitatului potential	Km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Suprafață vegetație litorală	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	0	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Albia namrală cu o structură complexă	număr de meandre /	Cel puțin 1	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
(naturală) / Număr de meandre în funcție de mărimea cursului de apă	30 m.... / 100 m .../ 1km		studii realizate în termen de 3 ani
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Clasa de calitate II pentru toți indicatorii	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani

Estimarea impactului proiectului asupra obiectivului de conservare

Această specie *nu este prezentă pe amplasamentul proiectului*. De pe amplasament nu se vor evacua ape epurate în cursul de apă din zona. Putem concluziona că implementarea proiectului nu va afecta negativ starea de conservare a acestei specii.

SPECII DIN GRUPA ORTOPTERE

Nu sunt informații existente cu privire la mărimea populațională a speciei în sit. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare*, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
4045 Coenagrion ornatum Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Densitate populație	Număr indivizi / ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Densitatea populației va fi studiată în termen de 3 ani atât în interiorul cât și în imediata apropiere a sitului în habitatele potențiale.
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Utilizarea terenurilor ca fânețe este răspândită în acest peisaj, dar fânețele mai greu accesibile sunt amenințate de abandon sau conversie la utilizarea ca pășune. Nu sunt date referitoare la acest

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
			parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Înălțimea vegetatiei în perioada iunie-iulie	cm	Cel puțin 40	Cositul timpuriu și pășunatul intensiv afectează negativ structura habitatului. Cositul în parcele mici favorizează specia. Înălțimea vegetatiei este un indicator al structurii. Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Bogăția specifică a habitatului speciei	Număr specii 25 m ²	Cel puțin 20	Acest parametru este un indicator al integrității vegetației, importantă pentru această specie, habitatul principal al speciei fiind fânețele montane bogate în specii de plante erbacee dicotiledonate. Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Acoperirea vegetatiei arboricole	% / ha	Mai puțin de 20%	Abandonul pajiștilor și acoperirea prea mare a vegetatiei arborescente ca rezultat al succesiunii spontane reprezintă o amenințare pentru specie. Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani

Estimarea impactului proiectului asupra obiectivului de conservare

Această specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului. Putem concluziona că implementarea proiectului nu va afecta negativ starea de conservare a acestei specii

SPECII DIN GRUPA ORTOPTERE

Nu sunt informații existente cu privire la mărimea populatională a speciei în sit. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare*, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
4050 <i>Isophya stysi</i> Mărime populație	Număr indivizi / clasa de mărime	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
4048 <i>Isophya costata</i> Mărime populație	Număr indivizi / clasa de mărime	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i> Mărime populație	Număr indivizi / clasa de mărime	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Densitate populație	Număr indivizi / ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Densitatea populației va fi studiată în termen de 3 ani atât în interiorul cât și în imediata apropiere a sitului în habitatele potențiale.
Mărime habitatului speciei	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Suprafețe majoritar utilizate ca fânețe în mod extensiv.
Înălțimea vegetației în perioada iunie-iulie	cm	Cel puțin 40	Cositul timpuriu și pășunatul intensiv afectează negativ structura habitatului. Cositul în parcele mici favorizează specia. Înălțimea vegetației este un indicator al structurii. Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Bogăția specifică a habitatului speciei	Număr specii/ 25 m ²	Cel puțin 20	Acest parametru este un indicator al integrității vegetației, importantă pentru această specie, habitatul principal al speciei fiind fânețele montane bogate în specii de plante erbacee dicotiledonate. Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Acoperirea vegetației arboricole	% / ha	Mai puțin de 20%	Abandonul pajiștilor și acoperirea prea mare a vegetației arborescente ca rezultat al succesiunii spontane reprezintă o amenințare pentru specie.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
			Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani

Estimarea impactului proiectului asupra obiectivului de conservare

Aceste specii *nu au fost identificate pe amplasamentul proiectului*. Putem concluziona că implementarea proiectului nu va afecta negativ starea de conservare a acestor specii.

SPECII DIN GRUPA LEPIDOPTERE PAJISTI

Nu sunt informații existente cu privire la mărimea populațională a speciei în sit. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare*, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
1060 <i>Lycaena dispar</i> Mărimea populației	Număr indivizi sau clase de mărimi de populație	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
1059 <i>Maculinea Teleius</i> Mărime populație	Număr indivizi sau clase de mărimi de populație	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
1065 <i>Euphydryas aurinia</i> Mărime populație	Număr indivizi sau clase de mărimi de populație	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
4035 <i>Gortyna borelii lunata</i> Mărime populație	Număr indivizi sau clase de mărimi de populație	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
1052 <i>Hypodryas matura</i> Mărime populație	Număr indivizi sau clase de mărimi de populație	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Mărimea populație	Număr indivizi sau	Trebuie definită	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
	clase de mărimi de populație	în termen de 3 ani	studii realizate în termen de 3 ani
Densitate populație	Număr indivizi / ha	Cel puțin 20	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Suprafața habitatului	Ha		Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Înălțimea vegetației pe pajisti cu planta gazdă <i>Succisa pratensis</i> în perioadele cruciale pentru specie	cm	Cel puțin 40	Planta gazdă principală a speciei este <i>Succisa pratensis</i> . Înălțimea vegetației este un indicator al integrității vegetației erbacee, în situația în care principala presiune la adresa speciei este pășunatul intensiv. Alte specii de plante importante pentru specie sunt <i>Plantago</i> , <i>Digitalis</i> , <i>Centaurea</i> , <i>Gentiana</i> , <i>Geranium ssp.</i> Practicile de utilizare a terenurilor ar trebui să facă posibil înflorirea speciei gazdă <i>Succisa</i> în luna septembrie. Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Acoperirea vegetației arboricole	%/ha	Mai puțin de 20%	Abandonul pajistilor și acoperirea prea mare a vegetației arborescente reprezintă o amenințare pentru specie. Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani

Estimarea impactului proiectului asupra obiectivului de conservare

Aceste specii *nu au fost identificate pe amplasamentul proiectului*. Nu a fost identificată nici plante gazda ale speciei. Putem concluziona că implementarea proiectului nu va afecta negativ starea de conservare a acestor specii.

SPECII DIN GRUPA INSECTE XILOFAGE OXYPORUS

Nu sunt informații existente cu privire la mărimea populațională a speciei în sit. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
1084* Osmuderma eremita Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Densitate populație	Număr indivizi / ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Mărime habitat	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori/hectar	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, valoarea actuala trebuie definită în termen de 3 ani
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani

Estimarea impactului proiectului asupra obiectivului de conservare

Aceasta specie *nu au fost identificată pe amplasamentul proiectului*. Putem concluziona că implementarea proiectului nu va afecta negativ starea de conservare a acestei specii.

In urma acestei evaluari s-a constatat faptul ca proiectul nu va avea niciun impact semnificativ asupra niciunuia dintre obiectivelor de conservare (habitate sau specii de interes comunitar).

e.2. Estimarea impactului potential al PP asupra habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar

Conform indrumarului „Managing Natura 2000 sites: The provisions of Article 6 of the ‘Habitats’ Directive 92/43/EEC”:

Degradarea habitatelor: este o degradare fizica ce afecteaza un habitat. Conform art. 1 pct.e). al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate, statele membre trebuie sa ia in considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu mediului (apa, aer sol) si implicit asupra habitatelor. Daca aceste impacturi au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor intr-unul mai putin favorabil fata de situatia anterioara impactului, atunci se poate considera ca a avut loc o deteriorare a habitatului.

Integritatea ariei naturale protejate este legata atat in mod specific de obiectivele de conservare ale ariei cat si in general de totalitatea aspectelor ariei naturale protejate.

Integritatea ariei naturale protejate este asigurata atunci cand este mentinuta coerenta structurii ecologice si a functiilor acesteia, pe intreaga arie, sau a habitatelor, complexului de habitate si/sau a populatiilor de specii pentru care aria naturala protejata a fost constituita.

O arie naturala protejata poate fi definita ca avand un nivel ridicat de integritate atunci cand respectarea obiectivelor de conservare este realizata si capacitatea de autoregenerare in contextul unor conditii dinamice este mentinuta, fiind necesare doar un minimum de interventii din exterior care vizeaza managementul conservarii.

Structura si functiile ariilor naturale protejate si obiectivele acestora de conservare sunt cele de care trebuie sa se tina cont cand se evalueaza efectele semnificative ale unui plan, program, proiect.

In cazul siturilor Natura 2000 obiectivele de conservare fac trimitere directa la speciile si/sau habitatele pentru care respectivul sit a fost declarat.

In urma analizei impactului proiectului asupra habitatelor din sit *nu s-a identificat niciun tip de impact semnificativ direct sau indirect*, pe amplasament nefiind identificate habitatele de interes conservativ, astfel *nu este posibila nici aparitia unui impact cumulativ (direct si indirect)*, in nicio etapa a implementarii proiectului (constructie, operare, demolare/dezafectare).

e.2. Estimarea impactului potential al PP asupra speciilor din aria naturala protejata de interes comunitar

e.2.1. Impactul lucrarilor pe timpul perioadei de constructie, operare, dezafectare

In general, in perioada de executie de lucrari de constructie, este posibila aparitia unor efecte negative asupra speciilor pentru care a fost declarat situl. Impactul poate fi mai accentuat daca nu se respecta limita amplasamentului si daca vor fi afectate suprafete de teren din vecinatatea acestuia.

Lucrarile de constructie se vor desfasura in intravilanul localitatii, pe un teren pe care nu au fost identificate specii de interes conservativ.

In urma analizei impactului proiectului asupra speciilor din sit *nu s-a identificat niciun tip de impact semnificativ direct sau indirect*, pe amplasament nefiind identificate specii de interes conservativ, astfel *nu este posibila nici aparitia unui impact cumulativ (direct si indirect)*, in nicio etapa a implementarii proiectului (constructie, operare, demolare/dezafectare).

f) Alte informatii prevazute in legislatia in vigoare.

Nu este cazul.

e.3. Masuri de diminuare a impactului asupra speciilor in perioada de constructie

-Se interzice circulatia utilajelor de constructie in afara amplasamentului obiectivului, in scopul minimizarii impactului asupra speciilor de importanta comunitara;

-Este obligatorie respectarea prevederilor din proiect, mai ales in ceea ce priveste amplasamentul si suprafetele ocupate;

- Nu se vor realiza depozite de materiale de constructie in zone in care vor putea fi antrenate de catre apa;
- Este interzisa folosirea utilajelor care prezinta un grad de uzura ridicat sau cu pierderi de carburanti si/sau lubrefianti;
- Personalul care exploateaza utilajele va verifica functionarea corecta a acestora, iar eventualele defectiuni vor fi remediate imediat;
- Se interzic schimburile de lubrefianti si reparatiile utilajelor folosite pe amplasament;
- Efectuarea cu strictete a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toata perioada de constructie, astfel incat sa se incadreze in prevederile legale;
- Constructorul va instrui angajatii si va urmari gestionarea tuturor categoriilor de deseuri in conformitate cu normele legale in domeniu;
- Zonele de lucru de vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor;
- Se va evita poluarea apei de suprafata si subterane prin interzicerea intrarii in incinta a utilajelor cu pierderi de carburanti sau lubrefianti, si prin efectuarea reparatiilor la unitati de profil;
- In perioada de constructie se va respecta cu strictete amplasamentul proiectului fara a afecta alte suprafete din sit;

Pentru *speciile de plante si animale salbatice* terestre, acvatice si subterane cu exceptia speciilor de pasari, inclusiv cele prevazute in anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) si 4 B (specii de interes national) din OUG 57/2007, precum si speciile incluse in lista rosie nationala si care traiesc atat in ariile naturale protejate, cat si in afara lor, sunt interzise:

- orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;
- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;

XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

XIV.1. Localizarea proiectului:

Obiectivul principal al realizarii acestei investitii, este autorizarea executarii lucrarilor de constructii pentru Schit „Sfintii Martiri Brancoveni” Coroiesti situat in comuna Salasu de Sus, satul Coroiesti, judetul Hunedoara.

XIV.1.2. Bazinul hidrografic;

Obiectivul supus avizarii este situat in bazinul hidrografic al raului Mures, Raul Alb cod cadastral IV-1.117.10.

XIV.1. 3. Cursul de apa: denumirea si codul cadastral;

Obiectivul supus avizarii este situat in bazinul hidrografic al raului Raul Alb cod cadastral IV-1.117.10.

XIV.1.4. Corpul de apa (de suprafata si/sau subteran): denumire si cod.

Obiectivul este amplasat in corpul de apa RÂUL ALB, cod RORW4.1.117.10_B1, si se suprapune peste corpul de apa subterana ROMU16 – Depresiunea Hateg.

XIV.2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.

Corpul de apa RÂUL ALB si afluentii, cod RORW4.1.117.10_B1, este un corp de apa cu o stare ecologica buna.

Corpul de apa subterana ROMU16 – Depresiunea Hateg, este un corp de apa cu o stare cantitativa buna si o stare calitativa buna.

XIV.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.

Obiectivele de mediu prevazute in Directiva Cadru Apa reprezinta unul dintre elementele centrale ale acestei reglementari europene, avand ca scop protectia pe termen lung, utilizarea si gospodarirea durabila a apelor.

Directiva Cadru Apa stabileste obiectivele de mediu, incluzand, pentru apele de suprafata, in esenta urmatoarele elemente:

-pentru corpurile de apa de suprafata: atingerea starii ecologice bune si a starii chimice bune, respectiv a potentialului ecologic bun si a starii chimice bune pentru corpurile de apa puternic modificate si artificiale;

-pentru corpurile de apa subterane: atingerea starii chimice bune si a starii cantitative bune;

-reducerea progresiva a poluarii cu substante prioritare si incetarea sau eliminarea treptata a emisiilor, evacuarilor si pierderilor de substante prioritare periculoase din apele de suprafata, prin implementarea masurilor necesare;

-prevenirea sau limitarea” evacuarii de poluanti in apele subterane prin implementarea de masuri;

-inversarea tendintelor de crestere semnificativa si durabila a concentratiilor de poluanti in apele subterane

-nedeteriorarea starii apelor de suprafata si subterane

In cazul in care unui corp de apa i se aplica unul sau mai multe obiective, se va selecta cel mai sever obiectiv pentru corpul respectiv.

Pentru apele de suprafata din punct de vedere al starii ecologice, obiectivele de mediu sunt reprezentate de „starea ecologica buna” pentru corpurile de apa naturale si „potentialul ecologic bun” pentru corpurile de apa puternic modificate si artificiale.

Pentru corpurile de apa de suprafata din Planul de management au fost stabilite obiectivele de mediu aferente, functie si de categoria corpului de apa de suprafata respectiv: corpuri de apa naturale (rauri, lacuri), corpuri de apa puternic modificate (rauri,

lacuri de acumulare) și corpuri de apă artificiale. De asemenea, au fost stabilite obiective de mediu vizând “starea chimică bună” pentru apele teritoriale.

Pentru corpul de apă de suprafață RÂUL ALB, cod RORW4.1.117.10_B1, obiectivul de mediu este menținerea stării cantitative și ecologice bune.

Pentru corpul de apă de subterană ROMU16 – Depresiunea Hateg, obiectivul de mediu este menținerea stării cantitative și calitative bune.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 209/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

XV.1 Amplasarea proiectului

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;

Folosința actuală este de teren arabil, iar cea planificată este de zonă edificii pentru culte – ISc.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relativă ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia;

Pentru realizarea proiectului nu se vor utiliza resurse naturale din zona ariei protejate.

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

c.1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor;

Corpul de apă de suprafață din zonă este un corp de apă cu o stare ecologică bună.

c.2. zone costiere și mediul marin;

Nu este cazul în zonă analizată

c.3. zonele montane și forestiere;

Nu este cazul în zonă analizată

c.4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional;

Amplasamentul proiectului este situat în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0236 Strei – Hateg și a RONPA0929 Geoparcul Dinozaurilor Tara Hategului.

c.5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;

Amplasamentul proiectului este situat în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0236 Strei – Hateg și a RONPA0929 Geoparcul Dinozaurilor Tara Hategului.

c.6. zonele in care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii Europene si relevante pentru proiect sau in care se considera ca exista astfel de cazuri;

Nu este cazul in zona analizata.

c.7. zonele cu o densitate mare a populatiei;

Proiectul nu se va implementa in zone dens populate.

c.8. peisaje si situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

Nu exista in zona studiata

Tipurile si caracteristicile impactului potential

a) importanta si extinderea spatiala a impactului - de exemplu, zona geografica si dimensiunea populatiei care poate fi afectata;

Impactul se va resimti doar in zona amplasamentului

b) natura impactului;

Impactul resimtit este nesemnificativ, direct, pe termen scurt, temporar in perioada de constructie si pozitiv, direct, pe termen lung, permanent in perioada de functionare (prin cresterea numarului de turisti in zona)

c) natura transfrontaliera a impactului;

Nu este cazul. Distanta fata de granite este foarte mare, astfel incat nu va exista un impact transfrontier. Proiectul nu se regaseste in anexa 1 la Legea 22/2001 privind impactul transfrontiera, cu modificarile si completarile ulterioare;

d) intensitatea si complexitatea impactului;

Conform situatiei prezentate mai sus, magnitudinea impactului este foarte limitata, iar complexitatea redusa.

e) probabilitatea impactului;

Impactul cu probabilitatea cea mai ridicata va fi cel determinat de emisiile atmosferice si de zgomot (doar la nivelul amplasamentului si in cantitati reduse). Nu va exista alt tip de impact semnificativ.

f) debutul, durata, frecventa si reversibilitatea preconizata ale impactului;

Impactul asupra factorilor de mediu va fi nesemnificativ, va debuta odata cu inceperea lucrarilor de constructie, va avea o frecventa redusa, va fi reversibil, si va fi nesemnificativ dupa finalizarea lucrarilor.

Pe perioada de derulare a proiectului, durata impactului este limitata. Frecventa acestuia este discontinua in ceea ce priveste zgomotul provenit de la utilajele si echipamentele folosite pentru desfasurarea lucrarilor. Acest impact este reversibil, in perioada de functionare toate tipurile de impact fiind mult diminuate.

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate;

Nu este cazul. In vecinatatea proiectului nu sunt aprobate/planificate realizarea unor proiecte cu care proiectul propus sa aiba un impact cumulativ.

h) posibilitatea de reducere efectiva a impactului.

Nu este cazul. Impactul identificat asupra factorilor de mediu este nesemnificativ.

Concluzii:

- ✓ Lucrarile propuse nu modifica suprafata zonelor protejate daca se respecta limita amplasamentului. Cu toate acestea, in urma evaluarii posibilelor impacturi ale proiectului asupra capitalului natural se constata ca integritatea sitului Natura 2000 nu va fi afectata;
- ✓ Nu vor fi afectate negativ habitatele si speciile de interes conservativ din aria naturala protejata;
- ✓ Desi caracterul modificarilor datorate lucrarilor de constructie este ireversibil integritatea ariilor naturale protejate este asigurata prin respectarea obiectivelor de conservare si prin mentinerea coerentei structurii ecologice si a functiilor acesteia (complexul de habitate si specii pentru care ariile naturale protejate au fost constituite nu va fi afectat);
- ✓ Impactele identificate sunt nesemnificative si nu au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor de interes conservativ;
- ✓ Realizarea lucrarilor prevazute prin proiect nu va avea impact negativ semnificativ asupra speciilor si habitatelor de interes conservativ;
- ✓ Pentru eliminarea oricaror impacte accidentale posibil sa apara in perioada de executie, respectiv operare, a obiectivelor proiectului se impune respectarea masurilor identificate in prezentul memoriu.

Intocmit,
Lect. univ. Dr. Mihai Teopent Corches

