

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului:

„CONSTRUIRE CASĂ DE LOCUIT P”

II. Titular: DENES-ROTARU LORAND-LEVENTE

Adresa: municipiul Reghin, str. Strîmbă, nr.69, jud. Mureș

Amplasament: sat Gălăoaia, nr.359D, com. Răstolița, jud. Mureș

Nr.tel. 0729 991 357 Fax: - E-mail: ella_bumbu75@yahoo.com

Persoana de contact: Denes-Rotaru Lorand-Levente - proprietar

Responsabil pentru protectia mediului: Denes-Rotaru Lorand-Levente

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a) Se propune amplasarea unei construcții pentru o casă de locuit, care va avea arhitectura unitară și corelată cu stilul zonei, și care se va încadra în cadrul natural specific zonei. Casa de locuit va avea regimul de înălțime parter (P) cu Sutilă=67,30 mp, Sconstruită = 81 mp, Sdesfășurată = 81 mp, SI=33,40 mp/2 și va fi construită pe terenul proprietate privată cu o suprafață totală de 310 mp, înscris în CF Nr.51380/Răstolița.

Clădirea va avea dimensiunile în plan de 9 m lungime și 9 m lățime. La parter spațiul va fi compartimentat astfel:

- Camera de zi – 21,4 mp
- Bucătărie – 10,9 mp
- Dormitor – 12 mp
- Baie – 5,4 mp
- Terasa – 10,5 mp

Înălțimea spațiilor interioare – parter – 2,60 m

Circulația verticală – nu este cazul

Descrierea fluxurilor tehnologice – nu este cazul

b) Realizarea obiectivului susmenționat va avea efecte pozitive în cea ce privește utilizarea terenului prin exploatarea mai bună a acestuia. Casa de locuit va corespunde din punct de vedere structural, funcțional și estetic cerințelor actuale.

c) Valoarea investiției – 133 735,13 Lei(cu TVA inclus)

- d) Perioada de implementare propusă este de **18 Luni**
- e) Planșe – se atașează planul de situație și amplasamente
- f) Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Profilul și capacitățile de producție

Casa de locuit va avea regimul de înălțime parter (P) cu Sutilă=67,30 mp, Sconstruită = 81 mp, Sdesfășurată = 81 mp, SI=33,40 mp/2 și va fi construită pe terenul proprietate privată cu o suprafață totală de 310 mp, înscris în CF

Nr.51380/Răstolița.

Clădirea va avea dimensiunile în plan de 9 m lungime și 9 m lățime. La parter spațiul va fi compartimentat astfel:

- Camera de zi – 21,4 mp
- Bucătărie – 10,9 mp
- Dormitor – 12 mp
- Baie – 5,4 mp
- Terasa – 10,5 mp

Înălțimea spațiilor interioare – parter – 2,60 m

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice

Fundațiile vor fi realizate din beton simplu, cu armatură așa cum sunt prevederile legale în vigoare.

Structura va fi realizată din BCA și samburi de beton.

Planșeul peste parter se va realiza din grinzi de lemn de 15x20 cm, la 70 cm între ele.

Finisajele vor consta din tencuieli interioare și exterioare din mortar var – ciment, zugrăveli lavabile, placaje ceramice, gresie, pardoseli din parchet gresie, beton simplu, izolație polistiren 15 cm.

Tămplările vor fi realizate din lemn cu geam termopan. Clădirea se va termoizola cu polistiren de 15 cm.

Sarpanta va fi realizată din lemn unitar cu invelitoare din țiglă ceramică.

Descrierea fluxurilor tehnologice – nu este cazul.

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea.

Casa de locuit va avea regimul de înălțime parter (P) cu Sutilă=67,30 mp, Sconstruită = 81 mp, Sdesfășurată = 81 mp, SI=33,40 mp/2 și va fi construită pe terenul proprietate privată cu o suprafață totală de 310 mp, înscris în CF

Nr.51380/Răstolița.

Clădirea va avea dimensiunile în plan de 9 m lungime și 9 m lățime. La parter spațiul va fi compartimentat astfel:

- Camera de zi – 21,4 mp
- Bucătărie – 10,9 mp
- Dormitor – 12 mp
- Baie – 5,4 mp
- Terasa – 10,5 mp

Înălțimea spațiilor interioare – parter – 2,60 m

Descrierea proceselor de producție, produse și subproduse obținute – nu este cazul

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

La realizarea lucrărilor, se vor utiliza materii prime și materiale, conform cu reglementările naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația UE. Aceste materiale sunt în concordanță cu prevederile HG 766/1997 și a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate, la execuția lucrării.

Alimentarea cu energie electrică – se va realiza din rețeaua locală existentă.

Se va executa bransamentul electric monofazat subteran, realizat cu cablu AC2XABY4*16mmp în lungime de 10ml între stâlpul de racord la LEA jt și BMPM proiectat, amplasat la sol la limita de proprietate cu acces permanent din stradă, cu grup măsură din PAFS de exterior, prevăzut cu separator cu siguranțe tip MPR, cu loc contor monofazat, întrerupător automat (disjunctori) cu protecție diferențială $I_d=300\text{mA}$ și DPST+MN, $I_n=32\text{A}$. Cablu se va proteja în țevă metalică zincată la coborîrea de pe stâlp. Se va realiza o priză pământ locală de 4 ohmi la care se leagă borna PE din BMPM.

Prepararea apei calde și încălzirea se va realiza cu centrală termică electrică.

Alimentarea cu apă a casei de locuit se va face din rețeaua de apă potabilă al comunei Răstolița prin bransament cu apometru.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Alimentarea cu energie electrică – construcția se va racorda la rețeaua de energie electrică existentă din zonă, conform soluției furnizorului de energie electrică, astfel încât racordul să poată asigura puterea electrică solicitată. Alimentarea cu energie electrică din rețeaua DEER – SDEE Mureș se va realiza la următorii parametrii:

- $P_a=5,40$ kW/casa;
- $S_a=6,00$ kVA/casa;
- $U_{utiliz.}=0,23$ kV/50 Hz;
- Timp de întrerupere maxim admis=conf. Standard de performanță;
- Factor de putere=0,90;

Alimentarea cu apă a casei de locuit se va face din rețeaua de apă potabilă al comunei Răstolița. Căminul de apometru, echipat conform datelor primite de la furnizor, se va amplasa în apropierea limitei de proprietate, într-un loc ușor accesibil. Conform predimensionării instalațiilor interioare de alimentare cu apă potabilă au rezultat următoarele valori:

- $Q_{ar}=0,61$ l/s - debitul de apă rece
- $Q_{ac}=0,46$ l/s - debitul de apă caldă

Conducta de alimentare a imobilului va fi din polietilenă de înaltă densitate (PEHD80) și va avea un diametru exterior DE32mm.

Apele uzate menajere care provin de la grupurile sanitare și bucătărie vor fi colectate printr-o rețea de conducte (PVC-KG) de incintă și se vor deversa la un bazin vidanjabil prefabricat. Conform predimensionării instalațiilor interioare de colectare a apelor uzate menajere au rezultat următoarele valori:

- $Q_{cm}=3,08$ l/s - debitul de apă menajeră colectat de bazin

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția 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:

-transportul materialelor și deșeurilor

-transportul materialelor folosite la construirea obiectivului (unelte, utilaje, etc) rămase pe amplasament

-refacerea ecologică a zonei afectate

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente în zonă

Nu se vor amenaja căi noi de acces sau schimbări ale celor existente , accesul se va face prin drumul secundar existent cu o lățime de cca.5 metri.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

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

În execuția fundației continue din beton simplu sunt folosite următoarele resurse naturale și confecții metalice :

- nisip

- pietris

- fier

Nisipul și pietrișul se aduc pe șantier ca beton preparat în stațiile de betoane din zonă(furnizori autorizați).

În execuția structurii parterului casei de locuit(planșeul peste parter din grinzi de lemn de 15x20cm,la 70cm între ele), și a șarpantei vor fi utilizate/folosite material lemnos(achiziționat tot de la furnizori autorizați).

Pentru acoperiș se vor utiliza țigle ceramice.

Metode folosite în construcție/demolare

- sistemul constructiv – fundații continue din beton simplu,planșeul peste parter din grinzi de lemn de 15x20cm,la 70cm între ele

- închideri exterioare – zidurile exterioare vor fi din BCA cu samburi de b.a

- compartimentări interioare – ziduri cu rol structural de 25 cm grosime din blocuri de cărămidă și de 15cm din cărămidă

- finisaje interioare – pardoseli din beton simplu și gresie

- pereți – tencuială var – ciment
- baie,wc – faianță albă
- tavane – tencuieli driscuite
- tâmplăria interioară – pvc culoare albă
- finisaje exterioare – termoizolație cu polistiren de 15 cm
- acoperișul și învelitoarea – șarpantă din lemn, căpriori 8x16cm, țiglă

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

Durata de execuție estimată este de 18 luni, punerea în funcțiune cu obținerea tuturor avizelor/autorizațiilor necesare este estimată la 6 luni. Exploatarea se va face conform cărții construcției. Beneficiarul are obligația să asigure urmărirea comportării în timp a construcției,în conformitate cu normativele în vigoare. Activitățile de urmărire curentă se efectuează de către proprietar,prin personal propriu sau prin contract cu persoane fizice având pregătire tehnică în construcții,cel puțin de nivel mediu. Eventualele defecțiuni semnalate vor fi consemnate în Cartea Construcției,data semnalării,data și persoana care a sesizat societatea de reparații,data remedierilor și denumirea societății care a efectuat.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu este cazul

Alte autorizații cerute pentru proiect

Avize solicitate în Certificatul de urbanism nr. 10/30.06.2023 emis de Primăria comunei Răstolița.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului

Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, retificată prin Legea nr.22/2001, cu completările ulterioare

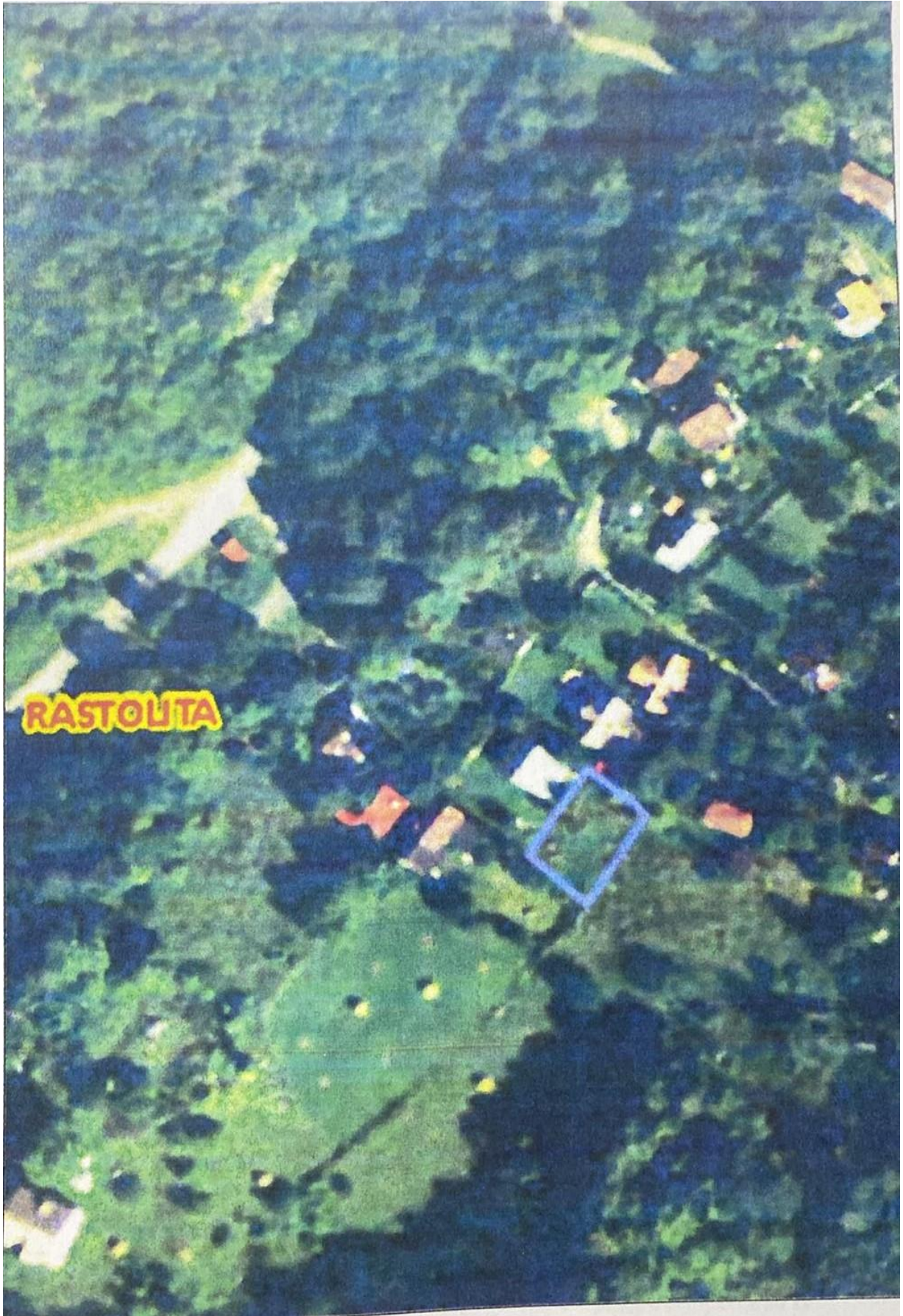
Nu este cazul

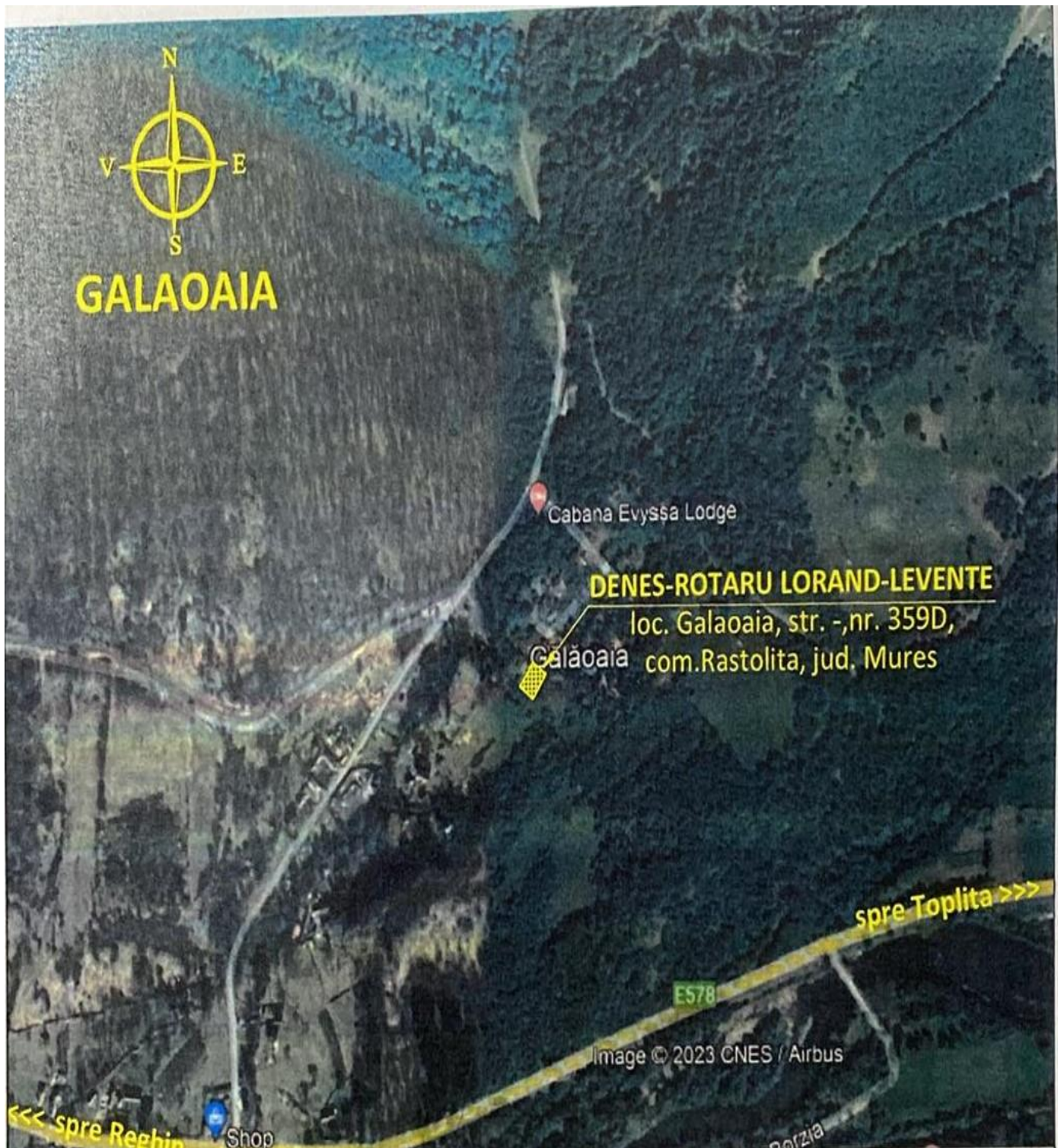
Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Conform Certificatului de urbanism nr. 10/30.06.2023, emis de către Primăria comunei Răstolița, imobilul nu figurează pe lista monumentelor istorice și nu se află în zona de protecție a monumentelor istorice.

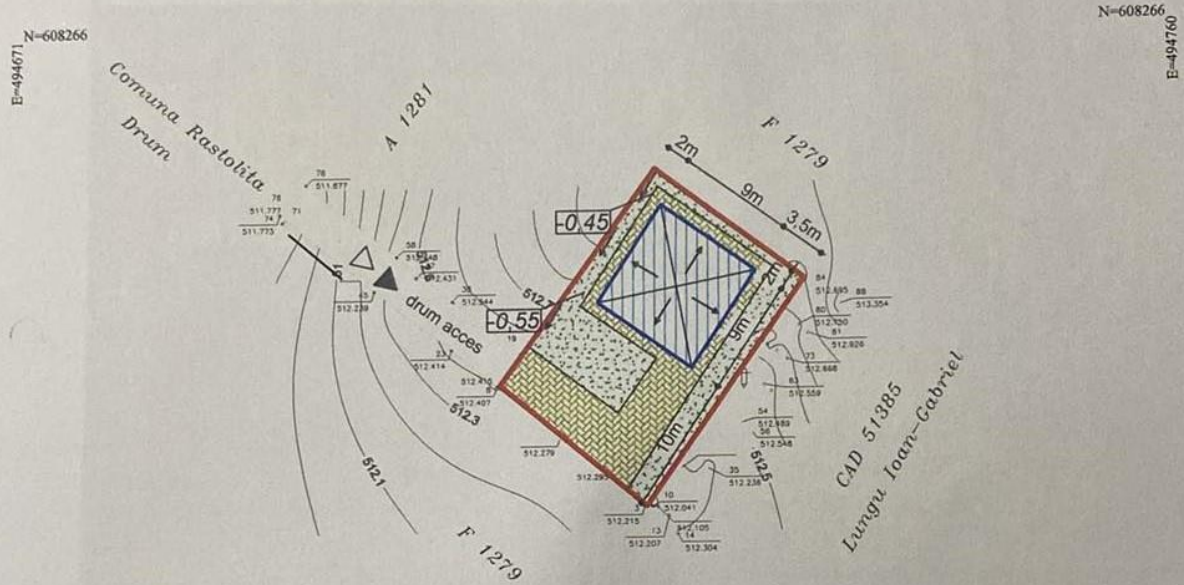
Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale , cât și artificial

Se atașează.





CI nr.51380/ RASTOLITA
S.C.F.=310 mp;



LEGENDA SIMBOLURI:

- LIMITA PROPRIETATII
- CONSTRUCTIE PROPUSA
- SPATIU PAVAT
- SPATIU VERDE
- PARCAJE
- ACCES AUTO PROPUS
- ACCES PIETONAL PROPUS
- SCURGERI PLUVIALE
- RIGOLA APA PLUVIALA

CASA DE LOCUIT P

Funciune propusa: casa de locuit
Regim de inaltime propus: parter

ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA
517
Doru-Valeriu
DUNCA
Arhitect cu drept de semnatura

Sc propusa = 81 mp
Sd propus = 81 mp
H.streasina: 2,6 m
H.coama: 4,71 m

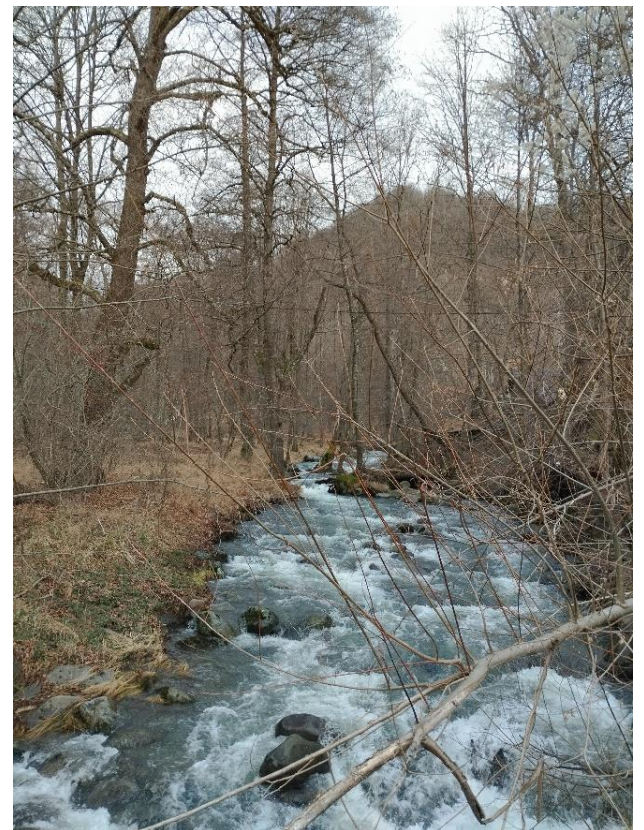
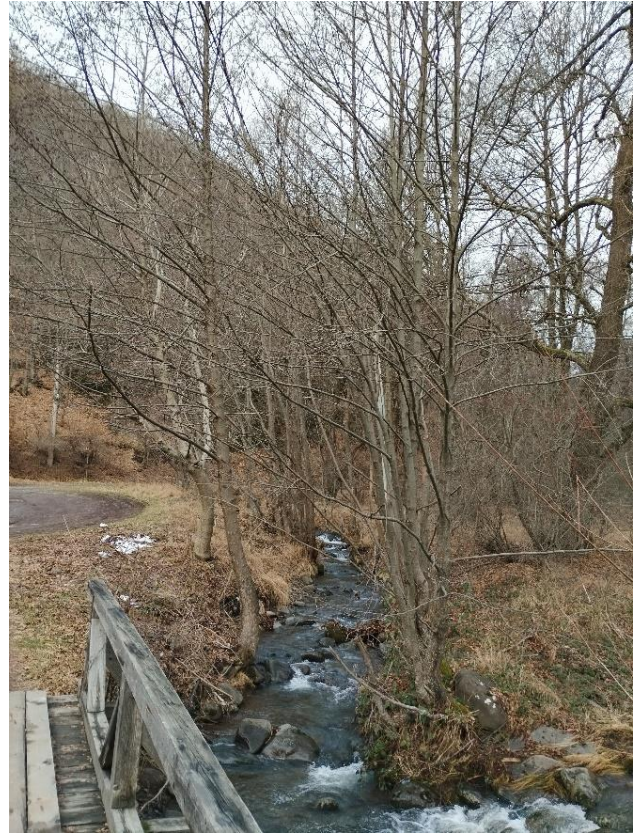
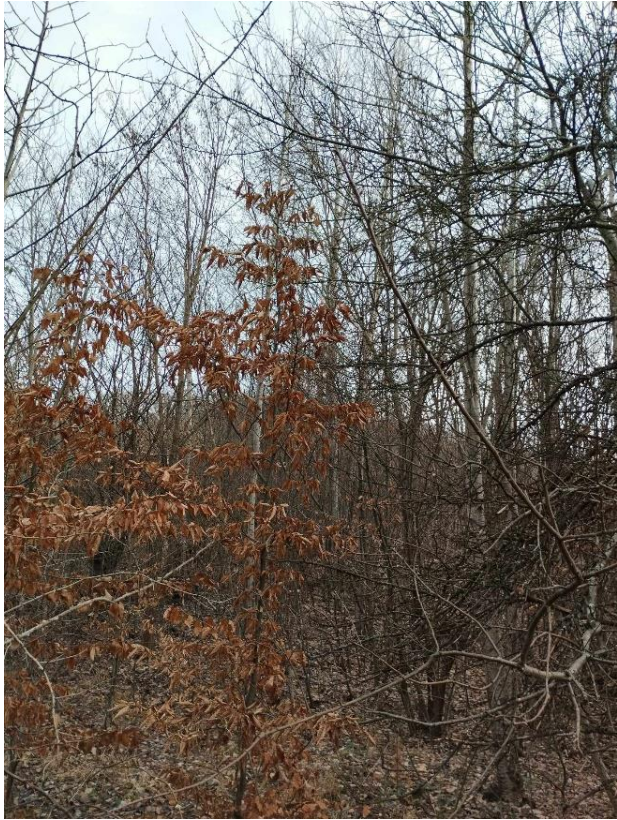
Categoria de importanta D
Clasa de importanta IV
Gradul de rezistenta la foc IV

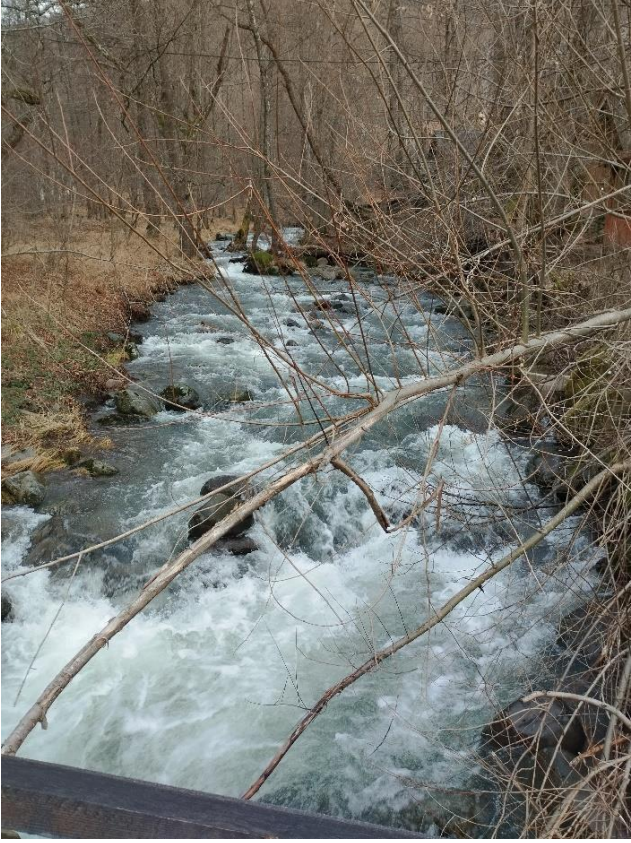
POT propus= 26,1% CUT propus= 0,26

verificator/expert		nume,	semnatura,	cerinta,	Referat de verificare / raport de expertiza tehnica titlu / nr / data
S.C. FARCASEBI S.R.L. J 26 / 1743 / 2017, CUI: 39253515, Reghin, str. Calarasilor bl. 5, ap. 3		S.C. CASA PROIECT SRL J 26/1590 /2005 Tg Mures str. Borzesti nr.10		MUREȘ SOCIETATEA COMERCIALA FARCASEBI S.R.L. CUI: 39253515 J 26 / 1743 / 2017 Structura A1	Denumire Proiect
CONSTRUIRE CASA DE LOCUIT - P		Com. Rastolita, Loc. Galaoaia, nr.359D, Jud. Mures		Proiect nr. 1881/2023	
Specificatie	Numele	Semnatura	Scara 1:500	Beneficiar: DENES-ROTARU LORAND-LEVENTE	
Sef proiect	arh. Dunca D.		data, 29.05.2023	faza: D.T.A.C.	
Proiectat	arh. Dunca D.		Denumire Plansa: PLAN DE SITUATIE		
Desenat,	ing. Farcas S.		A.01		











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

Atât pe perioada de executare a lucrărilor, cât și pe perioada de funcționare a obiectivului, nu se va produce poluarea pânzei freatice și nici ale apelor de suprafață deoarece:

- apele uzate menajere rezultate vor fi evacuate într-un WC ecologic montat în perioada execuției proiectului și într-un bazin vidanjabil după punerea în funcțiune a investiției
- depozitarea tuturor deșeurilor rezultate se va face diferențiat în containere separate puse într-un spațiu amenajat, iar deșeurile generate vor fi preluate de firma de salubritate zonală.

- constructorul își va desfășura activitatea cu mașini/utilaje care sunt în stare optimă de funcționare, pentru a evita scurgerile accidentale ale produselor petroliere sau a uleiurilor minerale provenite de la aceste utilaje/masini;

După execuția obiectivului și darea în exploatare, nu vor exista surse de poluare ale freaticului și ale apelor de suprafață, deoarece nu se vor utiliza substanțe ce pot afecta pânza freatică sau apele de suprafață.

Apele uzate menajere evacuate în bazinul vidanjabil vor fi vidanjate periodic de către o firmă specializată și vor fi descărcate în cea mai apropiată stație de epurare a apelor uzate. Apele uzate fecaloid – menajere evacuate se încadrează, cu indicatorii de calitate, în prevederile Normativului privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților (NTPA-002/2002), aprobat prin Hotărârea Guvernului nr.188/2002, respectiv pH - 6,5-8,5; materii în suspensie - 350 mg/l; CCO Cr - 500 mg/l, substanțe extractibile cu solvenți organici - 30 mg/l.

b) protecția aerului

În perioada de construcție/execuție pot rezulta pulberi în suspensie, care sunt temporare și ne semnificative încât să aducă prejudicii mediului înconjurător. Emisiile de poluanți atmosferici, în perioada de execuție, au un caracter temporar, fiind generate de utilajele și instalațiile implicate în execuția proiectului, respectiv: pulberi, NO_x, CO, COV și CO₂.

Măsurile adoptate pentru evitarea poluării aerului fiind următoarele:

- stropirea permanentă a platformelor șantierului, pentru evitarea generării emisiilor de praf în atmosferă datorită lucrărilor de săpătură pentru fundație.
- utilizarea eficientă a mașinilor/utilajelor de lucru, astfel încât să se reducă la maximum emisiile din gaze de eșapament;
- spălarea roților autovehiculelor de transport la ieșirea din șantier ;
- depozitarea materialelor ușoare în locuri special amenajate, astfel încât să nu poată fi luate de vânt;

Considerăm că impactul asupra mediului va fi nesemnificativ.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În timpul realizării obiectivului, sursele de zgomot și de vibrații, ar putea fi reprezentate de mijloacele de transport cu care constructorul își desfășoară activitatea. Sursele de zgomot și vibrații vor avea un caracter temporar, acestea generând efecte locale și pe timp limitat.

Pentru a evita producerea poluării fonice, toate utilajele care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare.

Apreciem ca față de împrejurimi impactul zgomotului și al vibrațiilor este nesemnificativ și nu va afecta negativ populația din zonă și nici fauna sălbatică din zonele apropiate investiției.

- nu se impun amenajări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

d) Protecția împotriva radiațiilor

Nu există surse de radiații nici în perioada de execuție, nici pe perioada de funcționare a casei de vacanță.

e) Protecția solului și a subsolului

În perioada de execuție a lucrărilor sursele potențiale de poluare a solului / subsolului și a apelor freatice sunt reprezentate de:

- depozitarea deșeurilor și a materialelor de construcție;
- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice de la autocamioane și echipamentele mobile rutiere și nerutiere folosite pentru construcția obiectivului.

Măsurile luate pentru prevenirea poluării accidentale ale solului și subsolului sunt următoarele :

- depozitarea tuturor deșeurilor se va face diferențiat într-un spațiu special amenajat, astfel deșeurile generate vor fi preluate de firma de salubritate zonal ;
- constructorul își va desfășura activitatea cu mașini/utilaje care sunt în stare optimă de funcționare, pentru a evita scurgerile accidentale pe sol ale produselor petroliere sau a uleiurilor minerale provenite de la aceste utilaje/mașini;

- de asemenea, apele uzate fecaloid – menajere provenite din clădire vor fi evacuate într-un bazin vidanjabil.

f) Protecția ecosistemelor terestre si acvatice

Terenul în suprafață de 310 mp pe care urmează să se realizeze construcția propusă este situat în intravilanul localității Răstolița, în zona de locuit și funcțiuni, iar în această zonă nu se prevăd reglementări deosebite. Folosința actuală: curți-construcții intravilan. Sunt permise lucrările de reparații, consolidări, înlocuirea fondului construit existent cu alte case noi, completarea loturilor libere, schimbarea destinației unor spații construite pentru funcțiunile complementare necesare desfășurării vieții durabile, mansardarea clădirilor existente.

- *suprafața teren* – 310 mp

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

Amplasamentul proiectului este situat în aria naturală protejată

ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior și Parcul Natural Defileul Mureșului Superior.

Considerăm că ansamblul lucrărilor preconizate nu va avea efecte negative asupra speciilor de păsări de interes comunitar și nici asupra florei, faunei și habitatelor caracteristice acestora

g) Protecția asezărilor umane si a altor obiective de interes public.

Construcția care urmează să fie construită va fi amplasată în comuna Răstolița, sat Gălăoaia nr.359D, județul Mureș și are ca vecini:

- **la Nord Est** – teren proprietate privată
- **la Sud Est** – teren proprietate privată
- **la Sud Vest** – teren proprietate privată
- **la Nord Vest** – Drum

În perioada de construcție a obiectivului populația din vecinătatea amplasamentului va putea fi afectată nesemnificativ de lucrările propuse, lucrări care vor avea un caracter intermitent, noaptea activitatea fiind oprită.

Inventar de coordonate

-Sistem stereo 70-

Puncte de contur

Nr. pct.	Y	X
1.	494708.58	608238.52
2.	494713.74	608245.64
3.	494718.50	608252.23
4.	494720.73	608255.30
5.	494725.34	608251.81
6.	494730.02	608248.35
7.	494732.30	608246.63
8.	494721.31	608230.62
9.	494720.21	608228.99

PLAN DE SITUATIE

(intravilan)

scara 1:500

Sistem de proiectie:

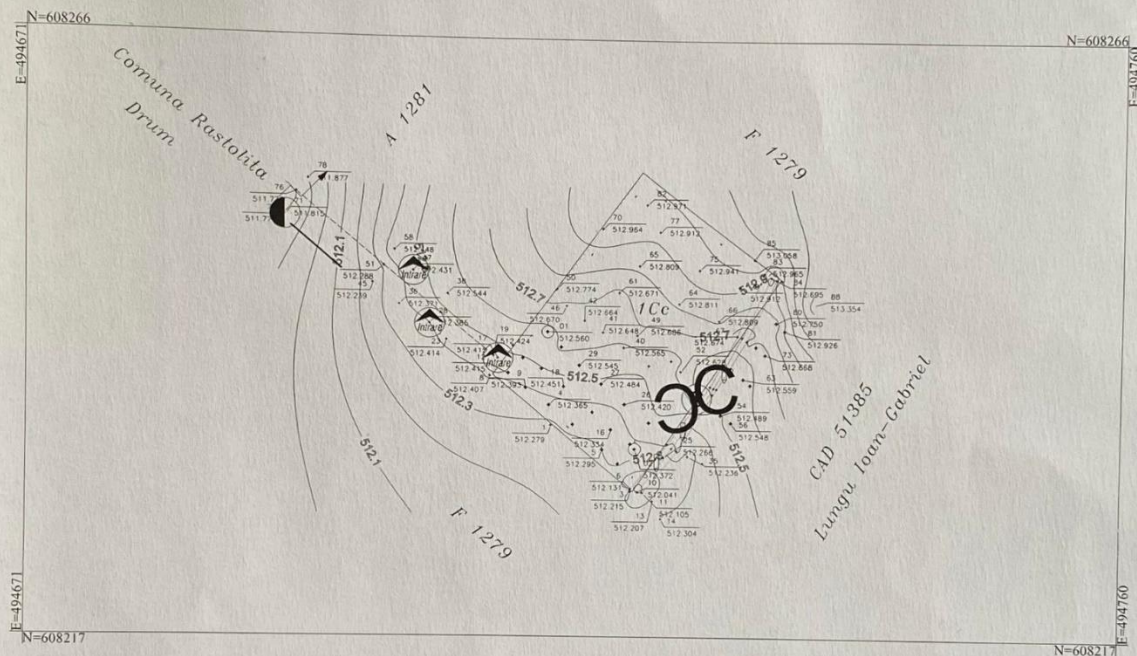
STERED 70

Judetul Mures
Teritoriul adm: RASTOLITA
Adresa imobilului: Loc. Galoasa,
Jud. Mures
Nr. cadastral al bunului imobil:
51380

Numele si prenumele
proprietarului:
DENES-ROTARU LORAND-LEVENTE
Adresa: Loc. Reghin, Str. Strimba,
Nr. 69, Jud. Mures.

PLAN TOPOGRAFIC INCADRAT IN SISTEMUL DE REFERINTA NATIONAL -
ELIPSOIDUL KRASSOVSKI 1940
PLAN DE PROIECTIE STEREOGRAFIC 1970
SISTEM DE COTE CU PLAN DE REFERINTA ALTIMETRIC MAREA NEAGRA 1975

Necesar pentru eliberarea avizelor pentru,
" CONSTRUIRE CASA DE LOCUIT P "



Confirm executarea măsurătorilor la teren, corectitudinea
întocmirii documentației cadastrale și corespondența acesteia
cu realitatea din teren

VIZAT

OCPI
MURES

SERIA RO-MS-F
NR. 0164
BRASOVEAN ADRIAN
CATEGORIA B

SERIA RO-B-J
NR. 2269/19.01.2022
SC TEODOL SRL
CLASA III

Data : 29.08.2023



EXTRAS DE PLAN CADASTRAL

pentru imobilul cu IE 51380, UAT Rastolita / MURES, Loc. Galaoaia

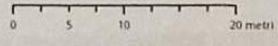
Nr. cerere	15130
Ziua	27
Luna	05
Anul	2023

Teren: 310 mp
 Teren: Intravilan
 Categoria de folosinta(mp): Curti Constructii 310mp
 Plan detaliu



Legenda

- Intravilan
- Legea 165



Sistem de proiectie Stereo 70

JUDEȚUL MURES
 PRIMĂRIA COMUNEI RĂSTOLIȚA

ANEXĂ LA
 CERTIFICATUL DE URBANISM

10 30.06.2023
 Pag. 1 din 2

Pt. Arhitect Sel
 Pers. cu resp. în dom. amenaj. teritoriului urbanism autorizării
 Ing. **BACANOS GABRIELA**

Codul de verificare din antet poate fi folosit pentru verificarea autenticitatii documentului la adresa <http://www.ancpi.ro/verificare>

Accesul auto, cât și pietonal se va face din stradă.

Terenul studiat îndeplinește toate condițiile pentru a putea susține funcțiunea dorită de beneficiar.

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

Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

- a) tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate;
- b) modul de gospodărire a deșeurilor.

În perioada de execuție se estimează că se vor produce următoarele deșeuri:

- | | |
|--------------------|------------------|
| -deșeuri metalice | - aprox. 3,0 kg |
| -lemn – scândură | - aprox. 0,5 mc |
| - deșeuri menajere | - aprox. 0, 2 mc |

Modul de gospodărire a deșeurilor

Pământul rezultat din excavații va fi folosit în incinta unității pentru lucrări curente de nivelare a terenului.

Deșeurile metalice se vor preda la o unitate specializată în colectarea deșeurilor metalice.

Lemnele și scândura se vor depozita în curtea antreprenorului pentru refolosire la alte lucrări.

Transportul deșeurilor se va face cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

În perioada de exploatare se vor produce următoarele deșeuri:

- deșeuri menajere – 1 mc/lună
- hârtie, cartoane – 0,1 mc / lună
- plastic - 0,2 mc/lună

Hârtia ,cartoanele precum și plasticul se vor colecta în containere separate și vor fi colectate de către operatorul de salubritate zonal.

I) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Nu este cazul.

-modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul

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

Materiale de construcție folosite în perioada de execuție/construcție vor fi achiziționate de la furnizori autorizați.

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

- impactul asupra populației

Considerăm că lucrările necesare realizării investiției/obiectivului nu au un impact semnificativ asupra populației, asupra sănătății acestora

- impactul asupra biodiversității

Amplasamentul proiectului este situat în aria naturală protejată ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior și Parcul Natural Defileul Mureșului Superior. Ansamblul lucrărilor preconizate nu va avea efecte negative asupra speciilor de păsări de interes comunitar și nici asupra florei, faunei și habitatelor caracteristice acestora. Impactul asupra biodiversității a fost tratat pe larg la capitolul XIII și s-a concluzionat că biodiversitatea din zonă nu va fi afectată semnificativ de lucrările propuse pentru realizarea investiției/obiectivului.

- impactul asupra solului

Amplasarea/ocuparea temporară a solului cu utilajele, sculele și materialele pentru realizarea lucrărilor necesare realizării investiției/obiectivului nu va avea un impact negativ asupra solului.

- impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale

Considerăm că datorită modului de amplasare a investiției/obiectivului din proiect nu se întvede/prognozează un impact semnificativ asupra altor folosințe sau bunuri materiale. Terenul pe care se va realiza casa de locuit este proprietatea privată a beneficiarului.

- impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Apele de suprafață sunt la o distanță apreciabilă de obiectiv/investiție, iar sursele posibile de poluare a apelor ca urmare a activității de construcție sunt ne semnificative și pot apărea la manevrarea materialelor de construcție, traficul de șantier și funcționarea utilajelor.

- impactul asupra calității aerului, climei

Emisiile din sursele mobile vor fi dispersate în zona de execuție a lucrărilor și vor avea caracter temporar, fără a afecta semnificativ calitatea aerului din zonă. Pe amplasament emisiile din activitățile de construcție/execuție a lucrărilor – particule în suspensie/praf – fiind difuze și nu au fost cuantificate.

Poluanții caracteristici rezultați în faza de execuție sunt cei specifici lucrărilor de construcție și anume:

- particule în suspensie (praf) rezultate în fazele de transport, excavare, nivelare;
- poluanți specifici din gazele de eșapament (particule, oxizi de azot, monoxid de carbon, dioxid de sulf, compuși organici volatili) rezultați de la utilajele, sculele și mijloacele de transport care sunt folosite în timpul lucrărilor de execuție a obiectivului/investiției.

După finalizarea investiției/obiectivului, toate aceste noxe se vor elimina în totalitate.

- impactul datorat zgomotelor și vibrațiilor

Poluarea fizică generată de activitatea propusă va consta în:

- zgomotul și vibrațiile produse de utilajele, sculele și mijloacele de transport auto antrenate în activitățile de execuție a lucrărilor propuse;

Zgomotul și vibrațiile vor fi relativ scăzute (aprox. 90 – 110 dB), producerea lor fiind discontinuă, pe perioade de timp reduse, doar pe perioada execuției și se va lucra numai în timpul zilei, nu și seara.

- impactul asupra peisajului și mediului vizual

Perioada de construcție reprezintă o etapă cu durată limitată, iar lucrările care se vor efectua nu sunt de o anvergură mare, și se consideră că echilibrul natural și peisajul vor fi refăcute după încheierea lucrărilor.

-impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Proiectul propus nu prezintă interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată.

Concluziunând: considerăm că execuția/construirea casei de locuit va avea un impact local nesemnificativ, reversibil și va exista doar pe perioada execuției lucrărilor, iar zona de impact va fi limitată în principal la amplasament (suprafață mică).

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Apele uzate – fecaloid menajere vor respecta cerințele NTPA 002/2005, și vor fi evacuate într-un bazin vidanjabil.

Impactul zgomotului și al vibrațiilor este nesemnificativ și nu va afecta negativ populația din zonă.

Considerăm că nu este necesar controlul și supravegherea calității mediului după realizarea obiectivului și darea lui în folosință.

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 a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) – IED; SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor 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

Organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului, executantului revenindu-i în exclusivitate responsabilitatea modului cum își organizează șantierul.

Contractantul lucrărilor de execuție este responsabil și are obligația să asigure construirea spațiilor necesare activității de supraveghere a execuției, realizării lucrărilor de construcții-montaj, precum și pentru depozitarea materialelor necesare realizării investiției.

Lucrările de execuție se vor desfășura numai cu personal calificat.

Construcția obiectivului nu va afecta buna desfășurare a activităților desfășurate în imediata vecinătate.

Pentru accesul utilajelor de montaj și echipamentului necesar realizării lucrărilor propuse se vor folosi drumurile existente.

Construcțiile și echipamentele provizorii necesare executării lucrărilor se vor amplasa în interiorul incintei.

Pe perioada realizării construcției se va monta o toaletă ecologică, un container pentru depozitarea materialelor necesare pe șantier.

Se va asigura curățenia permanentă în zona șantierului.

Pentru alimentarea cu energie electrică a organizării de șantier se va face un racord din bransamentul existent, în funcție de soluția propusă de către furnizorul de energie electrică, sau sursă proprie a constructorului (grupuri electrogene).

Alimentarea cu apă se va face din rețeaua de apă stradală

Contractantul execuției este responsabil pentru curățenia în incinta zonei unde se execută lucrările propuse.

La execuția lucrărilor de execuție aferente prezentului proiect, constructorul va lua toate măsurile necesare pentru respectarea normelor actuale de protecție și securitate a muncii.

Principalele măsuri care trebuie avute în vedere la execuția lucrărilor :

- personalul muncitor să aibă cunoștințele profesionale și cele de protecția muncii specifice lucrărilor ce se execută, precum și cunoștințe privind acordarea primului ajutor în caz de accident ;
- se vor face instructaje și verificări ale cunoștințelor referitoare la NTS cu toți oamenii care iau parte la procesul de realizare a investiției ; instruirea este obligatorie atât pentru personalul de pe șantier, cât și pentru cel care vine ocazional pe șantier în interes personal sau de serviciu ;
- pentru evitarea accidentelor, personalul va purta echipamente de protecție corespunzătoare în timpul lucrului sau circulației pe șantier ;
- se vor monta plăcuțe avertizoare pentru locurile periculoase ;
- lucrătorii vor fi instruiți pentru lucrul la înălțime, luându-se măsuri de protecție pentru lucrul pe schelă, conform normelor în vigoare. Se interzic improvizațiile pe schelă. Pe timp nefavorabil (ploi, vânt puternic, ceață, temperaturi scăzute) lucrările se vor întrerupe.

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

Lucrările necesare pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției sunt următoarele:

- aducerea a terenului (suprafețele ocupate de organizarea de șantier) la starea inițială
- refacerea covorului vegetal pe porțiunile afectate
- evacuarea tuturor deșeurilor provenite din activitate

XII. Anexe – piese desenate

- Certificatul de urbanism nr. 10/30.06.2023 emis de Primăria comunei Răstolița
- Extras de carte funciară pentru informare - CFnr.51380 Răstolița
- Planul de amplasament
- Planul de situație
- Decizia etapei de evaluare inițială nr.11610/28.08.2023 – emis de APM Mureș

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art.28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

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

B.Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

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

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

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

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

3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat

E.2. Identificarea incertitudinilor

E3. 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

a) Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC

Se propune amplasarea unei construcții pentru o casă de locuit, care va avea arhitectura unitară și corelată cu stilul zonei, și care se va încadra în cadrul natural specific zonei. Casa de locuit va avea regimul de înălțime parter (P) cu Sutilă=67,30 mp, Sconstruită = 81

mp, Sdesfășurată = 81 mp, SI=33,40 mp/2 și va fi construită pe terenul proprietate privată cu o suprafață totală de 310 mp, înscris în CF Nr.51380/Răstolița.

Clădirea va avea dimensiunile în plan de 9 m lungime și 9 m lățime. La parter spațiul va fi compartimentat astfel:

- Camera de zi – 21,4 mp
- Bucătărie – 10,9 mp
- Dormitor – 12 mp
- Baie – 5,4 mp
- Terasa – 10,5 mp

Înălțimea spațiilor interioare – parter – 2,60 m

Circulația verticală – nu este cazul

Descrierea fluxurilor tehnologice – nu este cazul

b) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

ROSCI0019 Călimani – Gurguiu

ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior

Parcul Natural Defileul Mureșului Superior

c.) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Tabelul nr. 1 Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr.crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1.	Construire casă de locuit P	- decopertarea stratului superficial de sol. -săparea fundației -Turnare beton în fundații	Amplasamentul construcției este situat în situl de interes comunitar ROSCI0019 Călimani - Gurguiu

		-Turnare beton în placa pe sol -Închideri - compartimentări	
2.	Construire casă de locuit P	- decopertarea stratului superficial de sol. -săparea fundației -Turnare beton în fundații -Turnare beton în placa pe sol -Închideri - compartimentări	Amplasamentul construcției este situat în situl de interes comunitar ROSPA0030 Defileul Muresului Superior
3.	Construire casă de locuit P	- decopertarea stratului superficial de sol. -săparea fundației -Turnare beton în fundații -Turnare beton in placa pe sol -Închideri - compartimentări	Amplasamentul construcției este situat în Parcul Natural Defileul Mureșului Superior





B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codulul și numele ANPIC	Interese ctată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu(justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu(justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(justificare))	Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
ROSCI 0019 Călimani - Gurghiu	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Nu Certificat urbanism nr.10/30.06.2023 emis de comuna Răstolița
ROSPA0030 Defileul Muresului Superior	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Nu Certificat urbanism nr.10/30.06.2023 emis de comuna Răstolița
Parcul Natural Defileul Mureșului Superior	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Nu Certificat urbanism nr.10/30.06.2023 emis de comuna Răstolița

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

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

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația W= iernare C= concentra re R= rar	Locația față de PP (intersectat la Nu – Distanța față de PP	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSCI 0019 Călimani - Gurghiu	6520 Fânețe montane -habitate neforestiere	Cel puțin 2.304,07 ha, 1,7% conf. PM	Nu, la cca 220 m	N-E	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	cel puțin 376,8 ha, 0,28% conf. PM	Nu, la cca 882 m	N-E	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
	8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicoase	Cel puțin 0,73 ha, 0,0005% conf. PM	Nu, la cca 2206 m	N-E,	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
	9110 Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum - habitate forestiere	cel puțin 24 224,2 ha, 17,29% conf. PM	Nu, la cca 938 m	N-V	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
	91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior	cel puțin 239,58 ha, 0,18% conf. PM	Nu, la cca 416 m	N-E, S-V	nefavorabilă - rea	îmbunătățirea stării de conservare
	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto -Fagion)	Cel puțin 52073,5 ha, 38,68% conf. PM	Nu, la cca 750 m	N, S	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Cel puțin 1133,69 ha, 0,81% conf. PM	Nu, la cca 375 m	S	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare

1617	Angelica palustris (Angelică de baltă)	Cel puțin 37 i	Nu, la cca 178 m	N-E	favorabilă	menținerea stării de conservare
4070*	Campanula serrata (Clopoței)	Cel puțin 560i	Nu, la cca 178 m	N-E	favorabilă	menținerea stării de conservare
4097	Iris aphylla ssp. hungarica (stânjenel de stepă)	Cel puțin 830	Nu, la cca 1250 m	N-E	favorabilă	menținerea stării de conservare
1083	Lucanus cervus (Rădașcă) - nevertebrate	Cel puțin 1700 i	Nu, la cca 2500 m	N-V	Bună (corespunzătoare)	menținerea stării de conservare
1086	Cucujus cinnaberinus (Gândacul roșu de scoarță)	Cel puțin 2288 i	Nu, la cca 1428 m	N	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
1087*	Rosalia alpine (Croitor de fag)	6 890 i	Da		nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
4039	Nymphalis vaualbum (Fluturele țestos)	necunoscută	Nu, la cca 740 m	N-E	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
1060	Lycena dispar (Fluturele de foc al măcrișului)	cel puțin 5389	Nu, la cca 84 m	S-E, N-V	favorabilă	menținerea stării de conservare
1078*	Callimorpha quadripunctaria (Fluturele - tigru, Fluturele vărgat, Fluturele urs dungat)	cel puțin 800	Nu, la cca 830 m	N	favorabilă	menținerea stării de conservare
1052	Euphydryas maturna (Fluturele maturna)	necunoscută	Nu, la cca 2083 m	N	favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
4123	Eudontomyzon danfordi (Chișcar) - pești	Min. 24973	Nu, la cca 50 m	V,S	necorespunzătoare	îmbunătățirea stării de conservare
1138	Barbus petenyi (Barbus)	Peste 500.000 i	Nu, la cca 50 m	V, S	necorespunzătoare	îmbunătățirea stării de conservare

meridionalis all others) (Mreană vânăta)						
1163 Cottus gobio (Zglăvoacă)	Min. 23138	Nu, la cca 50 m	V, S	necorespunzător	îmbunătățirea stării de conservare	
1105 Hucho hucho (Lostrita)	cel puțin 5000 i	Nu, la cca 50 m	V, S	necorespunzător	îmbunătățirea stării de conservare	
1122 Romanogobio uranoscopus (Porcușor de vad)	cel puțin 35000 i	Nu, la cca 50 m	V, S	corespunzătoare	menținerea stării de conservare	
1146 Sabanejewia balcanica (Cără)	Cel puțin 60.000	Nu, la cca 50 m	V, S	corespunzătoare	menținerea stării de conservare	
1166 Triturus cristatus- amfibieni și reptile	necunoscută	Nu, la Lunca Bradului	V, S	nefavorabilă - rea	îmbunătățirea stării de conservare	
2001 Triturus montandoni (Triton carpatic)	cel puțin 1800i	Nu, la cca 440 m	N	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	
1193 Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă)	cel puțin 18000 i	Da		favorabilă	menținerea stării de conservare	
1307 Myotis blythii (Liliac comun mic)	Cel puțin 500	Da		nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	
1324 Myotis myotis (Liliac comun)	Cel puțin 700	Da		nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	
1355 Lutra lutra (Vidra)	cel puțin 30 i	Da	N-V	corespunzătoare	menținerea stării de conservare	
1352* Canis lupus (Lup)	cel puțin 38 i	Da	în zonele din proximitatea fondului forestier	corespunzătoare	menținerea stării de conservare	
1354 Ursus arctos (urs)	198 i	Da	în zonele din proximitatea fondului forestier	corespunzătoare	menținerea stării de conservare	
1361 Lynx lynx (Râs)	cel puțin 36 i	Da	în zonele din proximitatea	corespunzătoare	menținerea stării de conservare	

				fondului forestier		
ROSPA0030 Defileul Muresului Superior	A236Dryocopus martius (Ciocănitorea neagră)	15-25 p P	Nu	în amonte și aval PP	satisfăcătoare	menținerea stării de conservare
	A239Dendrocopos leucotos (Ciocănitorea cu spatele alb)	30-60 p P	Nu	în amonte și aval PP	satisfăcătoare	menținerea stării de conservare
	A321Ficedula albicollis (Muscar gulerat)	40-65 p R	Nu	în amonte și aval PP	necorespunzătoare	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A241Picoides tridactylus (Ciocănitorea de munte)	0-10 p P	Nu	în amonte și aval PP	necorespunzătoare	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A072Pernis apivorus (Viespar)	11-17 p R	Nu	în amonte și aval PP	satisfăcătoare	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A215Bubo bubo (Buhă mare)	0-2 p P	Nu	în amonte și aval PP	necorespunzătoare	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A081Circus aeruginosus (Erete de stuf)	5-10i C	Nu	în amonte și aval PP	necorespunzătoare	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A104Bonasa bonasia (Ieruncă)	5-20 p P	Nu	în amonte și aval PP	necorespunzătoare	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A223Aegolius funereus (Minuniță)	0-3 p P	Nu	în amonte și aval PP	necorespunzătoare	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A320Ficedula parva (Muscar mic)	180-430 p R	Nu	în amonte și aval PP	satisfăcătoare	menținerea stării de conservare
	A092Hieraetus pennatus (Acvilă mica)	1-2 p	Nu	în amonte și aval PP	necorespunzătoare	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A080Circaetus gallicus (Șerpar european)	Șerparul nu cuibărește în ROSPA0030	Nu		necorespunzătoare	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A084Circus pygargus (Erete sur)	3-8i C	Nu	în amonte și aval PP	necorespunzătoare	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

A098Falco columbarius (Șoim de iarnă)	2-5i W	Nu	în amonte și aval PP	necorespunzătoare	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A023Nycticorax nycticorax (Stârc de noapte)	20-30i C	Nu	în amonte și aval PP	necorespunzătoare	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A108Tetrao urogallus (Cocoș de munte)	5-10 p P	Nu	în amonte și aval PP	necorespunzătoare	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A224Caprimulgus europaeus (Caprimulg)	2-5 p R	Nu	în amonte și aval PP	necorespunzătoare	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A217Glaucidium passerinum (Ciuvică)	10-25 p P	Nu	în amonte și aval PP	satisfăcătoare	menținerea stării de conservare
A220 Strix uralensis (Huhurez mare)	1-7 p P	Nu	în amonte și aval PP	necorespunzătoare	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A089Aguila pomarine (Acvilă țipătoare mică)	0-2 p R	Nu	în amonte și aval PP	necorespunzătoare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A031Ciconia Ciconia (Barză albă)	3-4 p R	Da	în amonte și aval PP	necorespunzătoare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A122Crex crex (Cristel de câmp)	5-10 p R	Nu	în amonte și aval PP	necorespunzătoare	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A338Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)	35-50 p R	Nu	în amonte și aval PP	satisfăcătoare	menținerea stării de conservare
A103Falco peregrinus (Șoim călător)	1p P	Nu	în amonte și aval PP	satisfăcătoare	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A234Picus canus	25-45 p	Nu	în amonte și aval PP	corespunzătoare	menținerea sau îmbunătățirea stării de

Parcul
Natural
Defileul
Mureșul
ui
Superior

	P				conservare
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin -habitate neforestiere	2 ha, 0,0210% conf. PM	Nu, la cca 882 m	N-E	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
6520 Fânețe montane	303,8 ha, 3,1932% conf. PM	Nu, la cca 220 m	N-E	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	6,25 ha, 0,0657%, conf. PM	Nu, la cca 2206 m	N-E	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum -habitate forestiere	2 269,34 ha, 24,8% conf. PM	Nu, la cca 938 m	N-V	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	44,1 ha, 0,48% conf. PM	Nu, la cca 375 m	S	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	40,83 ha, 0,44% conf. PM	Nu, la cca 416 m	N-E, S-V	nefavorabilă - rea	îmbunătățirea stării de conservare
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	2253 ha, 24,6% conf. PM	Nu, la cca 750 m	N, S	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
1617 Angelica palustris (Angelică de baltă) -floră	20 i	Nu, la cca 178 m	N-E	bună	Mentinerea stării de conservare
1866 Galanthus nivalis (ghiocel)	93 i	Nu, la cca 660 m	N	bună	Mentinerea stării de conservare

Activitățile propuse se vor desfășura în cadrul Sitului ROSCI 0019 Călimani-Gurghiu, ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior și Parcul Natural Defileul Mureșului Superior situri incluse în rețeaua europeană Natura 2000.

Situl de Importanță Comunitară “Călimani-Gurghiu” (ROSCI0019)

Situl acoperă cea mai mare parte a celor două masive vulcanice – Munții Călimani și Munții Gurghiului. Aici morfologia variată a reliefului coroborat cu aspectele pedo-climatice au favorizat menținerea unei biodiversități valoroase, reprezentative pentru munții vulcanici din Carpați. La acest lucru a contribuit și existența pădurilor natural-fundamentale compacte pe mari întinderi (peste 100

000 ha), arealul acestora nefiind alterat semnificativ de activitatea antropică, păstrându-se varietatea habitatelor și a speciilor. În acest spațiu procentul habitatelor de interes european depășește, conform Manualului Habitatelor, 95% din suprafață, clasele dominante fiind pajiștile seminaturale umede, preriile mezofile – 5%, pajiștile alpine și subalpine – 3%, pădurile caducifoliolate – 16%, pădurile de conifere – 34% și pădurile mixte – 39%. De asemenea în această regiune există una dintre între cele mai numeroase populații evaluate și totodată un important centru genetic pentru carnivore din Carpați: urs brun (*Ursus arctos*) – peste 400 exemplare, lup (*Canis lupus*) – 100-120 exemplare și râs (*Lynx lynx*) – 70-80 exemplare. Un esențial factor de favorabilitate în menținerea valorii biodiversității l-a constituit lipsa așezărilor umane pe tot acest teritoriu vast, exceptând defileul Mureșului unde există însă o serie de culoare ecologice bine individualizate.

Procentul habitatelor de interes european depășește 95%. Conform Manualului habitatelor sunt 13 habitate, din care 4 de importanță deosebită (Directiva Habitate), 18 specii de pasari, 9 specii de mamifere., 2 de reptile, 5 de pesti (printre care *Hucho hucho*), 6 specii de nevertebrate (inclusiv *Rosalia alpina*) și 8 specii de plante.

Vulnerabilitățile la care este supus Situl de Importanță Comunitară “Călimani-Gurghiu” sunt:

o Faptul că există o presiune semnificativă asupra pădurilor datorită retrocedării terenurilor foștilor proprietari.

o Amenajamentele silvice nu respectă întocmai normele silvice în vigoare privind tratamentele de regenerare prevăzute pentru condiții de pante mari, ducând la distrugerea unei părți însemnate a structurii pădurilor naturale, unele cvasivirgine, virgine.

Nu s-a eliminat în munții Gurghiului pășunatul în pădure, cu consecințe negative asupra speciilor de faună sălbatică. Braconajul este sub control, dar schimbarea proprietarilor de păduri poate prezenta premise noi reapariției acestui fenomen.

Dezvoltarea turismului fără o strategie bazată pe principiul dezvoltării durabile poate periclita în viitor în mod semnificativ regiunea. Situl Natura2000 va putea fi instrument eficient de conservare a naturii pe suprafețe mari.

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinion caeruleae*)

6440 Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*

7240 * Formațiuni pioniere alpine din *Caricion bicoloris-atrofuscae*

9180 * Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene

4060 Tufărișuri alpine și boreale

4070 * Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*

6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios

6230 * Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase

6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin

6520 Fânețe montane

8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase

8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

91E0 * Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)

9420 Păduri de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra* din regiunea montană

9160 Păduri subatlantice și medioeuropene de stejar sau stejar cu carpen din Carpinion betuli

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1310 *Miniopterus schreibersi*

1352 *Canis lupus*

1354 *Ursus arctos*

1361 *Lynx lynx*

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

1307 *Myotis blythii*

1308 *Barbastella barbastellus*

1324 *Myotis myotis*

1355 *Lutra lutra*

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod Specie Populație

1166 *Triturus cristatus*

1193 *Bombina variegata*

2001 *Triturus montandoni*

Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod Specie Populație:

1146 *Sabanejewia aurata*

1163 *Cottus gobio*

9903 *Eudontomyzon danfordi*

1105 *Hucho hucho*

1122 *Gobio uranoscopus*

1138 *Barbus meridionalis*

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod Specie Populație:

- 4039 Nymphalis voualburn
- 1052 Euphydryas maturna
- 1060 Lycaena dispar
- 1087 Rosalia alpina
- 4012 Carabus hampei
- 1078 Callimorpha quadripunctaria
- 1083 Lucanus cervus
- 1086 Cucujus cinnaberinus

Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE Cod Specie

Populație: Rezidentă

- 1393 Drepanocladus vernicosus
- 1428 Marsilea quadrifolia
- 1617 Angelica palustris
- 1758 Ligularia sibirica
- 1902 Cypripedium calceolus
- 4070 Campanula serrata
- 4097 Iris aphylla ssp. hungarica
- 4116 Tozzia carpathica

Specii, habitate de interes comunitar prezente sau potential prezente în zona proiectului /în cadrul amplasamentului

Nevertebrate

- * **Rosalia alpine** (*croitorul aplin*)



Numele de gen *Rosalia* este de origine franceză, folosit ca nume de botez pentru fete, posibil însemnând la origine rozariu, „grădină de trandafiri”. Este și numele popular al speciei în aceeași limbă. Numele de specie este latinescul *alpina* – alpină, cu referire nu la habitatul speciei (ce populează mai ales pădurile de fag) ci la regiunea geografică (Munții Alpi, valea Tamina din Elveția) de unde Johann

Jakob Scheuczer (1672-1733) i-a trimis celui ce a descris specia, Carl von Linné (1707-1778) câteva exemplare din această frumoasă insectă.

Gândac caracteristic, cu o lungime de 1,5-3,8 cm și o culoare albastru deschis cu pete negre mari răsfirate. Tentacule mari (mai mari la masculi decât la femele) tot de culoarea corpului cu pete negre. Trăiește în zonele muntoase, în păduri de foioase. La noi mai ales în păduri de fag. Este extinct dintr-o mare parte

al Europei Centrale. Populații însemnate în România, Ungaria și Slovacia

Este o insectă deosebit de spectaculoasă, cu corpul care prezintă un puf culcat și scurt, de culoare cenușiu-albăstrui-verzuie, uneori aproape albastră. Antenele au câte o tufă de peri pe fiecare articol. Prima pereche de aripi are pete și benzi catifelate, negre, dispuse de-a curmezișul. Lungimea corpului variază între

15 și 38 mm.

Este o specie cu răspândire foarte limitată, impusă de variațiile factorilor fizico-chimici și climatici, mâncătoare de lemn aflat în stadiu avansat de putrezire.

Trăiește în pădurile de fag și amestec de conifere, mai rar în pădurile de stejar, preferând în special făgetele bătrâne, în lemnul foarte putrezit și în trunchiurile scorburoase de fag, mai rar în cele ale altor specii de foioase. Adultul este întâlnit din iunie până în septembrie.

Eliminarea arborilor bătrâni de fag, dar și a trunchiurilor căzute, ca și exploatarea silvice din pădurile naturale bătrâne duc la scăderea populațiilor acestei specii. Se pare că și modificările climatice (căldurile excesive din timpul verilor și gerurile mari din timpul iernilor) ar avea un rol de stres pentru stadiile larvare și chiar pentru adulți.

În perioada executării investiției **impactul proiectului asupra indivizilor potential prezenți va fi ne semnificativ**

Amfibieni și reptile

***Bombina variegata** (*buhai de baltă cu burta galbenă*)



Specie din familia Discoglossidae, de 4-5 cm lungime, corpul este aplatizat, capul mare, mai lat decât lung, botul rotunjit. Pupila triunghiulară sau în formă de inimă. Cuta gulară slab conturată. Negii de pe partea dorsală, la masculi, au un spin cornos negru puternic, înconjurat de numeroși spini mici și ascuțiți. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Pielea pe abdomen aproape netedă. Pori mici, izolați, răspândiți și pe partea inferioară a membrilor și foarte numeroși pe talpa piciorului. Secreția glandulară este extrem de toxică. Spatele cafeniu-

pământiu sau cenușiu, gălbui sau măsliniu mai mult sau mai puțin amestecat cu negru. Partea ventrală este netedă, de culoare galbenă sau roșie stridentă, cu pete negrii sau gri. Mormolocii au abdomenul cenușiu-albăstrui, împestrițat cu puncte mari, negrealbăstrui.

Habitat: Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin un litru de apă, rezistent la apele puțin poluate și murdare. Se stabilește în orice băltoacă sau lac mai mic, în zona de șes, deal și munte, până la 1500-2000 m, evită însă apele curgătoare. Ecologie: Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, euritropă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Sunt activi mai ales seara și dimineața, în timpul zilei se odihnesc plutind în apă. Prin octombrie - noiembrie se ascund în nămol sau se îngroapă în pământ, pentru iernare, de unde apar din nou în martie-aprilie. Imediat caută o baltă încă necolonizată de amfibieni. Masculii cântă mult și monoton, își semnaleză prezența lor și prin crearea unor mici valuri la suprafața apei. Femelele se ghidează astfel, și așa găsesc locul de împerechere. Reproducerea are loc de mai multe ori, din aprilie până în iunie. La fiecare pontă, femela depune circa 100 de ouă (destul de mari), izolat sau în pachete ce cad la fundul apei, unde se lipesc de plante. Uneori când condițiile de mediu și hrană sunt favorabile, femela depune ouă de mai multe ori în cursul unei săptămâni. Capacitatea de a depune doar câteva ouă odată îi permite să valorifice pentru reproducere orice ochi de apă, fără ca un eventual eșec să fie prea costisitor din punct de vedere al efortului reproductiv. În anii ploioși, favorabili reproducerii, o pereche poate depune sute de ouă, diseminate în timp și spațiu, asigurând astfel condiții bune de supraviețuire pentru larve și limitând mult impactul prădătorismului. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.

Este o specie rezistentă și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri, etc.) unde se formează bălți temporare.

Distribuție: Răspândită în vestul și centrul Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul

Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia. În România este prezentă pretutindeni în zona de deal și munte.

Măsuri de prevenire a impactului/deranjului: recomandăm conservarea habitatelor pentru amfibieni, de forma unor cuvete, care să faciliteze reproducerea acestei specii.

În perioada executării investiției **impactul proiectului asupra indivizilor potential prezenți va fi nesemnificativ**

****Triturus cristatus*** (*Triton cu creastă*)



Este cea mai mare specie de triton din România, având dimensiuni de până la 16 cm, femelele fiind mai mari decât masculii. Coloritul dorsal este brun închis spre negru, uneori cu nuanțe brun – roșcate, cu pete negre, neregulate, de dimensiuni variabile. Pe lateral, inclusiv pe cap, sunt prezente puncte albe mai mult sau mai puțin numeroase. Coloritul ventral este galben până spre portocaliu, cu pete negre, neregulate, ce alcătuiesc un desen mozaicat. Gușa este colorată extrem de variabil, de la galben la negru, frecvent cu pete albe de dimensiuni variabile. În perioada de reproducere masculii au o creastă dorsală înaltă și dințată, care începe din dreptul ochilor, lipsește în dreptul membrelor posterioare și se continuă apoi cu creasta caudală, la fel de bine dezvoltată dar lipsită de zimți. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnit în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai – iunie. Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau lavre. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.

În perioada executării investiției **impactul proiectului asupra indivizilor potential prezenți va fi nesemnificativ**.

****Triturus montandoni* (*Triton carpatice*)**



Este un triton de dimensiuni mici, atingând o lungime maximă de până la 10 cm inclusiv coada. Femelele sunt în general mai mari decât masculii. Corpul este îndesat, iar coada este mai lungă decât corpul. Tegumentul este verucos, mai accentuat în perioada de viață terestră. Coloritul dorsal este brun – măsliniu până la galben deschis, cu pete închise, în timp ce abdomenul este portocaliu până spre roșu, fără pete. Trăiește în zonă de deal și de munte, la altitudini cuprinse între 200 m și până la 2000 m. Folosește orice ochi de apă stătătoare pentru reproducere, de la șanțuri de pe marginea drumului până la lacuri. Este cea mai terestră specie de triton de la noi, petrecând cel mai puțin timp în apă. Preferă zonele împădurite. Hibernează pe uscat, rareori în apă. Este o specie puțin pretențioasă la calitatea apei pentru reproducere, dar puțin rezistentă la căldură. Este destul de comun în arealul său dar nu foarte abundent. În zonele unde coexistă cu tritonul comun apar frecvent hibrizi.

În perioada executării investiției **impactul proiectului asupra indivizilor potential prezenți va fi nesemnificativ.**

Mamifere

*** *Ursus arctos* (*Ursul brun*)**



Descriere: deși este considerat de unii ca vânat prădător (răpitor, chiar dăunător), el reprezintă podoaba pădurilor noastre montane, fiind cel mai mare animal întâlnit în zonă

Habitat: Biotopul îl constituie păduri întinse și liniștite, cât mai puțin umblate de om. Preferă terenurile cu sol profund și reavăn, în apropiere de locuri accidentate înconjurate de stâncării și nu prea îndepărtate de sursele de apă.

Distribuție: În România, ursul brun se găsește din cele mai vechi timpuri. Până în prima jumătate a sec. XIX se găsea în întreaga țară, din Delta Dunării până în Carpați. Din păcate, a fost exterminat din zonele de câmpie, pentru a nu împiedica agricultura extensivă și creșterea extensivă a vitelor, pescuitul extensiv și alte practici similare din secolul XIX. Cu toate că este retras în Carpați, ursul își găsește în România cel mai prielnic adăpost din Europa. De fapt se pare că România deține la ora actuală, cu cca. 5000 de exemplare, cel mai mare efectiv european de urs brun, care este de circa 14000, în afară de Rusia.

Populație: În cadrul sitului Călimani-Gurghiu, populația evaluată este de cca.500 exemplare

Ecologie și comportament: Factorii climatici au o importanță apreciabilă asupra comportamentului speciei. Îi displac căldura și uscăciunea manifestate în alte anotimpuri decât primăvara și toamna. Temperaturile scăzute din timpul iernii și zăpezile abundente nu îl lasă indiferent, îl afectează mai ales că în acest anotimp, în majoritatea lor, urșii hibernează în bârloguri amenajate din timp. Bârlogul constă dintr-o adâncitură în stâncă sau pământ (în coasta muntelui), o scorbură mai mare sau o îngrămădire de arbori doborâți. Dacă nu este deranjat, ursul păstrează bârlogul în stare de curățenie și siguranță mai multe ierni. Masculul intră în bârlog mai târziu sau deloc, acest din urmă aspect în situația în care dispune de hrană suficientă și stratul de zăpadă este mic. Vara este întâlnit, mai ales în zona superioară și greu accesibilă a pădurii. La apariția primului ger se retrage în pădurile de foioase, uneori în preajma localităților (livezilor), în căutarea hranei. Este un animal omnivor, dar în hrana lui predomină elementele vegetale. Deoarece primăvara posibilitățile de hrănire fiind reduse, animalul caută iarbă, preferând poienile cu plante bulbifere, suculente, cum ar fi brândușele de primăvară. Datorită sărăciei în hrană, primăvara ursul cojește o parte din arborii tineri de rășinoase, hrănindu-se cu mâzgă dulce, suculentă. Vara hrana de bază o constituie fructele de

pădure - zmeura, murele, afinele, în timp ce toamna consumă ghindă, jir, mere și pere sălbatice de pe pășuni și fructe din livezi. Fructele de scoruș constituie un component important al hranei. Toamna se deplasează mult, departe de locul obișnuit de trai, spre lanurile de porumb realizându-se uneori, în preajma livezilor întinse și a arbuștilor, concentrări de urși impresionante, atât ca număr cât și ca regularitate de manifestare.

Distribuție: Răspândită în Eurasia la nord până la Cercul Polar, din Europa centrală până la Peninsula Kamchatka, la sud până în Balcani și India. O populație numeroasă trăiește în zona de vest a Americii de Nord. La noi, localizată în zona colinară și de munte în păduri de foioase și conifere. În România se găsește cea mai importantă populație a speciei din Europa. Periclitat de disturbanta, fragmentarea habitatelor, obstrucționarea migrațiilor și mișcărilor sezoniere și de braconaj.

Fiind o specie dinamică, eventualele exemplare din zonă pot fi cel mult disturbate, în perioada executării investiției; **impactul proiectului asupra indivizilor potențial prezenți va fi nesemnificativ**

***Lutra lutra (Vidra)**



Carnivor acvatic nocturn cu trupul alungit (până la 1 m lungime), coada lungă, picioare scurte în raport cu corpul, câte 5 degete unite prin membrană de înot.

Habitat: Strâns legată de hrana de bază, peștele. Preferă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie ele de munte sau de șes. Apare și în zonele de lagună sau lacuri

cu apă salmastră, la malul mărilor, fiorduri, dar are nevoie de apă dulce pentru a-și curăța blana. În afara hranei, mai are nevoie de vegetație deasă la țărm pentru a se ascunde și odihni, rădăcini și sol moale pentru a-și construi un adăpost.

Ecologie: Masculii trăiesc singuratici în afara sezonului de reproducere, femelele deseori împreună cu juvenilii. Au un teritoriu bine definit de circa 7 km diametru, pe care îl marchează cu ajutorul ghearelor și olfactiv. Vânează noaptea, parcurgând chiar 10 km într-o singură noapte. Își țin respirația până la 4 minute, vânează pești și crustacee. Sunt rapizi și manevrează foarte ușor în apă. Nu hibernează, în iernele grele se odihnesc însă mult la adăpost, pe care îl sapă ei, având o intrare subacvatică și o deschizătură de aerisire. Deși peștele este principala sursă de hrană, consumă și crabi, mamifere mai mici, dar și șobolani, păsări de apă și diferite nevertebrate. Peștii de dimensiuni medii (20-30 cm) sunt prinși cel mai des. Împerecherea are loc de regulă la sfârșitul iernii, cu toate că poate avea loc și în tot cursul anului. Gestația ține 62 zile, femela naște 2-3 pui, care sunt alăptați 10 săptămâni, după care ies din adăpost. Sunt învățați să înoate de către femelă, și rămân cu femela toată iarna. Vidrele ating maturitatea la 2 ani și trăiesc circa 15 ani.

Distribuție: Răspândită în Eurasia la nord până la Cercul Polar, din Irlanda la Peninsula Kamchatka, la sud până în nordul Africii, Sri Lanka și Indonesia. La noi, localizată în deltă și pe lângă râurile de munte bogate în păstrăvi. Periclitat de poluarea apelor din industrie și agricultură, vânătoare și conflict direct cu omul în zonele unde peștele este o sursă de venit. În Europa Centrală specia a suferit un regres important datorită pierderii habitatelor de-alungul cursurilor de apă.

Eventualele exemplare din zonă pot fi cel mult disturbate, în perioada executării investiției;

impactul proiectului asupra indivizilor potential prezenți va fi nesemnificativ

* **Canis lupus** (*Lupul*)



Descriere: este specia care trăiește în special în pădurile de conifere și de amestec, dar pot coborî în spațiul perimontan pentru a găsi hrană. Lupul aproape că a disparut din vestul și centrul continentului, fiind reintrodus ca urmare a unor inițiative LIFE. În perioada de creștere a puilor caută locuri nederanjate, Lupul este foarte asemănător cu ciobănescul german, are un bot triunghiular de circa 10 cm lungime. Masculii adulți pot atinge 20-60 kg. Lupii mănâncă aproape orice: animale mici, insecte, plante, animale moarte.

Măsuri de conservare: Se impune restricționarea accesului cu câini de companie, în aria de implementare a proiectului, în afara perimetrului construit, interzicerea utilizării surselor de zgomot (pocnitoare, petarde, etc.) și a surselor luminoase pe timp de noapte îndreptată spre pădure, etc.

Fiind o specie dinamică, eventualele exemplare din zonă pot fi cel mult disturbate, în perioada executării investiției; **impactul proiectului asupra indivizilor potențial prezenți va fi nesemnificativ**

***Lynx lynx (râsul)**



Descriere: Felină de talie mijlocie, cu picioare relativ lungi, coadă scurtă, capul rotund, gâtul scurt, urechile ascuțite terminate cu un smoc de păr. Blana, cu excepția abdomenului care este alb-gălbui, este galben-roșcată, cu pete ruginii de la închis spre negru, mai mult sau mai puțin evidențiate. Urechile sunt terminate cu smocuri de peri lungi și negri, părul mai lung de pe maxilarul inferior atârând în forma de favoriți, iar coada având vârful negru. Prezintă gheare retractile, ce pot ajunge până la 4cm. Maxilarele sunt scurte și prezintă 28 de dinți. Animale solitare, cu excepția perioadei de înmulțire, teritoriale. Teritoriile individuale sunt marcate cu secreții ale glandelor, urină și excremente. Teritoriile femelelor sunt de obicei mai mici decât cele ale masculilor (între 80 - 500kmp teritoriul femelelor și între 120 - 1800kmp al masculilor).

Cerințe de habitat: este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată și de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, râsul alege zone de pe versanți împădușiți cu pante mari, cu prezența stâncăriilor sau grohotișurilor, și la distanțe reduse față de o sursă de apă.

Sunt animale solitare, cu excepția perioadei de înmulțire, teritoriale. Teritoriile femelelor sunt de obicei mai mici decât cele ale masculilor – 80-500km² pentru femle și 120-1800km² al masculilor.

În cadrul ariei de implementare a proiectului, habitatul speciei se întâlnește în vecinătatea acestuia. Fiind o specie dinamică, eventualele exemplare din zonă pot fi cel mult disturbate, în perioada executării investiției; **impactul proiectului asupra indivizilor potențial prezenți va fi nesemnificativ.**

***Myotis myotis (Liliac comun)**



Este o specie de liliac de talie mare. În comparație cu liliacul comun (*Myotis myotis*) este puțin mai mică. Lungimea antebrațului este între 50.5-62.1 mm. Urechile sunt înguste (lat $U < 16$ mm) și mai scurte: lung $U < 24.5$ mm (21.0-24.3 mm). Marginea frontală a urechii este mai puțin curbată în spate, iar marginea externă a urechii prezintă, în general, 5-6 pliuri transversale. Tragusul este îngust la bază, are formă de lance și atinge ca înălțime jumătate din lungimea urechii. De obicei, abdomenul este de un alb mai strălucitor decât la liliacul comun. O parte a exemplarelor au un smoc de păr albicios între urechi. *M. myotis* nu are niciodată această pată albă. Lungimea rândului de dinți superior (CM3) mai mic de 9,4 mm. Coloniile de naștere pot fi găsite în clădiri sau în adăposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare. Hibernează în adăposturi subterane naturale sau artificiale. În majoritatea cazurilor formează colonii mixte cu liliacul comun (*Myotis myotis*).

Liliacul comun: Este o specie de liliac de talie mare, cu lungime a antebrațului între 55.0-67.8mm. Are un bot masiv, urechi late (>16 mm) și lungi >24.5 mm (24.4-27.8mm). Lungimea rândului de dinți superior (CM3) este mai mare de 9,4mm. Coloniile de naștere alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fii găsite în turnuri de biserici, poduri spațioase sau în peșteri. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe, exemplare solitare și în fisuri de stâncă.

Adăposturi: Coloniile de naștere alcătuite uneori din mai multe sute sau câteva mii de exemplare pot fi găsite în turnuri de biserici, poduri spațioase sau în peșteri. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe, exemplare solitare și în fisuri de stâncă. În zona proiectului, în general, specia alcătuiește colonii mixte cu specia pereche, liliacul comun mic (*Myotis blythii*).

Habitat: Liliacul comun este prezent în zone cu procentaj ridicat de acoperire cu păduri. Habitatele cele mai frecventate ale speciei sunt pădurile mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol. Uneori vânează și în păduri de conifere, sau peste pajiști și pășuni proaspăt cosite sau pășunate.

Reproducerea: Femelele de liliac comun nasc un singur pui pe an; nașterea are loc între sfârșitul lunii mai și sfârșitul lunii iunie, condițiile meteorologice din perioada premergătoare influențează puternic perioada nașterilor. Puii prima dată experimentează zborul la vârsta de 3-4 săptămâni, iar la 5 săptămâni deja pot să părăsească adăpostul. O parte a femelelor se împerechează cu succes în toamna primului an, și nasc vara următoare. Începând de la jumătatea lunii august masculii de liliac comun ocupă adăposturi de împerechere, care pot fi în clădiri, în apropierea coloniilor de naștere, dar și în peșteri. Aici atrag femelele și pentru perioade de câteva zile se pot forma haremurii din 1-5 femele.

Hibernarea: Liliacul comun preferă pentru hibernare adăposturile subterane naturale sau artificiale, cu temperaturi cuprinse între 4-10°C. Poate hiberna solitar, în grupuri mici sau în colonii mai mari, alcătuite din câteva sute de exemplare. Ocupă adăposturile de hibernare începând din luna octombrie, și în funcție de zonă și condiții climatice le părăsește în martie-aprilie.

Migrație: Liliacul comun poate fi considerată o specie care migrează pe distanțe medii, cea mai lungă migrație cunoscută din Europa este de 436 km. În general distanțele parcurse între adăposturile folosite în diferite perioade a anului (de vară, de hibernare, de împerechere) sunt cuprinse între 50-100 km. În majoritatea cazurilor adăposturile de hibernare importante stau în centrul rutelor de migrație, și în general, femelele efectuează migrații mai lungi între adăposturile de iarnă și cele de vară, în comparație cu masculii.

Surse de hrană: Cea mai mare parte a hranei liliacului comun constă din artropode mai mari de 10 mm, capturate direct de pe sol. Prada cea mai frecventă sunt coleopterele de talie mare din familia *Carabidae*, urmate de chilopode, păianjeni și larve de coleoptere. În funcție de sezon poate consuma și coleoptere din familia *Scarabaeidae* (*Geotrupes*, *Melolontha*), greieri și lăcuste. Când vânează are un zbor destul de rapid, în general aproape de sol, la o înălțime de 1-2 m, cu capul și urechile orientate în jos, căutând după insecte. În capturarea prăzii joacă un rol important și sunetele generate de insecte în timp ce se mișcă pe sol. După descoperirea pradei aterizează pe sol și capturează acesta inclusiv prin folosirea aripilor. Insectele de talie mai mică sunt consumate în zbor, iar cele de talie mare așezându-se de exemplu pe o creangă. În cadrul ariei de implementare a proiectului, habitatul speciei se întâlnește în vecinătatea acestuia, în zona arborilor și tufărișurilor. Fiind o specie nocturnă, zona fiind utilizată pentru hrănire, **impactul proiectului asupra indivizilor potential prezenți va fi nesemnificativ.** La nivel de sit starea de conservare este nefavorabilă inadecvată, iar populația speciei este evaluată la 200-500 indivizi.

****Myotis blythii* (Liliac comun mic)**



_Notă: cele 2 specii sunt morfologic foarte similare, respectiv formează colonii mixte. Identificarea exactă a speciilor este posibilă doar prin capturare. În comparație cu liliacul comun (*Myotis myotis*) este puțin mai mică. Lungimea antebrățului este între 50.5-62.1 mm. Urechile sunt înguste (latU<16 mm) și mai scurte: lungU<24.5 mm (21.0-24.3 mm).

Marginea frontală a urechii este mai puțin curbată în spate, iar marginea externă a urechii prezintă, în general, 5-6 pliuri transversale. Tragusul este îngust la bază, are formă de lance și atinge ca înălțime jumătate din lungimea urechii. De obicei, abdomenul este de un alb mai strălucitor decât la liliacul comun. Preferă habitatele deschise, pajiștile și pășunile utilizate în

mod extensiv, zonele carstice și de stepă, precum și zonele agricole folosite extensiv. În general evită pădurile închise, unde domină liliacul comun. Hrana constă din ortoptere (cosași, lăcuste), diptere din familia Tipulidae, coleoptere (*Carabus*, *Melolontha*), larve de lepidoptere. Când vânează are un zbor lent cu 1-2m deasupra solului și devine foarte agil când detectează prada, pe care poate captura în zbor de pe firele de iarbă.

În cadrul ariei de implementare a proiectului, habitatul speciei se întâlnește în vecinătatea acestuia, în zona arborilor și tufărișurilor. Fiind o specie nocturnă, zona fiind utilizată pentru hrănire, **impactul proiectului asupra indivizilor potential prezenți va fi nesemnificativ.** La nivel de sit starea de conservare fiind nefavorabilă inadecvată, iar populația speciei este evaluată la 200-700 indivizi.

Floră

* *Angelica palustris* (*Angelică de baltă*)



Este o plantă din familia umbeliferelor, cu flori albe, înrudită și având aspectul caracteristic unor plante cultivate cu care suntem obișnuiți ca țelina, morcovul, pătrunjelul. Angelica de baltă este însă o specie sălbatică foarte rară în flora noastră. Iese în evidență prin pețiolii frunzelor tulpinale puternic îngroșați, cu miros plăcut, fapt caracteristic speciilor de anghelică, și se diferențiază de toate rudele sale prin dinții mari ai foliolelor. Specia este destul de greu de identificat, necesitând de obicei cunoștințele unui specialist. Populează mlaștinile din luncile râurilor (habitatul 7230) dar desi acest tip de habitat este foarte extins, planta este deosebit de rară, cu un areal în continuă restrângere.

În timpul executării proiectului impactul asupra exemplarelor potential prezenți va fi nesemnificativ.

* *Campanula serrata* (*clopoței*)



Este o specie endemică pentru lanțul Carpaților, un clopoțel viguros cu înălțimea în jur de 50 cm, cu frunzele laceolate destul de late, dur dințate (de unde numele speciei, serra – fierestrău în limba latină), tulpina ramificată slab cu relativ puține flori de un intens albastru – violet. În pământ, rădăcinile sunt tuberizate. Nu este o specie rară, având populații numeroase în toate diviziunile Carpaților românești, din etajul molidului până în etajul subalpin. Fânațele montane(6520) din etajul molidului au populații mari de clopoței fierestrău atunci când sunt bine conservate.

În timpul executării proiectului impactul asupra exemplarelor potential prezenți va fi ne semnificativ.

****Iris aphylla* ssp. *hungarica* (Stânjenel de stepă)**



Stânjenelul de stepă este una dintre cele mai frumoase specii din flora noastră, fiind foarte asemănător dar ceva mai scund decât stânjenelul cultivat în grădini(*Iris germanica*), cu care de altfel este foarte strâns înrudit. Tulpinile înalte de 50 – 100 cm ies dintre frunzele late în formă de sabie și poartă 1-5 flori mari, violete, cu peri(barbule) albi sau portocalii la baza tepalelor inferioare, care se adaugă la cromatica frumoasă a speciei. Există trei habitate distincte, cu condiții ecologice relativ asemănătoare deși îndepărtate ca locație, în care găsim populații mari de stânjenel de stepă. Este vorba despre pajiștile stepice subpanonice(6240*), pajiștile uscate pe substrat calcaros(6210*) și pajiștile panonice de stâncării(6190).

În timpul executării proiectului impactul asupra exemplarelor potential prezenți va fi ne semnificativ.

Pești

**Eudontomyzon danfordi* (*Chișcar*)



Chișcarul este o specie dulcicolă care se întâlnește în râurile de munte, îndeosebi în zona cu păstrăvi, lipan și mreană vânătă. Chișcarul are un corp viermiform cilindric în partea anterioară și comprimat lateral în cea posterioară, lipsit de înotătoarele pare și nud. Scheletul este cartilaginos și în parte membranos. În stadiul adult ajunge la o lungime de circa 25 cm și o greutate de 25 – 30 g. Colorația este albastră-cenușie sau brună pe spate și argintie sau gălbuie pe laturi. Burta are culoarea alb murdar, uneori galbenă. Atinge maturitatea sexuală și dezvoltarea deplină la vârsta de 3 ani. Primăvara, începând cu luna mai, are loc reproducerea. Pentru aceasta, adulții urcă în susul pâraielor, depunând ponta pe funduri mâlos-nisipoase. Larvele se afundă în mâl și trăiesc aici circa 4-5 ani, hrănindu-se cu microfloră, microfaună și detritus, în timp ce adulții se deplasează lent către zonele mai adânci ale râurilor și pâraielor. Ca adult atacă peștii, având predilecție pentru păstrăvi și mreană vânătă, consumând sângele și carnea acestora. La sfârșitul toamnei se adâncește în mâlul de pe fund, unde ierneză.

În timpul executării proiectului impactul asupra exemplarelor potențial prezenți va fi nesemnificativ.

**Barbus petenyi* (*Barbus meridionalis* all others) (*Mreană vânătă*)



Mreana vânătă, sau mreană pătată, moioaga (*Barbus petenyi*, sinonim *Barbus meridionalis petenyi*) este un pește dulcicol de 10–25 cm din familia ciprinidelor, cu spinarea vânătă (de unde și numele), abdomenul alb-gălbui.

Mreana vânătă trăiește, în special, în râurile colinare (de deal) și de munte (mai ales în Ardeal și în bazinul Bistriței), cu apa limpede, curgătoare și bine oxigenată, mai ales în apele cu debite mici, alături de păstrăv și lipan. A fost întâlnită și pe versantul sudic al Carpaților și chiar în pâraiele mici de deal, din regiunea București. Poate trăi și în ape curgătoare, ce seacă mult în timpul secetei.

Este o specie bentonică, trăiește în grupuri mici, compuse din pești de diferite vârste și dimensiuni. Mreana vânătă este moderat fotofobă și preferă apele de lângă mal cu multă vegetație și numeroase adăposturi în albia râului, locuri unde stă ziua. În timpul verii caută ape proaspete și oxigenate, cu curs rapid. Nu întreprinde migrații și iernează pe loc, stând la adânc în stare latentă în locuri ascunse sau sub pietre mari și, poate, îngropându-se în nisip. Lungimea obișnuită a corpului 10–25 cm; maximală 40 cm. Greutatea corpului obișnuită 400-500 g; maximală 1,500 kg.

Are corpul alungit, subcilindric (aproximativ cilindric), ușor comprimat lateral, acoperit cu solzi mijlocii persistenți și cu mucus foarte abundent. Profilul dorsal arcuit, convex și cel abdominal aproape drept. De-a lungul liniei laterale sunt dispuși 52–59 solzi. Capul este relativ mare, alungit, cu un bot ascuțit. Fruntea ușor bombată. Gura este subterminală (inferioară), semilunară, prevăzută cu buze cărnoase și două perechi lungi de mustăți: una pe buza superioară, cealaltă în colțurile gurii. Dinții faringieni dispuși pe 3 rânduri. Buza inferioară este foarte cărnoasă, trilobată, lobul medial este în formă de limbă cu marginea posterioară liberă, neatașată de bărbie. Ochii sunt relativ mici

Înotătoarea dorsală scurtă, cu o margine dreaptă sau puțin convexă și este formată din 7-8 raze moi și 2-3 raze spinoase (spini), dintre care ultima rază spinoasă aproape neîngroșată și lipsită de zimți. Înotătoarea dorsală începe înaintea înotătoarei ventrale; înălțimea ei este cuprinsă de 5,3-6,1 ori în lungimea corpului. Înotătoarea anală scurtă și înaltă cu o margine

aproape dreaptă; culcată, ajunge până la baza înotătoarei caudale. Înotătoarea caudală este slab excavată.

Corpul mreiei vânate este mai închis la culoare decât la mreia comună. Spinarea este vânată, brun-ruginie închisă sau verde-brună, laturile galben-ruginii, iar abdomenul alb-gălbui. Pe spate, pe flancuri și pe cap, este acoperită cu puncte și pete mari, închise, ce se unesc între ele. Înotătoarele ventrale, pectorale și anală sunt galbene. Înotătoarea dorsală și caudală urmează colorația corpului, și au rânduri de pete întunecate. Mustățile sunt gălbui, de culoarea lămâii, fără o axă roșie. Peritoneul este negru.

Se hrănește cu larve de insecte acvatice (perlidă, efemeridă, diptere, chironomidă), crustacee (lătăuși), viermi (anelidă) și vegetație acvatică.

Depunerea icrelor are loc de la sfârșitul primăverii până la sfârșitul verei, în funcție de condițiile meteorologice. În epoca de reproducere, peștele urcă în câduri pe râuri pentru a ajunge la locurile de reproducere situate în ape curgătoare puțin adânci cu funduri pietroase și nisipoase. Depunerea icrelor are loc în cicluri, fiecare femelă depune până la de trei ori pe sezon. În fiecare ciclu femelă depune câteva sute de icre. Perioada de incubație durează 1-2 săptămâni, alevinii trăiesc pe fundul apei, până la resorbția sacului vitelin, iar puietul duce o viață bentonică și se hrănesc cu plancton, microinvertebrate, detritus organic.

În timpul executării proiectului impactul asupra exemplarelor potențial prezente va fi nesemnificativ.

****Cottus gobio* (zglăvoacă)**



Zglăvoaca sau zglăvocul (*Cottus gobio*) este un pește dulcicol, de 6–10 cm lungime (maximal 20 cm), din familia cotidelor. Poate trăi 10 ani. În apele României, trăiește în toate râurile rezezi de munte: Bistrița cu afluenți, Trotușul cu afluenți, Argeș, Dâmbovița, Olt, Jiu, Crișul Negru, Mureș, Sebeș, etc., coborând și până la Dunăre, în regiunea

hidrocentralei Porțile de Fier. Este un pește de apă dulce, trăind în apele curate repezi de munte cu fundul pietros sau nisipos sau acoperit cu bolovani. Felul de viață este bentonic; peștele trăiește mai mult izolat, stă ascuns mai tot timpul sub pietre mari pândind prada și rareori înoată, fiind mai mult sedentar. Corpul alungit și gros este cilindro-conic, aproape rotund în partea anterioară și ușor comprimat posterior. Linia laterală este completă, mergând pe mijlocul flancurilor și ajunge până la baza înotătoarei caudale. Capul este mare, aplatizat și gros. Gura terminală, destul de largă, ajungând până sub ochi; fălcile și vomerul sunt prevăzute cu serii de dinți foarte fini. Falca inferioară este puțin mai scurtă. Botul scurt și rotunjit. Ochii sunt de mărime mijlocie, privind în sus. Capul și corpul sunt lipsite de solzi; rareori, sub înotătoarele pectorale, se găsesc solzi izolați.

Preoperculul are un spin în parte posterosuperioară, puternic, întors în sus; sub acesta, deseori, se mai găsește un altul, mai mic și ascuns sub piele. Suboperculul are și el un țep, dar mai mic, care este ascuns în piele și îndreptat înainte.

Cele două înotătoare dorsale sunt foarte apropiate, chiar unite la bază printr-o mică cută tegumentară. A doua înotătoare dorsală este considerabil mai înaltă și mai lungă ca prima înotătoare dorsală. A doua înotătoare dorsală e mai lungă și înaltă decât înotătoarea anală. Înotătoarea anală este opusă celei de a doua înotătoare dorsală. Înotătoarele pectorale sunt mari și largi, în formă de evantai, atingând începutul înotătoarei anale. Înotătoarele ventrale înguste, scurte, fără a atinge anusul. Înotătoarea caudală ușor rotunjită la vârf. Colorația corpului, deasupra, este cafenie-cenușie, cenușie-brună sau brună-verzuie. Laturile cu pete neclare și 3-5 benzi largi transversale întunecate, care formează un desen marmorat divers. Abdomenul este cenușiu-deschis până la alb. Toate înotătoarele, în afară de înotătoarele ventrale, au mici pete transversale brune, așezate în serie. Înotătoarea ventrală este albicioasă, câteodată cu pete cenușii, neregulate; liniile transversale de pe această înotătoare lipsesc. Foarte lacom, se hrănește cu nevertebrate bentonice, icre și larve de amfibieni (broaște), peștișori tineri și icre de alte specii de pești, dar mai ales de păstrăv, din care cauză este socotit ca un element nedorit acolo unde trăiesc aceștia. Dintre nevertebrate preferă crustacee (mai ales lătauși), larve de insecte (efemeroptere, trihoptere, plecoptere, chironomide, diptere etc.),

hirudinee (lipitoare), și moluște. La rândul său, este mâncat uneori de păstrăvi, mihalț și lostriță.

La vârsta de 2 ani, atinge maturitatea sexuală. Ponta are loc de la sfârșitul lui februarie, când temperatura apei crește peste 12°C, până în aprilie-mai. O femelă depune 100-1000 icre de 2,5–3 mm diametru, sub pietre sau într-o gropiță care este săpată în prundiș, în nisip sau pietriș de mascul cu aripioarele lui pectorale. Ecloziunea durează mai mult timp: după 4-5 săptămâni ies larvele, care sunt pelagice un timp îndelungat.

Masculii păzesc cu strășnicie ponta, fiind foarte agresivi în acest răstimp, apoi devenind canibali, mâncând icrele depuse de către femele.

În timpul executării proiectului impactul asupra exemplarelor potential prezenți va fi ne semnificativ.

***Hucho hucho (Lostriță)**



Lostrița (*Hucho hucho*) este un pește răpitor dulcicol, din familia salmonide (*Salmonidae*), din apele mari curgătoare de munte cu fund pietros din bazinul hidrografic al Dunării. Este o specie endemică în bazinul dunărean. În România este pe cale de dispariție, din cauză pescuitului, pentru care motiv lostrița este pusă sub protecția legii și se pescuiește numai cu autorizație specială. Are o valoare economică ridicată.

Lostrița este cel mai mare salmonid din apele României, ajungând la 1-2 m lungime și 10-52 kg greutate. Totuși exemplarele cele mai des întâlnite n-au decât 2-3 kg greutate. Lostrița este pește răpitor și lacom, ce face mare pagubă între pești. Are un corp alungit, cilindric și acoperit cu solzi relativ mari. Capul este mare, cu bot conic, gura largă cu dinți puternici, dispusă terminal. Înotătoarea dorsală este așezată înaintea înotătoarelor ventrale, iar înotătoarea anală mult în urma înotătoarei dorsale. Există o înotătoare adipoasă. Coloritul

corpului este cenușiu-brun pe spate, iar pe laturi și abdomen argintiu. Lostrîța depune icrele pe funduri pietroase, în martie-aprilie. Se practică și reproducerea artificială. Corpul este alungit și gros, slab comprimat lateral, aproape cilindric în secțiune, acoperit cu solzi relativ mari. Capul mare și lung, lătit dorsoventral, ca la știucă. Lungimea capului depășește mult înălțimea maximă.

Gura foarte mare și largă este dispusă terminal, ajunge sub partea anterioară sau sub mijlocul ochiului și este prevăzută cu dinți puternici și numeroși pentru a prinde prada vie. Marginea maxilarului și inserția mandibulei sunt situate puțin în urma marginii posterioare a ochiului. Ochii sunt, relative, mici. Colorația pe spate, este închisă, brun-verzuie, brună, vânătă sau cenușie; flancurile sunt argintii; abdomenul alb-argintiu sau alb-cenușiu. La unele exemplare mari, mai ales la cele bătrâne, flancurile bat în roșcat. Capul, deasupra, este închis la culoare; laturile lui sunt de un verde închis, cu reflexe metalice.

Pe cap, piesele operculare, partea anterioară a spatelui și, în parte, pe flancuri, sunt mici pete negre, rotunjite sau în formă de X, relativ distanțate, ocupând 1 sau 2 solzi. Spre partea posterioară și pe flancuri aceste puncte capătă o formă semilunară.

Înotătoarele sunt închise la culoare, cenușii sau roșcate, cu reflexe verzui sau gălbui. Înotătoarea dorsală și caudală cu puține pete negre; celelalte înotătoare sunt lipsite de pete. Înotătoarea adipoasă cu pete negre, rotunjite. Lostrîța este o specie dulcicolă, bentopelagică, răpitoare.

Trăiește în râuri mari și late de munte (zona lipanului și moioagei) cu apă adâncă și curent puternic și fund pietros. Preferă apele bine oxigenate și reci (6°C-18°C). De obicei, trăiește în ape adânci umbrite de vegetația riverană abundentă, de multe ori în vecinătatea unor structuri artificiale, cum ar fi ecluze și poduri. Lostrîța nu trăiește în ape stagnante, în lacuri este foarte rară, și este întâlnit numai în apropiere de afluenții tributari.

Ascunzișurile lostrîței sunt de obicei reprezentate de gropile adânci din părțile laterale ale curentul principal, sub pietre mari, sub steiuri de stâncă, sub rădăcini scufundate, printre bolovani de la fundul șipotelor, sub maluri râpoase, sub umbrele cascadelor sau în bulboane, cotloane. Posturile de pândă sunt steiurile de stâncă și alte ascunzișuri, de unde se aruncă fulgerător asupra prăzii. Peștii tineri trăiesc în apele mai mici, pentru ca pe măsură ce

înaintează în vârstă să-și caute ape mai largi, spre zona de mijloc a râului. Ziua sta ascunsă în gropile adânci ale fundului, noaptea iese la vânat.

Are un comportament teritorial, mai evident la masculii bătrâni care se stabilesc în porțiuni de râu de unde alungă fiecare rival posibil, apărându-și teritoriul. Este un pește de obicei solitar, însă peștii adulți nu sunt solitari.

Face doar migrații scurte în timpul perioadei de depunere a icrelor, când se urcă în râuri pentru a se reproduce în afluenți.

Este o specie foarte sensibilă la alterarea mediului și la poluare, aceștia fiind factori de primă importanță care au dus la dispariția speciei din diverse locuri. Maturitatea sexuală este atinsă de masculi la 3-4 ani, când exemplarele cântăresc aproximativ un kilogram, în timp ce femelele ating maturitatea sexuală la 4-5 ani, atunci când ajung la 2-3 kg în greutate.

Reproducerea are loc primăvara, la sfârșitul lunii martie sau în aprilie, dar se poate prelungi până la jumătatea lui mai. Perioada de depunere a icrelor coincide cu topirea gheții, îndată după scurgerea sloiurilor și a apelor provenite din topirea zăpezii, la temperaturi ale apei între 5 și 10°C.

Locurile de reproducere sunt situate în zona lipanului, pe râurile mari sau la gura afluenților acestora, pe fund de pietriș. Reproducătorii se urcă în susul apei pe râurile mari sau pe afluenții râurilor principale, fără ca piedicile de 1,5 m înălțime să le oprească în drumul lor, în căutare de apă de mică adâncime, cu curent puternic și foarte oxigenate, cu funduri formate din pietriș curat. Masculii ajung primii în locurile de depunere a icrelor.

În timpul boiștii (bătăii) femela e urmărită de 3-4 masculi, care se luptă între ei. Dintre victorioși, fiecare femelă își alege un singur mascul. După cucerirea unei femele masculul o apără de eventualii pretendenți.

Ambii reproducătorii (părinți) participă la construcția cuibului, scormonind prundișul fundului cu botul și cu coada și fac o gropiță semicirculară, în formă de strachină, adâncă de 10-30 cm, acolo unde curentul este repede, cu un diametru de 60 cm (chiar până la 1,2-3,0 m) și perechea se luptă cu alte cupluri pentru a-și menține posesia. Amenajarea cuibului durează mai multe zile. După fecundația icrelor, ele sunt acoperite cu pietrișul substratului. După împerechere, ambii părinți apară cuibul aproximativ două săptămâni.

Reproducătorii se împerecheze în fiecare an, la atingerea maturității sexuale. Numărul icrelor depuse depind de greutatea corpului. În fiecare sezon femela depune aproximativ 1600-2000 icre de fiecare kilogram al corpului. Astfel exemplarele de 4-5 kg depun 3000-4000 icre, cele de 6-8 kg depun 5000-6000, cele de 10-12 kg 8000-12000 icre. Depunerea icrelor durează 2-3 zile. Icrele sunt de culoare galben-portocalie și au un diametru de 4,8-6 mm.

La temperaturi ale apei între 8 și 10°C, dezvoltarea embrionară durează aproximativ 25-40 zile, după care din ele ies larvele. Larvele se află în fisurile dintre pietriș până la resorbția sacului vitelin (8-14 zile).

După apariția puilor, lostrita își reia traiul solitar și recapătă pofta de mâncare și se așază din nou pe trai zbuciumat în fundul adânc al apei.

Măsuri de conservare

În vederea conservării speciilor se vor respecta următoarele măsuri:

- Interzicerea accesului cu utilaje grele în alte zone decât perimetrul construit,
- combaterea braconajului;
- Interzicerea deranjului sau afectării zonelor de reproducere și odihnă a speciilor ocrotite;
- interzicerea accesului cu câini de companie fără lesă în perimetrul protejat;
- interzicerea utilizării insecticidelor și a oricăror substanțe chimice în pădure;
- Interzicerea folosirii luminilor puternice pe timp întunecat pentru a nu deranja fauna nocturnă, precum și interzicerea utilizării surselor de poluare fonică
- reparațiile utilajelor și mijloacelor de transport în afara incintelor specializate legale va fi interzisă
- drumurile de acces și tehnologice temporare, cât și toate suprafețele a căror suprafață (învelișul vegetal) a fost afectat, vor fi refăcute și vor fi redade folosințelor inițiale;
- Este interzis folosirea de material săditor aparținând la specii adventive (neindigene) în cazul creării de perdele de vegetație sau straturi de flori pentru a reduce posibilitatea apariției speciilor adventive pe teritoriul SCI.

- Interzicerea vătămării sau recoltării neautorizate, sub orice formă a exemplarelor, ouălor, cuiburilor sau puilor speciilor de păsări
- Interzicerea deranjului sau afectării zonelor de reproducere și odihnă a speciilor ocrotite;
- Evitarea accesului turistic în zonele adiacente, îndeosebi cele cu tufărișuri, la liziera pădurii, zone favorizate de urs
- Evitarea afectării habitatelor naturale și semi-naturale din incinta SCI - ului de către infrastructura temporară creată în perioada construcțiilor;
- Evitarea distrugerii arborilor, pajiștilor, tufișurilor și arbuștilor din perimetrul/ jurul perimetrului campingului
 - Regulamentul – măsurile de conservare – vor fi afișate în loc vizibil, pentru conștientizarea oaspeților/turiștilor aflați în trecere

În imediata vecinătate a zonei proiectului/în cadrul amplasamentului nu există habitate de interes comunitar.

Defileul Mureșului Superior – ROSPA0030

Situl este localizat în partea de vest a Carpaților Orientali și desparte Munții Călimani de Munții Gurghiu. Râul Mureș a săpat adânc în formațiunile vulcanice pe care le străbate formând un defileu spectaculos cu unele sectoare foarte înguste, evidențând astfel la suprafață scurgeri de lavă și conglomerate vulcanice. Pe parcursul celor 34 km ai defileului, râul are o cădere de nivel de aproximativ 210 m. Cea mai mare parte a teritoriului este acoperită de păduri (conifere, amestec sau foioase), în care apar fagul, molidul și bradul. Stratul ierbos este bogat, cu specii valoroase precum colțișorul, tătăneasa, piciorul cocoșului, omagul, vulturica și mierea ursului. Toate pădurile alcătuiesc o structură compactă și puțin deranjată și ocupă aproximativ 70% din suprafața sitului. Acestea, împreună cu pajiștile care ocupă aproximativ 15% din suprafața sitului și foarte mici terenuri cultivate reprezintă

habitatul de cuibărire și hrănire pentru un număr însemnat de specii de răpitoare diurne sau nocturne, galinacee, ciocănitori și păsări cântătoare.

Speciile de interes comunitar din sit

- Ieruncă – *Bonasa bonasia* – A104
- Minuniță – *Aegolius funereus* – A223
- Ciocănitorea neagră – *Dryocopus martius* – A236
- Ciocănitorea de munte – *Picoides tridactylus* – A241
- Muscar gulerat – *Ficedula albicollis* – A321
- Muscar mic – *Ficedula parva* – A320
- Viespar – *Pernis apivorus* – A072
- Acvilă mica – *Hieraaetus pennatus* – A092
- Buhă mare – *Bubo bubo* – A215
- Ciocănitorea cu spatele alb – *Dendrocopos leucotos* – A239
- Erete de stuf – *Circus aeruginosus* – A081
- Șerpar european – *Circaetus gallicus* – A080 – nu cuibărește în ROSPA0030
- Erete sur – *Circus pygargus* – A084
- Șoim de iarnă – *Falco columbarius* – A098
- Stârc de noapte – *Nycticorax nycticorax* – A023
- Cocos de munte – *Tetrao urogallus* – A108
- Caprimulg – *Caprimulgus europaeus* – A224
- Ciuvică – *Glaucidium passerinum* – A217
- Huhurez mare – *Strix uralensis* – A220
- Acvilă țipătoare mică – *Aguila pomarina* – A089
- Barză albă – *Ciconia Ciconia* – A031
- Cristel de câmp – *Crex crex* – A122
- Sfrâncioc roșiatic – *Lanius collurio* – A338
- Șoim călător – *Falco peregrinus* – A103

Situl a fost desemnat pentru conservarea efectivelor populaționale a 23 de specii de păsări protejate la nivel european, 19 dintre acestea fiind clocitoare, fapt care crește valoarea conservativă a sitului. Următoarele 9 specii de păsări din sit sunt amenințate la nivelul Uniunii Europene și realizează aici efective populaționale cuibăritoare semnificative: Cocosul de munte, Ciuvica, Ierunca, Huhurezul mare, Minunița, Ciocănitorea neagră, Ciocănitorea de munte, Muscarul gulerat și Muscarul mic. Șapte dintre aceste specii sunt sedentare, ele necesitând condiții optime de habitat și hrană care să rămână constante pe tot parcursul anului. Situl se află printre cele mai importante din România în conservarea a trei specii de bufnițe și două specii de ciocănituri.

* **Ciconia Ciconia** (*Barză albă*)



Barza albă sau cocostârcul alb (*Ciconia ciconia*) este o pasăre mare din familia *Ciconiidae*. Penajul său este în principal alb, cu aripile parțial negre. Adulții au picioare portocalii lungi și ciocuri roșii lungi, și măsoară în medie 100–115 cm de la vârful ciocului până la capătul cozii, cu o anvergură a aripilor de 155–215 cm. Barza albă este o pasăre migratoare pe distanțe mari: ierneză în Africa, din Africa sub-sahariană tropicală până în Africa de Sud sau pe subcontinentul indian. Atunci când migrează între Europa și Africa, evită să traverseze Marea Mediterană și ocolește prin Levant în est sau pe la strâmtoarea Gibraltar în vest, deoarece curenții ascendenți de care depind pentru a se ridica în zbor nu se formează deasupra apei.

Carnivoră, barza albă mănâncă o gamă largă de animale, de la insecte, pești, amfibieni, reptile, mamifere mici și păsări mici. Își ia cea mai mare parte a hranei de la sol, din vegetația joasă și din apa puțin adâncă. Este monogamă, dar nu se împerechează pe viață. Ambii membri ai perechii construiesc un cuib mare, care poate fi folosit mai mulți ani. În fiecare an,

femelele pot pune de obicei patru ouă, care eclozează asincron la 33-34 de zile după ouat. Ambii părinți clocesc ouăle pe rând și îi hrănesc pe pui. Puii părăsesc cuibul la 58-64 zile după eclozare și continuă să fie hrăniți de părinți încă 7-20 de zile.

Zonele preferate de hrănire ale berzei albe sunt pajiștile ierboase, terenurile agricole și zonele umede cu ape de mică adâncime. Evită suprafețele acoperite cu iarbă înaltă și arbuști.

Activitățile desfășurate în sit care afectează negativ în mod semnificativ păsările pentru care acesta a fost desemnat:

- managementul forestier general (exploatarea forestieră afectează negativ toate speciile de păsări prin distrugerea habitatelor de reproducere și hrănire dar și prin perturbarea liniștii)
- vânătoarea și braconajul (afectează numeric speciile de păsări, în special cocoșul de munte)
- turismul (dacă se practică drumeția în afara traseelor marcate)
- accesul cu autovehicule de teren în afara drumurilor publice (deranjează liniștea și teritoriile de reproducere)

Parcul Natural Defileul Mureșului Superior

Parcul Natural Defileul Mureșului Superior și ariile protejate anexe se situează în regiunea central – estică a României, iar sub aspect fizico – geografic aceasta se găsește în Grupa Centrală a Carpaților Orientali – Carpații Moldo-Transilvani, suprapunându-se peste unitățile majore de relief Munții Călimani, Munții Gurghiu, Munții Giurgeului, Nordul Munților Harghita care delimitează central Depresiunea Giurgeului și Defileul Mureșului Toplița – Deda. Defileul Deda – Toplița are o lungime de 33 Km și formează limita dintre Munții Călimani și Munții Gurghiu, de natură vulcanică, din grupa centrală a Carpaților Orientali. Munții Călimani și Gurghiu, munți situați la nord și respectiv la sud de defileul Mureșului aparțin compartimentului sud – estic al lanțului vulcanic neogen Oaș – Gutâi – Țibleș – Călimani – Harghita. Defileul leagă Depresiunea Giurgeului cu Podișul Transilvaniei și reprezintă cea mai lungă străpungere prin lanțul vulcanic din țara noastră. Defileul este caracterizat de prezența unor sectoare foarte înguste, cu versanți abrupti și înalți, cu numeroase conuri de dejecție alcătuite din bolovăniș vulcanic.

Floră

* *Angelica palustris* (*Angelică de baltă*)



Este o plantă din familia umbeliferelor, cu flori albe, înrudită și având aspectul caracteristic unor plante cultivate cu care suntem obișnuiți ca țelina, morcovul, pătrunjelul. Angelica de baltă este însă o specie sălbatică foarte rară în flora noastră. Iese în evidență prin pețiolii frunzelor tulpinale puternic îngroșați, cu miros plăcut, fapt caracteristic speciilor de anghelică, și se diferențiază de toate rudele sale prin dinții mari ai foliolelor. Specia este destul de greu de identificat, necesitând de obicei cunoștințele unui specialist. Populează mlaștinile din luncile râurilor (habitatul 7230) dar desi acest tip de habitat este foarte extins, planta este deosebit de rară, cu un areal în continuă restrângere.

În timpul executării proiectului impactul asupra exemplarelor potential prezenți va fi nesemnificativ.

**Galanthus nivalis* (*Ghiocel*)



Ghiocelul (*Galanthus*); din limba greaca: *gala* - lapte, *anthos* - floare) este un gen de aproximativ 20 de specii de plante erbacee perene bulboase din familia Amaryllidaceae, plante care înfloresc printre primele la începutul primăverii. Plantele au două frunze liniare și o singură floare mică, albă, care atârână în formă de clopot, cu șase petale în două cercuri (verticil). Petalele interioare mai mici au semne verzi.

Cel mai reprezentativ membru al genului *Galanthus* este Ghiocelul comun (*Galanthus nivalis*). Cele aproximativ 20 de specii apar din Europa Centrală și de Sud până în Orientul Apropiat și Caucaz. Au fost plante ornamentale populare de secole. Doar ghiocelul mic este originar din Europa Centrală. Alte specii apar aici în sălbăticie pe alocuri. Principala zonă de distribuție a ghiocelului este în țările din jurul Mării Negre.

Ghioceii au fost cunoscuți din cele mai vechi timpuri sub diferite denumiri, dar au fost numiți *Galanthus* în 1753. Pe măsură ce numărul speciilor recunoscute a crescut, s-au făcut diferite încercări de a împărți speciile în subgrupe, de obicei pe baza modelului frunzelor care apar (vernație). În epoca filogeneticii moleculare, această caracteristică s-a dovedit a fi nesigură și acum sunt recunoscute șapte clade definite molecular care corespund distribuției biogeografice a speciilor. Noi specii continuă să fie descoperite.

Majoritatea speciilor înfloresc iarna, înainte de echinocțiul de primăvară (20 sau 21 martie în emisfera nordică), dar unele înfloresc la începutul primăverii sau la sfârșitul toamnei. Ghioceii nu trebuie confundați cu 2 plante asemănătoare, lușca (*Leucojum vernum*) și ghiocelul bogat (*Leucojum aestivum*); acestea sunt mult mai mari și au toate cele șase petale de aceeași mărime, deși unele specii de *Galanthus* au segmentele interioare de aceeași mărime cu cele exterioare.

Galanthus nivalis - este un ghiocel obișnuit, care înflorește din ianuarie și care, în condiții favorabile, continuă să înflorească până în martie.

În cadrul amplasamentului și în imediata vecinătate a sa nu există habitate de interes comunitar.

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

Așa cum rezultă de la punctele anterioare, ANPIC – urile intersectate de proiectul propus sunt ROSCI 0019 Călimani – Gurghiu, ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior și Parcul Natural Defileul Mureșului Superior. Proiectul propus nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar.

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

E.1. Identificarea și estimarea impactului

Estimarea și motivarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din ANPIC se realizează prin completarea coloanelor 1-19 ale tabelului din Anexa nr.3C(Tabelul de evaluare a 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	Impacturi	Cuantificarea impacturilor	ANPIC potențial afectate
Construire casă de locuit P -decopertarea stratului superficial de sol. -săparea fundației -Turnare beton în fundații -Turnare beton in placa pe sol -Închideri - compartimentări	Folosirea utilajelor: -generează poluare fonică, sonoră, luminoasă precum și poluare prin vibrații. Zgomotul, vibrațiile și luminile sunt generate de	Excavator -80 -110dB Autocamioane/bascul ante – 70-90dB Motofierestrău – 116dB	-degradarea temporară a fânațe/arabil (ecosistem de supr. agricolă) -poluare fonică, vibrațiile perturbarea speciilor de mamifere, pești, nevertebrate, amfibieni și reptile	0,031 ha (impact nesemnificativ local, reversibil de scurtă durată) 1-2 ha (impact nesemnificativ local, reversibil)	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu

	<p>funcționarea motoarelor sculelor,utilajelor și a mijloacelor auto.</p> <p>-Poluare punctiformă prin emisii în aer – emisii din surse mobile</p> <p>-Deșeuri: Grupa 20- deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat</p>	<p>Poluanți caracteristici – PM10,Sox,NOx,CO, COV</p>	<p>din zonele învecinate PP-ului</p> <p>-emisii datorate activităților de implementare a proiectului, care pot perturba/afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora(direct negativ)</p> <p>-posibile efecte negative asupra sănătății umane(indirect negativ)</p> <p>-direct negativ</p>	<p>de scurtă durată)</p> <p>0,01 ha</p> <p>0,0031 ha</p>	
--	---	---	--	--	--

<p>Construire casă de locuit P</p> <p>-decopertarea stratului superficial de sol.</p> <p>-săparea fundației</p> <p>-Turnare beton în fundații</p> <p>-Turnare beton in placa pe sol</p> <p>-Închideri - compartimentări</p>	<p>Folosirea utilajelor:</p> <p>-Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor,utilajelor și a mijloacelor auto</p>	<p>Excavator -80 -110dB</p> <p>Autocamioane/basculante – 70-90dB</p> <p>Motofierestrău – 116dB</p>	<p>-poluare fonică,perturbarea temporară a speciilor de păsări din zonele învecinate PP-ului</p>	<p>1-2ha (ne semnificativ local,reversibil de scurtă durată)</p>	<p>ROSPA0030</p>
<p>Construire casă de locuit P</p> <p>-decopertarea stratului superficial de sol.</p> <p>-săparea fundației</p> <p>-Turnare beton în fundații</p> <p>-Turnare beton in placa pe sol</p> <p>-Închideri - compartimentări</p>	<p>Folosirea utilajelor:</p> <p>Excavator, autocamioane,scule</p>		<p>-degradarea temporară a fânețe/arabil (ecosistem de supr. agricolă)</p>	<p>0,031 ha (impact ne semnificativ local, reversibil de scurtă durată)</p>	<p>Parcul Natural Defileul Mureșului Superior</p>

Impactul pe termen scurt este determinat de faza de construcție a casei P, când ca urmare în principal a zgomotelor produse de utilaje (excavator, autocamioane/basculante), scule (motofierestrău), există posibilitatea perturbării activității unor specii de mamifere, nevertebrate, amfibieni și reptile, pești și păsări din vecinătatea terenului vizat de proiect. Perturbarea este temporară, nu afectează fizic habitatele învecinate, după încetarea lucrărilor acestea putând fi recuperate 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 habitatelor,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	Forma de impact	Starea de conservare	Semnificația impactului
ROSCI 0019 Călimani - Gurghiu	3220 Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora -habitate neforestiere	Nu este cazul	-	Fără impact	nefavorabilă - rea	Nu este cazul
	6230* Pajiști de montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicaticice din zone montane (și submontane, în Europa continentală)	Nu este cazul	-	Fără impact	Nefavorabilă-inadecvată	Nu este cazul
	6240* Pajiști stepice subpanonice	Nu este cazul	-	Fără impact	Nefavorabilă-inadecvată	Nu este cazul
	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Nu este cazul	-	Fără impact	Nefavorabilă-inadecvată	Nu este cazul
	6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii	Nu este cazul	-	Fără impact	Nefavorabilă-inadecvată	Nu este cazul
	6520 Fânețe montane	Nu este cazul	-	Fără impact	Nefavorabilă-inadecvată	Nu este cazul
	8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	Nu este cazul	-	Fără impact	Nefavorabilă-inadecvată	Nu este cazul
	8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	Nu este cazul	-	Fără impact	favorabilă	Nu este cazul
	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum -habitate forestiere	Nu este cazul	-	Fără impact	Nefavorabilă-inadecvată	Nu este cazul

9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Nu este cazul	-	Fără impact	Nefavorabilă-inadecvată	Nu este cazul
9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Nu este cazul	-	Fără impact	Nefavorabilă-inadecvată	Nu este cazul
91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Nu este cazul	-	Fără impact	Nefavorabilă-inadecvată	Nu este cazul
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Nu este cazul	-	Fără impact	Nefavorabilă-inadecvată	Nu este cazul
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Nu este cazul	-	Fără impact	favorabilă	Nu este cazul
9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	Nu este cazul	-	Fără impact	Nefavorabilă-inadecvată	Nu este cazul
1617 Angelica palustris (Angelică de baltă) -floră	Nu este cazul	-	Fără impact	bună	Nu este cazul
4070* Campanula serrata (clopoței)	Nu este cazul	-	Fără impact	satisfăcătoare	Nu este cazul
4097 Iris aphylla ssp. hungarica (Stânjenel de stepă)	Nu este cazul	-	Fără impact	satisfăcătoare	Nu este cazul
1083 Lucanus cervus (Rădașcă) -nevertebrate	Nu este cazul	-	Fără impact	favorabilă	Nu este cazul
1086 Cucujus cinnaberinus (Gândacul)	Nu este cazul	-	Fără impact	nefavorabilă - inadecvată	Nu este cazul

roșu de scoartă)						
1087* Rosalia alpina (Croitorul fagului)	Suprafața habitatului speciei	Cel puțin 67 569 ha	Amenajarea terenului, lucrările de săpare și edificare generează poluare fonică, sonoră perturbarea indivizilor prezenți în zonă	nefavorabilă - inadecvată	Impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată. După finalizarea lucrărilor exemplarele disturbate își pot reocupa zonele abandonate.	
1084 Osmoderma eremita	Nu este cazul	-	Fără impact	necunoscută	Nu este cazul	
1088 Cerambyx cerdo	Nu este cazul	-	Fără impact	necunoscută	Nu este cazul	
4012 Carabus hampei	Nu este cazul	-	Fără impact	necunoscută	Nu este cazul	
4014 Carabus variolosus	Nu este cazul	-	Fără impact	necunoscută	Nu este cazul	
1060 Lycaena dispar (Fluturele de foc al măcrișului)	Nu este cazul	-	Fără impact	necunoscută	Nu este cazul	
1078* Callimorpha quadripunctaria (Fluturele-tigru, Fluturele vărgat, Fluturele urs dungat)	Nu este cazul	-	Fără impact	necunoscută	Nu este cazul	
4036 Leptidea morsei (Albița de pădure)	Nu este cazul	-	Fără impact	necunoscută	Nu este cazul	
4054 Pholidoptera transsylvanica (Cosașul transilvan)	Nu este cazul	-	Fără impact	favorabilă	Nu este cazul	
4123 Eudontomyzon danfordi (Chișcar) - pești	Densitatea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	În perioada de realizare a lucrărilor, prin activitatea sculelor, mijloacelor auto și utilajelor ce produc zgomot vibrații apare ca efect disturbarea exemplarelor de faună posibil prezente în zona proiectului, acestea retrăgându-se temporar în zone mai liniștite	nefavorabilă - inadecvată	Nesemnificativ Impactul se va manifesta temporar, prin zgomot, vibrații în perioada execuției; impactul va fi temporar, specia va migra în zonele mai liniștite și curate a habitatului După finalizarea lucrărilor exemplarele disturbate își pot reocupa zonele abandonate	

1138 Barbus petenyi (Barbus meridionalis all others) (Mreană vânătă)	Densitatea populație	Peste 500 000	În perioada de realizare a lucrărilor, prin activitatea sculelor, mijloacelor auto și utilajelor ce produc zgomot vibrații apare ca efect disturbarea exemplarelor de faună posibil prezente în zona proiectului, acestea retrăgându-se temporar în zone mai liniștite	nefavorabilă - inadecvată	Nesemnificativ Impactul se va manifesta temporar, prin zgomot, vibrații în perioada execuției; impactul va fi temporar, specia va migra în zonele mai liniștite și curate a habitatului După finalizarea lucrărilor exemplarele disturbate își pot recupa zonele abandonate
1163 Cottus gobio (zglăvoacă)	Nu este cazul	-	Fără impact	nefavorabilă - inadecvată	Nu este cazul
1105 Hucho hucho (Lostrită)	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani însă aceasta nu poate să fie mai mică de 5000 indivizi	În perioada de realizare a lucrărilor, prin activitatea sculelor, mijloacelor auto și utilajelor ce produc zgomot vibrații apare ca efect disturbarea exemplarelor de faună posibil prezente în zona proiectului, acestea retrăgându-se temporar în zone mai liniștite	nefavorabilă - inadecvată	Nesemnificativ Impactul se va manifesta temporar, prin zgomot, vibrații în perioada execuției; impactul va fi temporar, specia va migra în zonele mai liniștite și curate a habitatului. După finalizarea lucrărilor exemplarele disturbate își pot recupa zonele abandonate.
1122 Romanogobio uranoscopus (Porcușor de vad)	Nu este cazul	-	Fără impact	favorabilă	Nu este cazul
5197 Sabanejewia balcanica (Cără)	Densitate populație	Cel puțin 4,6 indivizi/m ²	În perioada de realizare a lucrărilor, prin activitatea sculelor, mijloacelor auto și utilajelor ce produc zgomot vibrații apare ca efect disturbarea exemplarelor de faună posibil prezente în zona proiectului, acestea retrăgându-se temporar în zone mai liniștite	favorabilă	Nesemnificativ Impactul se va manifesta temporar, prin zgomot, vibrații în perioada execuției; impactul va fi temporar, specia va migra în zonele mai liniștite și curate a habitatului După finalizarea lucrărilor exemplarele disturbate își pot recupa zonele abandonate.
1166 Triturus cristatus (Triton cu creastă)	Nu este cazul	-	Fără impact	Nefavorabilă-rea	Nu este cazul

-amfibieni și reptile						
2001 Triturus montandoni (Triton carpatic)	Nu este cazul	-	Fără impact	Nefavorabilă-inadecvată	Nu este cazul	
1193 Bombina variegata (Izvoarăș cu burtă roșie)	Distribuția speciei	Cel puțin 18 bazine hidrografice și localități cu prezența speciei	Execuția lucrărilor poate disturba eventualei indivizi prezenți în zona proiectului, pe perioada lucrărilor	favorabilă	Impact nesemnificativ, local, reversibil de scurtă durată. După finalizarea lucrărilor exemplarele disturbate își pot recupea zonele abandonate.	
4008 Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean)	Nu este cazul	-	Fără impact	necunoscută	Nu este cazul	
1308 Barbastella barbastellus (Liliac cârn) -mamifere	Nu este cazul	-	Fără impact	Nefavorabilă-inadecvată	Nu este cazul	
1310 Miniopterus schreibersi (Liliac cu aripi lungi)	Nu este cazul	-	Fără impact	necunoscută	Nu este cazul	
1323 Myotis bechsteinii (Liliac cu urechi mari)	Nu este cazul	-	Fără impact	necunoscută	Nu este cazul	
1307 Myotis blythii (Liliac comun mic)	Suprafața habitatului speciei în aria protejată (predominant habitate deschise)	Cel puțin 21000 ha	Execuția lucrărilor poate disturba eventualei indivizi prezenți în zona proiectului, pe perioada lucrărilor	Nefavorabilă-inadecvată	Impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată. După finalizarea lucrărilor exemplarele disturbate își pot recupea zonele abandonate.	
1321 Myotis emarginatus (Liliac cărămiziu)	Nu este cazul	-	Fără impact	favorabilă	Nu este cazul	
1324 Myotis myotis (Liliac comun)	Suprafața habitatului speciei în aria protejată (predominant, dar nu exclusiv păduri de foioase)	Cel puțin 49 500 ha	Execuția lucrărilor poate disturba eventualei indivizi prezenți în zona proiectului, pe perioada lucrărilor	Nefavorabilă-inadecvată	Impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată. După finalizarea lucrărilor exemplarele disturbate își pot recupea zonele abandonate.	
1304 Rhinolophus ferrumequinum (Liliac mare cu potcoavă)	Nu este cazul	-	Fără impact	necunoscută	Nu este cazul	

	1303 Rhinolophus hipposideros (Liliac mic cu potcoavă)	Nu este cazul	-	Fără impact	Nefavorabilă- inadecvată	Nu este cazul
	1355 Lutra lutra	Mărimea populației/ suprafața habitatului	-	Execuția lucrărilor poate disturba eventualii indivizi prezenți în zona proiectului, pe perioada lucrărilor	favorabilă	Impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată. După finalizarea lucrărilor exemplarele disturbate își pot reocupa zonele abandonate.
	1352* Canis lupus (Lup)	Suprafața habitatului	Cel puțin 135 257 ha	Amenajarea terenului, lucrările de săpare și edificare generează poluare fonică, perturbarea indivizilor prezenți în zonă	favorabilă	Impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată După finalizarea lucrărilor exemplarele disturbate își pot reocupa zonele abandonate.
	1354 Ursus arctos(urs)	Suprafața habitatului	Cel puțin 135 257 ha	Amenajarea terenului, lucrările de săpare și edificare generează poluare fonică, perturbarea indivizilor prezenți în zonă	favorabilă	Impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată După finalizarea lucrărilor exemplarele disturbate își pot reocupa zonele abandonate.
	1361 Lynx lynx (Râs)	Suprafața habitatului	Cel puțin 135 257 ha	Amenajarea terenului, lucrările de săpare și edificare generează poluare fonică, perturbarea indivizilor prezenți în zonă	favorabilă	Impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată După finalizarea lucrărilor exemplarele disturbate își pot reocupa zonele abandonate.
ROSPA0 030 Defileul Muresulu i Superior	A236Dryocopus martius (Ciocănitoarea neagră)	Nu este cazul	-	Fără impact	satisfăcătoare	Nu este cazul
	A239Dendrocopos leucotos (Ciocănitoare cu spatele alb)	Nu este cazul	-	Fără impact	satisfăcătoare	Nu este cazul
	A321Ficedula albicollis (Muscar gulerat)	Nu este cazul	-	Fără impact	necorespunzătoare	Nu este cazul
	A241Picoides tridactylus (Ciocănitoarea de munte)	Nu este cazul	-	Fără impact	necorespunzătoare	Nu este cazul

A072Pernis apivorus (Viespar)	Nu este cazul	-	Fără impact	satisfăcătoare	Nu este cazul
A215Bubo bubo (Buhă mare)	Nu este cazul	-	Fără impact	necorespunzătoare	Nu este cazul
A081Circus aeruginosus (Erete de stuf)	Nu este cazul	-	Fără impact	necorespunzătoare	Nu este cazul
A104Bonasa bonasia (Ieruncă)	Nu este cazul	-	Fără impact	necorespunzătoare	Nu este cazul
A223Aegolius funereus (Minuniță)	Nu este cazul	-	Fără impact	necorespunzătoare	Nu este cazul
A320Ficedula parva (Muscar mic)	Nu este cazul	-	Fără impact	satisfăcătoare	Nu este cazul
A092Hieraetus pennatus (Acvilă mica)	Nu este cazul	-	Fără impact	necorespunzătoare	Nu este cazul
A080Circaetus gallicus (Șerpar european)	Șerparul nu cuibărește în ROSPA0030	-	Fără impact	necorespunzătoare	Nu este cazul
A084Circus pygargus (Erete sur)	Nu este cazul	-	Fără impact	necorespunzătoare	Nu este cazul
A098Falco columbarius (Șoim de iarnă)	Nu este cazul	-	Fără impact	necorespunzătoare	Nu este cazul
A023Nycticorax nycticorax (Stârc de noapte)	Nu este cazul	-	Fără impact	necorespunzătoare	Nu este cazul
A108Tetrao urogallus (Cocoș de munte)	Nu este cazul	-	Fără impact	necorespunzătoare	Nu este cazul
A224Caprimulgus europaeus (Caprimulg)	Nu este cazul	-	Fără impact	necorespunzătoare	Nu este cazul
A217Glauclidium passerinum (Ciuvică)	Nu este cazul	-	Fără impact	satisfăcătoare	Nu este cazul
A220 Strix uralensis (Huhurez mare)	Nu este cazul	-	Fără impact	necorespunzătoare	Nu este cazul

Parcul
Natural
Defileul
Mureșul
ui
Superior

A089	Aguila pomarine (Acvilă țipătoare mică)	Nu este cazul	-	Fără impact	necorespunzătoare	Nu este cazul
A031	Ciconia Ciconia (Barză alba)	Suprafața habitatului de hrănire	Cel puțin 6000 ha	nesemnificativ	necorespunzătoare	Impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată După finalizarea lucrărilor exemplarele disturbate își pot recupa zonele abandonate.
A122	Crex crex (Cristel de camp)	Nu este cazul	-	Fără impact	necorespunzătoare	Nu este cazul
A338	Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)	Nu este cazul	-	Fără impact	satisfăcătoare	Nu este cazul
A103	Falco peregrinus (Șoim călător)	Nu este cazul	-	Fără impact	satisfăcătoare	Nu este cazul
6190	Pajiști panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis - habitate neforestiere	Nu este cazul	-	Fără impact	nefavorabilă - inadecvată	Nu este cazul
6210	Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrate calcaroase (Festuco - Brometalia) (*situri importante pentru orhidee)	Nu este cazul	-	Fără impact	nefavorabilă - inadecvată	Nu este cazul
6230*	Pajiști de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicatică din zone montane (și submontane, în Europa continentală)	Nu este cazul	-	Fără impact	nefavorabilă - inadecvată	Nu este cazul
6430	Comunități de lizieră cu	Nu este cazul	-	Fără impact	nefavorabilă - inadecvată	Nu este cazul

ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin					
6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii	Nu este cazul	-	Fără impact	nefavorabilă inadecvată	- Nu este cazul
6520 Fânețe montane	Nu este cazul	-	Fără impact	nefavorabilă inadecvată	- Nu este cazul
8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	Nu este cazul	-	Fără impact	nefavorabilă inadecvată	- Nu este cazul
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum -habitate forestiere	Nu este cazul	-	Fără impact	nefavorabilă inadecvată	- Nu este cazul
9130 Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum	Nu este cazul	-	Fără impact	nefavorabilă inadecvată	- Nu este cazul
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio- Carpinetum	Nu este cazul	-	Fără impact	nefavorabilă rea	- Nu este cazul
91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Nu este cazul	-	Fără impact	nefavorabilă rea	- Nu este cazul
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)	Nu este cazul	-	Fără impact	nefavorabilă inadecvată	- Nu este cazul
9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio- Picetea)	Nu este cazul	-	Fără impact	nefavorabilă inadecvată	- Nu este cazul
1617 Angelica palustris (Angelică de baltă) -floră	Nu este cazul	-	Fără impact	bună	- Nu este cazul
Galanthus nivalis	Nu este cazul	-	Fără impact	bună	- Nu este cazul

Lycopodium complanatum	Nu este cazul	-	Fără impact	Favorabilă bună	-	Nu este cazul
------------------------	---------------	---	-------------	-----------------	---	---------------

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.cr t.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amențări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1.	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu	1087* <i>Rosalia</i> alpine, 1193 <i>Bombina</i> variegata, 1307 <i>Myotis</i> blythii, 1324 <i>Myotis</i> myotis, 1352* <i>Canis</i> lupus, 1361 <i>Lynx</i> lynx, 1354* <i>Ursus</i> arctos 1355 <i>Lutra</i> lutra 4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> 1138 <i>Barbus</i> petenyi (<i>Barbus meridionalis</i> all others) 1105 <i>Hucho</i> hucho	Suprafață habitat Suprafață habitat Suprafață habitat Suprafață habitat Suprafață habitat Suprafață habitat Suprafață habitat Suprafață habitat Densitate populație Densitate populație Mărimea populației/ Densitate populație	Deșeurile de orice fel degradează calitatea habitatelor și împieteză peisajul	Deșeurile vor fi stocate în spații special amenajate	nesemnificativ	Deșeurile vor fi permanente îndepărtate pentru ca speciile de faună să nu fie atrase de surse de hrană

		5197 Sabanejewia balcanica	Densitate populație				
		1087* Rosalia alpine, 1193 Bombina variegata, 1307 Myotis blyhti, 1324 Myotis myotis, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1354* Ursus arctos 1355 Lutra lutra 4123 Eudontomyzon danfordi 1138 Barbus petenyi (Barbus meridionalis all others) 1105 Hucho hucho 5197 Sabanejewia balcanica	Suprafața habitat Suprafața habitat Suprafața habitat Suprafața habitat Suprafața habitat Suprafața habitat Suprafața habitat Densitate populație Densitate populație Mărimea populației/densitatea populației Densitatea populației	Degradarea habitatelor prin desfășurarea unor activități economice, amenajarea cursurilor de apă, amenajarea teritoriului și poluarea apelor, modificarea suprafețelor de teren arabil, fânețe, pășuni, izlazuri cât și a zonelor împădurite au un impact major în ceea ce privește condițiile de migrație și chiar de ocupare a habitatelor	În imediata vecinătate nu au fost identificate alte activități economice	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului este situat într-o zonă liniștită, fără activități economice, suprafața ocupată va fi foarte redusă
		1087* Rosalia alpine, 1193 Bombina variegata		Dezvoltarea speciilor invazive nonnative, alogene conduce la degradarea structurii asociațiilor vegetale și habitatelor astfel conducând și la modificări în structura populațiilor speciilor animale	Antropizarea zonelor naturale poate facilita apariția speciilor invazive, determinând astfel alterarea habitatelor	nesemnificativ	Accesul pe amplasament se va realiza pe drumurile existente. Solul vegetal va fi depozitat separat și utilizat la lucrările de refacere a mediului

			Suprafața habitat	Utilizarea insecticidelor și rodenticidelor terenuri arabile	Utilizarea insecticidelor și rodenticidelor poate conduce la perturbarea speciilor, inclusiv la îndepărtarea acestora dintr-un amplasament sau chiar la moartea unor exemplare de faună	nesemnificativ	Lucrările de construcție se vor realiza pe suprafața strict delimitată.
2.	ROSPA0030	A031Ciconia ciconia	Suprafața habitat de hrănire	Degradarea habitatelor prin desfășurarea unor activități economice, amenajarea cursurilor de apă, amenajarea teritoriului și poluarea apelor, modificarea suprafețelor de teren arabil, fânețe, pășuni, izlazuri cât și a zonelor împădurite au un impact major în ceea ce privește condițiile de migrație și chiar de ocupare a habitatelor	În imediata vecinătate nu au fost identificate alte activități economice	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului este situat într-o zonă liniștită, fără activități economice, suprafața ocupată va fi foarte redusă
3.	Parcul Natural	-	-	-	-	-	-

E.2. Identificarea incertitudinilor

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

Tabelul nr.7 Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu pot fi prevăzute suprafețele care vor fi afectate de fenomene meteorologice extreme (viituri, ploi torențiale, spălări în suprafață)
Valoarea 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 faună potențial afectate
Localizarea habitatelor /speciilor față de PP	Nu există date geospațiale (distribuție tip poligon) pentru toate speciile de interes conservativ

Cuantificarea impacturilor	În această fază nu pot fi cunoscute starea tehnică a autovehiculelor, utilajelor și a sculelor 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

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

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

Nu este cazul.

În urma implementării proiectului propus - Construire casă de locuit P – 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 vecinătate/proximitate 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 va fi îndepărtat, excavat și depozitat în grămezi separate și va fi utilizat pentru refacerea vegetației. Solul vegetal depozitat va fi utilizat pentru lucrările de refacere și astfel se va evita pătrunderea speciilor invazive în arie.

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 amfibieni, insecte, carnivore mari, pești și a speciilor de păsări sunt lucrările de săpătură, edificarea

construcției, prin decopertarea și recopertarea solului. Acestea pot disturba temporar indivizii de insecte, lilieci, carnivore mari, amfibieni, pești și specii de păsări din zonă.

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:

Lucrările de săpătură, edificarea construcției 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 urma lucrărilor de săpătură și a edificării construcției vor avea valori nesemnificative în raport cu populațiile existente. În raport cu ecologia și etologia speciilor prezente în ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior și Parcul Natural Defileul Mureșului Superior, estimăm că implementarea proiectului Construire casă de locuit P nu va genera mortalități directe semnificative în rândul faunei.

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, alunecări de teren, secetă).
- Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare.
- Nu sunt disponibile informații cantitative privind mărimea tuturor populațiilor de faună 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 sculelor, autovehiculelor și a utilajelor care se vor folosi la realizarea proiectului Construire casă de locuit tip P.

- Nu poate fi cuantificat numărul de victime accidentale din fauna sălbatică.

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 ROSCI0019 Călimani - Gurghiu, ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior și a Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și caracteristicile tehnice ale obiectivului de investiții în faza de construcție.

Habitatele de interes comunitar/conservativ nu vor fi afectate, proiectul Construire casă de locuit P nu presupune defrișarea sau afectarea unor suprafețe în care să fie prezente speciile edificatoare.

În aria proiectului nu au fost identificate specii sau habitate de interes comunitar/conservativ.

Considerăm că nu este cazul apariției unui posibil impact negativ semnificativ asupra biodiversității prin implementarea proiectului Construire casă de locuit P.

Impactul proiectului asupra speciilor de interes comunitar/conservativ va fi nesemnificativ, speciile utilizând terenul care caracterizează amplasamentul(care este foarte mic) cel mult accidental.

Porțiunea de teren de 310 mp pe care se va realiza investiția nu asigură condiții specifice de cuibărire, hrănire și adăpost.

Având în vedere cele menționate anterior se constată că datorită caracteristicilor tehnice ale proiectului Construire casă de locuit P, datorită localizării amplasamentului proiectului în intravilan impactul pe termen scurt și lung al implementării proiectului va fi nul sau nesemnificativ asupra tuturor speciilor vizate de managementul

conservativ din perimetrul ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior și Parcul Natural Defileul Mureșului Superior.

Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind potențialul impact al proiectului analizat asupra faunei de interes comunitar/conservativ se constată că integritatea ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior și Parcul Național Defileul Mureșului Superior nu va fi afectată sub nici o formă.

Titular

DENES-ROTARU LORAND-LEVENTE