

MEMORIU DE PREZENTARE

în conformitate cu ANEXA nr. 5E - Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și Ordinul MMAP nr.1682/2023, pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, pentru proiectul:

CASĂ DE VACANȚĂ, FÂNTÂNĂ, BAZIN VIDANJABIL

amplasament: Comuna Lunca Bradului nr. 369C/C, județul Mureș

Titular proiect: Gliga Raul Vasile și Gliga Mădălina Teodora

Aprilie 2024

Cuprins

I. Denumirea proiectului:	3
II. Titulari:.....	3
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:	3
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:	5
V. Descrierea amplasării proiectului:.....	5
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:.....	6
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:	10
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului:.....	16
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:	16
X. Lucrări necesare organizării de șantier:	16
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:	16
XII. Anexe - piese desenate:	17
XIII. Informații privind impactul asupra ariilor naturale protejate	17
A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC.....	17
B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar	24
C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului	25
D. Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;	32
E. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar	32
E.1. Identificarea și estimarea impactului	32
1. Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate.....	32
2. Lista speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului	34
3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat.....	37
E.2 Identificarea incertitudinilor	39
E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată .	39
XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:.....	41

I. Denumirea proiectului: Casă de vacanță, fântână, bazin vidanjabil

II. Titulari:

- numele: Gliga Raul Vasile și Mădălina Teodora
- adresa poștală: Sancraiu de Mures str Rozelor nr 26 jud Mures
- numărul de telefon, adresa de e-mail, tel 0757 301343:gligaraul@yahoo.com
- numele persoanelor de contact:
 - Gliga Raul Vasile si Madalina Teodora
 - proiectant: SC VIA MODUL SRL TG MURES arh Maria Dragota

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

3.1. Rezumatul proiectului;

Cladirea proiectată va avea funcțiunea de casa de vacanta un regim de inaltime P+M, cu gabaritul major de 8,0 mx13,10 m. Funcțiunea casei de vacanta parter cu mansarda este urmatoarea:

- parter: camera de zi, camera, centrală termică, oficiu bucatarie, baie, hol,scara de acces la mansarda, terasa descoperita;
- mansard: doua camere, hol, baie.

Structura propusă: fundatii de beton si beton armat, placă slab armata, capriori din lemn la parter si mansarda cu structura de lemn pentru termoizolatie, planseu peste parter din lemn, acoperiș șarpantă din lemn cu invelitoarea din tabla cutata.

Finisajele interioare: lambriuri si pardoseli calde-dusumea, gresie si placaje de faianta in bai si oficiu. Tâmplăria exterioara va fi din aluminiu cu geam termopan.

Finisajele exterioare:

Fațadele clădirii vor fi izoate termic, utilizând materiale cu proprietăți fonoabsorbante.

Instalații și lucrări tehnico-edilitare:

Casa de vacanta va fi dotata cu următoarele instalații interioare: instalatie electrica de iluminat, prize, iluminat exterior; instalatie sanitara de apa canal; centrala termica care va utiliza peleti.

Retelele tehnico edilitare de racordare la utilitati:

- alimentarea cu apa potabila va fi racordata de la rețeaua stradala (din studio geo rezulta ca nu sunt conditii pentru realizarea unei fantani);
- apele uzate menajere se vor colecta într-o fosa ecologica etansa ECOBUNKER 2500 amplasata la 10m distanta fata de cladire iar in viitor, canalizarea clădirii se va racorda la canalizarea menajera a localitatii;
- alimentarea cu energie electrica se va face din rețeaua stradală de distribuție existentă

Amenajări exterioare și sistematizarea verticală:

Terenul va fi terasat langa imobil cu realizarea unei sistematizari verticale de preluarea a terasei din fata casei. In spatele casei se va amenaja o taluzare

Se va prevedea o rigola cu basa de prea plin pentru excesul ocazional de surplus de ape pluviale Restul terenului se va rămâne la actuala configuratie. Pentru acces pietonal si pentru accesul auto s-a prevazut realizarea unei alei carosabile cu o parcare dubla pentru autoturisme, lateral dreapta langa cladire. Imprejmuirea existenta se pastrează.

- Clasa de importanta a obiectivului: IV, conform P100-92

- Categoria de importanta: D, conform HG 766-97

Construcția a fost proiectată cu respectarea cerințelor de calitate conform Legii nr.10/1995 și a Legii nr. 177/2015

3.2. *Justificarea necesității proiectului:*

Titularul are în vedere construirea unei cabane pentru petrecerea timpului liber.

3.3. *Valoarea investiției:* -

3.4. *Perioada de implementare propusă:*

Perioada de implementare se estimează a fi de 5 luni.

3.5. *Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului:*

Se anexează planul de situație și planul de încadrare în zonă a obiectivului.

3.6. *Elementele specifice caracteristice proiectului propus:*

Se anexează planurile fațadelor și ale parterului și ale mansardei.

3.7. *Profilul și capacitățile de producție: nu este cazul*

3.8. *Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament: nu este cazul*

3.9. *Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus: nu este cazul*

3.10. *Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora.*

Pentru construcția obiectivului se vor folosi: chereste gata fasonată pentru structura parter și mansardă, beton, ballast, cabluri și conductori electrici, țevi din PEHD și PVC KG pentru instalațiile de alimentare cu apă potabilă și canalizare profile din aluminiu și geam termopan, tablă ondulată pentru învelitoarea acoperișului. Aceste materiale se vor achiziționa de la furnizori autorizați.

Pământul în exces din săpături se utilizează pe amplasament pentru sistematizarea verticală a terenului ocupat definitiv.

Se estimează un consum de cca. 0,3 t de motorină pentru transport materiale și alimentarea utilajelor terasiere. Motorina nu se depozitează în șantier se achiziționează de la stații de distribuție.

Alimentarea cu energie electrică a organizării de șantier se face printr-un bransament la rețeaua stradală de distribuție de joasă tensiune. În funcție de avizul societății de distribuție a energiei electrice bransamentul poate fi provizoriu sau definitiv pentru a fi utilizat pentru alimentarea casei de vacanță.

3.11. *Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:*

Pentru alimentarea cu utilități casa de vacanță se va racorda la rețele de distribuție a apei potabile și de joasă tensiune a curentului electric din localitate.

3.12. *Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:*

După finalizarea lucrărilor de construcții montaj, terenul ocupat temporar de organizarea de șantier se degajează de materiale, utilaje și deșeuri și se va readuce la starea inițială. În cazul în care se va efectua plantarea de vegetație arboricolă pe terenul liber, vor fi utilizate numai specii specifice zonei.

3.13. *Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.*

Nu sunt necesare căi noi de acces au schimbări ale celor existente.

3.14. *Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:*

- Construcția casei de vacanță: ballast, lemn pentru structură.

- Funcționare: peleți din lemn obținuți din procesarea biomasei.

3.15. *Metode folosite în construcție/demolare:*

În acest caz se prezintă construcția obiectivului proiectat. Nu sunt necesare lucrări de demolare.

Beneficiariul și firma de construcții vor asigura materialele necesare: balast, betoane, armături, hidrozolatii, cofraje.

Betonul de fundatii si de soclu se va achiziționa de la o statie de betoane. Chereșteaua de lemn aferenta structurii parter, mansarda si a sarpantei va fi adusa gata fasonata, invelitoarea din tabla cutata se va achiziționa de la firmele specializate pentru comercializarea acestor materiale.

Transportul materialelor se va face cu autovehicule cu o capacitate maximă de 3,5 t.

De regulă, materialele achiziționate se vor introduce imediat în opera iar în cazul în care este necesară depozitarea temporară, depozitarea se va face în incinta amplasamentului.

În funcție de categoria de lucrări se vor folosi: aparat de sudura, masini de gaurit și înșurubat, fierăstrău, echipamente pentru fixări acoperiș și închideri (uși ferestre). Pentru amenajarea terenului și sapatură se vor folosi excavator și bulldozer.

Surplusul de pamant rezultat din sapatura se va folosi pentru amenajarile interioare (umplutura la soclu) si ridicarea cotei terenului amenajat.

3.16. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:

Implementarea și funcționarea proiectului	Acțiuni/activități	Etape în derularea proiectului
3 luni	Proiectare	Etapa concepției și aprobarea dezvoltării propuse.
	Obținere avize și A.C.	
2 luni	Lucrări de construcții-instalații	Etapa de construire și punere în funcțiune
	Achiziții dotări	
	Recepție preliminară	
	Punerea în funcțiune	
Imobilul a fost proiectat pentru a funcționa o durată nedeterminată	Încetarea activității	Etapa de încetarea activității

3.17. Relația cu alte proiecte existente sau planificate: Nu este cazul

3.18. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: Nu este cazul

3.19. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor): Nu este cazul

3.20. Alte autorizații cerute pentru proiect:

Conform Certificatului de urbanism br.17 din 20.12.2023 emis de Primăria Comunei Lunca Bradului.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Terenul pe care se amplasează casa de vacanță este liber și nu necesită lucrări de demolare pentru eliberarea acestuia

V. Descrierea amplasării proiectului:

Amplasamentul lucrării este pe un teren situat în intravilanul localității.

Construcția se va amplasa într-o zonă predefinită ca zonă de locuit și beneficiază de infrastructura necesară funcționării în acest scop.

Parcela de teren este situată într-o grupare de parcele aflate pe o stradă paralelă cu str. Principală pe latura Nordică.

Terenul are categoria de folosință fâneată, cu Cf nr. 50567 Lunca Bradului cu nr. cadastral 50567.

Suprafața terenului este de 2045 m².

Terenul are o forma dreptunghiulara cu cca 20,70 m la strada si de cca 98,50 m in adancime. Panta terenului este diferentiata de cca 2,0 % pe 1/3 din lungimea terenului de la strada, pe a doua treime este de 4,0% si in spate de cca 8%.

Terenul este situat în Zona seismica $K_s=0,15$, $T_c=0,7\text{sec.}$, conform P100-2013.

Indicatorii spatiali sunt urmatorii:

Suprafață teren=2045 mp din care:

- Casa de vacanta P+M: $A_c =104,80$ mp; $A_d=173,700$ mp; $A_u=148,30$ mp;

- $H_{max}=8,87\text{m}$ (+0,90)

Indici propusi

POT=5,12% CUT=0,08

Terenul este traversat pe la jumătate de o linie electrica aeriana de medie tensiune.

Proiectul nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

Pe amplasament sau în vecinătatea acestuia nu sunt monumente istorice și/sau situri arheologice.

Amplasamentul este situat în arriile naturale protejate ROSPA 0030 Defileul Mureșului Superior și Parcul Natural Defileul Mureșului.

Conform PUG și Regulamentului local de urbanism al Comunei Lunca Bradului, zona este destinată pentru locuințe.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului:

Nr. punct	Y, m	X, m
1	507234.247	606374.573
2	507236.760	606367.631
3	507243.943	606348.267
4	507251.200	606328.515
5	507260.227	606302.935
6	507265.187	606288.884
7	507268.067	606280.609
8	507268.064	606280.453
9	507265.493	606279.818
10	507248.425	606274.291
11	507230.494	606325.322
12	507214.965	606366.905

Nu au fost analizate variante de amplasament.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) Protecția calității apelor:

În etapa de construire nu sunt surse de formarea apelor uzate. În organizarea de șantier se va amplasa o toaletă ecologică, care se va goli într-o stație de epurare autorizată. Depozitarea temporară a pământului în exces din excavații și a materialelor se va face astfel încât să nu fie afectată scurgerea apelor pluviale.

Casa de vacanță va genera doar ape uzate menajere, provenite de la bucătărie, băi și grupuri sanitare. Construcția se va dota cu fosa ecologica etansa ECOBUNKER 2500 amplasata la 10m distanta fata de

cladire iar in viitor, clădirea se va racorda la rețeaua de canalizarea menajera a localitatii.(în funcție de extinderea canalizării publice.)

Apele uzate se vor evacua cu autovidaja în stația de epurare a localității.

Se estimează un volum de cca. 1 m³/lună de ape uzate generate în perioada, mai – octombrie.

Măsurile de reducere a impactului:

- asigurarea scurgerii normale a apelor din precipitații în zonele în care se efectuează lucrările;
 - recipienti pentru colectarea selectivă a deșeurilor amplasate în incinta organizării de șantier;
 - asigurarea calității construcției prin utilizarea de materiale și echipamente cu performanțe superioare;
- Proiectul propus va avea un impact nesemnificativ asupra apelor de suprafață și subterane.

b) Protecția aerului:

În etapa de construire:

Emisiile de pulberi din săpături.

Rata emisiilor este diferită de la o zi la alta și este influențată de nivelul activității, umiditatea materialului excavat și de condițiile meteorologice. Controlul emisiilor de pulberi, se va realiza prin umectarea terenului în perioadele lipsite de precipitații și împrejmuirea cu panouri a organizării de șantier.

Emisiile autovehiculelor utilizate pentru aprovizionarea cu materiale a șantierului

Limitarea preventive a emisiilor se face prin condițiile tehnice impuse la verificarea periodică a autovehiculelor (ITP).

Șantierul fiind de mici dimensiuni, impactul emisiilor în aerul înconjurător va fi nesemnificativ.

În etapa de funcționare.

În această etapă sursa de emisii va fi centrala termică. Combustibilul utilizat este biomasa (peleți din lemn). Centrala termică va funcționa pentru asigurarea încălzirii spațiale, în perioada cu temperaturi ambientale < 10 °C și prepararea apei calde menajere. Sursa are o funcționare intermitentă, cca. 250 – 300 ore/an. Emisiile de gaze arse se va face prin tiraj forțat.

Impactul emisiilor va fi nesemnificativ.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Sursele de zgomot și de vibrații vor fi doar în perioada de construire. Aprovizionarea șantierului se va face cu mijloace de transport care vor folosi drumurile publice. Săpăturile, montajul materialelor care formează structura casei de vacanță și finisajele interioare/exteroare se vor efectua manual. Mecanizat se vor efectua doar lucrările de amenajarea terenului.

În perioada de utilizare nu vor fi surse de zgomot. În proiect au fost prevăzute măsuri de izolație termică și fonică a pereților și geamuri termopan.

Casa de vacanță nu este o sursă de zgomot.

Măsurile de diminuare a impactului în perioada de construire a obiectivului.

- reducerea la minimum necesar a timpilor de funcționare a utilajelor, în cazul în care unele lucrări de construcție se vor efectua mecanizat;
- manipularea cu atenție a materialelor pentru limitarea nivelului de zgomot;
- respectarea distanțelor minime de protecție sanitară pentru zonele protejate;
- respectarea ordinului MS nr. 994/2018 de modificare a ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață a populației.

Impactul va fi unul nesemnificativ.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

Nu sunt surse de radiații ionizante/neionizante.

e) Protecția solului și a subsolului:

Solul vegetal cu o grosime de 5 – 10 cm, de pe suprafețele care vor fi ocupate permanent va fi decopertat și împrăștiat pe terenul liber de pe amplasament. Nu sunt surse de poluare a solului și a subsolului. Deșeurile din activitatea de construire și vor colecta selective și se vor valorifica sau elimina controlat.

Casa de vacanță se va dota cu pubele marcate corespunzător pentru colectarea selective a deșeurilor: menajere, hârtie-carton, sticlă, metal.

Măsuri de diminuarea impactului.

- respectarea proiectului și tehnologiilor de realizarea a obiectivului;
- se va respecta amplasamentul existent pentru realizarea lucrărilor proiectate, în scopul minimizării posibilităților de afectare a suprafețelor limitrofe;
- utilizarea pentru aprovizionarea șantierului a drumurilor de acces existente și delimitarea suprafeței organizării de șantier prin împrejmuire;
- solul fertil descopertat împreună cu covorul vegetal va fi recopertat, prin plasarea ulterioară pe suprafețele libere;
- pământul în exces din săpături și excavare va fi reutilizat pe teren;
- colectarea selectivă, valorificare/eliminarea controlată a deșeurilor prin intermediul operatorilor autorizați și a serviciilor de salubritate din zonă;
 - valorificarea deșeurilor de materiale de construcții.

Pentru protecția mediului geologic în proiect au fost luate următoarele măsuri:

- Se va prevedea o rigola cu basă de apă plină pentru excesul ocazional de surplus de ape pluviale.
- Protecția hidrofuga a imobilului care va exclude exfiltrații care pot migra în mediul geologic: hidroizolații verticale exterioare corelate cu trotuare etanșe perimetrice care să preîntâmpine patrunderea apelor meteorice sau exfiltrațiilor în acestea; sistem de acoperire pentru terase cu membrane bituminoase inclusiv receptori de terasă legați la canalizarea zonei.

Proiectul propus nu are impact asupra solului și a subsolului.

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Casa de vacanță se amplasează în intravilanul comunei Lunca Bradului pe un teren care, conform PUG aprobat al localității și Regulamentului local de urbanism este destinat construcției de locuințe. Proiectul obiectivului este conform reglementărilor de urbanism cuprinse în PUG și RLU al localității Lunca Bradului.

Teritoriul administrativ al localității Lunca Bradului este inclus în ROSPA 0030 Defileul Mureșului Superior și Parcul Natural Defileul Mureșului, arii naturale protejate.

Intervenția propusă prin proiect este punctiformă și nu afectează obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate.

Sintetic prognoza efectelor proiectului propus, în etapele de construire și funcționare asupra ecosistemelor este prezentată, astfel:

Aspecte de mediu	Impactul prognozat
Modificări ale suprafețelor de păduri, zone umede, corpuri de apă de suprafață.	Construcția și funcționarea casei de vacanță nu vor modifica suprafețele împădurite, zone umede, corpuri de apă de suprafață. Categoría de impact: fără efecte
Distrugerea sau alterarea habitatelor și speciilor din ariile naturale protejate	Intervenția este punctiformă de scurtă durată în etapa de construire și ocazional după punerea în funcțiune. Nu sunt afectate habitatele și speciile din ariile naturale protejate

	Categoria de impact: fără efecte
Modificarea compoziției de specii de plante: specii locale sau acclimatizate, răspândirea speciilor invadatoare.	Nu se modifica compoziția de specii de plante. Terenul pe care se amplasează obiectivul este destinat funcțiunii de locuire. Categoria de impact: fără efecte
Modificarea resurselor de specii de plante cu valoare economica	Intervenția propusă prin proiect nu afectează resurse de specii de plante cu valoare economică. Vegetația existentă pe terenul liber va rămâne nemodificată. Categoria de impact: fără efecte
Alterarea speciilor și populațiilor de păsări, mamifere, pești, amfibii, reptile, nevertebrate.	Nu sunt afectate speciile și populațiile de păsări, mamifere, pești, amfibii, reptile, nevertebrate. Categoria de impact: fără efecte.
Dinamica resurselor de specii de vânat și a speciilor rare de pești	Nu este afectată dinamica resurselor de specii de vânat și a speciilor rare de pești Categoria de impact: fără efecte
Modificarea/distrugea rutelor de migrare	Nu se modifică/distruge rutelor de migrare. Categoria de impact: fără efecte
Alterarea sau modificarea speciilor de fungii/ciuperci, modificarea resurselor celor mai valoroase specii de ciuperci	Nu are efect. Categoria de impact: fără efecte
Pericolul distrugerii mediului natural în caz de accident.	Risc de incendiu mic. Categoria de pericol V.

Titularul proiectului se va informa cu privire la importanța ariilor naturale protejate și va respecta obiectivele și țintele stabilite pentru conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună din acestea.

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

Casa de vacanță prin amplasament, volumetrie și înălțime se încadrează în reglementările de urbanism ale localității. Plastica arhitecturală și cromatică sunt conforme profilului existent al zonei, care are destinația de zonă de vacanță și zonă de locuit.

Intervenția propusă prin proiect nu afectează obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție sau zone de interes tradițional.

h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

Construcția casei de vacanță:

COD CED	Denumire	Sursa deșeurilor	Modul de gospodărire, reutilizare, valorificare, eliminare
200301	Deșeuri municipale colectate amestecat cantitate 0,5 mc	Servirea mesei, curățenie în șantier, vestiar muncitori	În container metalic din organizarea de șantier. Se elimină prin operatorul serviciului de salubritate din comună.
170201	Lemn Cantitate: 0,1 t	Decofrări, cofraje	Colectare: platformă organizarea de șantier

COD CED	Denumire	Sursa deșeurii	Modul de gospodărire, reutilizare, valorificare, eliminare
		Deteriorate, montarea structurii casei de vacanță	Se valorifică ca lemn de foc
170504	Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 170503	Lucrări de Excavații	Se colectează în grămezi pe terenul liber din organizarea de șantier. Se reutilizează pentru sistematizarea orizontală și verticală a terenului
150102	Ambalaje plastic, 0,01 t	Aprovizionare materiale	Se colectează la locul de producere. și se valorifică prin operatori autorizați

În perioada de funcționare:

Casa de vacanță se va dota cu pubele pentru colectarea selectivă a deșeurilor: deșeuri biodegradabile, deșeuri menajere, deșeuri de hârtie-carton și mase plastice.

Namolul din bazinul vidanjabil, cod 20 03 04, se va elimina într-o stație de epurare mecano-biologică autorizată

Titularul va încheia contract cu operatorul serviciilor de salubritate din comună pentru preluarea deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării controlate.

j). Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Construirea casei de vacanță nu necesită utilizarea substanțelor și preparatele chimice periculoase. Motorina pentru mijloacele de transport nu se stochează pe amplasament.

În perioada de funcționare lucrările de dezinsecție și deratizare se vor efectua de către operatori autorizați. Se vor utiliza detergenți și dezinfectanți omologați pentru utilizarea în locuințe de către populație.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Resursa de sol vegetal care se va decoperta de pe terenul ocupat definitiv, estimat ca fiind de cca. 10 m³, se va împrăști pe terenul liber din amplasament.

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

Proiectul propus nu va avea impact asupra populației, sănătății umane, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, apei, în nicio etapă de derulare a acestuia.

Amplasamentul se situează în ariile naturale protejate ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior și Parcul Natural Defileul Mureșului (PNDMS).

Parcul Natural Defileul Mureșului Superior, a fost declarat prin Hotărârea nr. 1143 din 18 septembrie 2007 privind instituirea de noi arii naturale protejate, Avizat de Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii cu nr. 1.098/CJ/25.04.2006 B, 1.752/4.04.2006.

Limitele Parcului Natural Defileul Mureșului Superior- Anexa 1 au fost stabilite prin Hotărârea nr. 1143 din 18 septembrie 2007 privind instituirea de noi arii naturale protejate.

Parcul Natural Defileul Mureșului Superior, cu o suprafață totală de 9.156 ha este inclus aproape 100% în ROSCI0019 Călimani-Gurghiu.

Ariile protejate situate în vecinătatea Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile protejate anexe sunt:

- ROSCI0019 Călimani-Gurghiu,
- ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior,
- ROSCI0368 Râul Mureș între Deda și Reghin,
- ROSCI0051 Cușma,
- ROSCI0252 Scaunul Rotund-Borsec,
- ROSCI0090 Harghita Mădăraș,

Aceste arii protejate sunt importante pentru speciile din Parcul Natural Defileul Mureșului Superior și ariile protejate anexe, întrucât anumite specii au nevoie de spații întinse, dincolo de limitele Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile protejate anexe, fiind în același timp foarte importantă asigurarea de coridoare ecologice între ele.

Situația actuală a habitatelor din Parcul Natural Defileul Mureșului Superior (PNDMS)

3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane; 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios; 6190 Pajiști panonice de stâncării - *Stipo-Festucetalia pallentis*; 6210 Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substraturi calcaroase - *Festuco-Brometalia* - * situri importante pentru orhidee; 6230 * Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicioase; 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase - *Molinion caeruleae*; 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin; 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii*; 6510 Pajiști de altitudine joasă - *Alopecuruspratensis*, *Sanguisorba officinalis*; 6520 Fânețe montane; 7230 Mlaștini alcaline; 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase; 9110 Păduri de fag de tip *LuzuloFagetum*; 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*; 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*; 9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene; 91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*; 91V0 Păduri dacice de fag - *Symphyto-Fagion*; 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana - *Vaccinio-Piceetea*.

Parcul natural se suprapune ariei de protecție specială avifaunistică - *Defileul Mureșului Superior* și reprezintă o zonă peisagistică deosebită, bogată în vegetație cu specii montane de păduri în amestec, păduri de foioase și conifere, păduri aluviale și de luncă (salcie, arin) și pajiști.

În arealul parcului este întâlnită o gamă diversă plante, dintre care unele foarte rare sau endemice pentru această zonă. Specii floristice: piciorul-cocoșului (*Ranunculus carpaticus*), brebenei (*Dentaria glandulosa*), brustur-negru (*Symphytum cordatum*), ochiul-boului (*Leucanthemum waldsteinii*), mierea-ursului (*Pulmonaria rubra*), omag mov (*Aconitum moldavicum*), vulturică (*Hieracium rotundatum*), spata dracului (*Matteuccia struthiopteris*), lăptucul oii (*Telekia speciosa*), crețușcă (*Filipendula ulmaria*), asmățui sălbatic (*Chaerophyllum hirsutum* ssp. *glabrum*), ciulin (*Carduus nutans*), colțul-lupului (*Cirsium erisithales*), ruțișor (*Thalictrum aquilegifolium*), angelică (*Angelica palustris*), arnică (*Arnica montana*), coada-smeului (*Calla palustris*), cucută de apă (*Cicuta virosa*), garoafă (*Dianthus barbatus*), măselariță (*Hyoscyamus niger*), milițea roșie (*Silene armeria*), oușor (*Streptopus amplexifolius*), bulbuc de munte (*Trollius europaeus*), aere (*Laser trilobum*), chimionul-țapului (*Laserpitium krapfii*), scara Domnului (*Polemonium caeruleum*), joianul (*Oenanthe aquatica*); precum și mai multe specii de rogozuri. Fauna parcului este una diversificată și reprezentată de mai multe specii de mamifere, păsări, pești, amfibieni și reptile, unele protejate prin lege și aflate pe lista roșie a IUCN. Mamifere cu specii de: lup (*Canis lupus*), mistreț (*Sus scrofa*), vulpe roșcată (*Vulpes vulpes crucigera*), căprioară (*Capreolus capreolus*), cerb (*Cervus*

elaphus), vidră (*Lutra lutra*), jder de copac (*Martes martes*), viezure (*Meles meles*), veveriță (*Sciurus carolinensis*), dihor (*Mustela putorius*), iepure de câmp (*Lepus europaeus*), șoarecele de pământ (*Microtus agrestis*), șoarecele gulerat (*Apodemus flavicollis*), chițcan pitic (*Sorex minutus*), chițcan de pădure (*Sorex araneus*), chițcan de apă (*Neomys fodiens*). Pești cu specii de: scoabar (*Chondrostoma nasus*), mreană vânătă (*Barbus meridionalis petenyi*), lipan (*Thymallus thymallus*), clean (*Leuciscus cephalus*), porcușor (*Gobio gobio*), beldiță (*Alburnoides bipunctatus*) sau mihalț (*Lota lota*). Parcul adăpostește și asigură condiții de viațuire mai multor păsări protejate (enumerare în anexa I-a a Directivei Consiliului European 147/CE din 30 noiembrie 2009, privind conservarea păsărilor sălbatice din speciile: acvilă-țipătoare-mică (*Aquila pomarina*), acvilă pitică (*Hieraaetus pennatus*), minuniță (*Aegolius funereus*), buhă (*Bubo bubo*), huhurezul mare (*Strix uralensis*), ieruncă (*Tetrastes bonasia*), cocoșul de munte (*Tetrao urogallus*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), șerpar (*Circaetus gallicus*), barză albă (*Ciconia ciconia*), erete de stuț (*Circus aeruginosus*), erete-cenușiu (*Circus pygargus*), cristei-de-câmp (*Crex crex*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocănitoare neagră (*Dryocopus martius*), ciocănitoare cu trei degete (*Picoides tridactylus*), șoim-de-iarnă (*Falco columbarius*), muscar mic (*Ficedula parva*), muscar-gulerat (*Ficedula albicollis*), ciuică (*Glaucidium passerinum*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*) sau viespar (*Pernis apivorus*).

Fauna piscicolă a Mureșului în defileu este foarte variată și bine reprezentată.

Lostrita (*Hucho hucho*)

Unul din cei mai nobili pești din țara noastră, din nefericire pe cale de dispariție. Este răspândită numai în bazinul Dunării, în zonele superioare ale Dunării și pe afluenți. În România mai supraviețuiește în câteva râuri de munte Dorna, Bistrița, Tisa, Mureș, Cerna și în unele lacuri Bicz, Vidra, Vidraru. Deși până în urma cu câțiva ani era un peste foarte răspândit în apele de munte și colinare, pescuitul abuziv și poluarea au dus aceasta specie în pragul dispariției. Este cel mai mare salmonid din apele noastre, ajungând la dimensiuni impresionante, astfel au fost semnalate exemplare de peste 30 de kg la noi în țară și de 52 kg în Croația.

Corpul este cilindric, gura mare, armată cu dinți puternici. În general culoarea este argintie, cu spinarea mai închisă, maro-aramie, roșcată pe laturi. Burta variază de la alb lăptos la galben. Numărul lostritelor în România a scăzut considerabil iar arealul de viață este tot mai mic în fiecare an. Dacă nu se vor lua măsuri speciale de protejare a acestei specii este foarte posibil ca numai în câțiva ani lostrita să fie pusă în galeria viețuitoarelor dispărute din România, alături de multe altele. Mureșul este printre puținele ape mari de munte de la noi, apte pentru dezvoltarea lostritei.

Peșteri de mulaj

Peșterile de mulaj sunt prezente în defileul Toplița-Deda, între localitățile Răstolița și Neagra, pe versantul drept al văii Mureșului. În afara peșterilor de mulaj, în defileu s-au format și peșteri de alterare, acestea apar atât pe versantul stâng, cât și pe cel drept al văii. Ca extindere sunt mai mari și din punct de vedere turistic, mai atractivi. Cavitățile sunt defapt urmele trunchiurilor acoperite de sedimentul vulcanic. Acest sediment a ajuns la suprafață odată cu dezvoltarea văii. Sunt considerate forme unice în România. Nu sunt cunoscute în rândul turiștilor, și nu au nici bibliografie prea vastă. După relatările speologilor mureșeni, în defileu, și pe văile aferente sunt peste 100 de cavități, dar nu toate ajung la 5 m lungime, lungimea minimă a unei peșteri. Din acest număr mare de cavități, în lipsa unei hărți exacte, în această primă fază a cercetării, s-au găsit 16, din care 10 sunt mai lungi de 5 metri.

Suprafața Parcului Natural Defileul Mureșului Superior se extinde pe teritoriul administrativ al comunelor Stânceni, Lunca Bradului, Răstolița, Deda din județul Mureș.

Sursa informațiilor: Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și al ariilor naturale protejate anexe, din 29.07.2016.

ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior

Suprafața Ariei naturale protejată se suprapune în totalitate peste Parcul Natural Defileul Mureșului Superior.

ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior a fost declarată și confirmată prin Hotărârea de Guvern nr. 1284 / 2007 și Hotărârea de Guvern nr. 971/2011.

Suprafața sitului este de 9514 ha.

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE: A223 *Aegolius funereus*; A089 *Aquila pomarina*; A104 *Bonasa bonasia*; A215 *Bubo bubo*; A224 *Caprimulgus europaeus*; A031 *Ciconia ciconia*; A081 *Circus aeruginosus*; A084 *Circus pygargus*; A122 *Crex crex*; A239 *Dendrocopos leucotos*; A236 *Dryocopus martius*; A098 *Falco columbarius*; A103 *Falco peregrinus*; A321 *Ficedula albicollis*; A320 *Ficedula parva*; A217 *Glaucidium passerinum*; A338 *Lanius collurio*; A023 *Nycticorax nycticorax*; A072 *Pernis apivorus*; A241 *Picoides tridactylus*; A234 *Picus canus*; A220 *Strix uralensis*; A108 *Tetrao urogallus*

Caracteristici generale ale sitului:

Clase de habitate:

Cod	Clase de habitate	Acoperire, %
N06	Râuri, lacuri	1,78
N14	Pășuni	14,71
N15	Alte terenuri arabile	5,83
N16	Păduri de foioase	22,16
N17	Păduri de conifer	4,08
N19	Păduri în amestec	35,98
N23	Alte terenuri artificiale(localități, mine, etc)	7,89
N26	Habitat de păduri(păduri ă n tranziție)	7,57

Calitate si importanta

Populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 9 specii: cocoșul de munte (*Tetrao urogallus*), ieruncă (*Bonasa bonasia*), ciuică (*Glaucidium passerinum*), huhurez mare (*Strix uralensis*), minuniță (*Aegolius funereus*), ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), ciocănitoare de munte (*Picoides tridactylus*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*).

Zona este printre primele zece din România pentru trei specii de bufnițe, două specii de ciocănitori, respectiv pentru cocoșul de munte și ierunca. Aici găsim totodată populații însemnate din două specii de muscari.

Sursa informațiilor: formularul standard al sitului

Evaluarea impactului intervenției propuse asupra Ariilor naturale protejate:

Criterii privind magnitudinea impactului.

Magnitudine	Descriere
Mică	Proiectul afectează biodiversitatea, specii/habitat fără valoare conservativă deosebită, situate în afara ariilor naturale protejate(ANP)
Medie	Proiectul nu afectează integritatea ANP dar conduce la afectarea reversibilă a speciilor de interes conservativ.

	Proiectul nu fragmentează habitate valoroase de interes conservativ
Mare	Proiectul afectează integritatea ANP și statutul de conservare a speciilor/habitatelor de interes conservativ
Nicio modificare	Proiectul nu afectează biodiversitatea
Pozitivă.	Proiectul contribuie la îmbunătățirea obiectivelor de conservare a biodiversității zonei

Criteria privind sensibilitatea receptorului

Sensibilitate	Descriere
Mică	Proiectul este amplasat pe terenuri din intravilanul localităților cu funcțiuni care respectă reglementările urbanistice, (PUG și RLU) aflate în ANP(ex: funcțiuni de locuire)
Medie	Terenuri din extravilanul localităților aflate în ANP, dar pe care nu s-au identificat specii/habitate de interes conservativ
Mare	Terenuri aflate în ANP, dar pe care s-au identificat specii/habitate de interes conservativ.

Etapela proiectului	Activități și surse cu potențial impact	Componentele magnitudinii impactului								Evaluarea impactului		
		Natura Pozitiv Neutru Negativ	Tipul Direct Indirect Secundar	Cumulativ Da Nu	Reversibilitatea Reversibil Ireversibil	Extindere spațială Local Regional Transfrontalier.	Durata Termen scurt Termen Mediu Termen lung Permanent	Frecvența Temporar Periodic Intermitent Fără întrerupere	Probabilitatea Incert Improbabil Probabil Foarte probabil	Magnitudinea Negativ mare Negativ medie Negativ mică Nicio modificare pozitivă	Senzitivitate receptor Mare Medie Mică.	Semnificația impactului Negativ major Negativ moderat Negativ minor Neglijabil Fără interacțiuni Pozitive
Construcția obiectivului	Organizarea de șantier	Neutru.	-	Nu	Reversibil	Local	Termen scurt	Temporar	Incert	Nicio modificare	Medie	Fără interacțiuni
Funcționarea casei de vacanță	Prezența persoanelor	Neutru	-	Nu	Revesibil	Local	Termen scurt	Periodic	Incert	Nicio modificare	Medie	Fără interacțiuni
Dezafectare	Nu sunt prevăzute lucrări	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

- Controlul calității execuției lucrărilor conform programului de control elaborat de proiectant, în faza de proiect tehnic.
- Utilizarea pentru realizarea lucrărilor a materialelor și instalațiilor de cea mai bună performanță.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul

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

Nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Beneficiarii și firma de construcții vor asigura materialele necesare: balast, betoane, armături, hidrozolatii, cofraje. Betonul de fundații și de soclu se va achiziționa de la o stație de betoane. Chereșteaua de lemn aferentă structurii parter, mansarda și a sarpantei va fi adusă gata fasonată; învelitoarea din tabla cutată se achiziționează de la firmele specializate pentru comercializarea acestor materiale.

Surplusul de pământ rezultat din săpătura se va folosi pentru amenajările interioare (umplutura la soclu) și ridicarea cotei terenului amenajat.

Racordarea provizorie la rețele de utilități urbane: energia electrică se va asigura dintr-un tablou electric cu un contor de organizare de șantier de la stalpul electric existent în zona amplasamentului; apa se va dintr-o sursă autorizată și va fi transportată cu o minicisternă, $V = 2 \text{ m}^3$.

Accesul auto la imobilul de mai sus este asigurat din strada publică. Imprejmuirea existentă va fi menținută.

Se va amplasa o baracă de organizare de șantier amenajată cu un vestiar pentru muncitori unde se vor păstra salopetele de lucru, trusa de prim ajutor.

Spatiul va fi dotat cu cuier, masă și scaune pentru servirea mesei, loc de spălat pe mâini. Muncitorii vor folosi o latrină ecologică

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

La finalizarea lucrărilor zona ocupată temporar va fi readusă la starea inițială.

Obiectivul nu se încadrează în categoria de risc major sau minor, conform prevederilor Legii nr. 59/2016, privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

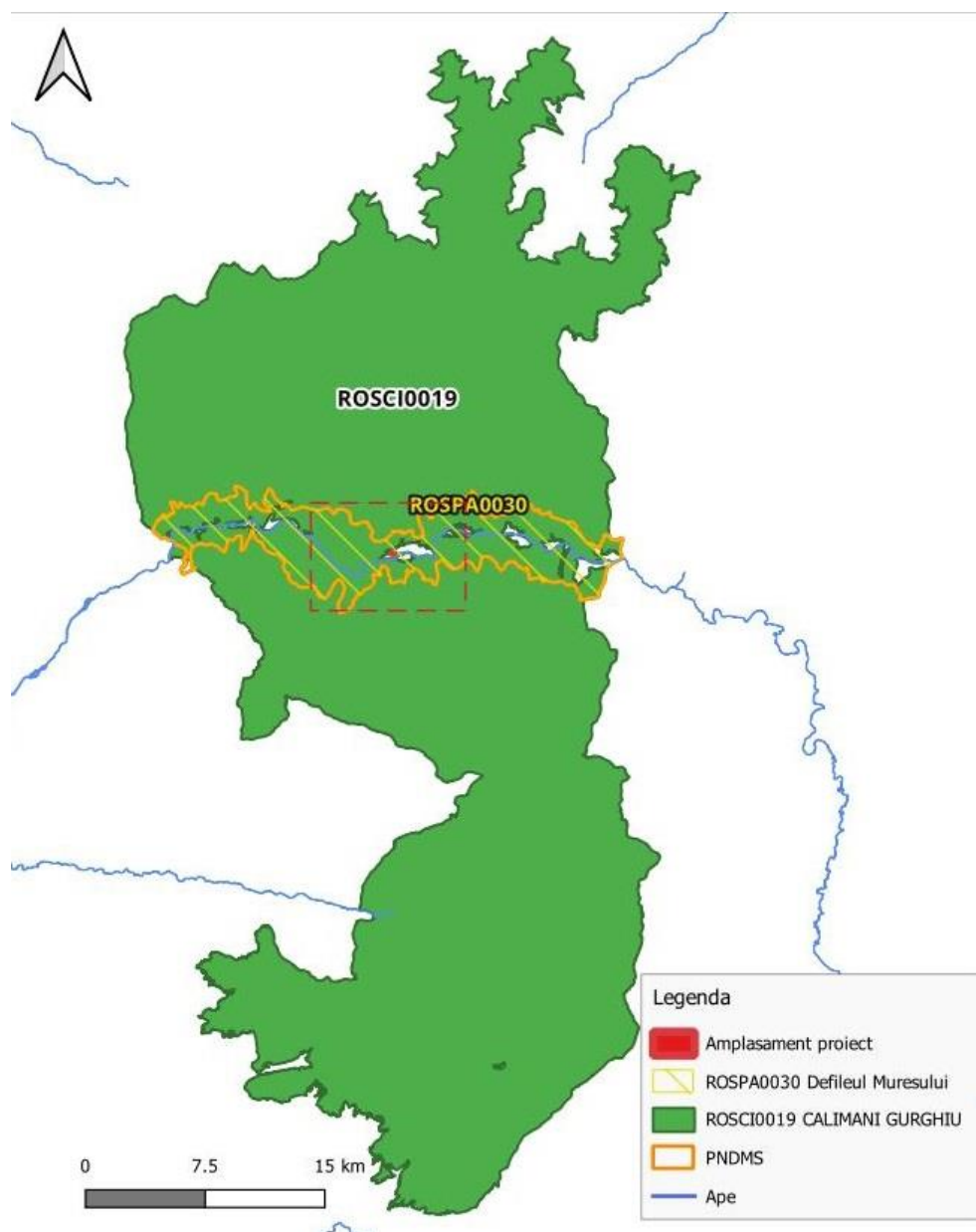
XII. Anexe - piese desenate:

Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație.

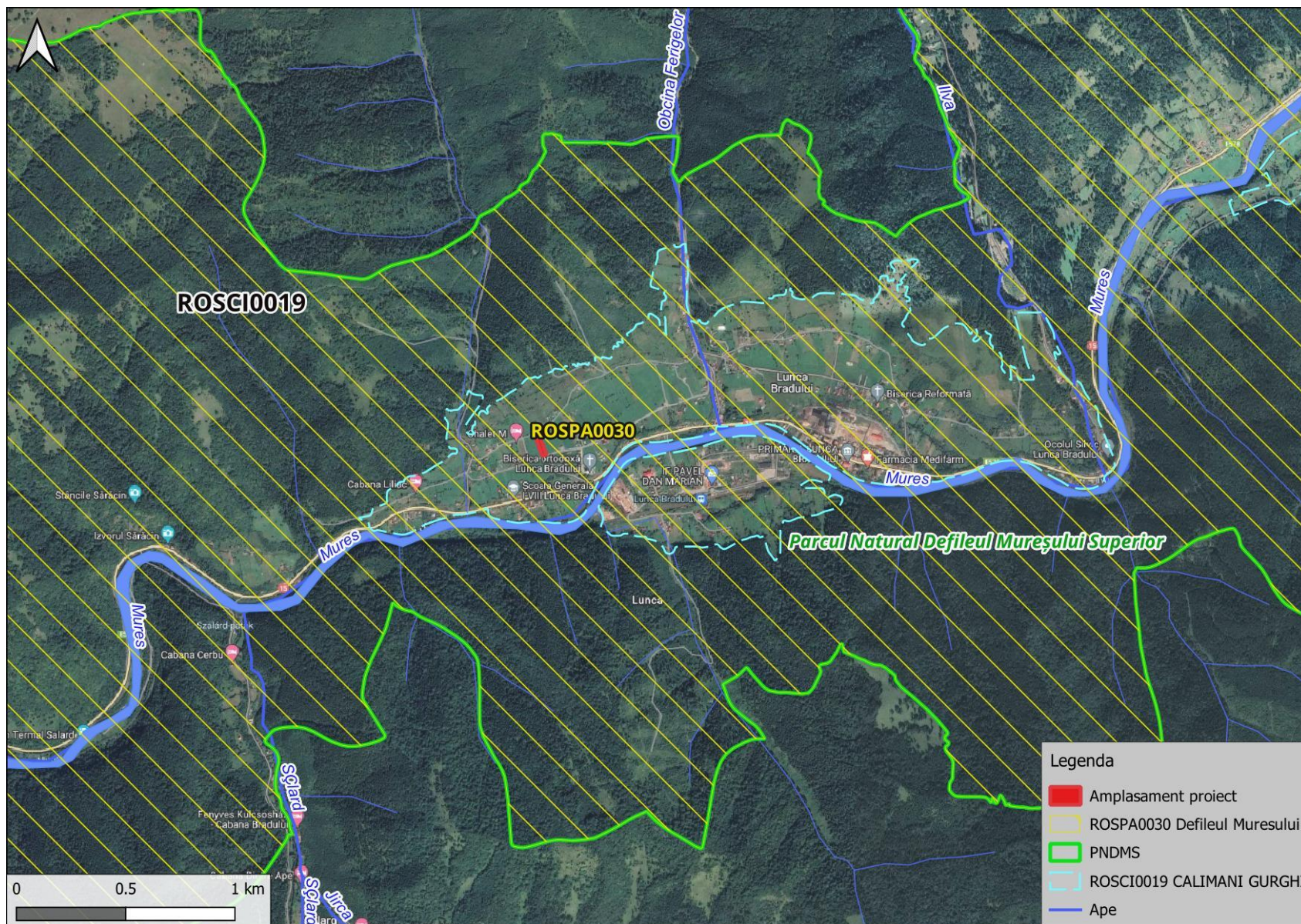
XIII. Informații privind impactul asupra ariilor naturale protejate

A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC

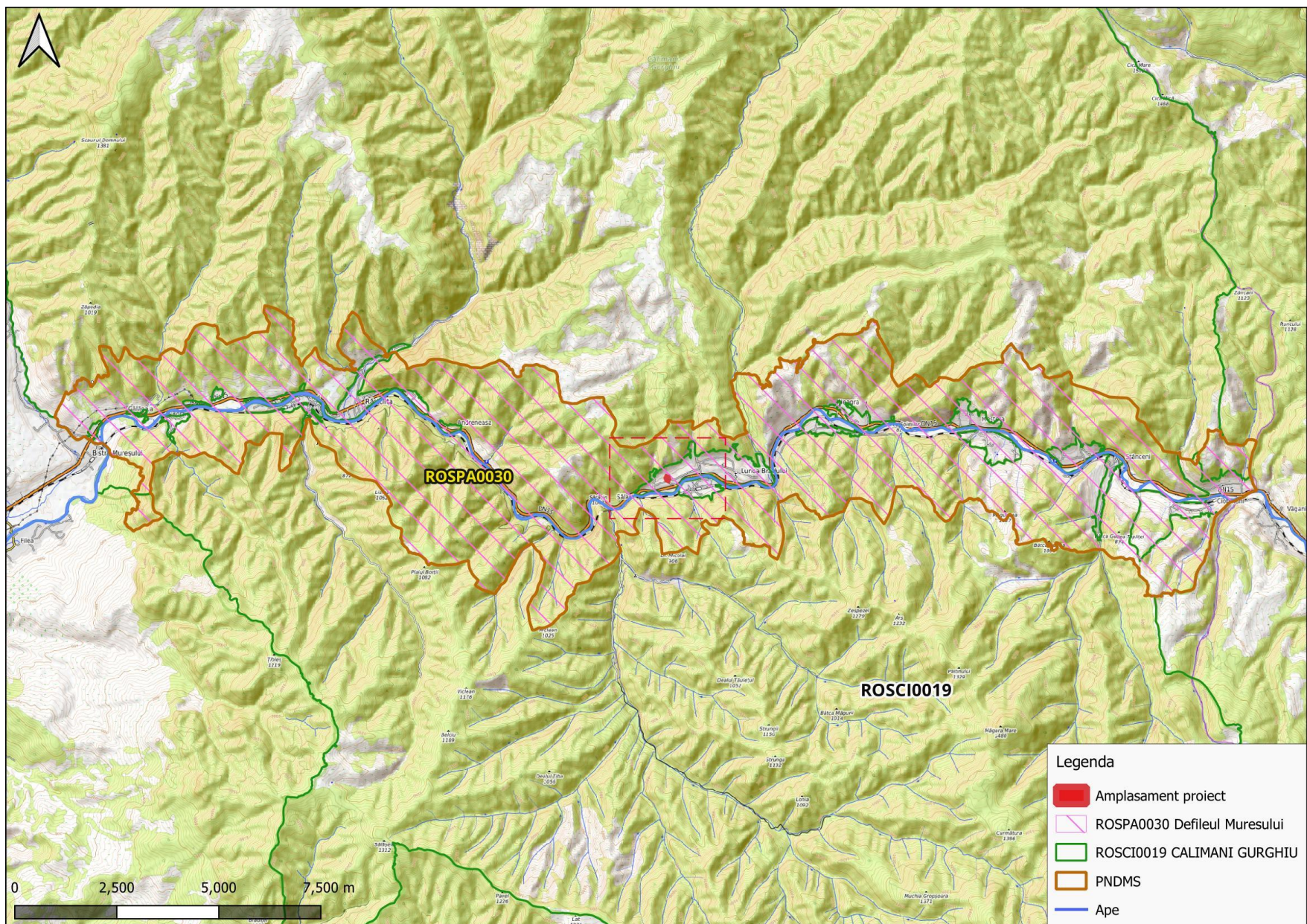
În raport cu rețeaua ariilor naturale protejate, obiectivul este amplasat în sectorul central al Parcului natural Defileul Mureșului Superior și al Ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior. Drept urmare, proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.



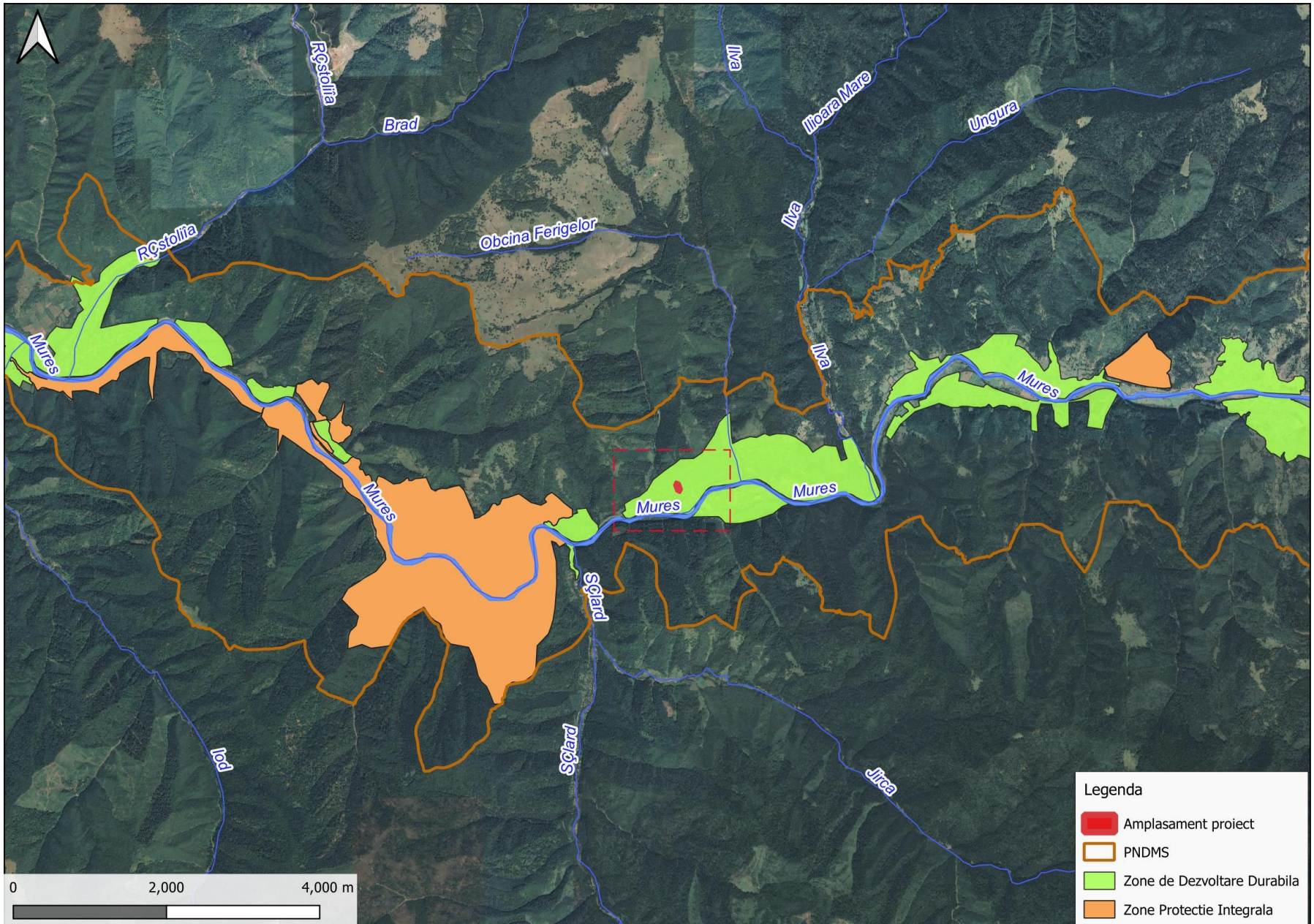
Amplasarea proiectului în raport cu ariile naturale protejate



Amplasarea proiectului în raport cu ariile naturale protejate



Amplasarea proiectului în raport cu ariile naturale protejate



Amplasarea proiectului în raport cu zonarea internă a PNDMS

Tabelul nr. 1 Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare / dezafectare proiect	Descrierea intervențiilor principale/ secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare	Localizarea față de aria naturală protejată de interes comunitar (distanța)
CONSTRUIRE CASĂ DE VACANȚĂ, FĂNTÂNĂ, BAZIN VIDANJABIL			
1.	<p>a) Lucrările de pregătire sunt reprezentate de amenajarea accesului tehnologic și executarea decopertării terenului, pe o suprafață de 104,80 mp aferentă construcțiilor propriu-zise și pentru parcare, respectiv organizarea de șantier.</p>	<p>- curatarea suprafețelor din teren, îndepărtarea de pe amplasament a corpurilor, obiectelor și repositionarea lor în afara zonelor de activitate, protejarea față de apele meteorice. - decopertarea parțială și excavarea substratului litologic - înlăturarea parțială a vegetației și faunei hipogee/epigee; - modificare peisaj prin facilitările instalate ale proiectului; - tasare teren de către instalații și echipamente. Organizarea de șantier se va realiza utilizându-se o baracă, un țărc de materiale și o toaletă ecologică pentru personal, amplasate în interiorul limitei de proprietate. Organizarea de șantier va fi realizată conform proiectului de organizare de șantier, prin grija antreprenorului general.</p>	<p>Proiectul este localizat în partea centrală a sitului Natura 2000 ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior, parcela suprapunându-se integral cu situl pe o suprafață de 2045 mp.</p> <p>De asemenea proiectul este localizat în partea centrală a Parcului Natural Defileul Mureșului Superior, în zona de dezvoltare durabilă a acestuia.</p>
<p>b) Lucrările de execuție</p>	<p>Edificarea unei construcții, după cum urmează: - Cladirea proiectată va avea funcțiunea de casa de vacanță un regim de înălțime P+M, cu gabaritul major de 8,0 m x 13,10 m. Funcțiunea casei de vacanță parter cu mansarda este următoarea: - parter: camera de zi, camera, centrală termică, oficiu bucatărie, baie, hol, scara de acces la mansarda, terasa descoperită; - mansardă: două camere, hol, baie. Structura propusă: fundații de beton și beton armat, placă slab armată, capriori din lemn la parter și mansarda cu structura de lemn pentru termoizolație, planșeu peste parter din lemn, acoperiș șarpantă din lemn cu învelitoarea din tabla cutată. Finisajele interioare: lambriuri și pardoseli calde-dusumea, gresie și placaje de faianță în baie și oficiu. Tâmplăria exterioară va fi din aluminiu cu geam termopan.</p>		

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare / dezafectare proiect	Descrierea intervențiilor principale/ secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare	Localizarea față de aria naturală protejată de interes comunitar (distanța)
CONSTRUIRE CASĂ DE VACANȚĂ, FÂNTÂNĂ, BAZIN VIDANJABIL			
		<p>Finisajele exterioare: Fațadele clădirii vor fi izoate termic, utilizând materiale cu proprietăți fonoabsorbante.</p> <p>Terenul va fi terasat langa imobil cu realizarea unei sistematizari verticale de preluarea a terasei din fata casei. In spatele casei se va amenaja o taluzare</p> <p>Se va prevedea o rigola cu basa de prea plin pentru excesul ocazional de surplus de ape pluviale Restul terenului se va rămâne la actuala configuratie. Pentru acces pietonal si pentru accesul auto s-a prevazut realizarea unei alei carosabile cu o parcare dubla pentru autoturisme, lateral dreapta langa cladire. Imprejmuirea existenta se pastrează.</p>	
2	Branșare la utilități	<ul style="list-style-type: none"> - alimentarea cu apa potabila va fi racordata de la rețeaua stradala (din studio geo rezulta ca nu sunt conditii pentru realizarea unei fantani); - apele uzate menajere se vor colecta într-o fosa ecologica etansa ECOBUNKER 2500 amplasata la 10m distanta fata de cladire iar in viitor, canalizarea clădirii se va racorda la canalizarea menajera a localitatii; - alimentarea cu energie electrica se va face din rețeaua stradală de distribuție existent; - Încălzirea se va asigura printr-o central termică, combustibilul utilizat fiind biomasa (peleți din lemn). Centrala termică va funcționa pentru asigurarea încălzirii spațiale, în perioada cu temperaturi ambientale < 10 0 C si prepararea apei calde menajere. 	<p>Proiectul este localizat în partea centrală a sitului Natura 2000 ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior, parcela suprapunându-se integral cu situl pe o suprafață de 2045 mp.</p> <p>De asemenea proiectul este localizat în partea centrală a Parcului Natural Defileul Mureșului Superior, în zona de dezvoltare durabilă a acestuia.</p>
3	Refacerea amplasamentului	<p>După terminarea lucrărilor de construire a investiției, se vor efectua o serie de lucrări pentru aducerea terenului la starea inițială:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nivelarea terenului; 	

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare / dezafectare proiect	Descrierea intervențiilor principale/ secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare	Localizarea față de aria naturală protejată de interes comunitar (distanța)
CONSTRUIRE CASĂ DE VACANȚĂ, FÂNTÂNĂ, BAZIN VIDANJABIL			
		- Pietruirea accesului carosabil și pietonal în incinta investiției propuse; - Refacerea zonei verzi cu specii caracteristice zonei.	
4	Funcționare	Cladirea proiectată va avea funcțiunea de casa de vacanța un regim de înaltime P+M, fiind utilizată intermitent, pentru activități de recreere.	
5	Dezafectare	- Nu sunt prevăzute lucrări de dezafectare	

Coordonatele de identificare ale proiectului

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970:

Tabel nr.1

Nr. punct	Y, m (E)	X, m (N)
1	507234.247	606374.573
2	507236.760	606367.631
3	507243.943	606348.267
4	507251.200	606328.515
5	507260.227	606302.935
6	507265.187	606288.884
7	507268.067	606280.609
8	507268.064	606280.453
9	507265.493	606279.818
10	507248.425	606274.291
11	507230.494	606325.322
12	507214.965	606366.905

În proximitatea amplasamentului nu există obiective de conservare ale patrimoniului cultural, conform legii (<https://map.cimec.ro/Mapserver/>).

B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar¹

Proiectul este localizat în partea centrală a sitului Natura 2000 ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior, parcela suprapunându-se integral cu situl, pe o suprafață de 2045 mp.

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în zona de influență a proiectului (Da/Nu)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona proiectului (Da/Nu)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona proiectului (Da/Nu)	Măsuri restrictive din PM/ act normativ/ act administrativ
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	Da	Da, Decizia nr. 52/31.01.2023	Da, aprobat prin Ordinul MMAP 1556/2016	Da	Da	Da, zone de hrănire, pentru specii de păsări sălbatice	Nu au fost identificate în PM sau alte acte

Date generale privind ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior

Suprafața Ariei naturale protejată se suprapune în totalitate peste Parcul Natural Defileul Mureșului Superior.

ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior a fost declarată și confirmată prin Hotărârea de Guvern nr. 1284 / 2007 și Hotărârea de Guvern nr. 971/2011.

Suprafața sitului este de 9514 ha.

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE: A223 *Aegolius funereus*; A089 *Aquila pomarina*; A104 *Bonasa bonasia*; A215 *Bubo bubo*; A224 *Caprimulgus europaeus*; A031 *Ciconia ciconia*; A081 *Circus aeruginosus*; A084 *Circus pygargus*; A122 *Crex crex*; A239 *Dendrocopos leucotos*; A236 *Dryocopus martius*; A098 *Falco columbarius*; A103 *Falco peregrinus*; A321 *Ficedula albicollis*; A320 *Ficedula parva*; A217 *Glaucidium passerinum*; A338 *Lanius collurio*; A023 *Nycticorax nycticorax*; A072 *Pernis apivorus*; A241 *Picoides tridactylus*; A234 *Picus canus*; A220 *Strix uralensis*; A108 *Tetrao urogallus*

Caracteristici generale ale sitului:

Clase de habitate:

Cod	Clase de habitate	Acoperire, %
N06	Râuri, lacuri	1,78
N14	Pășuni	14,71
N15	Alte terenuri arabile	5,83
N16	Păduri de foioase	22,16

¹ Tabelul se completează pe baza informațiilor obținute după implementarea metodologiei din Anexa 6A

N17	Păduri de conifer	4,08
N19	Păduri în amestec	35,98
N23	Alte terenuri artificiale(localități, mine, etc)	7,89
N26	Habitate de păduri(păduri în tranziție)	7,57

Calitate si importanta

Populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 9 specii: cocoșul de munte (*Tetrao urogallus*), ieruncă (*Bonasa bonasia*), ciuvică (*Glaucidium passerinum*), huhurez mare (*Strix uralensis*), minuniță (*Aegolius funereus*), ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), ciocănitoare de munte (*Picoides tridactylus*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*).

Zona este printre primele zece din România pentru trei specii de bufnițe, două specii de ciocănitari, respectiv pentru cocoșul de munte și ierunca. Aici găsim totodată populații însemnate din două specii de muscari.

Sursa informațiilor: formularul standard al sitului

C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Proiectul propus intra sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul este situat în centrul sitului Natura 2000 ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior. Proiectul nu prevede lucrări de înlăturare/defrișare a vegetației arbustive sau arborescente din cadrul sitului.

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	populația (<i>perechi</i>)	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	<i>Aegolius funereus</i>	Cel puțin 3	Nu, la cca 300 m de proiect	în nordul și sudul amplasamentului	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Aquila pomarina</i>	Cel puțin 1	Da, poate utiliza accidental vecinătatea proiectului pentru hrănire	-	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Aquila pennata</i>	necunoscută	necunoscută	-	necunoscută	necunoscută
	<i>Bonasa bonasia</i>	cel puțin 15	Nu, la cca 300 m de proiect	în nordul și sudul amplasamentului	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	populația (<i>perechi</i>)	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
						conservare
	<i>Bubo bubo</i>	Cel puțin 1	Da, poate utiliza accidental vecinătatea proiectului pentru hrănire	-	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Caprimulgus europaeus</i>	cel puțin 5	Nu, la cca 300 m de proiect	în nordul și sudul amplasamentului	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Ciconia ciconia</i>	Cel puțin 4	Da, poate utiliza accidental vecinătatea proiectului pentru hrănire	-	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Circus aeruginosus</i>	3-8 i	Nu, nu cuibărește în sit	-	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Circus pygargus</i>	3-8 i	Nu, nu cuibărește în sit	-	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Crex crex</i>	Cel puțin 10	Da, poate utiliza accidental vecinătatea proiectului pentru hrănire	-	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Cel puțin 45	Nu, la cca 300 m de proiect	în nordul și sudul amplasamentului	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Dryocopus martius</i>	cel puțin 25	Nu, la cca 300 m de proiect	în nordul și sudul amplasamentului	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Falco columbarius</i>	Cel puțin 2	Da, poate apărea accidental în zona proiectului pentru hrănire	-	necunoscută	necunoscută
	<i>Falco peregrinus</i>	Cel puțin 1	Da,	-	favorabilă	menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	populația (<i>perechi</i>)	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
			poate apărea accidental în zona proiectului pentru hrănire			
	<i>Ficedula albicollis</i>	Cel puțin 53	nu, la 450 m de proiect	În zona vestică a proiectului	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Ficedula parva</i>	cel puțin 450	nu, la 450 m de proiect	În zona vestică a proiectului	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Glaucidium passerinum</i>	Cel puțin 25	nu, la 350 m de proiect	În zona vestică și sudică a proiectului	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Lanius collurio</i>	Cel puțin 50	Da, poate utiliza accidental vecinătatea proiectului pentru hrănire	-	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Nycticorax nycticorax</i>	cel puțin 30 i	Nu, la cca 910 m de proiect	În zona vestică și a proiectului	necunoscută	necunoscută
	<i>Pernis apivorus</i>	Cel puțin 17	nu, la 350 m de proiect	În zona vestică și sudică a proiectului	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Picoides tridactylus</i>	Cel puțin 5	nu, la 350 m de proiect	În zona vestică și sudică a proiectului	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Picus canus</i>	Cel puțin 40	nu, la 350 m de proiect	În zona vestică și sudică a proiectului	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Strix uralensis</i>	Cel puțin 6	Nu, la cca 350 m de proiect	În zona vestică, nordică și sudică a proiectului	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Tetrao urogallus</i>	5-10	Nu, la cca 1350 m de proiect	În zona vestică și estică a proiectului	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare

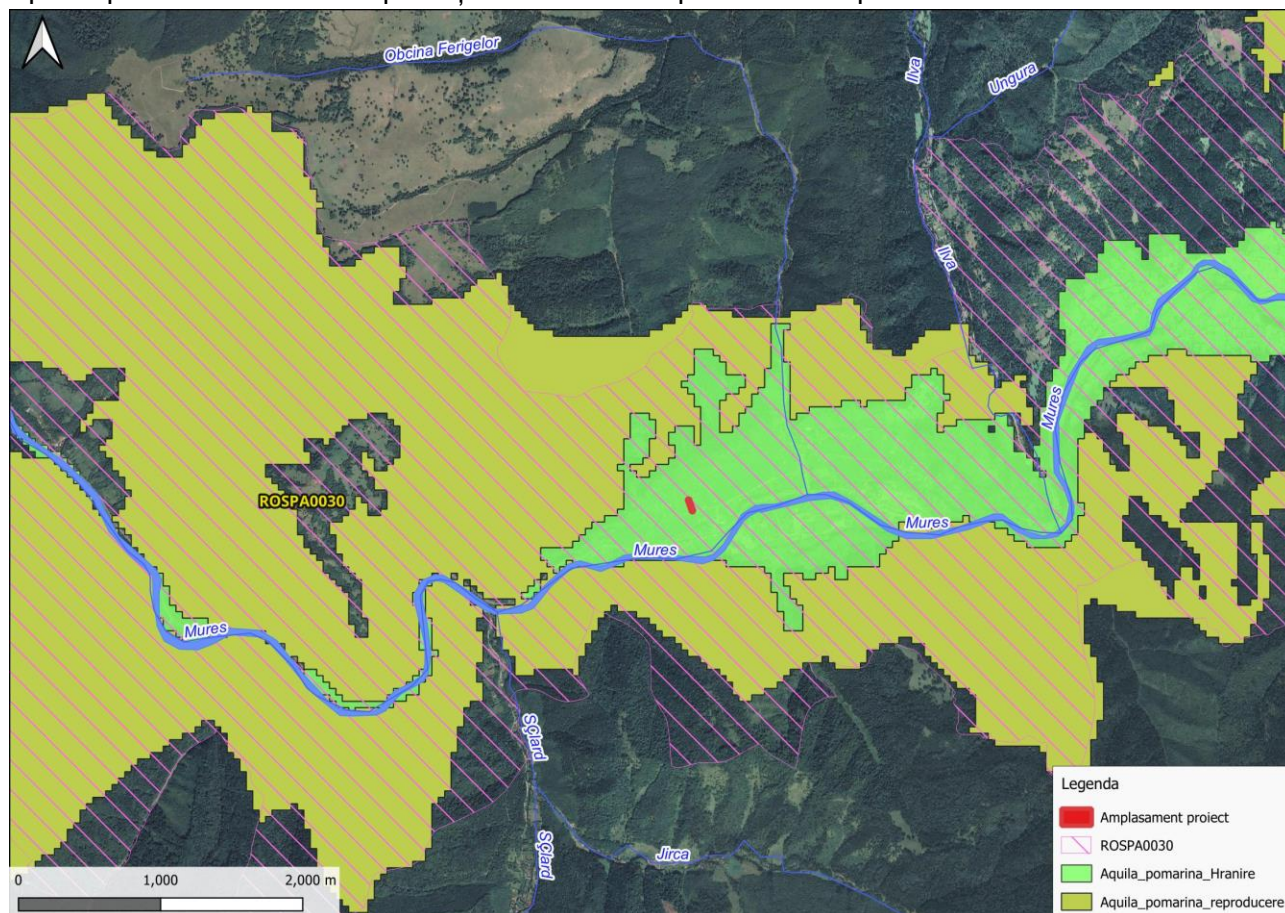
Specii de interes comunitar prezente sau potential prezente în cadrul amplasamentului:

Aquila pomarina. Importanța pentru conservare/comunitate: Cele mai multe perechi cuibăritoare de acvilă țipătoare mică se găsesc în Transilvania - Regiunea 7 Centru. Rol reglator în controlul populațiilor de mamifere mici, amfibieni , păsări, reptile și insecte fiind o specie emblematică pentru zona Transilvaniei.

Specie Vulnerabilă Uniunea Internațională de Conservare a Naturii. Populația din România reprezintă aproximativ 22% din populația speciei

Prezența în arie: 1 p

Specia prezintă doar habitat potențial în zona de implementare a proiectului.

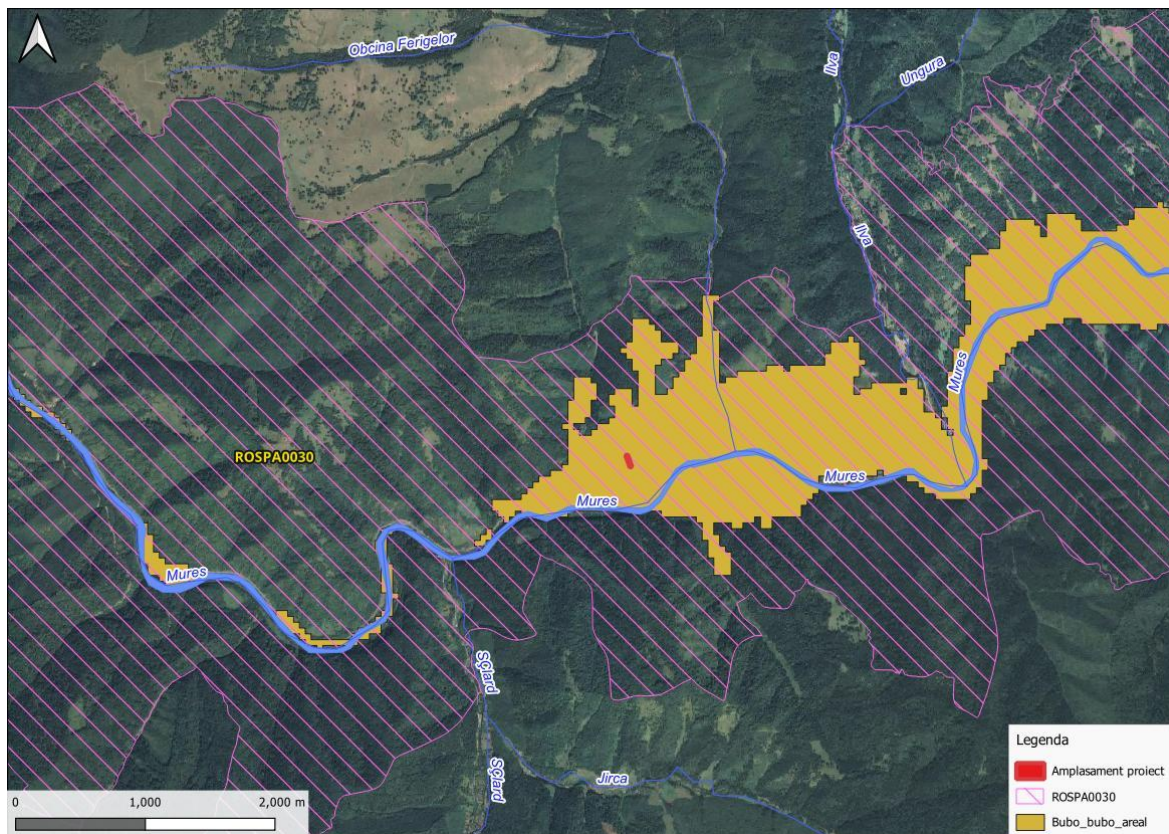


Bubo bubo. Importanța pentru conservare/comunitate: Datorită prezenței în număr mare a habitatelor de buhă, populația din România este importantă pe plan european. Rol important în lanțul trofic.

Specie enumerată în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC. Specie vulnerabilă și periclitată.

Prezența în arie: 1 p

Specia prezintă doar habitat potențial de hrănire, în zona de implementare a proiectului ea fiind absentă.



Ciconia Ciconia. Importanța pentru conservare/comunitate: Zonele umede și zonele cu agricultură extensivă sunt habitate importante pentru berze, fapt demonstrat și de tendința crescătoare a populației din ultimul deceniu și a prezenței grupurilor de berze neclocitoare. Specie importantă în ecosisteme datorită rolului de reglator al populațiilor de amfibieni și reptile.

Datorită prezenței în zonele locuite poate să fie o specie caracteristică a zonei.

Prezența în arie: 4 p

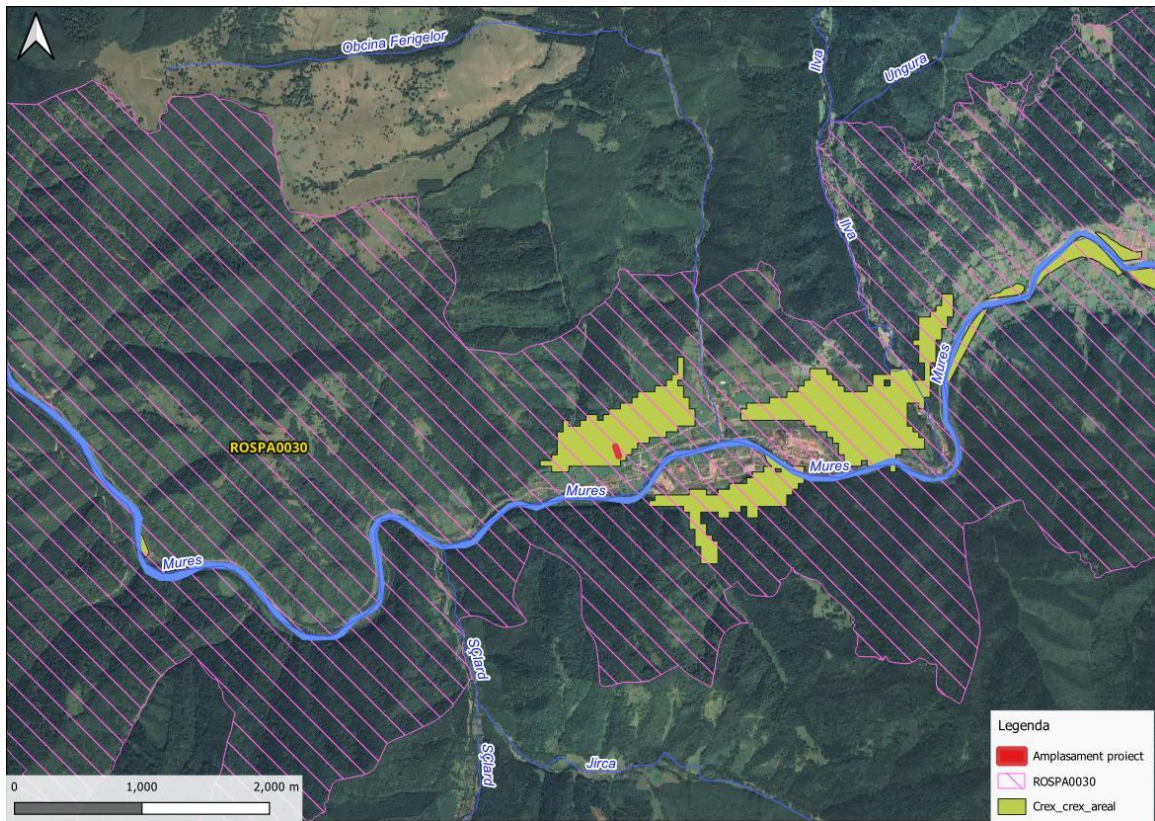
Specia prezintă habitat potențial de hrănire în zona de implementare a proiectului.

Crex crex. Importanța pentru conservare/comunitate: Restrângerea habitatelor constituie un pericol ridicat. Cârstelul de câmp, specie periclitată pe plan global, vulnerabilă la nivel internațional care a suferit un declin catastrofal în vestul Europei datorită agriculturii intensive și a schimbării habitatelor. Indicator de fânețe umede de luncă. Cositul menține structura habitatelor, dar cositul timpuriu împiedică reproducerea prin distrugerea cuiburilor - cuibărește la nivelul solului.

Zona datorită densității medii pe o suprafață mare cu multe habitate neadecvate, poate fi considerată foarte importantă pe plan European în cea ce privește conservarea speciei. Protejarea ei asigură protecția habitatelor altor specii.

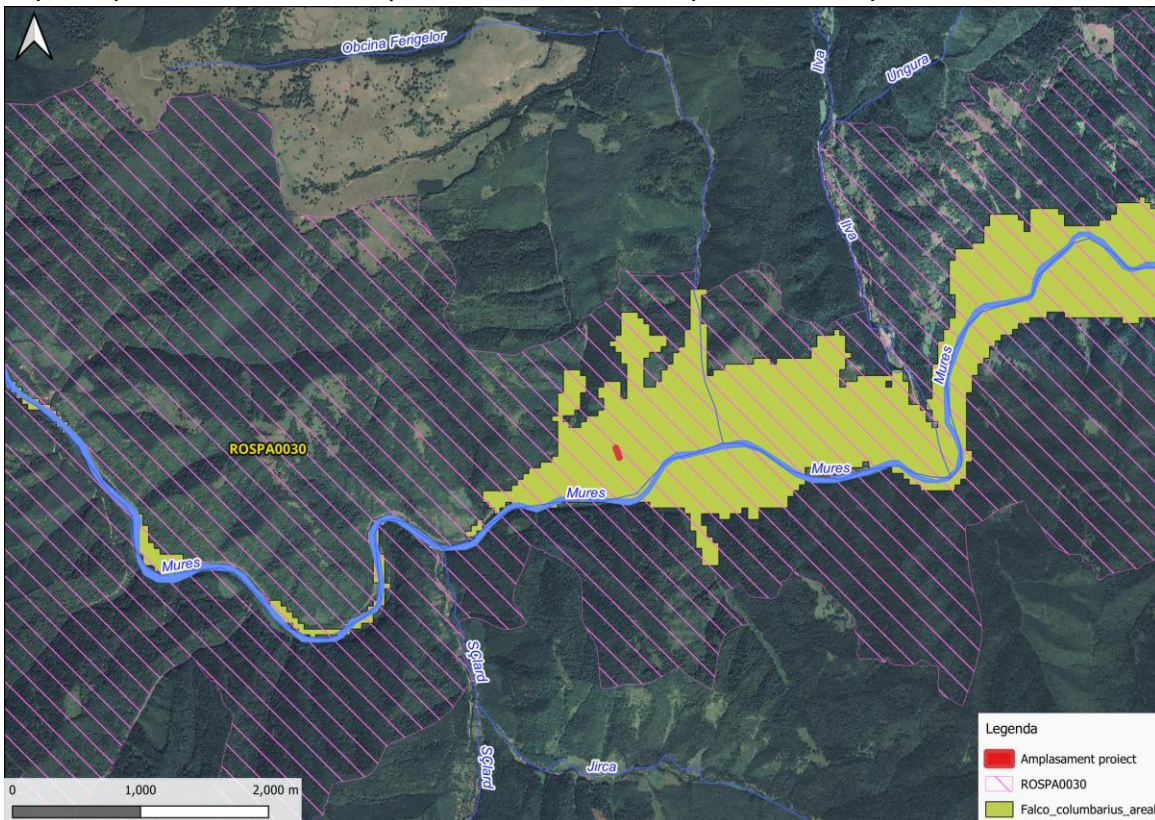
Prezența în arie: 10 p

Specia prezintă doar habitat potential, în zona de implementare a proiectului ea fiind absentă.



Falco columbarius. Importanța pentru conservare/comunitate: Importanță biocenologică foarte mare, cu rol în relațiile trofice amenințate la nivel european -anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.

Specia prezintă doar habitat potențial, în zona de implementare a proiectului ea fiind absentă.



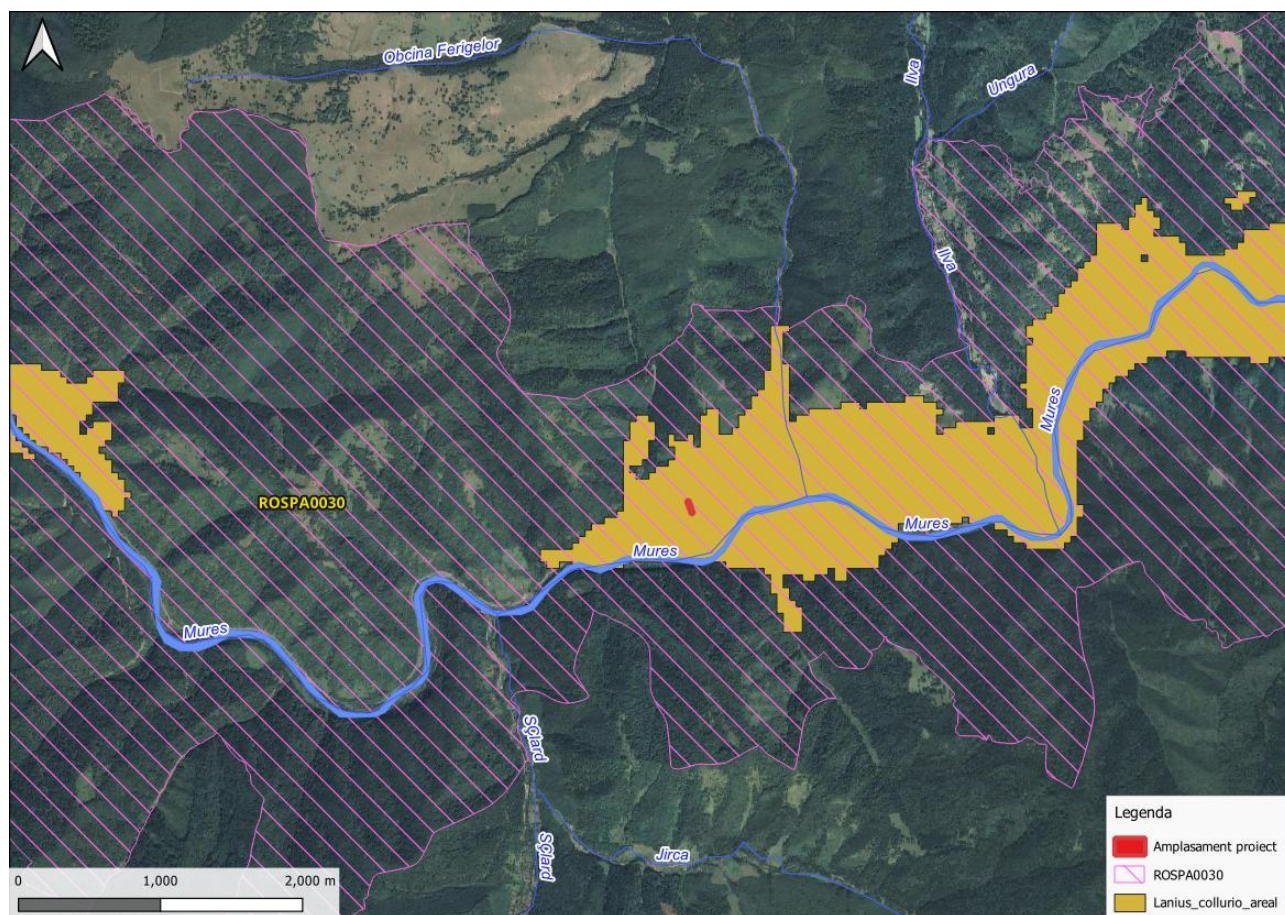
Falco peregrinus. Importanța pentru conservare/comunitate: Importanță biocenologică foarte mare, cu rol în relațiile trofice amenințate la nivel european -anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.

Specia prezintă doar habitat potential, în zona de implementare a proiectului ea fiind absentă.

Lanius collurio. Importanța pentru conservare/comunitate: Aria Protejată găzduiește efective mari de specii passeriforme de importanță majoră conservativă la plan european și național.

Sunt specii extrem de importante pentru menținerea echilibrului ecosistemelor, reglând populațiile de insecte și constituind în același timp o sursă de hrană pentru anumite păsări răpitoare.

Specia prezintă doar habitat potential, în zona de implementare a proiectului ea fiind absentă.



D. Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul **CASĂ DE VACANȚĂ, FÂNTÂNĂ, BAZIN VIDANJABIL**, având amplasamentul în Comuna Lunca Bradului nr. 369C/C, județul Mureș nu este necesar pentru managementul ariilor naturale protejate.

E. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

E.1. Identificarea și estimarea impactului

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

Tabel nr.4 Identificarea relațiilor cauză – efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/operare/dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Construire și dotare Casă de Vacanță, Fântână, Bazin Vidanjabil	efectuarea de săpături în stratul de sol		degradarea temporară a habitatului de pajiște	nesemnificativ	ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior, PNDMS
	amenajare teren, edificarea construcției, lucrări de artă		poluare fonică, perturbarea speciilor de carnivore mari și insecte	impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	
	Folosirea utilajelor- Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (ferăstraiele mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto.	-excavator: 80-110dB; autocamioane/ - basculante/autotrenuri: 70-90dB; -motofierăstrău/116 dB	- direct negativ. Disturbarea temporară a populațiilor de carnivore și amfibieni	impact nesemnificativ local, reversibil, de scurtă durată	
Efectuarea de brânșamente la utilități	efectuarea de săpături în stratul de sol, în vederea alimentării cu apă, energie electrică și a realizării fosei		degradarea temporară a habitatului insectelor, a	local, pe o lungime de 10 m	

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/operare/dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
	ecologice ECOBUNKER 2500		speciilor pradă pentru unele păsări	impact nesemnificativ local, reversibil, de scurtă durată	
	Folosirea utilajelor- Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (ferăstraielor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto.	excavator: 80-110dB autocamioane/ basculante/autotrenuri: 70-90dB motofierăstrău: 116 dB	- direct negativ. Disturbarea temporară a populațiilor de păsări sălbatice	impact nesemnificativ local, reversibil, de scurtă durată	
	poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile	Poluanți caracteristici: PM10, SOx, NOx, CO, COV	- direct negativ - emisii datorate activităților de implementare a proiectului, care pot afecta speciile de avifaună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora; - indirect negativ – posibile efecte negative asupra sănătății umane.	2000 m ²	
	Deșeuri: Grupa 20 - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat:		- direct negativ	0,1 – 0,3 mc/lună	

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/operare/dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
	Deșeurile tehnologice: 16 01 03 anvelope scoase din uz				

Impactul pe termen scurt este determinat de faza de construcție a casei de vacanță, când urmare în principal zgomotelor produse de utilaje, există posibilitatea perturbării activității unor exemplare de specii de păsări sălbatice din vecinătatea terenului vizat de proiect. Perturbarea este temporară, nu afectează fizic habitatele învecinate, după încetarea lucrărilor acestea putând fi reocupate în liniște de către exemplarele care le preferă. Nivelul de emisii atmosferice și de zgomot aferent lucrărilor nu afectează semnificativ fauna din zonă. După finalizarea lucrărilor exemplarele disturbate își pot reocupa nișele abandonate sau acestea pot fi ocupate de alte exemplare.

2. Lista speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului

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

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	<i>Aegolius funereus</i>	Nu este cazul	-	nefavorabilă	Fără impact	Nu
	<i>Aquila pomarina</i>	Tiparul de distribuție	fără scăderi, în afara celor rezultate din variații naturale	nefavorabilă	amenajarea terenului, lucrările de săpare și edificare, pozare a rețelelor de apă și energie electrică generează poluare fonică, perturbarea indivizilor prezenți în zonă	impact negative nesemnificativ, local, de scurtă durată și reversibil
	<i>Aquila pennata</i>	Nu este cazul	-	necunoscută	Fără impact	Nu
	<i>Bonasa bonasia</i>	Nu este cazul	-	nefavorabilă	Fără impact	Nu
	<i>Bubo bubo</i>	Tiparul de distribuție	fără scăderi, în afara celor rezultate din variații naturale	nefavorabilă	amenajarea terenului, lucrările de săpare și edificare, pozare a	impact negative nesemnificativ, local, de scurtă durată și reversibil

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
					rețelelor de apă și energie electrică generează poluare fonică, perturbarea indivizilor prezenți în zonă	
	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Nu este cazul	-	nefavorabilă	Fără impact	Nu
	<i>Ciconia ciconia</i>	Tiparul de distribuție	fără scăderi, în afara celor rezultate din variații naturale	nefavorabilă	amenajarea terenului, lucrările de săpare și edificare, pozare a rețelelor de apă și energie electrică generează poluare fonică, perturbarea indivizilor prezenți în zonă	impact negativ nesemnificativ, local, de scurtă durată și reversibil
	<i>Circus aeruginosus</i>	Nu este cazul	-	nefavorabilă	Fără impact	Nu
	<i>Circus pygargus</i>	Nu este cazul	-	nefavorabilă	Fără impact	Nu
	<i>Crex crex</i>	Tiparul de distribuție	fără scăderi, în afara celor rezultate din variații naturale	nefavorabilă	amenajarea terenului, lucrările de săpare și edificare, pozare a rețelelor de apă și energie electrică generează poluare fonică, perturbarea indivizilor prezenți în zonă	impact negativ nesemnificativ, local, de scurtă durată și reversibil
	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Nu este cazul	-	favorabilă	Fără impact	Nu
	<i>Dryocopus martius</i>	Nu este cazul	-	favorabilă	Fără impact	Nu
	<i>Falco columbarius</i>	Tiparul de distribuție	fără scăderi, în afara celor rezultate din variații naturale	necunoscută	amenajarea terenului, lucrările de săpare și edificare, pozare a rețelelor de apă și energie electrică generează poluare fonică, perturbarea indivizilor prezenți în zonă	impact negativ nesemnificativ, local, de scurtă durată și reversibil

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	<i>Falco peregrinus</i>	Tiparul de distribuție	fără scăderi, în afara celor rezultate din variații naturale	favorabilă	amenajarea terenului, lucrările de săpare și edificare, pozare a rețelelor de apă și energie electrică generează poluare fonică, perturbarea indivizilor prezenți în zonă	impact negativ nesemnificativ, local, de scurtă durată și reversibil
	<i>Ficedula albicollis</i>	Nu este cazul	-	nefavorabilă	Fără impact	Nu
	<i>Ficedula parva</i>	Nu este cazul	-	favorabilă	Fără impact	Nu
	<i>Glaucidium passerinum</i>	Nu este cazul	-	favorabilă	Fără impact	Nu
	<i>Lanius collurio</i>	Tiparul de distribuție	fără scăderi, în afara celor rezultate din variații naturale	favorabilă	amenajarea terenului, lucrările de săpare și edificare, pozare a rețelelor de apă și energie electrică generează poluare fonică, perturbarea indivizilor prezenți în zonă	impact negativ nesemnificativ, local, de scurtă durată și reversibil
	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Nu este cazul	-	necunoscută	Fără impact	Nu
	<i>Pernis apivorus</i>	Nu este cazul	-	favorabilă	Fără impact	Nu
	<i>Picoides tridactylus</i>	Nu este cazul	-	nefavorabilă	Fără impact	Nu
	<i>Picus canus</i>	Nu este cazul	-	favorabilă	Fără impact	Nu
	<i>Strix uralensis</i>	Nu este cazul	-	favorabilă	Fără impact	Nu
	<i>Tetrao urogallus</i>	Nu este cazul	-	nefavorabilă	Fără impact	Nu

3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat

Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de proiect analizat împreună cu alte proiecte care afectează parametri obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor potențial afectate.

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie / habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni / amenințări, alte proiecte care pot genera impact cumulativ	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1.	ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Ciconia Ciconia</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Falco columbarius</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Lanius collurio</i>	Tiparul de distribuție	Deșeurile de orice fel degradează calitatea habitatelor și împieteză peisajul	Deșeurile vor stocate în spații special amenajate	nesemnificativ	Deșeurile vor fi permanent îndepărtate pentru ca speciile de faună să nu fie atrase de posibile surse de hrană oferite de acestea.
		<i>Aquila pomarina</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Ciconia Ciconia</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Falco columbarius</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Lanius collurio</i>	Tiparul de distribuție	Degradarea habitatelor prin desfășurarea unor activități economice, amenajarea cursurilor de apă, amenajarea teitoriului și poluarea apelor, modificarea suprafețelor de teren arabil, fânațe, pășuni, izlazuri cât și a zonelor împădurite, au un impact major în ceea ce privește condițiile de migrație și chiar de ocupare a habitatelor speciilor	În imediata vecinătate nu au fost identificate alte activități economice	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului este situat într-o zonă liniștită, fără activități economice (pajiști), suprafața ocupată va fi redusă.

		<i>Aquila pomarina,</i> <i>Bubo bubo,</i> <i>Ciconia Ciconia,</i> <i>Crex crex,</i> <i>Falco columbarius,</i> <i>Falco peregrinus,</i> <i>Lanius collurio</i>	Tiparul de distribuție	Dezvoltarea speciilor invazive nonnative, alogene, conduce la degradarea structurii asociațiilor vegetale și habitatelor, conducând și la modificări în structura populațiilor speciilor animale	Antropizarea zonelor naturale poate facilita apariția speciilor invazive, determinând alterarea habitatelor speciilor de păsări	nesemnificativ	Accesul pe amplasament se va realiza pe drumul existent; Solul vegetal va fi depozitat separat și utilizat la lucrările de refacere a mediului
			-	Utilizarea insecticidelor și rodenticidelor pe terenuri agricole	Utilizarea insecticidelor și rodenticidelor poate conduce la perturbarea speciilor, inclusiv la îndepărtarea acestora dintr-un amplasament sau chiar la moartea unor exemplare de avifaună	nesemnificativ	Lucrările de extindere a rețelelor se vor realiza pe suprafața strict delimitată; folosința actuală este teren pășune. Nu se vor utiliza sub nicio formă ierbicide sau pesticide.

E. 2 Identificarea incertitudinilor

Tabel 7.

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu pot fi prevăzute suprafețele care vor fi afectate de fenomene meteorologice extreme (viituri, ploi torențiale, spălări în suprafață)
Valoare țintă parametru	Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu sunt disponibile informații cantitative privind mărimea tuturor populațiilor de avifaună potențial afectate.
Localizarea habitatelor/ speciilor față de PP	Nu există date geospațiale (distribuție tip poligon) pentru toate speciile de interes conservativ (ex. <i>Picus canus</i>)
Cuantificarea impacturilor	În această fază nu pot fi cunoscute starea tehnică a autovehiculelor și a utilajelor care se vor folosi la realizarea investiției.
	Nu poate fi cuantificat numărul de victime accidentale, din fauna sălbatică.

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

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

Nu este cazul. În urma implementării prevederilor proiectului propus nu se va reduce suprafața habitatelor speciilor de interes comunitar.

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

Suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor caracteristice habitatelor din proximitatea nu se va reduce.

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

Stratul de sol vegetal va fi excavat și depozitat în grămezi separate și va fi utilizat pentru refacerea vegetației. Solul vegetal depozitat va fi utilizat pentru lucrările de refacere astfel se va evita pătrunderea speciilor invazive în arie.

Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra speciilor protejate:

Tabelul nr. 24

Lucrarea propusă	Natura impactului		Observații
	Habitat	Specii	
Efectuarea de săpături în stratul de sol, amenajare teren, edificarea construcției, lucrări de artă	nul	negativ nesemnificativ	Impactul negativ de slabă intensitate, pe durată scurtă de timp, se poate resimți cu ocazia lucrărilor de săpătură și de pozare a rețelelor.
branșarea rețea de apă potabilă și energie electrică	nul	negativ nesemnificativ	Impactul negativ de slabă intensitate, pe durată scurtă de timp, se poate resimți cu ocazia lucrărilor de săpătură și de pozare a rețelelor.

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

În cadrul proiectului propus, lucrările care vor genera un impact temporar, reversibil asupra habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor de păsări sălbatice sunt lucrările de săpătură, edificare a construcției și pozare a conductei de apă și a rețelei electrice prin decopertare și recopertarea solului. Acestea pot disturba temporar indivizii unor specii de păsări diurne din zonă: *Aquila pomarina*, *Ciconia Ciconia*, *Crex crex*, *Falco columbarius*, *Falco peregrinus*, *Lanius collurio*..

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

O parte dintre indivizi pot fi afectați în perioada de săpătură, prin disturbarea temporară produsă de zgomot impactul fiind negativ nesemnificativ și reversibil.

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

Având în vedere existența în cadrul zonei a unor suprafețe vaste ale habitatelor speciilor de interes conservativ, lucrările de săpătură, edificare a construcției și pozare a conductelor de apă și energie electrică nu vor genera instalarea unor bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate, din punct de vedere fizic sau funcțional.

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

Eventualele mortalități înregistrate accidental în rândul speciilor pradă (insecte, amfibieni) în urma activităților de lucrări de săpătură și de pozare a rețelelor vor avea valori nesemnificative, în raport cu populațiile existente. În raport cu ecologia și etologia speciilor prezente în ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior, implementarea proiectului estimăm că nu va genera mortalități directe în rândul avifaunei.

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

- nu este cazul;

9. incertitudinile identificate:

- Nu pot fi prevăzute suprafețele care vor fi afectate de fenomene meteorologice extreme (viituri, ploi torențiale, spălări în suprafață)
- Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare
- Nu sunt disponibile informații cantitative privind mărimea tuturor populațiilor de avifaună potențial afectate.
- Nu există date geospațiale (distribuție tip poligon) pentru toate speciile de interes conservativ
- În această fază nu pot fi cunoscute starea tehnică a autovehiculelor și a utilajelor care se vor folosi la realizarea investiției.
- Nu poate fi cuantificat numărul de victime accidentale, din fauna sălbatică (specii pradă).

Concluzii:

Prezentele concluzii sunt formulate în baza observațiilor efectuate pe amplasament, ce au vizat evaluarea ecologică a terenului și observații în zona proiectului și a vecinătăților amplasamentului, în baza informațiilor furnizate de Planul de management al PNDMS, ROSCI0019 Călimani Gurghiu și ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior cu caracteristicile ecologice ale amplasamentului și cu caracteristicile tehnice ale obiectivului de investiții în faza de construcție.

Habitatele de interes conservativ din nu vor fi afectate, proiectul nu presupune defrișarea sau afectarea unor suprafețe în care să fie prezente speciile edificatoare sau caracteristice acestora. În aria proiectului nu au fost identificate specii de avifauna sau habitate de interes conservativ.

Considerăm că nu este cazul apariției unui posibil impact negativ semnificativ asupra biodiversității prin implementarea proiectului.

Impactul proiectului asupra speciilor de interes conservativ va fi nesemnificativ, speciile utilizând terenul care caracterizează amplasamentul cel mult accidental. Ecosistemul în cadrul căruia se dorește implementarea proiectului este reprezentat fie de vegetație cu un grad ridicat de ruderalizare. În urma realizării investiției, terenul va fi amenajat cu spații verzi, cu specii caracteristice zonei.

Portiunea de teren de pe care se va realiza investiția nu asigură condiții specifice de cuibarire sau adăpost pentru speciile de păsări de interes comunitar.

Având în vedere cele menționate anterior, se constată că, datorită caracteristicilor tehnice ale proiectului, datorită localizării amplasamentului proiectului într-o zonă nefavorabilă habitării avifaunei de interes conservativ, impactul pe termen scurt și lung al implementării proiectului va fi nul sau nesemnificativ asupra tuturor speciilor vizate de managementul conservativ din perimetrul ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior. Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind potențialul impact al proiectului analizat asupra faunei de interes conservativ se constată fără rezerve că integritatea ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior nu va fi afectată sub nicio formă.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- **bazinul hidrografic:** Mureș
- **cursul de apă: denumirea și codul cadastral;** Mureș IV_1.....
- **corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.** NU ESTE CAZUL

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă. NU ESTE CAZUL

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz. NU ESTE CAZUL

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 5E 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.

- Datorită naturii proiectului, impactul proiectului asupra componentelor și factorilor de mediu va fi nesemnificativ.
- Tot șantierul va fi delimitat doar în interiorul parcelei și nu se vor folosi materiale poluante de nici un fel.
- impactul cumulat prognozat al proiectului cu alte obiective din zonă este nesemnificativ
- impactul proiectului asupra sănătății populației va fi nesemnificativ.
- prin implementarea proiectului propus nu există pierderi de habitate sau specii protejate, prin urmare nu afectează starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- impactul proiectului asupra biodiversității zonei va fi nesemnificativ.
- perturbarea avifaunei spontane în perioada lucrărilor din faza de execuție sau operare este temporară și nu afectează biodiversitatea.
- Impactul proiectului asupra solului și asupra apelor este nesemnificativ
- proiectul nu generează un impact transfrontalier.

Beneficiar,
Gliga Raul Vasile și

Gliga Mădălina Teodora

Întocmit,
CENGHER CĂLIN BOGDAN
evaluator de mediu

