

# **S.C. NATURALIS SIMION S.R.L.**

Craiova, str. Mărășești nr. 31A, ap. 8

J16/1668/2023

C.F. 48600839

tel mobil: 0722/463625; 0766/298905

RO57 BRMA 1701 0247 9824 RO01

Exim Banca Românească

## **PĂTRUȚOIU ION**

Certificat de atestare seria RGX nr. 496/20.04.2023

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**  
**privind efectele potențiale asupra biodiversității, produse prin**  
**CONSTRUIRE CABANĂ TURISTICĂ ȘI FOIȘOR,**  
**în Obârșia Lotrului, str. Principală nr. 151 jud. Vâlcea**

**BENEFICIAR: S.C. TADIEX S.R.L.**

**Director**  
**dr. geol. Ion Pătruțoiu**

**2024**

# CUPRINS

|  |    |
|--|----|
| INTRODUCERE .....  | 4  |
| I. A) DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP- ULUI SUPUS APROBĂRII.....  | 5  |
| A. 1) PREZENTAREA PP.....  | 5  |
| 1. <i>Informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective.....</i>   | 5  |
| 2. <i>Localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordoante utilizat (Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70, STEREO 70 Dealul_Piscului_1970), conform metodologiei prevăzute în Anexa nr. 6B .....</i>                                     | 5  |
| 3. <i>Justificarea necesității PP- ului.....</i>   | 7  |
| 4. <i>Descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a PP .....</i>   | 8  |
| 5. <i>Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC .....</i>   | 14 |
| 6. <i>Informații privind producția care se va realiza și resursele folosite în scopul producerii energiei necesare asigurării producției.....</i>  | 14 |
| 7. <i>Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii) .....</i>   | 14 |
| 8. <i>Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora .....</i>   | 16 |
| 9. <i>Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele).....</i> | 17 |
| 10. <i>Servicii suplimentare solicitate de realizarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloace de construcție necesare, modalitatea în care accesarea acestor servicii poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar) .....</i>                                   | 18 |
| 11. <i>Activități care vor fi generate ca rezultat al funcționării PP .....</i>  | 18 |
| 12. <i>Descrierea proceselor tehnologice ale PP .....</i>  | 18 |
| 13. <i>Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC .....</i>   | 18 |
| 14. <i>Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.....</i>   | 19 |
| 15. <i>Sumarul efectelor generate de implementarea PP .....</i>  | 20 |
| 16. <i>Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC. Se realizează o hartă de sinteză cu toate intervențiile care sunt în măsură să afecteze ANPIC, indiferent dacă acestea sunt temporare sau permanente sau dacă sunt în interiorul sau în vecinătatea ANPIC .....</i>              | 20 |
| A. 2) EFECTE GENERATE DE INTERVENȚIILE PP .....  | 20 |
| A. 3) ALTE PP CU CARE PP ANALIZAT POATE GENERA IMPACT CUMULAT.....   | 22 |
| B) INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE EXISTENȚA PP- ULUI.....   | 23 |
| B. 1) DATE PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR .....  | 23 |
| B. 2) DATE PRIVIND HABITATELE/SPECIILE DIN ANPIC POSIBIL.....  | 25 |
| AFECTATE DE PP .....   | 25 |
| B. 3 ) <i>RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ANPIC .....</i>   | 37 |
| B. 4) <i>OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ANPIC .....</i>   | 39 |
| B. 5) <i>ANALIZA MĂSURILOR DE CONSERVARE DIN PLANUL DE MANAGEMENT/ REGULAMENTUL ANPIC CARE POT LIMITA / INFLUENȚA INTERVENȚIILE ȘI ACTIVITĂȚILE PROPUSE DE PP .....</i>  | 39 |
| B. 6) <i>ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ANPIC, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALĂ A ACESTEIA.....</i>   | 40 |
| C) PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN .....   | 40 |
| D) ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR .....  | 41 |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>E) EVALUAREA IMPACTULUI.....</b>  | <b>50</b> |
| E. 1) IDENTIFICAREA ȘI CUANTIFICAREA IMPACTULUI.....   | 50        |
| <b>1. Identificarea și cuantificarea impactului direct, indirect, secundar .....</b>   | <b>50</b> |
| <b>2. Identificare și evaluarea impactului pe termen scurt sau lung .....</b>  | <b>52</b> |
| <b>3. Identificarea și evaluarea impactului din faza de construcție, de operare și de dezafectare .....</b>                        | <b>53</b> |
| <b>4. Identificarea și evaluarea impactului cumulativ.....</b>   | <b>54</b> |
| E. 2) EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI .....   | 60        |
| <b>F) MĂSURI DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI .....</b>  | <b>67</b> |
| <b>H) MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....</b>  | <b>70</b> |
| <b>I) EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL .....</b>  | <b>74</b> |
| <b>II. SOLUȚIILE ALTERNATIVE .....</b>   | <b>75</b> |
| <b>III. MĂSURILE COMPENSATORII.....</b>  | <b>75</b> |
| <b>IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....</b> | <b>75</b> |
| <b>V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE .....</b>   | <b>76</b> |

## INTRODUCERE

Studiul de Evaluare Adecvată (numit în continuare EA) a fost întocmit la cererea APM Vâlcea prin Decizia Etapei de Încadrare nr. 5862/27.04.2022 pentru obținerea Acordului de Mediu, necesar proiectului **CONSTRUIRE CABANĂ TURISTICĂ ȘI FOIȘOR**, în Obârșia Lotrului, jud. Vâlcea.

EA se realizează potrivit 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, cu modificările și completările ulterioare.

EA este definită în Legea Mediului ca fiind: *procesul menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte.*

**Scopul prezentei documentații** este de a identifica, evalua și prezenta impactul potențial al realizării cabanei turistice asupra sitului Natura 2000 ROSAC0188.

Impactul este definit de Legea 22/2001 pentru ratificarea Convenției astfel:

*Impact înseamnă orice efect produs asupra mediului de o activitate propusă, inclusiv asupra sănătății și securității umane, asupra florei, faunei, solului, aerului, apei, climei, peisajului și monumentelor istorice, sau asupra altor construcții, ori interacțiunea dintre acești factori; totodată, termenul desemnează și efectele asupra patrimoniului cultural sau asupra condițiilor socio-economice rezultate din modificarea acestor factori.*

Interpretarea corectă a semnificației impactului reprezintă cea mai importantă parte a întregului proces, putând fi considerată crucială pentru întreaga evaluare. Semnificația impactului trebuie să fie evaluată la nivelul fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar, luându-se în considerare statutul de conservare a speciilor și habitatelor la nivelul regiunii biogeografice.

Prezenta documentație a fost elaborată în conformitate cu prevederile Ord. 262/2020 privind aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar cât și a prevederilor:

- OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- Ord. 19/2010 și a Ghidului Metodologic ce face parte integrantă din acesta, cu privire la evaluarea adecvată,
- Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 2, pct. 12. Turism și agrement, lit. c) sate de vacanță și complexuri hoteliere în afara zonelor urbane și amenajările aferente.

În elaborarea studiului s-a ținut cont, de asemenea, de documentații specifice, cu relevanță directă, legislația specifică națională în vigoare.

- Participarea publicului la procedura de evaluare a impactului asupra mediului;
- Consultările desfășurate în cadrul CAT din 11.10.2023;
- Manualul EIA;
- Indrumarul privind problemele de mediu care trebuie analizate în Raportul privind Impactul asupra Mediului și în studiul de Evaluare Adecvată emis de PM Vâlcea.
- Ghid metodologic privind evaluarea adecvată ([www.mmediu.ro/pdf/legislatie/biodiv/Ghid Evaluare Adecvata.doc](http://www.mmediu.ro/pdf/legislatie/biodiv/Ghid_Evaluare_Adecvata.doc))
- Prevederile Directivelor europene, 2000/60/CCE „Ape”, 79/409 „Pasari”, 92/43 „Habitatate” (din perspective propunerii includerii zonei în rețeaua națională Natura 2000).

# I. a) DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP- ULUI SUPUS APROBĂRII

## a. 1) Prezentarea PP

### 1. Informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective

#### Denumirea obiectivului:

CONSTRUIRE CABANĂ TURISTICĂ ȘI FOIȘOR, în stațiunea Obârșia Lotrului, str. Principală nr. 151, Jud. Vâlcea.

#### Titular:

S.C. TADIEX S.R.L.

- sediul: Aleea Bradului, nr.1, bl. C5, sc. D, ap. 14, Mun. Râmnicu Vâlcea, Jud. Vâlcea.
  - **Punct de lucru Obârșia Lotrului**
- nr. înregistrare: **J38/450/1992**
- cod fiscal: **1467552**
- cont bancar: **Ro17 BTRL RONC RT00 P470 2202 Banca Transilvania**
- persoane de contact:
  - administrator **Tudor Gabriel Miu, tel: 0744643357**
  - responsabil pt. Protecția mediului - **Andrei Marcu; tel:0748650088**
- email: [ticonconsult@yahoo.com](mailto:ticonconsult@yahoo.com)

**Scop/ Obiectivul proiectului:** construirea unei cabane turistice P+2E și a unui Foișor, o fosăptică tricamerală, un ciubăr și saună.

### 2. Localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordoante utilizat (Pulkovo 1942 Adj 58 Stereo 70, STEREO 70 Dealul Piscului 1970), conform metodologiei prevăzute în Anexa nr. 6B

Pentru edificarea proiectului propus se dorește construirea unei cabane turistice P+2E și a unui Foișor în com. Voineasa, punctul Obârșia Lotrului, jud. Vâlcea, nr. cadastral 36643.

Din punct de vedere al cadastral, terenul este situat intravilan, în UTR G16-Voineasa (TRUP G V Obârșia Lotrului), Ocolul Silvic Voineasa, cu folosință actuală curți construcții;

Este inclus în situl de importanță comunitară ROSAC0188 Parâng.

Cabana Obârșia Lotrului se află la 1.320 m alt., așezată la intersecția DN 7A, Brezoi—Petroșani cu DN 67C, Novaci—Sebeș.

*Coordonare în sistem STEREO 70 ale viitorului obiectiv:*

**Tabel. nr. 1. Informații minime pentru localizarea spațială a proiectului**  
(Coordonare în sistem STEREO 70 ale viitorului obiectiv)

| Nr. pct. | X (m)      | Y (m)      |
|----------|------------|------------|
| 1        | 438154.077 | 393065.239 |
| 2        | 438185.165 | 393064.099 |
| 3        | 438200.901 | 393058.205 |

|    |            |            |
|----|------------|------------|
| 7  | 438184.909 | 393001.443 |
| 8  | 438135.614 | 392989.397 |
| 76 | 438122.671 | 392990.503 |
| 77 | 438104.152 | 392988.020 |
| 78 | 438099.712 | 392987.147 |
| 79 | 438095.243 | 392988.133 |
| 80 | 438089.529 | 392996.021 |
| 81 | 438087.103 | 393003.954 |
| 82 | 438096.929 | 393073.142 |
| 83 | 438102.579 | 393079.454 |
| 84 | 438106.713 | 393082.416 |
| 85 | 438111.649 | 393082.278 |
| 86 | 438119.749 | 393078.855 |
| 20 | 438131.260 | 393074.363 |

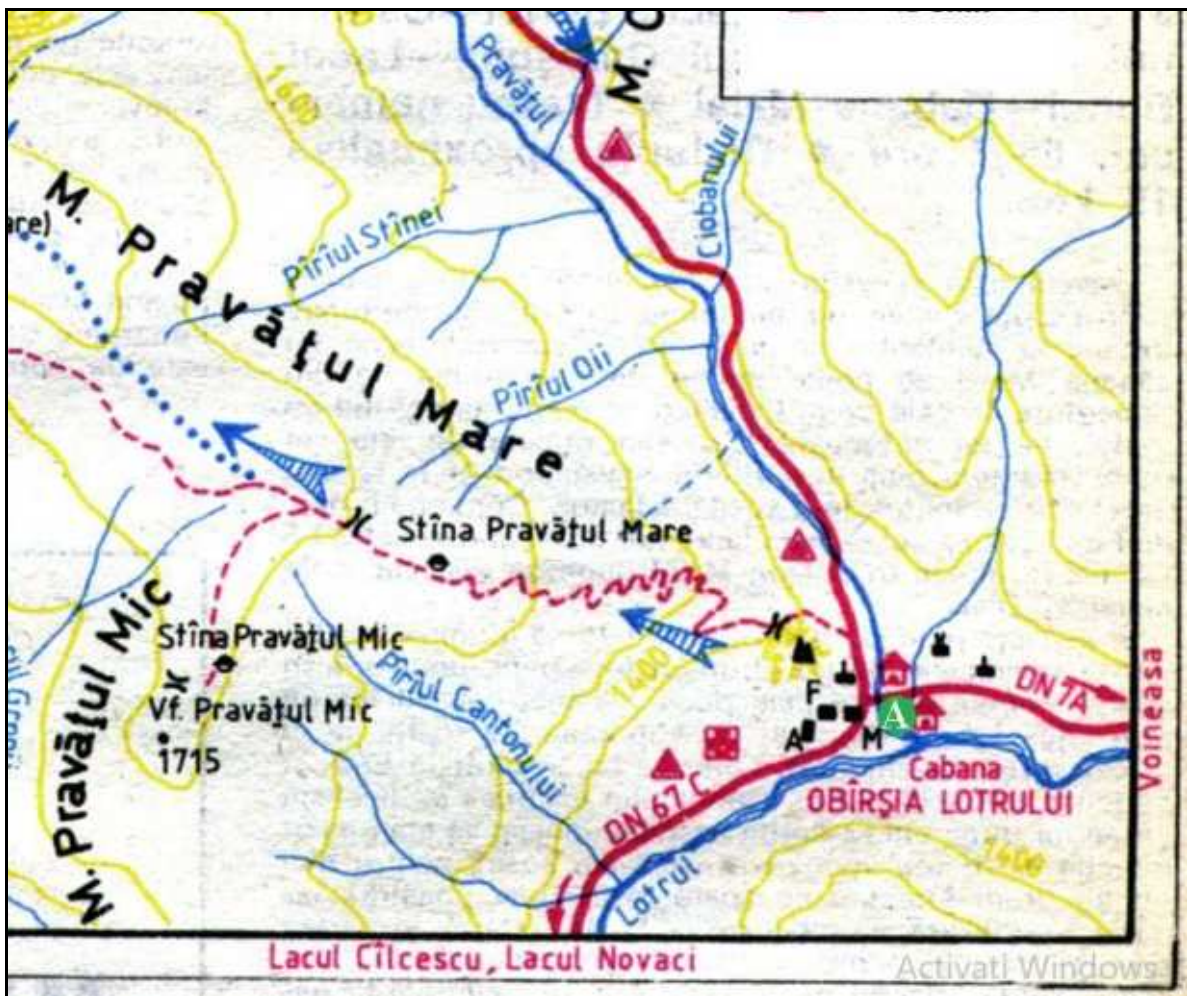
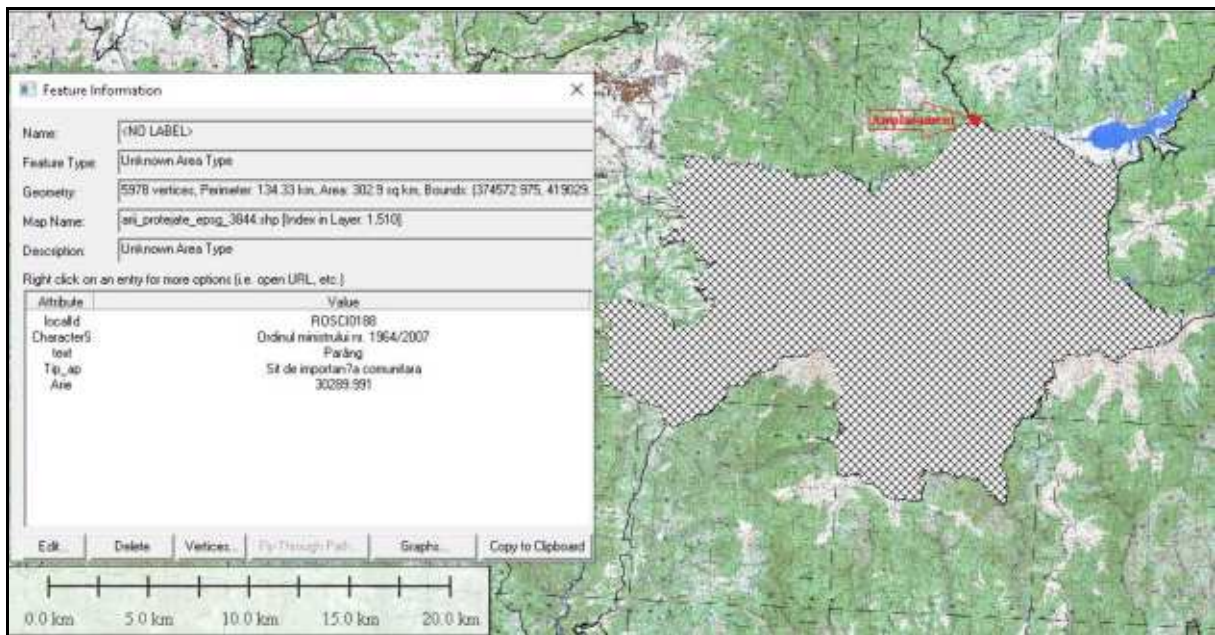


Fig. nr. 1. Localizarea proiectului în cadrul UTR G16-Voineasa (TRUP G V Obârșia Lotrului), Ocolul Silvnic Voineasa (●)



**Fig. nr. 2. Detaliu amplasament**



**Fig. nr. 3. Localizare la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0188**

### **3. Justificarea necesității PP- ului**

Beneficiarul dorește realizarea unei construcții cu funcțiunea de cazare pentru a răspunde nevoii de servicii din zonă, amplasamentul studiat fiind în apropierea domeniului schiabil de la Voineasa. În zona amplasamentului există Cabana Obârșia Lotrului – construcție veche depășită funcțional.

Se dorește preluarea turiștilor în orice anotimp al anului, într-o construcție modernă cu funcțiuni superioare celor existente.

#### **4. Descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eşalonarea perioadei de implementare a PP**

Obiectivul global al proiectului constă din **edificare construcție**.

Principalele faze de lucrări ale proiectului sunt:

- Edificare construcție CABANĂ TURISTICĂ cu regim de înălțime PARTER + ETAJ + POD amenajat în volumul acoperișului;
- Edificare construcție anexa- FOIȘOR - SPAȚIU DESCHIS, ACOPERIT, cu regim de înălțime PARTER;
- Amenajare platforma gospodărească betonată –  $S = 12,00$  mp – destinată păstrării Europubelelor;
- Păstrare și reamenajare de spații verzi –  $S = 4636$  mp;
- Asigurare de facilități pentru organizarea activităților de agrement și sportive: amenajare alee terapeutică, amplasare ciubăr, amplasare saună, asigurare monitor ski.

##### **Variante**

**Varianta 0** – este reprezentată de situația existentă:

Pe amplasamentul studiat există, (vor fi păstrate ) și nu vor fi afectate de lucrările de execuție propuse prin prezenta documentație următoarele construcții :

I – C1-BAR + SALĂ DE MESE, CU REGIMUL DE ÎNĂLȚIME D+P+M, an construire 1980,  $S_c = 458$  mp,  $S_d = 705$ mp (conform extrasului de C.F., document anexat prezentei documentații, categoria de importanță C normală, clasa de importanță III, gradul de rezistență la foc II, riscul de incendiu mijlociu.

Această construcție are structură mixtă, beton armat, zidărie de cărămidă, zidărie de B.C.A., lemn, acoperiș șarpantă din lemn în două ape, invelitoare din tablă fâltuită și tablă profilată vopsită roșu-cărămiziu.

**Varianta 1** – edificare construcție CABANĂ TURISTICĂ cu regim de înălțime PARTER + ETAJ + POD amenajat în volumul acoperișului.

Suprafață de teren –  $S = 7.880$  mp – pentru care a fost obținut C.U. nr. 47/26.08.2022, emis de către Primăria com. Voineasa, jud. Vâlcea, ( $7.884$  mp – conform suportului topografic ce a stat la baza întocmirii prezentei documentații) – aflată în proprietatea S.C. TADIEX S.R.L.

Construcția propusă, cu  $S_c$  propusă =  $253,45$  mp,  $S_d$  propusă =  $726,35$  mp,  $S$  balcoane, spații exterioare, scări (rampă) de acces exterior =  $79,45$  mp (conform Legii 350/2001 modificată/actualizată); va avea funcțiunea – CABANA TURISTICA PARTER + ETAJ + POD amenajat în volumul acoperișului; categoria de importanță C normală, clasa de importanță III, gradul de rezistență la foc II, riscul de incendiu mijlociu; COTA  $\pm 0,00$  (pentru construcția propusă) –  $1339,25$  C.T.N.

Construcția propusă va fi realizată conform regulamentului local de urbanism.

Distantele minime față de limitele de proprietate vor fi de:

- o  $52,28$  m spre nord;
- o  $28,11$  m spre sud;
- o  $48,10$  m spre est;
- o  $7,24$  m spre vest;

Distanta minima fata de axul drumului - DN 7A va fi de  $56,17$  m.



Construcția propusă va avea:

- o aria construită la sol, propusă – 253,45 mp
- o aria construită desfășurată, propusă – 726,35 mp

Cf. L. 350/2001 modificată/actualizată (ANEXA nr. 2 definirea termenilor utilizați în lege)  
STRUCTURA CONSTRUCTIVĂ A CLĂDIRII – va fi compusă din:

- o fundații continue și fundații izolate din beton armat și grinzi de fundare din beton armat, stâlpi, grinzi, buiandrugi, scări și plăci din beton armat monolit;
- o pereții exteriori vor fi realizați din zidărie de B.C.A. de 30 cm grosime, cu termosistem pe bază de plăci minerale termoizolante tip „Izomineral” – 15 cm grosime - aplicat la interior;
- o tâmplăria exterioară va fi din P.V.C. sau din lemn, cu geam termoizolant;
- o pereții despărțitori vor fi din zidărie de B.C.A. de 30 cm și respectiv de 15 cm grosime.

Dimensiunile și caracteristicile geometrice ale elementelor structurii vor fi precizate în planșele de execuție.

Balustradele vor fi realizate din țevă rectangulară sau din lemn ignifugat și tratat antiseptic, băiuit și lăcuit în pelicula transparentă și vor fi ridicate 90 cm deasupra cotei pardoselii.

Acoperișul va fi de tip șarpantă în două ape (cu structura din lemn ignifugat și tratat antiseptic) și va fi prevăzut cu lucarne de tip tabacheră, respectiv cu ferestre de mansardă.

Placile din beton armat vor fi termoizolate după cum urmează:

- cea de sub cota 0,00 va fi termoizolată la intrador cu polistiren extrudat, grafitat, de 10 cm grosime;
- cea de la nivelul inferior al registrului etajului 1 va fi termoizolată la intrados cu termosistem pe bază de plăci minerale termoizolante tip „Izomineral” – 15 cm grosime, iar cele de la nivelul registrului inferior, respectiv de la nivelul registrului superior al podului amenajat în volumul acoperișului vor fi izolate (după caz) la fila superioară cu termosistem pe bază de plăci minerale termoizolate tip „Izomineral” – 15 cm grosime.

Jgheburile și burlanele se vor realiza din tabla zincată sau din P.V.C.

## **FUNCTIUNILE CONSTRUCTIEI**

### **PARTER:**

- scara acces principal – spațiu exterior acoperit în  $S = 8,10$  mp;
- hol de primire/recepție prevăzut cu spațiu pentru păstrarea valorilor turiștilor ( $S_u = 20,55$  mp) ;
- grup sanitar ( $S_u = 4,75$  mp) ;
- gardebora pentru echipament sportiv ( $S_u = 19,45$  mp);
- spații pentru păstrarea bagajelor turiștilor ( $S_u = 2,00$  mp) ;
- camera destinată persoanelor cu dizabilități cu 2 paturi ( $S_u = 14,45$  mp) dotată cu baie proprie ( $S_u = 6,50$  mp) ;
- hol ( $S_u = 43,45$  m), 4 x camera cu 2 paturi ( $S_u = 12,55$  mp) dotate cu baie proprie ( $S_u = 3,50$  mp), și balcon ( $S_u = 1,90$  mp);
- camera tehnică cu acces direct din exterior – centrală termică cu combustibil solid sau electrică ( $S_u = 16,60$  mp);
- scara acces secundar – spațiu exterior acoperit ( $S = 5,55$  mp)

### **ETAJ 1:**

- hol ( $S_u = 31,70$  mp);

- magazie pentru păstrarea lenjeriei și a obiectelor de inventar/oficiu cameressite ( $S_u = 2,65$  mp);
- 6 x cameră cu 2 paturi ( $S_u = 12,55$  mp) dotate cu baie proprie ( $S_u = 3,50$  mp) și balcon ( $S_u = 1,90$  mp);
- 2 x camere cu 3 paturi ( $S_u = 19,20$  mp)

#### POD AMENAJAT ÎN VOLUMUL ACOPERIȘULUI:

- hol ( $S_u = 15,65$  mp), cu 2 paturi ( $S_u = 12,30$  mp), dotată cu baie proprie ( $S_u = 4,00$  mp);
- apartament dotat cu salon 3 locuri ( $S_u = 17,90$  mp), dormitor 2 locuri ( $S_u = 12,15$  mp) și baie proprie ( $S_u = 4,50$  mp);
- cameră cu 3 paturi ( $S_u = 17,30$  mp), dotată cu baie proprie ( $S_u = 3,55$  mp), balcon ( $S_u = 4,50$  mp);
- spațiu de depozitare cu acces din exterior ( $S_u = 1,60$  mp) ;
- apartament dotat cu salon cu 3 locuri ( $S_u = 17,90$  mp), dormitor cu 2 locuri ( $S_u = 12,15$  mp) și baie proprie ( $S_u = 4,50$  mp);
- camera cu 2 paturi ( $S_u = 12,30$  mp), dotată cu baie proprie ( $S_u = 4,00$  mp).

Accesul între parter și etajul 1, respectiv între etajul 1 și nivelul podului propus spre amenajare în volumul acoperișului se vor realiza prin intermediul scărilor din beton armat, în câte două rampe, cu podete intermediare.

Accesul la podul rezidual de la nivelul registrului superior al acoperișului se va realiza la nivelul podului propus spre amenajare în volumul acoperișului, din holul central, prin intermediul unei trape cu scară pliabilă montată la nivelul chepengului.

Accesul principal/public direct din exterior se va realiza pe fața nordică, la nivelul parterului, prin intermediul podetului acoperit, a două scări din beton armat, fiecare într-o rampă și a unei rampe cu panta de 8%, destinate accesului persoanelor cu dizabilități. Scările și rampa urmează să racordeze cota  $\pm 00$  a clădirii propuse la cota terenului amenajat.

Accesul secundar – direct din exterior, destinat personalului și aprovizionării, se va realiza pe fața vestică, la nivelul parterului, prin intermediul unui podest acoperit și a scărilor din beton armat într-o rampă.

Vor fi achiziționate de la societăți acreditate, amplasate și montate de către specialiști autorizați un ciubăr și o saună.

Va fi amenajată o alee terapeutică –  $S = 62$  mp.

#### DEZVOLTARE, CONSTRUCȚIE, OPERARE, ÎNCHIDEREA ȘI REABILITAREA AMPLASAMENTULUI

Planificarea proactivă a fost realizată astfel încât obiectivul să genereze riscuri minime referitoare la protecția mediului înconjurător. Astfel, s-a stabilit planul de execuție a construcției și s-a selectat strategia pentru manipularea materialelor până la finalizarea cabanei și a anexelor acesteia.

Pentru realizarea investiției, beneficiarul pune la dispoziție un teren cu suprafața de 991 mp, teren care va fi zonificat după cum urmează:

- construcția propusă (pensiunea) are aproximativ 100 mp;
- locul de joacă propus va ocupa 38 mp;
- barbeque-ul 24 mp;
- terenul de sport va ocupa 72 mp;
- parcare pentru patru autoturisme va avea 50 mp;
- trotuarul de gardă, aleile și platforma pietonală pavată 173 mp;

- punctul de colectare a deșeurilor menajere 8 mp;
- spațiul verde amenajat 526 mp.

## **DESCRIEREA PROIECTULUI ÎN ETAPA DE CONSTRUCȚIE**

### LUCRĂRI PENTRU ORGANIZAREA DE ȘANTIER:

Înainte de începerea lucrărilor, constructorul va marca întreaga proprietate prin îngrădire, va pune panou cu datele lucrării și va delimita planul de organizare de șantier în vecinătatea construcției propuse.

Nu sunt necesare suprafețe suplimentare de teren pentru organizarea șantierului. Pe amplasamentul delimitat se montează o magazie volantă de scândură sau metal pentru depozitarea sculelor, uneltelor, materialelor perisabile (saci, ciment, var).

Muncitorii vor fi cazați la pensiunea vecină, proprietate S.C. TADIEX S.R.L. sau în rulote/vagon dormitor, parcat în incinta șantierului.

Nu este necesar depozit de materiale de construcții. Mortarele, betoanele se prepară centralizat și se transportă cu vehicule specializate.

### ASIGURAREA MATERIILOR PRIME, ENERGIA ȘI COMBUSTIBILII UTILIZAȚI, CU MODUL DE ASIGURARE A ACESTORA

#### Materia primă

- Pentru construcție nu se vizează valorificarea materiilor prime.
- În timpul funcționării obiectivului - material lemnos (lemn solid sau pelete) pentru încălzirea spațiilor și prepararea apei calde și energia electrică din rețeaua de medie/joasă tensiune din zona.

#### Combustibili

Lucrările de construcție se execută cu mijloace mecanice dotate cu sursă de energie proprie (motor termic).

*Motorină* pentru funcționarea motoarelor utilajelor de construcție și transport va fi procurată de la agenții economici din zonă, specializați în vânzarea carburanților. Combustibilii sunt alimentați în stații speciale. Durata scurtă a lucrărilor nu impune livrarea de combustibili, lubrifianți pe amplasament.

### LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII PROPRIUZISE

Pentru *realizarea fundațiilor* se va recurge la excavarea solului, manipularea, descărcarea și împrăștierea pământului.

Construcția propusă (pensiunea) are aproximativ 100 mp.

Stratul de sol adunat de pe amprenta construcției va fi depozitat în perimetrul proprietății pentru a fi folosit ulterior, după finalizarea lucrărilor de construcție, la amenajarea peluzelor și a spațiilor verzi aferente pensiunii.

La edificarea construcțiilor nu se va folosi apa pentru uz industrial.

Betoanele și mortarele necesare pentru fundație se prepară în instalații centralizate (stații de betoane) și se transportă pe șantier cu mijloace auto specializate.

Structura construcției:

- fundații continue și fundații izolate din beton armat și grinzi de fundare din beton;
- pereții exteriori vor fi realizați din zidărie de B.C.A., cu termosistem pe bază de plăci minerale termoizolante tip „Izomineral” - aplicat la interior;
- tâmplăria exterioară va fi din P.V.C. sau din lemn, cu geam termoizolant;
- pereții despărțitori vor fi din zidărie de B.C.A.

## RACORDAREA LA REȚELELE UTILITARE EXISTENTE ÎN ZONĂ

### *Alimentarea cu apă*

În cadrul imobilului studiat există și este exploatată o sursă de apă potabilă – fântână + cămin (îngropat) pompă hidrofor; șantierul va fi alimentat din această sursă. În aceste condiții pe amplasamentul propus există sursa de apă.

Clădirile existente sunt dotate cu instalații de alimentare cu apă potabilă și menajeră, aflate în stare de funcționare.

Construcțiile propuse spre realizare vor fi dotate cu instalații de alimentare cu apă potabilă și menajeră.

Pentru alimentarea cu apă potabilă și menajeră, va fi utilizată sursa existentă în cadrul imobilului studiat – fântâna + cămin pompă hidrofor.

### *Evacuarea apelor uzate*

În cadrul imobilului studiat există și este exploatată o fosă septică tricamerală (îngropată), din polipropilenă, vidanjabilă, dimensiuni utile D/L (mm) 2.300/4.900, dimensiuni totale cu extensie D/H (mm) 2.300/3.100, 20.000 Litri – 100 persoane-situație care acoperă și necesitățile noilor construcții.

### *Asigurarea apei tehnologice*

Nu este cazul.

### *Asigurarea agentului termic*

Încălzirea spațiilor interioare existente se realizează cu ajutorul unei centrale termice cu combustibil solid amplasată în spațiul tehnic existent la nivelul parterului construcției C1-BAR + SALA DE MESE, CU REGIMUL DE ÎNĂLȚIME D+P+M.

Pentru construcția – CABANA TURISTICĂ - propusă spre realizare, încălzirea spațiilor interioare se va face cu ajutorul unei centrale electrice/centrale termice cu combustibil solid, ce va fi amplasată în spațiul tehnic cu acces direct din exterior, propus spre realizare la nivelul parterului construcției CABANĂ TURISTICĂ.

Pentru clădire aflate în funcțiune, existente în cadrul imobilului studiat, producerea apei calde menajere se realizează prin intermediul unui boiler electric, bivalent, legat la centrala termică cu combustibil solid amplasată în spațiul tehnic existent la nivelul parterului construcției C1-BAR + SALĂ DE MESE, CU REGIMUL DE ÎNĂLȚIME D+P+M.

Pentru construcția – CABANĂ TURISTICĂ - propusă spre realizare în cadrul imobilului studiat, producerea apei calde menajere se va realiza în sistem mixt, prin intermediul unui boiler electric, trivalent, legat la:

- centrala electrică/centrala termică cu combustibil solid propusă spre montare în spațiul tehnic cu acces direct din exterior ce urmează a se realiza la nivelul parterului construcției propuse – CABANĂ TURISTICĂ.
- panouri solare ce urmează a fi montate la nivelul învelitorii construcției propuse spre realizare – CABANĂ TURISTICĂ.

### *Asigurarea curentului electric*

Imobilul existent este racordat la rețeaua stradală de alimentare cu energie electrică existentă în zonă. Clădirile existente sunt dotate cu instalații electrice aflate în stare de funcționare.

Construcțiile propuse spre realizare prin prezenta documentație vor fi dotate cu instalații electrice ce vor fi branșate la racordul menționat anterior – linia electrică de joasă tensiune care alimentează localitatea.

La nivelul învelitorii construcției – CABANĂ TURISTICĂ - vor fi montate suplimentar panouri solare fotovoltaice în vederea producerii de energie electrică destinată consumului propriu.

Sistemele fotovoltaice convertesc radiațiile solare în energie electrică, constituindu-se într-o alternativă energetică extrem de sustenabilă pentru mediu.

#### **DESCRIEREA PROIECTULUI ÎN ETAPA DE OPERARE**

Profilul investiției este turistic.

După punerea în funcțiune este necesară angajarea de personal de deservire calificat în turism. Se creează oportunitatea valorificării unor produse tradiționale, apariția de servicii noi (salvamont, ghizi montani, instructori etc.).

#### **ÎNCHIDEREA ȘI REABILITAREA**

##### **Descrierea operațiunilor de închidere a proiectului**

Amplasamentul va fi supus unor lucrări de organizare de șantier, de pregătire pentru începerea lucrărilor de construire.

După terminarea construcției de bază se va trece la refacerea spațiului rămas liber prin amenajarea de trotuare, alei, accese pietonale și carosabile, cât și refacerea spațiilor verzi prin plantare și semănare de gazon.

După finalizarea lucrărilor de construire, zona ce va necesita refacere este zona organizării de șantier. Aceasta va fi eliberată de echipamente, utilaje, curățarea terenului de posibile resturi de materiale de construcții, se vor umple excavatiile cu pământ de calitate similară cu cel din zona învecinată acestora, zona se va salubritiza și se va amenaja din punctul de vedere peisagistic.

Spațiile verzi propuse spre păstrare/întreținere în cadrul imobilului studiat vor avea o suprafață de 4.636 mp; din care S = 144 mp- platformă existent, dalată cu dale înierbate în cadrul căreia sunt amenajate 8 locuri de parcare destinate publicului (aceste locuri de parcare se vor păstra). În cadrul imobilului studiat există copaci (*Picea abies*). Aceștia vor fi păstrați/nu vor fi afectați prin lucrările de execuție propuse.

#### **MONITORIZAREA POST-ÎNCHIDERE**

**Monitorizarea pasivă:** Este necesară monitorizarea ocazională pentru a se asigura că riscul pentru sănătatea publică și a mediului este minim (acceptabil).

Obiectivul turistic propus a se realiza, trebuie monitorizat discret pentru respectarea măsurilor propuse de protecție a mediului. La amenajarea spațiilor verzi aferente pensiunii vor fi avute în vedere numai speciile dendrofloricole locale care să satisfacă cerințele de microclimat specific zonei.

**Tabel nr. 2. Intervențiile și componentele PP**

| <b>Etapa</b> | <b>Tip intervenție</b>  | <b>Componenta</b>          | <b>Localizare</b>                                   | <b>Distanța față de cea mai apropiată ANPIC</b> | <b>Alte informații suplimentare</b> |
|--------------|---|----------------------------|---|---|-------------------------------------|
| Construcție  | -delimitarea planului de șantier în vecinătatea construcției prin îngrădire și semnalizare cu panou;<br>- montarea unei magazii volante de scândură sau metal pentru depozitarea sculelor, uneltelor, materialelor perisabile (saci, ciment, var);<br>- realizarea fundațiilor prin excavarea solului și a materialului aflat până la limita inferioară a | cabană turistică și foișor | U.A.T. Voineasa, punctul Obârșia Lotrului, CF 36643 | cel mai nordic punct al ROSAC0188               |                                     |

|             |   |                                     |  |   |  |
|-------------|---|-------------------------------------|--|---|--|
|             | fundației (cca. 1,5 m),<br>manipularea, descărcarea și<br>împrăștierea pământului;<br>- racordarea la sursa de apă<br>potabilă și fosa septică existentă;<br>- montarea unui boiler electric<br>racordat la centrală termică<br>existentă;<br>- racordarea la rețeaua stradală de<br>alimentare cu energie electrică<br>existentă în zonă;<br>- montarea panourilor solare<br>fotovoltaice. |                                     |  |   |  |
| Operare     | - angajarea de personal de<br>deservire calificat în turism;<br>- activitatea desfășurată este o<br>continuare/completare a celei<br>existente deja – turistică.  | cabană<br>turistică și<br>foișor    | U.A.T.<br>Voineasa,<br>punctul<br>Obârșia<br>Lotrului,<br>CF 36643 | cel mai nordic<br>punct al<br>ROSAC0188 |  |
| Dezafectare | - refacerea spațiului rămas liber<br>prin amenajarea de trotuare, alei,<br>accese pietonale și carosabile, cât<br>și refacerea spațiilor verzi prin<br>plantare și semănare de gazon.   | cabană<br>turistică*** și<br>foișor | U.A.T.<br>Voineasa,<br>punctul<br>Obârșia<br>Lotrului,<br>CF 36643 | cel mai nordic<br>punct al<br>ROSAC0188 |  |

### **5. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC**

Proiectul nu necesită utilizarea unor resurse naturale pentru implementare. Suprafața pe care se va realiza construcția este din domeniul intravilan.

Fundațiile continue și fundațiile izolate vor fi realizate din beton armat, grinzi de fundare din beton armat, stâlpi, grinzi, buiandrugi și plăci din beton armat monolit.

Balustradele vor fi realizate în țevă rectangulară sau din lemn ignifugat și tratat antiseptic, băițuit și lăcuit în peliculă transparentă.

Acoperișul va fi șarpată în două ape, specific zonelor montane (cu structură din lemn ignifugat și tratat antiseptic).

Jgheburile și burlanele se vor realiza din tablă zincată sau din P.V.C.

### **6. Informații privind producția care se va realiza și resursele folosite în scopul producerii energiei necesare asigurării producției**

Profilul investiției este turistic și nu include procese de producție/produse obținute. În concluzie nu există resurse utilizate în procesul de producție.

### **7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)**

Sursele de poluanți pentru ape

*Faza de construcție*

Apele uzate de pe șantier vor proveni de la facilitatile igienico-sanitare amenajate pentru muncitori și de la instalația de spălare a roților autovehiculelor la iesirea de pe șantier.

Lucrul pe timp de ploii în averse este strict interzis.

La edificarea construcțiilor nu se va folosi apa pentru uz industrial.

Betoanele și mortarele necesare pentru fundație se prepară în instalații centralizate (stații de betoane) și se transportă pe șantier cu mijloace auto specializate.

Pe durata edificării construcțiilor sau la construcția propriu-zisă nu sunt necesare depozite de combustibili lubrifianți.

Organizarea de șantier va fi una sumară, nu sunt necesare spații de parcare a utilajelor sau amenajarea depozitelor de materiale.

Pentru necesități fiziologice se va monta o toaletă ecologică vidanțată periodic, de câte ori va fi nevoie.

### ***Faza de funcționare***

În faza de funcționare a imobilului, alimentarea cu apa se face din sursa proprie (puț forat).

Apa va fi utilizată în scop menajer de către cei care vor folosi spațiile de cazare.

Pentru apele uzate provenite de la grupurile sanitare se va utiliza o stație de epurare omologată care va funcționa permanent.

Apele uzate menajere vor fi colectate separat de cele pluviale și dirijate spre pâraul Pravățul Mare.

Preluarea apelor pluviale de pe acoperiș se va face către spațiile verzi amenajate.

Pentru preluarea apelor pluviale de pe platforma carosabilă unde se vor asigura parcajele se va monta separator de hidrocarburi.

### **Sursele de poluanți pentru aer**

Sursele de poluare ale atmosferei sunt constituite din surse fixe, precum și din surse mobile, respectiv autovehiculele înscrise în circulația rutieră.

### ***Faza de construcție***

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții, sursele potențiale de poluare care vor afecta, temporar și pe arii restrânse, calitatea aerului constau din: eventuale emisii de praf fin degajate în timpul operațiunilor de încărcare, transport și descărcarea materialelor de construcții, noxe gazoase generate de activități în care se utilizează carburanți (transport, manipulare etc.), noxe provenite de la utilajele care execută lucrările de construcții.

Regimul emisiilor acestor poluanți este dependent de nivelul activității zilnice, reprezentând o variabilă substanțială de la o fază la alta a procesului de construire.

O alta sursă de poluare ar putea fi pulberile rezultate din excavarea solului, manipularea, descărcarea și împrăștierea pământului.

### ***Faza de funcționare***

În faza de funcționare a imobilului, sursele de poluare pot fi considerate nesemnificative, ținând cont de faptul că este vorba de activități de cazare și recreere care nu sunt generatoare de noxe.

### **Sursele de zgomot și de vibrații**

#### ***Faza de construcție***

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele de zgomot și vibrații vor fi utilajele care vor funcționa în cadrul organizării de șantier.

Activitățile generatoare de zgomot și vibrații sunt reprezentate de activitățile de excavare pentru fundații, pregătirea terenului, transporturi materiale.

### ***Faza de funcționare***

Construcțiile propuse, fiind izolate fonic corespunzător, nu vor fi afectate de zgomotul și vibrațiile, care vor fi nesemnificative în perioada de funcționare a imobilului. Principala sursă de zgomot va fi traficul auto generat de operațiunea de parcare a autoturismelor utilizate de clienții viitorului obiectiv turistic.

### **Sursele de radiații**

#### ***Faza de construcție/Faza de funcționare***

În cadrul obiectivului nu vor funcționa surse de radiații.

### **Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime**

#### ***Faza de construcție***

Construcțiile civile nu sunt considerate surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică dacă sunt executate și exploatate corespunzător.

Stratul de sol adunat de pe amprenta construcției va fi depozitat în perimetrul proprietății pentru a fi folosit ulterior, după finalizarea lucrărilor de construcție, la amenajarea peluzelor și a spațiilor verzi aferente pensiunii.

#### ***Faza de funcționare***

Nu este cazul.

## **8. Deșeurile generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora**

**Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurile generate**

#### ***Faza de construcție***

Deșeurile provenite din lucrările propuse în proiect fac parte din următoarele grupe și vor fi colectate selectiv:

- deșeurile tehnologice: cod 17 09 04 (amestecuri de deșeurile de la construcții, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03), aprox 400 kg;
- deșeurile municipale amestecate: categoria 20, cod 20 03 01; cca 0,5 kg/zi./muncitor, rezultă cca 3 kg./zi x 400 zile active = 1200 kg;
- deșeurile de ambalaje: ambalaje de hârtie-carton: categoria 15, cod 15 01 01, aprox. 30 kg; ambalaje din materiale plastice – cod 15 01 02, aprox 20 kg; ambalaje din lemn – cod 15 01 03, aprox. 150 kg.

#### ***Faza de funcționare***

În perioada de funcționare se vor genera numai deșeurile din categoria celor municipale categoria 20, cod 20 03 01;

### **Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurile generate**

Vor fi respectate prevederile normativelor privind gestionarea deșeurilor, H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată și modificată prin Legea nr. 17/2023.

Vor fi respectate condițiile prevăzute în acordul de mediu.

### **Planul de gestionare a deșeurilor**

În cadrul imobilului studiat va fi amenajată, o platformă betonată, impermeabilizată, platforma gospodărească destiată păstrării europubelelor în care urmează a fi colectate deșeurile



menajere. Se va acorda o atenție deosebită colectării apelor pluviale de pe suprafața betonată propusă spre realizare.

Deșeurile de ambalaje generate vor fi valorificate prin agenți economici autorizați.

Deșeurile municipale amestecate vor fi preluate de operatorul local de salubritate în vederea eliminării la depozitul autorizat.

### **9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele)**

Terenul pe care se va construi are o foarte bună stabilitate, este amplasat între pâraul Pravățul Mare, pâraul Pravățul Mic, râul Lotru și DN 7A.

#### **Vecinătăți:**

- la nord – DN 7A,
- la vest – pâraul Pravățul Mare;
- la est – pâraul Pravățul Mic;
- la sud – râul Lotru.

**Suprafață de teren – S = 7.880 mp** – pentru care a fost obținut C.U. nr. 47/26.08.2022, emis de către Primăria com. Voineasa, jud. Vâlcea (7.884 mp – conform suportului topografic ce a stat la baza întocmirii prezentei documentații) – aflată în proprietatea S.C. TADIEX S.R.L.

P.O.T. Existent = 6,80%

C.U.T. Existent = 0,10

P.O.T. Propus = 10,60%

C.U.T. Propus = 0,20

Pe amplasamentul studiat **există, vor fi păstrate** și nu vor fi afectate de lucrările de execuție propuse prin prezenta documentație următoarele construcții :

I – C1-BAR + SALĂ DE MESE, CU REGIMUL DE ÎNĂLȚIME D+P+M, an construire 1980,  $S_c = 458$  mp,  $S_d = 705$  mp (conform extrasului de C.F., document anexat prezentei documentații, categoria de importanță C normală, clasa de importanță III, gradul de rezistență la foc II, riscul de incendiu mijlociu. Aceasta construcție are structura mixta, beton armat, zidarie de cărămidă, zidarie de B.C.A., lemn, acoperiș șarpantă din lemn în două ape, invelitoare din tablă fâltuită și tablă profilată vopsită roșu-caramiziu.

**Construcția propusă, cu  $S_c$  propusă = 253,45 mp,  $S_d$  propusă = 726,35 mp, S balcoane, spații exterioare, scări (rampă) de acces exterioare = 79,45 mp (conform Legii 350/2001 modificată/actualizată), va avea funcțiunea – CABANA TURISTICA\*\*\*. PARTER + ETAJ + POD amenajat în volumul acoperisului; categoria de importanță C normală, clasa de importanță III, gradul de rezistență la foc II, riscul de incendiu mijlociu; COTA ± 0,00 (pentru construcția propusă) – 1339,25 C.T.N.**

Pentru realizarea investiției, beneficiarul pune la dispoziție un teren cu **suprafața de 991 mp**, teren care va fi zonificat după cum urmează:

- construcția propusă (pensiunea) are aproximativ 100 mp;
- locul de joacă propus va ocupa 38 mp;
- barbeque-ul 24 mp;
- terenul de sport va ocupa 72 mp;
- parcare pentru patru autoturisme va avea 50 mp;
- trotuarul de gardă, aleile și platforma pietonală pavată 173 mp;
- punctul de colectare a deșeurilor menajere 8 mp;
- spațiul verde amenajat 526 mp.

De asemenea:

- amenajare platforma gospodareasca betonata în  $S = 12,00$  mp – destinată păstrării Europubelelor

- pastrare și reamenajare de spații verzi în  $S = 4636$  mp.

**Categoria de folosință** - curți/construcții

Terenul este reglementat urbanistic și nu se află în zona de protecție a unor monumente istorice.

**Accesul la perimetru:**

Cabana Obârșia Lotrului se află la 1.320 m alt., așezată la intersecția șosele transcarpatice DN7A, Brezoi—Petroșani și DN67C, Novaci—Sebeș.

Nu sunt necesare căi de acces noi, terenul are acces direct dintr-un drum public modernizat.

#### **10. Servicii suplimentare solicitate de realizarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloace de construcție necesare, modalitatea în care accesarea acestor servicii poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar)**

Metodele folosite vor fi avansate ca tehnologie de punere în operă, la standarde europene.

Anterior începerii lucrărilor de construcție nu sunt necesare lucrări de demolare, deoarece terenul este liber de construcții.

Metodele folosite în construcție sunt soluții constructive uzuale, tipic celor destinate clădirilor rezidențiale și implică utilizarea de cărămidă, betoane, mortare, ciment, fier beton, diferite sorturi de nisip/pietriș etc.

#### **11. Activități care vor fi generate ca rezultat al funcționării PP**

După punerea în funcțiune, este necesară angajarea de personal de deservire calificat în turism.

Se creează, astfel, oportunitatea valorificării unor produse tradiționale, apariția de servicii noi (salvamont, ghizi montani, instructori etc.) cât și de locuri de muncă suplimentare.

#### **12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP**

Nu este cazul.

#### **13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC**

1. În vederea identificării efectelor de tip cumulat a fost necesară stabilirea limitelor în cadrul cărora se analizează aceste efecte de tip cumulat, în vederea evaluării adecvate a acestor efecte, limite care în cazul prezentului plan sunt reprezentate de teritoriul administrativ al comunei Voineasa.

2. De asemenea, planurile și proiectele care au fost luate în considerare pentru evaluarea efectelor semnificative, singulare sau cumulate, sunt reprezentate de cele care au același tip de activitate – construcții.

Pentru impactul de tip direct:

- s-a constatat că nu există alte obiective cu același tip de activitate în apropiere-construcții clasice.

- Impactul remanent al unor astfel de activități este nul.

Pentru impactul indirect au fost luate în considerare și evaluate:

- activitățile turistice (datorită faptului că implică activități sportive și aflux de turiști prin zone naturale);
- intensificarea traficului în zonă;

Funcțiunea propusă se încadrează în prescripțiile C.U. pentru zona respectivă, cât și a prevederilor din P.U.G. pentru zona pusă în discuție.

Pe amplasamentul învecinat există următoarele construcții:

II – FOIȘOR EXISTENT – P – construcție anexă existent în cadrul imobilului studiat, foișor cu structură și învelitoare metalice, spațiu deschis acoperit, cu regimul de înălțime P., categoria de importanță D redusă, clasa de importanță IV, gradul de rezistență la foc II, risc de incendiu foarte mic;  $S_C$  (spatiu deschis, acoperit) = 37,55 mp,  $S_d = 37,55$ mp

III – CONSTRUCȚII EXISTENTE ÎN CADRUL IMOBILULUI STUDIAT: CĂSUȚE TIP CAMPING, CU REGIMUL DE ÎNĂLȚIME P, categoria de importanță D redusă, clasa de importanță IV, gradul de rezistență la foc II, riscul de incendiu mic; 4 dintre acestea sunt folosite pentru cazarea turistilor (fiecare este mobilată cu câte 2 paturi de o persoană), a V-a funcționează ca receptivă pentru camping; aceste construcții, fără fundații, cu structură, acoperiș și pereți de închidere din lemn, specific, au fost amplasate în cadrul imobilului studiat înainte de anul 1980;  $S_C$ (totală) = 41,75 mp,  $S_d$  (totală) = 41,75mp.

În cadrul imobilului studiat există și se vor păstra:

- circulații auto/pietonale în  $S = 2266,30$  mp – platformă pietruită existent în cadrul imobilului studiat; în cadrul acestei suprafețe sunt amenajate 32 de locuri de parcare, dintre care unul este destinat persoanelor cu dizabilități și alte trei sunt destinate personalului/aprovizionării.
- platformă dalată cu dale inierbate;  $S = 144$  mp; în cadrul acestei suprafețe sunt amenajate 8 locuri de parcare destinate publicului. TOTAL LOCURI PARCARE EXISTENTE ÎN CADRUL IMOBILULUI STUDIAT – 40 (SE PASTREAZĂ); trei destinate aprovizionării și unul persoanelor cu dizabilități.

Impactul direct se va manifesta pe termen scurt asupra solului ca și asupra peisajului (în perioada de construcție), va fi secundar activităților desfășurate și temporar.

Impactul indirect va fi, deasemenea, secundar, pe termen scurt și temporar și se va manifesta asupra populației și a faunei din zonă prin zgomot și vibrații.

3. Alte posibilități de cumulare a potențialelor efecte asupra mediului pentru diferite proiecte și planuri din zona delimitată sunt reprezentate de acele fluxuri din fiecare activitate specifică a unui plan, fluxuri care în punctele în care se intersectează pot da naștere unor efecte de tip cumulat.

- nu este cazul.

Astfel, activitatea de construire a unei cabane în acest perimetru nu va afecta calitatea factorilor de mediu și, având în vedere faptul că astfel de activitate nu se desfășoară simultan în zonă, iar impactul remanent al unei astfel de activități este nul, nu există un impact cumulat asupra mediului.

#### **14. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului**

Nu este cazul.

## **15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP**

PP analizat ocupă o suprafață de 991 mp din ANPIC.

În timpul construcției imobilului propus vor rezulta ape uzate de la facilitățile igienico-sanitare pentru muncitori și de la instalația de spălare a roților autovehiculelor la iesirea de pe șantier; eventuale emisii de praf fin degajate în timpul operațiunilor de încărcare, transport și descărcarea materialelor de construcții, noxe gazoase generate de activități în care se utilizează carburanți (transport, manipulare etc.), noxe provenite de la utilajele care execută lucrările de construcții; praf excavarea solului, manipularea, descărcarea și împrăștierea pământului.

Zgomot și vibrații generate de utilajele care vor funcționa în cadrul organizării de șantier; deșeuri tehnologice municipale amestecate și deșeuri de ambalaje.

## **16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC. Se realizează o hartă de sinteză cu toate intervențiile care sunt în măsură să afecteze ANPIC, indiferent dacă acestea sunt temporare sau permanente sau dacă sunt în interiorul sau în vecinătatea ANPIC**

V. Anexe.

### **a. 2) Efecte generate de intervențiile PP**

Perioada de implementare propusă este de 36 de luni de la data obținerii Autorizației de Construire.

Efectele generate de intervențiile PP ar putea fi poluarea aerului - temporar, doar în perioadele de lucru.

Eventuale emisii de praf fin degajate în timpul operațiunilor de încărcare, transport și descărcarea materialelor de construcții, noxe gazoase generate de activități în care se utilizează carburanți (transport, manipulare etc.), noxe provenite de la utilajele care execută lucrările de construcții. Regimul emisiilor acestor poluanți este dependent de nivelul activității zilnice.

Pulberile rezultate din excavarea solului, manipularea, descărcarea și împrăștierea pământului.

Apreciem că zgomotul/vibrațiile generate de activitățile de exploatare și transport este în limitele prevăzute de normativele în vigoare datorită faptului că utilajele de exploatare și transport sunt prevăzute cu motoare ecranate acustic și cu alte caracteristici tehnice menite să reducă amprenta sonoră cărora li se vor adăuga post-achiziție dispozitivele de ecranare acustică pentru a îndeplini cerințele legate de atenuarea impactului, în funcție de necesități; implementarea proiectului se va face într-o zonă intravilană, cu suficientă vegetație care va estompa intensitatea factorilor de impact; transportul va urma un program care să reducă la minimum disturbarea locuitorilor din zonă.

Apreciem, de asemenea, că activitatea de construcție a cabanei nu modifică microclimatul zonei.

**Tabel nr. 3. Sumarul efectelor generate de implementarea PP**

| Etapa       | Efecte              | Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul   | Modalitatea de cuantificare              | Cuantifi carea efectelor  | Distanța până la care se resimt efectele        | ANPIC potențial afectate | Alte informații suplimentar e |
|-------------|---------------------|---|--|---|---|--------------------------|-------------------------------|
| Construcție | Ocupare suprafețe   | - Lucrări specifice construcției clădirilor și racordării la utilități  | Măsurare                                 | - aria construită la sol, propusă – 253,45 mp<br>- aria construita desfășurată, propusă – 726,35 mp               | Suprafața amplasamentului                       | ROSAC0188                | În interiorul ANPIC           |
|             | Zgomot și vibrații  | - Lucrări pecifice construcției clădirilor și racordării la utilități și transport material,<br>- Motoarele autovehiculelor și utilajelor de lucru și de transport  | Calcul+ modelarea dispersiei poluanților | 60 db   | 100-200 m (datorită existenței pădurii în zonă) | ROSAC0188                | În interiorul ANPIC           |
|             | Emisii atmosferice  | - Lucrări pecifice construcției clădirilor și racordării la utilități și transport material,<br>- Motoarele autovehiculelor și utilajelor de lucru și de transport  | Calcul+ modelarea dispersiei poluanților | Nu depășesc standardele în vigoare;<br>Specific fiecărui motor în parte (au catalizatori în sistemul de eșapare). | 100-200 m (datorită existenței pădurii în zonă) | ROSAC0188                | În interiorul ANPIC           |
| Dezafectare | Redare de suprafețe | - zona organizării de șantier va fi eliberată de echipamente, utilaje, curățarea terenului de posibile resturi de materiale de construcții, se vor umple excavațiile cu pământ de calitate similar cu cel din zona învecinată acestora, se va salubri și se va amenaja din punctul de vedere peisagistic.<br>- refacerea spațiului rămas liber după terminarea construcției, prin amenajarea de trotuare, alei, | Măsurare                                 | 991 mp  | Suprafața amplasamentului                       | ROSAC0188                | În interiorul ANPIC           |

|         |                    |  |  |   |  |           |                     |
|---------|--------------------|--|--|---|--|-----------|---------------------|
|         |                    | accese pietonale și carosabile, cât și refacerea spațiilor verzi prin plantare și semănare de gazon. |  |   |  |           |                     |
|         | Zgomot și vibrații | Lucrări specifice de dezafectare și motoarele autovehiculelor și utilajelor de lucru și de transport | Calcul+ modelarea dispersiei poluanților | 60 db   | 100-200 m (datorită existenței pădurii în zonă)            | ROSAC0188 | În interiorul ANPIC |
|         | Emisii atmosferice | Lucrări specifice de dezafectare și motoarele autovehiculelor și utilajelor de lucru și de transport | Calcul+ modelarea dispersiei poluanților | Nu depășesc standardele în vigoare;<br>Specific fiecărui motor în parte (au catalizatori în sistemul de eșapare). | 200-300 m (datorită existenței zonelor împădurite în zonă) | ROSAC0188 | În interiorul ANPIC |
| Operare | -                  | -  | -  | -   | -  | ROSAC0188 | În interiorul ANPIC |

### a. 3) Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat

Tabel nr. 4. Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

| Nr. crt. | Nume PP | Localizarea față de ANPIC (distanța) | Efecte generate | Impacturi |
|----------|---------|--------------------------------------|-----------------|-----------|
| 1        | -       | -                                    | -               | -         |

## b) INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE EXISTENȚA PP- ULUI

### b. 1) Date privind aria naturală protejată de interes comunitar

**Tabel nr. 5. Date privind ANPIC afectată de implementarea PP**

| Nume și cod ANPIC   | S (ha) | Importanță /Rol  | PM și nr. OM prin care a fost aprobat | Decizia/ Nota de aprobare a O.C. ale ANPIC | Regiunea/ regiunile biogeogr. în care ANPIC este localizată | Tipuri ecosisteme  | Suprapunerea cu Alte ANPICsau AP   | Relațiile ANPIC cu alte ANPIC  |
|---------------------|--------|--|---------------------------------------|--|---|--|--|--------------------------------|
| ROSAC0188<br>Parâng | 30.290 | Munții Parâng reprezintă sectorul cel mai înalt și cel mai spectaculos al Munților dintre Olt și Jiu în Carpații Meridionali. Culmea principală a Munților Parâng, orientată pe direcția est-vest , atinge altitudinea maximă în vf. Parângul Mare - 2.519 m. La nord de aceasta culme se deschid impresionante circuri glaciare: Sliveiu, Roșiile, Găuri, Zănoaga și Câlcescu ce adăpostesc lacuri glaciare, drenate de izvoarele Jiețului și Lotrului. Spre est sunt remarcabile căldările Muntinu și, mai ales Urdele din care porneste o vale glaciara tipica. Interesante sunt si caldarile glaciare Bălcescu, Cioara, Galbenu, Igoiu cu deschidere nordică, din care pornesc pâraie ce se unesc cu Latorița. În ceea ce priveste alcătuirea geologică in Munții Parâng s-a remarcat prezența a | OMMAP nr. 1964/2007                   | Decizia nr. 616/16.12. 2020                | ALP   | Cf. <b>F.S.</b> pe suprafața sitului ROSAC0188 Parâng există 7 clase de habitate, respectiv: tufișuri, tufărișuri - 8%, pajiști naturale, stepe - 27%, păduri de foioase - 12%, păduri de conifere - 41%, păduri de amestec 5%, stâncării – 4% și păduri în tranziție – 3%.<br><b>Analiza GIS Corine Landcover</b> arată următoarea situație pentru situl ROSAC0188 Parâng: Ecosistem acvatic - 0,05%; Ape dulci curgătoare din regiunea de munte - 0,08%; | Situl ROSCI0188 Parâng include în suprafața sa 5 arii naturale protejate de interes national:<br>-2.800 Miru-Bora (I 25 ha);<br>-2.803 Iezerul Latorița (I 51,7 ha);<br>-2.799 Căldarea Gâlcescu (I 191 ha);<br>-2.528 Cheile Jiețului (I 407,8 ha);<br>-2.498 Piatra Crinului (I 3,04 ha).<br><br>De asemenea, se suprapune parțial, pe o suprafață redusă (P 15,21 ha) cu Parcul | Obiective de conservare comune |

|  |   |  |  |  |  |                                  |  |
|--|---|--|--|--|--|----------------------------------|--|
|  | <p>doua complexe cristaline: Cristalinul I sau Pânza Getică, situat în nord, cu micașturi și gnaise micacee și Cristalinul II sau Autohtonul danubian, reprezentat prin șisturi cloritoase, cuarțite, mai rar gnaise și amfibolite. Vegetația este bine reprezentată de aproape toate formațiunile din etajele subalpin și alpin. Semnificativă este și prezenta relictului glaciar <i>Pinus cembra</i> sub forma de exemplare izolate sau în grupuri compacte, alături de monumente ale naturii: floarea de colt, gentiana etc.</p> <p>Elementele de fauna sunt caracteristice pentru munții înalți și bogat reprezentate. Masivul Parâng, pe lângă bogatul tezaur de specii vegetale, unele endemice sau relict, se impune și prin peisajul său pitoresc deosebit, cu creste și văi sălbătice, cu zănoage în care se oglidesc lacuri glaciare cu pâraie ce cad în cascade printre blocuri uriașe de granit.</p> <p>Importanța acestui SAC constă și în pădurile seculare de fag, în care se întâlnesc specii lemnoase de carpen, mesteacan, soc roșu etc. Se remarcă impactul peisagistic deosebit de impresionant și prezența ferigilor: <i>Pteridium aquilinum</i>, <i>Phyllitis scolopendrium</i>, alături de plante cu flori: vinarita-<i>Asperula odorata</i>, colțișorul - <i>Dentaria bulbifera</i> etc.</p> <p>Pajiștile alpine sunt bine reprezentate prin speciile: <i>Nardus stricta</i>, <i>Festuca</i></p> |  |  |  | <p>Pajiști alpine și de altitudine înaltă - 7.20%;<br/> Tufărișuri alpine și subalpine - 20.23%;<br/> Păduri de luncă - 0.33%;<br/> Păduri de foiașe - 24,03%;<br/> Păduri și rariști de conifere - 34.48%;<br/> Plantații forestiere - 0.00%;<br/> Grohotișuri - 0.50%;<br/> Pășuni – 13,11%;<br/> Construcții în afara localităților -0,00%.</p> | <p>Național Defileul Jiului.</p> |  |
|--|---|--|--|--|--|----------------------------------|--|



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p><i>supina</i>; uneori aceste pajisti sunt intrerupte de amestecul:<br/> <i>Rhododendron kotsnyi</i> și <i>Pinus mugo</i>.<br/>         Importantă și prezentă este și floarea de colț-<i>Leontopodium alpinum</i>. În Parâng își găsesc habitatul propice 4 specii de carnivore mari protejate în întreaga Europă și numeroase specii de păsări protejate prin legislația internațională.<br/>         În acest sit se află unica stațiune sigură din țară unde apare specia balcanodacică <i>Potentilla haynaldiana</i>, alături de alte specii saxicole de origine daco-balcanică, cu care se conturează cenoze saxicole de o deosebită importanță pentru această zonă.</p> |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

## **b. 2) Date privind habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de PP**

Analiza PM al ANPIC și a Anexei I la Decizia 616/16.12.2020, coroborată cu cercetarea zonei amplasamentului analizat, a reliefat următoarele aspecte:

Cf. PM, amplasamentul în suprafață de 991 mp se afla în habitatul forestier neprioritar 9410 – Păduri acidofile de *Picea* din regiunea montană (*Vccinio-Piceetea*).

Dintre speciile de mamifere mari doar *Canis lupus* ar avea habitat specific în zona amplasamentului (cca 2 km de jur împrejur). Speciile *Lynx lynx* și *Ursus arctos* sunt indicate de PM ca având habitat specific la o distanță de peste 4 km de amplasament, deci intră în raza de 20 km pentru analiza impactului indirect al oricărei activități asupra speciei.

La deplasarea în teren a fost identificat în amonte de amplasament un mozaic al habitatelor 3220 - Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora și 3230 – Râuri montane și vegetația lor lemnoasă cu *Myricaria germanica* - în PM acest habitat nu este cartat datorită suprafețelor foarte mici identificate – aceste habitate nu vor fi afectate de implementarea PP.

Tabel nr. 6. Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

| Denumire specie / habitat  | Localizare habitate & specii   | M. pop. | Inf. cuantificate privind prezența indivizilor | Din. pop. | S. hab. speciei | S. hab. (ha) | SC | Tendențe   | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de PP   | Perspectivă - schimbări climatice |
|--|--|---------|--|-----------|-----------------|--------------|----|--|--|--|-----------------------------------|
| 9410 – Păduri acidofile de <i>Picea</i> din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) | Cf. PM, amplasamentul este localizat în acest habitat (pe Vf. Mirăușu și tot Mtele Mieru, în partea sudică a amplasamentului).   | -       | -  | -         | -               | 9972,78      | FV | FV   | -  | Proiectul nu afectează habitatul. Se desfășoară în zonă intravilan. Pe amplasament există câteva exemplare de molid care nu vor fi înlăturate. | Stabile                           |
| <i>Canis lupus</i>   | A fost identificat pe Transalpina, între Urdele și Muntele Ciorii, la Pasul Urdele, pe Latorița de Jos, pe valea de la Groapa Seacă, la Cotul Jiețului, la Cășerie, în zona de izvor a Latoriței de jos, la izv. Purului, pe Muntele Scurt, pe Jieț, la nord de Muntele Mieru, pe Valea Polatiștea, la | 10-25i  | 10-25i   | X         | 30.436          | -            | FV | Din punctul de vedere al perspectivelor or în viitor, FV | Preferă pădurile bătrâne ca habitat de hrănire; pentru reproducere și adăpost suprafețe cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte. | Proiectul intersectează hab. sp.   | Stabile                           |

|                     |   |        |        |   |                 |   |    |   |   |   |         |
|---------------------|---|--------|--------|---|-----------------|---|----|---|---|---|---------|
|                     | confluența cu<br>pârâul Surpata.  |        |        |   |                 |   |    |   |   |   |         |
| <i>Lynx lynx</i>    | A fost identificat pe<br>Valea Latorița în<br>zona Lacului<br>Galbena și la nord<br>de Mtele Mieru.   | 1-10i  | 1-10i  | X | 5.000-<br>6.000 | - | FV | PM nu oferă<br>informații cu<br>privire la<br>acest aspect. | Preferă pădurile<br>bătrâne pentru<br>hrană, iar pentru<br>adăpost și<br>reproducere<br>suprafețe cu<br>arbori tineri și<br>ierburi înalte.                       | Proiectul nu<br>intersectează<br>hab. sp. | Stabile |
| <i>Ursus arctos</i> | A fost identificat la<br>Pasul Urdele, în<br>zona lacului Mija,<br>în zona Nisipuri, pe<br>M.tele Stivei, <u>la est<br/>de Groapa Seacă,<br/>între Groapa Seacă<br/>și Culmea<br/>Ciobanului</u> , la<br>confl. Surpata cu<br>Polatiștea, pe Valea<br>Romanului, pe<br>culmea dintre<br>izvorul Jiețului,<br>polatiștei și Surpata,<br>la NE de M.tele<br>Ghereș, pe <u>M.tele<br/>Mieru</u> , inclusiv în<br>Miru Bora, M.tele<br>Ciorii, la sud de<br>Cotul Jiețului și pe<br>Valea Latorița. | 10-20i | 10-20i | X | 30.400          | - | FV | FV.   | Preferă pădurile<br>bătrâne ca<br>habitat de<br>hrănire; pentru<br>reproducere și<br>adăpost<br>suprafețe cu<br>arbori tineri și<br>pajiști cu ierburi<br>înalte. | Proiectul nu<br>intersectează<br>hab. sp. | Stabile |

Prezentăm în cele ce urmează distribuția habitatelor potențiale ale speciilor *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Ursus arctos* față de amplasament, așa cum este dată în PM.

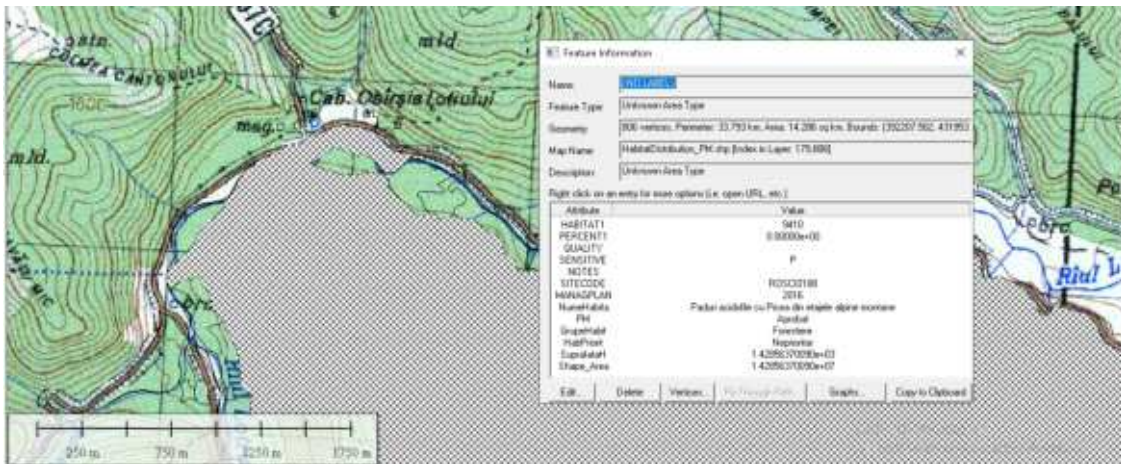


Fig. nr. 4. Distribuția hab. 9140 în zona amplasamentului

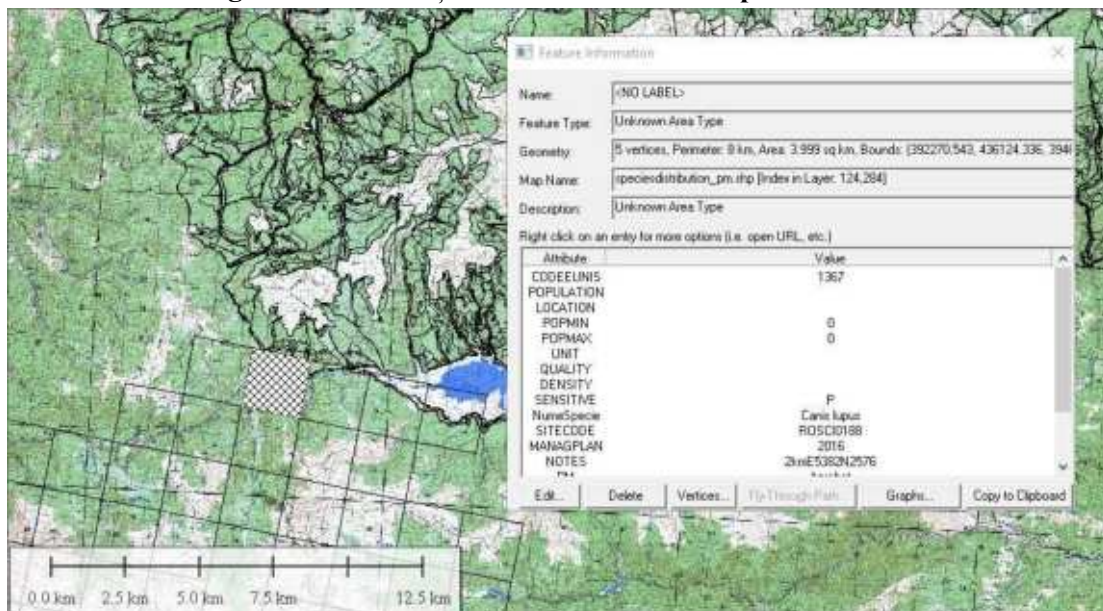


Fig. nr. 5. Distribuția hab. specific pentru *Canis lupus* în zona amplasamentului

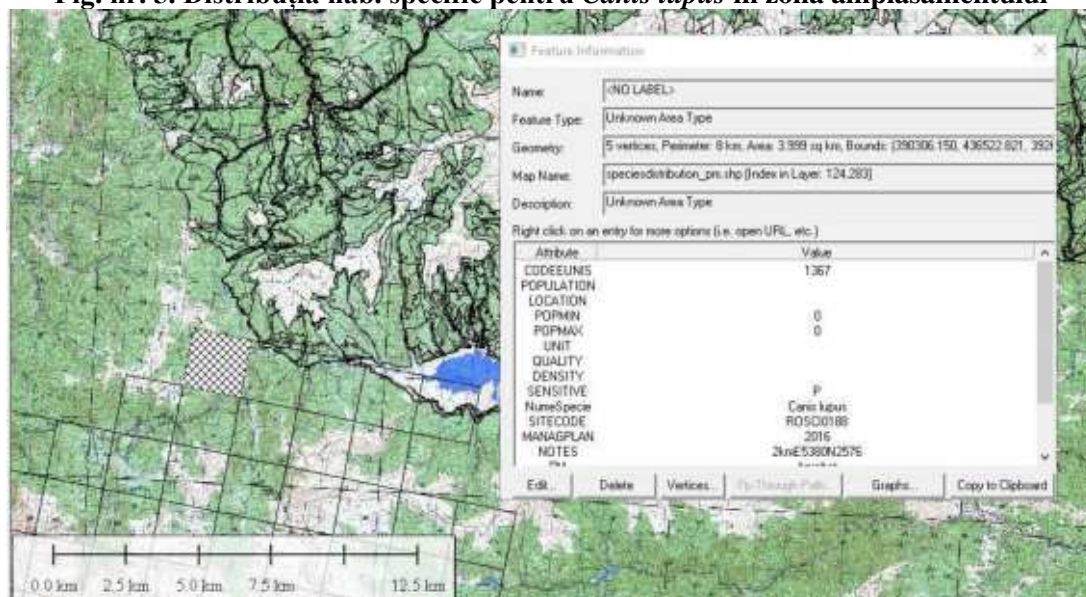


Fig. nr. 6. Distribuția hab. specific pentru *Canis lupus* în vecinătatea vestică a amplasamentului

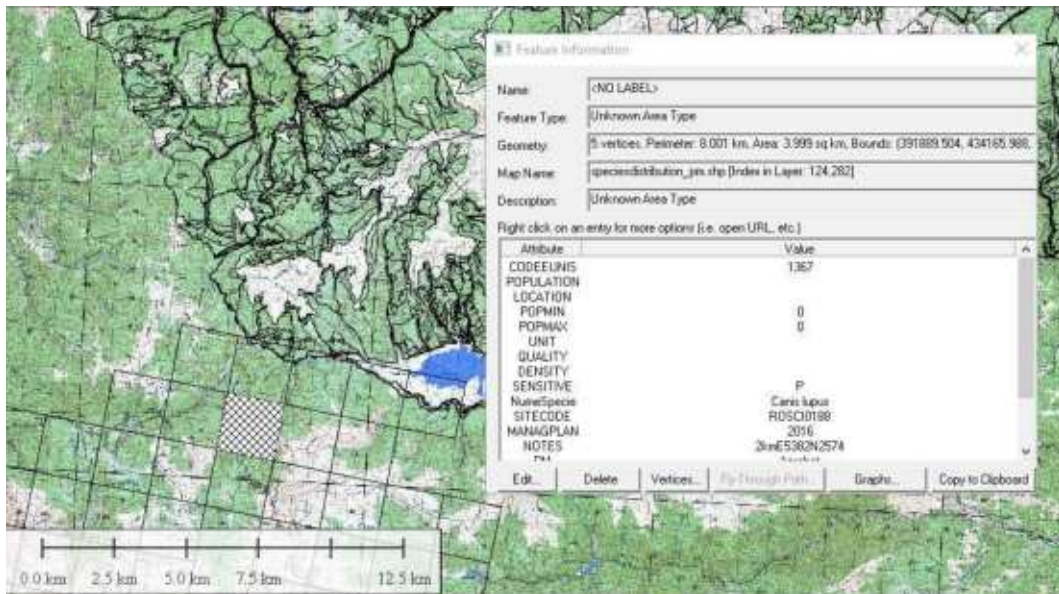


Fig. nr. 7. Distribuția hab. specific pentru *Canis lupus* în vecinătatea nordică a amplasamentului

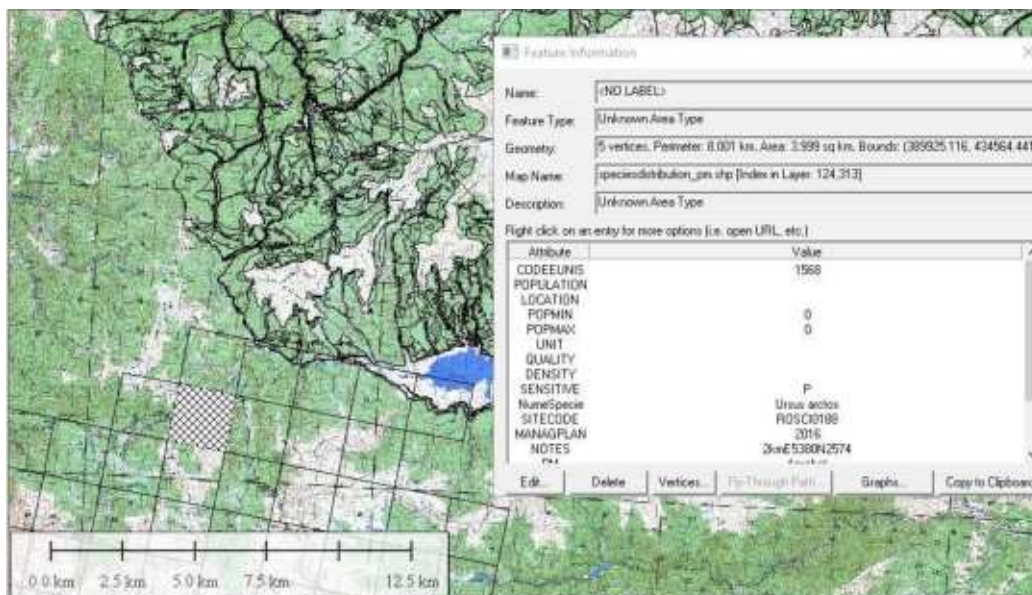


Fig. nr. 8. Distribuția hab. specific pentru *Ursus arctos* în vecinătatea nord-vestică a amplasamentului

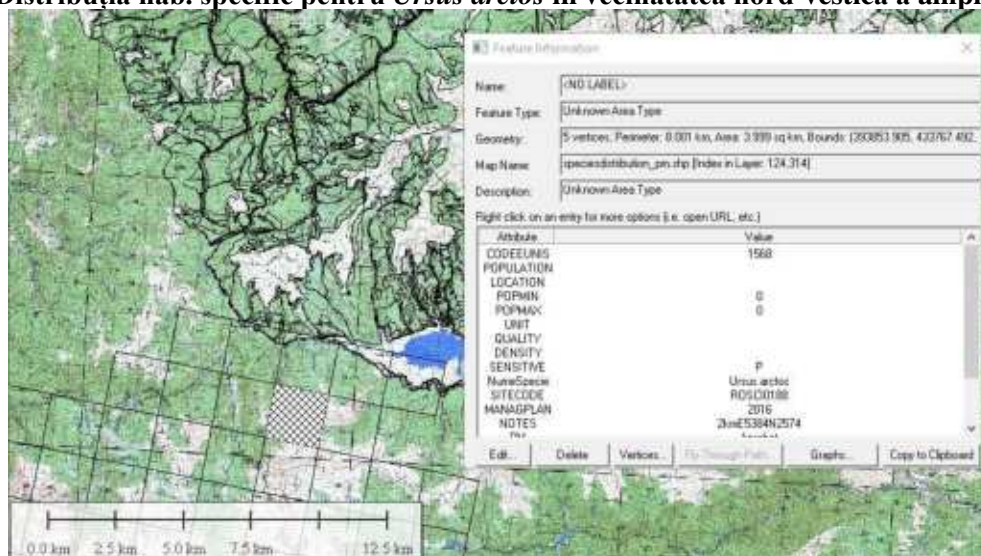


Fig. nr. 9. Distribuția hab. specific pentru *Ursus arctos* în vecinătatea nord-estică a amplasamentului

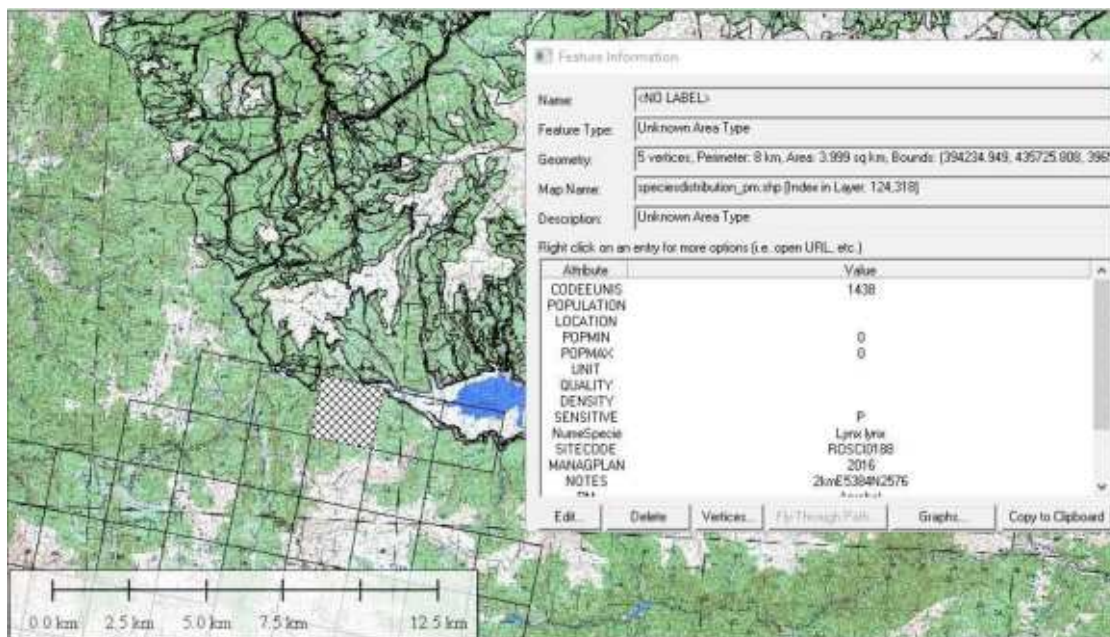


Fig. nr. 10. Distribuția hab. specific pentru *Lynx lynx* în vecinătatea estică a amplasamentului



Fig. nr. 11. Râul Lotru în amonte de amplasament – vegetație cu *Calamagrostis pseudophragmites* și *Myricaria germanica* = mozaic de habitate 3220 [fitocenoze ale as. *Calamagrostietum pseudophragmitis* Beldie 1967 din tipul 24.222 – Grupări deschise sau compacte de plante pioniere erbacee sau sufrutescente, ce colonizează, în etajele montan și submontan, depozitele de pietriș ale pâraielor cu regim hidrologic de tip alpin, cu debit maxim în timpul verii, ce izvorăsc în munții înalți (*Calamagrostion pseudophragmitis*)] și 3230 Comunități formate din tufe joase de specii pioniere, ce invadează formațiunile erbacee ale tipurilor 24.221 și 24.222 pe depozite de pietriș bogate în nămol fin ale cursurilor de apă montane și boreale nordice, cu regim hidrologic de tip alpin, adică cu debit maxim în timpul verii. *Myricaria germanica* și *Salix* spp. sunt caracteristice (*Salici-Myricarietum*) [fitocenoze ale as. *Salici purpureae-Myricarietum* Moor 1958]



**Fig. nr. 12. Râul Lotru în amonte de amplasament – vegetație cu *Calamagrostis pseudophragmites* și *Myricaria germanica* = mozaic de habitate 3220 [fitocenoze ale as. *Calamagrostietum pseudophragmitis* Beldie 1967 din tipul 24.222 – Grupări deschise sau compacte de plante pioniere erbacee sau sufrutescente, ce colonizează, în etajele montan și submontan, depozitele de pietriș ale pâraielor cu regim hidrologic de tip alpin, cu debit maxim în timpul verii, ce izvorăsc în munții înalți (*Calamagrostion pseudophragmitis*)] și 3230 Comunități formate din tufe joase de specii pioniere, ce invadează formațiunile erbacee ale tipurilor 24.221 și 24.222 pe depozite de pietriș bogate în nămol fin ale cursurilor de apă montane și boreale nordice, cu regim hidrologic de tip alpin, adică cu debit maxim în timpul verii. *Myricaria germanica* și *Salix* spp. sunt caracteristice (*Salici-Myricarietum*) [fitocenoze ale as. *Salici purpureae-Myricarietum* Moor 1958]**



**Fig. nr. 13. Habitat 3230 Comunități formate din tufe joase de specii pioniere, ce invadează formațiunile erbacee ale tipurilor 24.221 și 24.222 pe depozite de pietriș bogate în nămol fin ale cursurilor de apă montane și boreale nordice, cu regim hidrologic de tip alpin, adică cu debit maxim în timpul verii. *Myricaria germanica* și *Salix* spp. sunt caracteristice (*Salici-Myricarietum*) [fitocenoze ale as. *Salici purpureae-Myricarietum* Moor 1958] - ]n amonte de amplasament**



**Fig. nr. 14. Drum acces pe amplasament**



**Fig. nr. 15. Vedere către Pravățu Mic (est) – câteva exemplare de molid pe amplasament.**





**Fig. nr. 15. Habitat 9410 în sudul amplasamentului, pe malul drept al Lotrului**



**Fig. nr. 16. Râul Lotru în sud-estul amplasamentului**



**Fig. nr. 17. Râul Lotru în sudul amplasamentului**



**Fig. nr. 18. Râul Lotru în sud-vestul amplasamentului**



**Fig. nr. 19. Pravățul Mic mărginește amplasamentul analizat la est**



**Fig. nr. 20. Pravățul Mare mărginește amplasamentul la vest.**



**Fig. nr. 21. Drum de acces dinspre Petroșani**



**Fig. nr. 22. Drum de acces dinspre Voineasa**

### **b. 3 ) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC**

Relațiile structurale și funcționale dintre substrat, vegetație și faună sunt complexe și diversificate, determinante pentru anumite grupări de specii care sunt legate de anumite caracteristici fizice ale mediului terestru sau acvatic.

Studiul acestor relații trebuie să țină seama de trăsăturile comune care definesc existența și funcționarea ecosistemului și anume:

- se bazează pe necesitate (de supraviețuire, de hrană, de înmulțire, de susținere reciprocă, de conlucrare etc.).
- sunt dependente de existența unui factor determinant care își pune amprenta asupra orientării relațiilor și funcțiilor.
- survin de la factori care imprimă o ierarhizare generată de legături funcționate imediate sau îndepărtate.

Sunt relații diferite, diverse, complexe și permanente care definesc evoluția, dezvoltarea și funcționarea sistemului.

S-au analizat relațiile structurale și funcționale pentru speciile și habitatele care fac obiectul conservării ANPIC pentru aria de influență a PP.

**Tabel. nr. 7. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANCPI, posibil afectate de implemențarea PP**

| Denumire specie habitat  | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață  | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)  | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice   | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice   |
|--|---|--|--|---|---|
| 9140 Păduri acidofile de <i>Picea</i> din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) | Acest habitat are rolul de protecție a surselor de apă. Inundațiile și precipitațiile abundente sunt un factor de impact pentru acest habitat ducând la:<br>- modificarea microclimatului și a condițiilor pedologice locale;<br>- modificarea structurii pe verticală a habitatului;<br>- reducerea regenerării naturale a speciilor lemnoase;<br>- modificarea structurii și compoziției floristice;<br>- afirmarea, în stratul ierbos, a unor specii mai competitive: <i>Rubus hirsutus</i> , <i>Alliaria pejiolata</i> ;<br>- antropizarea comunităților vegetale prin afirmarea, în stratul ierbos a unor specii ruderales: <i>Urtica dioica</i> , <i>Arctium tomentosum</i> , <i>Poa annua</i> , <i>Tussilago farfara</i> . | Dependență directă între acest habitat și sp. de mamifere mari             | Acest tip de habitat este cel mai răspândit habitat forestier din cuprinsul sitului. Ocupă suprafețe întinse, compacte, în zona montană înaltă. Altitudini: 1000–1850 m. | Speciile de mamifere mari pot utiliza hab. ca hab. de hranire: <i>Ursus arctos</i> se hrănește cu fructele sp. <i>Vaccinium</i> , iar <i>Canis lupus</i> și <i>Lynx lynx</i> pot vâna în acest habitat. | Hab. 9140 constituie un coridor ecologic între ROSAC0188 și ROSAC0085<br>Frumoasa pentru sp. de mamifere mari <i>Canis lupus</i> și <i>Ursus arctos</i> și <i>Lynx lynx</i> |
| <i>Canis lupus</i>   | Pădurile acidofile de <i>Picea</i> din regiunea montană au rolul de protecție a surselor de apă. Aceste păduri sunt habitate specifice pentru mamiferele mari.  | Din fig. 4, 5, 6, și 7 se observă o dependență directă de hab. 9410        | Suprafața estimată a habitatului este întreaga suprafață a sitului, astfel că el poate fi întâlnit la orice altitudine în sit, în toate habitatele forestiere.           | Utilizează habitatul 9410 atât pentru hrană cât și pentru odihnă și reproducere.  | Hab. 9410 constituie coridor ecologic între ROSAC0188 și ROSAC0085<br>Frumoasa pentru sp. <i>Canis lupus</i> .  |
| <i>Ursus arctos</i>  | Pădurile acidofile de <i>Picea</i> din regiunea montană au rolul de protecție a surselor de apă. Aceste păduri sunt habitate specifice pentru mamiferele mari.  | Din fig. 8 și 9 se observă o dependență directă de hab. 9410               | Suprafața estimată a habitatului este întreaga suprafață a sitului, astfel că el poate fi întâlnit la orice altitudine în sit, în toate habitatele forestiere.           | Utilizează habitatul 9410 atât pentru hrană cât și pentru odihnă și reproducere.  | Hab. 9410 constituie coridor ecologic între ROSAC0188 și ROSAC0085<br>Frumoasa pentru sp. <i>Ursus arctos</i> .   |
| <i>Lynx lynx</i>   | Pădurile acidofile de <i>Picea</i> din regiunea montană au rolul de protecție a surselor de apă. Aceste păduri sunt habitate specifice pentru mamiferele mari.  | Din fig. 10 se observă o dependență directă de hab. 9410                   | Suprafața estimată a habitatului este de 5.000-6.000 ha. A fost identificat pe Valea Latorița în zona Lacului Galbena și la nord de Mtele Mieru.                         |   | Hab. 9410 constituie coridor ecologic între ROSAC0188 și ROSAC0085<br>Frumoasa pentru sp. <i>Lynx lynx</i> .  |

## b. 4) Obiectivele de conservare ale ANPIC

Tabel nr. 8. Obiective de conservare ale sitului ROSAC0188

| Nr. | Tema   | Obiectivul general   |
|-----|--|--|
| 1   | Tema 1. Conservarea și managementul biodiversității  | OG 1: Conservarea managementul biodiversității al habitatelor și speciilor de interes conservativ  |
| 2   | Tema 2. Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității                                      | OG 2: Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității  |
| 3   | Tema 3: Administrarea și managementul efectiv al sitului ROSC0188 Parâng și asigurarea unui management durabil | OG 3: Administrarea și managementul efectiv al sitului ROSC0188 Parâng și asigurarea durabilității managementului  |
| 4   | Tema 4. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului   | OG 4: Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului   |
| 5   | Tema 5. Utilizarea durabilă a resurselor naturale  | OG 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile       |
| 6   | Tema 6. Turismul durabil, prin intermediul valorilor naturale și culturale                                     | OG6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale cu scopul limitării impactului asupra mediului |

4.2.1. OG: Conservarea managementul biodiversității al habitatelor și speciilor de interes conservativ.

4.2.1.1. OS: Asigurarea conservării habitatelor și speciilor pentru care a fost declarat ROSAC0188 Parâng și ariile naturale protejate de interes național pe care le include

**Observăm că obiectivul PP analizat coincide cu OG6 Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor natural și culturale cu scopul limitării impactului asupra mediului.**

## **b. 5) Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita / influența intervențiile și activitățile propuse de PP**

**Măsurile de conservare care vizează habitatul 9410:**

**M1.1.5. A. Reglementarea/controlul activităților turistice. Trasarea în interiorul sitului a unor marcaje turistice care să permită concentrarea fluxului de turiști și evitarea creeri de noi**

poteci. Realizarea unor panouri cu reguli de comportament interzicerea aprinderii focului, a creării de noi poteci, limitarea deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor amenajate.

Cum obiectivul PP este dezvoltarea infrastructurii turistice, considerăm că această măsură din PM este în concordanță cu obiectivele PP.

**Măsurile de conservare care vizează speciile de mamifere:**

Nu a fost identificată nicio măsură în PM care să limiteze sau să influențeze intervențiile și activitățile propuse de PP.

**b. 6) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia**

Nu este cazul.

**c) PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN**

Anterior investigațiilor în teren s-au stabilit următoarele:

a. Stabilirea listei habitatelor și speciilor pentru care este necesară realizarea investigațiilor în teren. Aceasta listă a cuprins următoarele:

- habitatele și speciile pentru care nu se cunoaște distribuția în ANPIC;
- habitatele și speciile pentru care nu se cunoaște prezența în zona PP-ului;
- habitatele și speciile pentru care nu se cunoaște starea de conservare din zona PP-ului.

Lista a fost întocmită după consultarea prealabilă a PM și a Anexei la **Anexa la Decizia 400/11.09.2020**- Agenția Națională de Arie Protejate.

S-a ținut cont de caracteristicile ecologice ale habitatelor din vecinătate și ale speciilor necesar a fi investigate: investigațiile în teren au acoperit toate sezoanele anului, pentru a surprinde toate speciile posibil a fi prezente pe amplasament și zonele de influență ale PP.

S-au efectuat numai investigații diurne.

b. După stabilirea listei speciilor posibil prezente pe amplasament și posibil afectate de implementarea PP s-au efectuat deplasări în teren, colectându-se date despre prezența, efective populaționale, stare de conservare a speciilor pe segmentul de habitat.

Pentru habitatele și speciile posibil afectate de implementarea PP se prezintă următorul tabel:

**Tabel nr. 8. Rezultatele activităților de teren**

| <b>Incertitudinea identificată</b> | <b>Abordare propusă</b>  | <b>Aspecte analizate</b> | <b>Clarificarea incertitudinii</b>   | <b>A fost clarificată incertitudine (Da/Nu/Parțial)</b> |
|------------------------------------|--|--------------------------|--|---|
| Habitat 9410                       | Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea a trei metode de studiu: analiza literaturii de specialitate. | Prezența habitatului     | Habitatul nu este prezent pe amplasament. Amplasamentul este o zonă în intravilan, categoria de folosință curți/construcții (cf. C.U. nr. 47/26.08.2022 și C.F. 36643/27.07.2022), unde funcționează, deja, o canbană turistică. | Da  |
|                                    |  | Distribuția habitatului  | Habitatul este răspândit pe laturile vestică, nordică (pe malul drept al Lotrului) și estică a amplasamentului.  | Da  |



|   |   |                     |  |    |
|---|---|---------------------|--|----|
| <i>Canis lupus,</i><br><i>Ursus arctos,</i><br><i>Lynx lynx</i> | Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea a trei metode de studiu: analiza literaturii de specialitate, identificare în puncte fixe. | Prezența speciei    | Specia nu este prezentă în zona PP pe toată durata activităților de teren. | Da |
|   |   | Distribuția speciei | Specia nu este prezentă în zona PP pe toată durata activităților de teren. | Da |
|   |   | Activitatea speciei | Specia nu prezintă activitate în zona PP.                                  | Da |

## d) ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

Identificarea activităților cu potențial impact -presiune sau amenințare- asupra ariei naturale protejate este o etapă importantă în cadrul procesului de elaborare a unui PM. În acest sens se urmărește eliminarea efectelor negative ale acestor activități cu potențial impact, în vederea micșorării, eliminării sau compensării acestor efecte și/sau interzicerii oricărei activități viitoare susceptibile de a afecta semnificativ aria naturală protejată.

Ca răspuns la un impact măsurile specifice/măsurile de management vor fi adaptate funcție de intensitatea efectului activităților cu potențial impact asupra ariei naturale protejate, în sensul în care pentru o aceeași activitate, măsurile specifice/măsurile de management pot să difere în funcție de intensitatea impactului -ridicată sau scăzută-.

Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea trebuie clasificate în două categorii: *presiuni actuale* și *amenințări viitoare*. Definițiile acestor două categorii sunt următoarele:

- **Presiune actuală -P-** - acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărui efectele negative încă persistă

- **Amenințare viitoare -A-** - acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Vom analiza presiunile și amenințările pentru speciile posibil afectate de implementarea PP, sinteza fiind prezentată în tabelul următor.

**Tabel nr. 9. Analiza presiunilor (P) /amenințărilor (A) din PM al ANPIC și a altor PP**

| ANPIC           | Specie/habitat | Parametru/<br>ținta afectat(ă)   | P/A<br>conf. PM/FS<br>al ANPIC                           | Nivelul<br>P/A<br>conform<br>PM al<br>ANPIC | PP care<br>contribuie<br>la A | Obs.   |
|-----------------|----------------|--|--|---|-------------------------------|--|
| <b>HABITATE</b> |                |  |  |   |                               |  |
| ROSAC0188       | 9410           |  | P/A B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației | M   | -                             | Nespecifică activității PP   |
|                 |                |  | P B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită             | S   | -                             | Nespecifică activității PP   |
|                 |                | Nr. de sp. edificatoare în stratul ierbos;<br>Abundență sp. invazive, ruderales, nitrofile, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | P D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism           | S   | -                             | Prezența acestei presiuni se datorează tranzitului turmelor de oi, circulației turiștilor și a culegătorilor de ciuperci și fructe de pădure.<br>Efectele acțiunii ei se manifestă prin:<br>- modificarea factorilor abiotici tasarea solului, eutrofizarea datorată dejecțiilor și deșeurilor menajere, modificarea regimului hidric și al pH-ului solului;<br>- modificarea structurii și compoziției floristice a stratului ierbos;<br>- favorizarea dezvoltării unor specii nitrofile, în special buruieni;<br>- facilitarea accesului în vederea colectării ciupercilor și fructelor de pădure;<br>- formarea de noi poteci, adiacente celor existente.<br><u>Implementarea PP nu presupune astfel de P, dar D01.01 poate fi o A cu nivel S al intensității impactului.</u> |
|                 |                | Nr. de sp. edificatoare în stratul ierbos;<br>Abundență sp.  | P D01.02 Drumuri, autostrăzi                             | S   | -                             | Prezența șoselelor integritatea structurii habitatului prin:<br>- tasarea solului din apropierea drumurilor;<br>- modificarea regimului hidric și al pH-ului solului;<br>- poluarea solului prin acumularea unor   |

|  |  |   |   |   |   |   |
|--|--|---|---|---|---|---|
|  |  | invazive, ruderales, nitrofile, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare  |   |   |   | <p>materiale de construcții, pietre, pământ escavat, peturi, hârtii și pulberi, în special de Pb;</p> <p>- vibrațiile datorate traficului intens și vehiculelor grele.</p> <p>Toate acestea afectează creșterea și dezvoltarea speciilor vegetale, favorizează apariția competiției și eliminarea unor specii caracteristice.</p> <p>De asemenea, determină antropizarea vegetației, prin afirmarea speciilor ruderales.</p> <p><u>Implementarea PP nu presupune astfel de P, dar D01.02 poate fi o A cu nivel S al intensității impactului ca urmare a intensificării traficului în zonă datorat aflului de turiști.</u></p>   |
|  |  | Nr. de sp. edificatoare în stratul ierbos; Abundență sp. invazive, ruderales, nitrofile, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | P E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement | S | - | <p>Acumularea deșeurilor menajere induce apariția tendințelor de ruderalizare a habitatului prin nitrificarea solului, proces care favorizează pătrunderea speciilor nitrofileși, implicit, modificarea structurii și compoziției floristice și antropizarea vegetației. Prezența ei se datorează prezenței complexelor de schi și de agrement, stânelor, circulației turiștilor și a culegătorilor de ciuperci și fructe de pădure.</p> <p><u>Implementarea PP nu presupune astfel de P, dar E03.01 poate fi o A cu nivel S al intensității impactului ca urmare a intensificării circulației turiștilor și a culegătorilor de ciuperci și fructe de pădure.</u></p> |
|  |  |   | P E03.03 Depozitarea materialelor inerte nereactive                             | S | - | Nespecifică activității PP  |
|  |  |   | P E04 Infrastructuri, construcții în peisaj                                     | S | - | Nespecifică activității PP.   |

|  |  |  |   |   |   |  |
|--|--|--|---|---|---|--|
|  |  | Nr. de sp. edificatoare în stratul ierbos;<br>Abundență sp. invazive, ruderales, nitrofile, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | P A F04.02 Colectarea ciuperci, licheni, fructe de pădure | M | - | <p>Circulația culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci poate determina deteriorarea habitatului prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- acumularea de deșeuri nedorite;</li> <li>- tasarea solului;</li> <li>- modificarea regimului hidric și al pH-ului solului;</li> <li>- ruperea sau eliminarea speciilor;</li> <li>- distrugerea statului muscinal - rol important în menținerea caracteristicilor specifice solului;</li> <li>- favorizarea dezvoltării unor specii nitrofile - în special buruieni;</li> <li>- formarea de noi poteci adiacente celor existente;</li> <li>- modificarea structurii și compoziției floristice a stratului ierbos.</li> </ul> <p><u>Implementarea PP poate mări numărul culegătorilor de ciuperci, fructe licheni, însă aceste activități sunt reglementate prin lege și considerăm că nu vor depăși nivelul M de intensitate. F04.02 este o posibilă A cu nivel S al intensității impactului.</u></p> |
|  |  | Nr. de sp. edificatoare în stratul ierbos;<br>Abundență sp. invazive, ruderales, nitrofile, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | P G01.04 Drumeții montane, alpinism, speologie            | S | - | <p>Manifestarea acestei presiuni se datorează, în principal, eliminării vegetație prin crearea de vetre de foc de către turiști și culegătorii de fructe de pădure și ciuperci. Prin golurile create este favorizată dezvoltarea unor specii mai competitive, inclusiv buruieni: <i>Glechoma hederacea</i>, <i>Rubus hirsutus</i>, <i>Urtica dioica</i>, fapt care duce în final la modificarea structurii și compoziției floristice. Creșterea suprafeței și intensității acestei presiuni determină deteriorarea habitatului.</p> <p><u>Implementarea PP poate determina creșterea numărului turiștilor. Prin implementarea PP G01.04 este o posibilă A cu nivel S al intensității impactului.</u></p>   |
|  |  |  |   | S | - | <p>Poate determină deteriorarea habitatului prin:</p>  |

|  |  |          |          |   |
|--|--|----------|----------|---|
| <p>Nr. de sp. edificatoare în stratul ierbos;<br/>Abundență sp. invazive, ruderales, nitrofile, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare</p> | <p>P G02. Complexe sportive și de odihnă</p>       |          |          | <p>- acumularea de deșeuri menajere datorate prezenței cabanelor de odihnă și circulației turiștilor;<br/>- eliminarea arborilor și tufărișurilor prin tăiere, în vederea creării de pârtii și construcții noi;<br/>- deteriorarea structurii spațiale și a compoziției vegetației în special al stratului ierbos și subarbutiv datorită modificării factorilor abiotici;<br/>- tasarea solului, modificarea regimului hidric și al pH-ului solului, creșterea cantității de nutrienți;<br/>- ruderalizarea vegetației.<br/><u>Implementarea PP determină creșterea numărului complexelor de odihnă la Obârșia Lotrului.</u></p>  |
|  | <p>P G02.02Complex de schi</p>                     | <p>S</p> | <p>-</p> | <p>Nespecifică activității PP</p>   |
| <p>Nr. de sp. edificatoare în stratul ierbos;<br/>Abundență sp. invazive, ruderales, nitrofile, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare</p> | <p>P/A I02 Specii native indigene problematice</p> | <p>S</p> | <p>-</p> | <p>Prezența acestei presiuni se datorează instalării și afirmării unor specii rezistente la acțiunea factorilor antropici și modificările factorilor edafici acumularea de nutrienți, modificarea regimului hidric al solului și al pH-ului, ca urmare a extragerii materialului lemnos și a dislocării solului cauzată de doborâturi, pășunatului în pădure, prezenței drumurilor, potecilor, construcțiilor și circulației turiștilor și culegătorilor de ciuperci.<br/>Determină deteriorarea habitatului prin:<br/>- reducerea regenerării naturale a speciilor;<br/>- eliminarea speciilor ierboase caracteristice comunităților vegetale specifice habitatului - afirmarea unor specii acidofile și/sau nitrofile mult mai competitive <i>Glechoma hederacea</i>, <i>Rubus hirsutus</i>, <i>Lamium gaaleobdolon</i>;<br/>- antropizarea vegetației datorită pătrunderii și dezvoltării speciilor ruderales, buruieni: <i>Urtica dioica</i>, <i>Erigeron annuus</i>,</p> |

|  |   |   |   |  |
|--|---|---|---|--|
|  |   |   |   | <p><i>Tusillago farfara</i>, <i>Alliaria pejiolata</i>, <i>Galinsoga</i> spp.</p> <p>Implementarea PP poate determina creșterea nr. de specii invazive din sit datorită creșterii traficului rutier.</p> <p>Prin implementarea PP I02 este o posibilă A cu nivel S al intensității impactului.</p>   |
|  | P J02.12.02 Diguri de apărare pentru inundații în sisteme de ape interioare | S | - | Nespecifică activității PP   |
|  | P/A J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat   | S | - | Nespecifică activității PP   |
|  | P K01.01 Eroziune   | S | - | Nespecifică activității PP   |
| Suprafață;<br>Nr. de sp. edificatoare în stratul ierbos;<br>Abundență sp. invazive, ruderales, nitrofile, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | P/A K04.01 Competiție   | S | - | <p>Impactul produs de această presiune este mai accentuat în golurile produse de extragerea materialului lemnos și în proximitatea drumurilor, potecilor, stânelor, complexelor de schi și de odihnă. Se datorează, în principal, modificării condițiilor abiotice - tasarea solului, scăderea umidității solului, acumularea de nutrienți, și poate avea ca efect deteriorarea structurii și compoziției comunităților vegetale tipice habitatului prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reducerea regenerării naturale a speciilor lemnoase și ierboase;</li> <li>- deteriorarea stratului muscinal important în menținerea umidității solului;</li> <li>- eliminarea unor specii vegetale caracteristice <i>Hylocomium splendens</i> prin instalarea unor specii mai rezistente la modificările factorilor abiotici: <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Rubus hirsutus</i>, <i>Glechoma</i> spp., <i>Galinsoga parviflora</i>;</li> <li>- antropizarea comunităților vegetale prin afirmarea, și chiar dominarea, în stratul</li> </ul> |

|              |  |   |   |   |   |
|--------------|--|---|---|---|---|
|              |  |   |   |   | ierbos a unor specii ruderales <i>Urtica dioica</i> , <i>Erigeron annuus</i> , <i>Arctium tomentosum</i> , <i>Chenopodium album</i> .<br><u>Creșterea intensității acestei presiunii poate determina în viitor deteriorarea habitatului prin reducerea sau pierderea caracteristicilor specifice de habitat.</u>  |
|              |  | P K04.05 Daune cauzate de erbivore inclusiv specii de vânat | S | - | Nespecifică activității PP  |
|              |  | P/A M01.03 Inundații și creșterea precipitațiilor           | M | - | Nespecifică activității PP  |
|              | Nr. de sp. edificatoare în stratul ierbos; | A M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului             |   | - | Manifestarea acestei amenințări se datorează extragerii materialului lemnos, pășunatului în pădure și prezenței culegătorilor de ciuperci. Aceste activități, prin modificarea microclimatului și a factorilor pedologici locali scăderea umidității solului, modificarea pH-ului, pot determina în timp:<br>- deteriorarea sau dispariția stratului muscinal edificat de <i>Hylocomium splendens</i> ;<br>- ruperea sau distrugerea indivizilor speciilor de mușchi;<br>- reducerea capacității de regenerare naturală a speciilor caracteristice habitatului;<br>- antropizarea vegetației specifice.<br><u>Implementarea PP poate determina creșterea nr. de culegători din sit. Prin implementarea PP M02.01 este o posibilă A cu nivel S al intensității impactului.</u> |
| <b>FAUNA</b> |  |   |   |   |   |
|              |  | P A04 Pășunatul   | S | - | Nespecifică activității PP  |
|              |  | P B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației      | S | - | Nespecifică activității PP  |
|              |  |   |   | - | Implementarea PP poate determina creșterea nr. de autovehicule pe drumurile din sit.<br>Prezența vehiculelor pe aceste drumuri are impact negativ asupra speciei atât direct fragmentând habitatele cât și indirect prin  |

|                     |  |  |   |   |   |
|---------------------|--|--|---|---|---|
| <i>Canis lupus</i>  | Tendința gradului de fragmentare a habitatului                                   | P D01.02 Drumuri, autostrăzi                           | S |   | poluarea fonică produsă.<br>Drumurile existente în sit, exceptând Transalpina, drumuri forestiere nu afectează semnificativ capacitatea de dispersie a speciei.<br><u>Implementarea PP poate determina creșterea nr. de autovehicule pe drumurile din sit astfel că P D01.02 ar putea deveni o A cu nivel S al intensității impactului.</u>   |
|                     |  | P F03.01 Vânătoare                                     | S | - | Nespecifică activității PP  |
|                     |  | P F05.04 Braconaj                                      | M | - | Nespecifică activității PP  |
|                     |  | P G02.02 Complex de ski                                | S | - | Nespecifică activității PP  |
| <i>Ursus arctos</i> |  | P A04 Pășunatul  | S | - | Nespecifică activității PP  |
|                     | Tendința gradului de fragmentare a habitatului;<br>Tendința distribuției speciei | P D01.02 Drumuri, autostrăzi                           | S | - | Implementarea PP poate edetermina creșterea nr. de autovehicule pe drumurile din sit.<br>Prezența vehiculelor pe aceste drumuri are impact negativ asupra speciei atât direct fragmentând habitatele cât și indirect prin poluarea fonică produsă.<br>Drumurile existente în sit, exceptând Transalpina, drumuri forestiere nu afectează semnificativ capacitatea de dispersie a speciei.<br><u>Implementarea PP poate determina creșterea nr. de autovehicule pe drumurile din sit astfel că P D01.02 ar putea deveni o A cu nivel S al intensității impactului.</u> |
|                     |  | P F03.01 Vânătoare                                     | S | - | Nespecifică activității PP  |
|                     |  | P F04.02 Colectare ciuperci, licheni, fructe de pădure | S | - | <u>Implementarea PP are impact negativ direct și indirect prin disturbarea produsă și prin reducerea ofertei trofice necesară acestei specii.</u><br><u>Implementarea PP poate determina creșterea nr. de culegători din sit astfel că P F04.02 ar putea deveni o A cu nivel S al intensității impactului.</u>  |
|                     |  | P F05.04 Braconaj                                      | M | - | Nespecifică activității PP  |
| <i>Lynx lynx</i>    |  | P A04 Pășunatul  | S | - | Nespecifică activității PP  |



|  |  |  |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|
|  |  | P B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației | S | - | Nespecifică activității PP  |
|  | Tendința gradului de fragmentare a habitatului | P D01.02 Drumuri, autostrăzi                           | S | - | Prezența vehiculelor pe aceste drumuri are impact negativ asupra speciei atât direct fragmentând habitatele cât și indirect prin poluarea fonică produsă. Drumurile existente în sit, exceptând Transalpina, drumuri forestiere nu afectează semnificativ capacitatea de dispersie a speciei.<br><u>Implementarea PP poate determina creșterea nr. de autovehicule pe drumurile din sit astfel că P D01.02 ar putea deveni o A cu nivel S al intensității impactului.</u> |
|  |  | P F05.04 Braconaj                                      | M | - | Nespecifică activității PP  |
|  |  | P G02.02 Complex de ski                                | S | - | Nespecifică activității PP  |

## e) EVALUAREA IMPACTULUI

### e. 1) Identificarea și cuantificarea impactului

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă duce la:

- Pierdere de habitat: reducerea suprafeței habitatului ca urmare a distrugerii fizice a acestuia; pierderea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă pentru specii.
- Alterare/degradare: deteriorarea calității habitatului, ducând la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la o structură comunitară alterată (compoziția speciilor). Acest lucru poate fi cauzat de modificări ale condițiilor abiotice (de exemplu, nivelul apei sau o creștere a sedimentelor în suspensie, a poluanților sau a depunerilor de praf); deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă pentru specii.
- Perturbare: modificare a condițiilor de mediu existente (de exemplu, poluare fonică sau luminoasă crescută). Perturbarea poate cauza, printre altele, deplasarea indivizilor speciilor, modificări ale comportamentului speciilor sau riscul de morbiditate sau mortalitate.
- Fragmentarea: crearea de bariere fizice sau comportamentale în zone care sunt conectate fizic sau funcțional sau împărțirea lor în habitate mai mici și mai izolate.
- Reducerea efectivelor populaționale (ca urmare a mortalității directe sau indirecte, ca o consecință a apariției uneia dintre formele de impact anterioare).

În cazul proiectului analizat se va produce o perturbare a condițiilor de mediu existente, pe o perioadă de timp (36 luni) și pe o suprafață limitată (991 mp).

#### 1. Identificarea și cuantificarea impactului direct, indirect, secundar

Pentru identificarea impactului direct și indirect trebuie stabilită sfera de influență a efectelor PP:

**directă** zonă în care se resimt efectele generate de PP, precum zgomot, vibrații, poluanți atmosferici, iluminat artificial, dispersia speciilor invazive și altele = 2 km

**indirectă** zona în care apar efecte generate de alte activități, modificate ca urmare a implementării PP analizat = 20 km.

1. Construcția cabanei se face pe teren situat intravilan.

Implementarea proiectului nu va conduce la pierderea unor suprafețe de **habitate** și nici nu vor fi fragmentate habitatele Natura 2000 din vecinătate.

Nu s-a identificat un impact direct sau indirect asupra hab. 9410 în faza de construcție.

Potențialul impactul asupra habitatului va fi **indirect și de intensitate scăzută în faza de funcționare** a obiectivului ca urmare a creșterii afluxului de turiști, a intensificării circulației turiștilor sau a culegătorilor de ciuperci și fructe de pădure, care vor trasa noi poteci prin pădure ce vor avea efecte ca:

- modificarea factorilor abiotici tasarea solului, eutrofizarea datorată dejecțiilor și deșeurilor menajere, modificarea regimului hidric și al pH-ului solului;
- modificarea structurii și compoziției floristice a stratului ierbos;
- favorizarea dezvoltării unor specii nitrofile, în special buruieni;

- acumularea de deșeuri nedorite;
- tasarea solului;
- ruperea și eliminarea unor specii, chiar și a celor caracteristice și edificatoare pentru habitat;

- reducerea regenerării naturale a speciilor.

Creșterea afluxului turiștilor în zonă, pe DN 7A va determina:

- tasarea solului din apropierea drumurilor;
- modificarea regimului hidric și al pH-ului solului;
- poluarea solului prin acumularea unor materiale de construcții, pietre, pământ escavat, peturi, hârtii și pulberi, în special de Pb;
- vibrațiile datorate traficului intens și vehiculelor grele.
- antropizarea vegetației, prin afirmarea speciilor ruderales.

Toate acestea afectează creșterea și dezvoltarea speciilor vegetale, favorizează apariția competiției (afirmarea unor specii acidofile și/sau nitrofile mult mai competitive *Glechoma hederacea*, *Rubus hirsutus*, *Lamium gaaleobdolon*) și eliminarea unor specii caracteristice.

Ca urmare a circulației turiștilor și a culegătorilor de ciuperci acumularea deșeurilor menajere induce apariția tendințelor de ruderalizare a habitatului prin nitrificarea solului, proces care favorizează pătrunderea speciilor nitrofile și, implicit, modificarea structurii și compoziției floristice și antropizarea vegetației.

Pe suprafața amplasamentului nefiind identificat hab. 9410, construcția cabanei nu determină niciun efect negativ asupra acestuia.

**2. Mamifere.** Cf. PM, zona amplasamentului este un habitat potențial pentru carnivorele mari: *Canis lupus*, *Ursus arctos* și *Lynx lynx*, însă speciile nu au fost indicate în zona perimetrului analizat și nici în imediata vecinătate.

Pentru speciile de mamifere doar zgomotul și vibrațiile din zona amplasamentului, în perioada de construcție, pot fi un factor de impact, care va produce o posibilă disturbare.

Valorile nivelului de zgomot care ar putea depăși **60 dB** [pot atinge 70-90 dB(A)] sunt înregistrate doar în proximitatea cabanei, până la distanțe de maximum 100 m față de perimetrul obiectivului, pe direcția vântului.

La momentul actual, nu sunt prevăzute valori limită ale nivelului de zgomot în afara zonelor locuite, nici în legislația română, nici în cea europeană. Lipsa unor valori de referință conduce la imposibilitatea evaluării valorilor estimate ale nivelului de zgomot.

Studiile efectuate cu privire la influența zgomotului asupra comportamentului păsărilor sau mamiferelor relevă existența unui impact, dar rezultatele sunt încă contradictorii, și dependente de multe variabile (specii, sursa și frecvența zgomotului, localizare etc). Dat fiind faptul că majoritatea studiilor relevă posibilitatea existenței unui impact asupra comportamentului animalelor la valori ale nivelului de zgomot de peste **60 dB**, iar standardul SR 10009-2017 prevede o valoare permisă a nivelului de zgomot în interiorul parcurilor urbane și având în vedere caracteristicile proiectului se constată că în afară de măsura de reducere a impactului referitoare la ecranarea surselor fixe de zgomot în vederea reducerii emisiei acustice, nu sunt identificabile alte măsuri care să conducă la o restrângerea mai mare a zonei în care zgomotul produs poate să afecteze speciile de mamifere și păsări posibil prezente în vecinătatea perimetrului de lucru.

Indirect, posibilitatea creșterii nr. de culegători de fructe de pădure ar avea un impact negativ direct și indirect prin disturbarea produsă și prin reducerea ofertei trofice necesară sp. *Ursus arctos*.

Creșterea nr. de turiști și, implicit creșterea nr. de autovehicule pe drumurile din sit impact negativ asupra sp. *Canis lupus*, *Ursus arctos* și *Lynx lynx* atât direct fragmentând habitatele cât și indirect prin poluarea fonică produsă.

În concluzie, prognozăm că prin implementarea proiectului se va înregistra o retragere a mamiferelor mari posibil prezente în zonă pe o rază de maximum 1 km față de amplasamentul analizat. Din această perspectivă, corelat cu faptul că amplasamentul proiectului se află într-o zonă unde nu a fost identificată prezența mamiferelor de importanță comunitară și cu perioada relativ redusă aferentă fazei de construcție (circa 36 luni), prognozăm că implementarea proiectului nu va conduce la afectarea semnificativă a stării de conservare globale favorabile a speciilor *Canis lupus*, *Ursus arctos* și *Lynx lynx* la nivelul sitului de importanță comunitară ROSAC0188 Parâng. Din perspectiva pierderii de habitat corespunzător cerințelor ecologice de habitat ale speciilor de mamifere de interes comunitar trebuie menționat că acest impact va fi **nul**, întrucât pe amplasament nu au fost identificate habitate ale speciilor respective.

#### În concluzie:

- se constată că impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este **secundar, indirect, manifestat ca o disturbare**, iar prin implementarea măsurilor de eliminare și de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, **impactul indirect, secundar, asupra capitalului natural de interes comunitar va fi ne semnificativ**, starea actuală de conservare a acestor habitate și specii nefiind amenințată.

## **2. Identificare și evaluarea impactului pe termen scurt sau lung**

1. Implementarea proiectului se va face pe o perioadă de timp de cca 36 luni (faza de construcție). Pe termen lung, cabana turistică va funcționa un nr. nelimitat de ani. Menționăm că este amplasată în intravilan.

Implementarea proiectului nu va conduce la pierderea unor suprafețe de habitate și nici nu vor fi fragmentate habitate Natura 2000.

2. În perioada de activitate se va înregistra o retragere a faunei posibil prezente în zonă pe o rază de maximum 1 km față de amplasamentul analizat. Din această perspectivă, corelat cu faptul că amplasamentul proiectului se află într-o zonă unde nu a fost identificată prezența carnivorelor mari și cu perioada relativ redusă aferentă fazei de construcție (cca 36 luni), prognozăm că implementarea proiectului nu va conduce la afectarea semnificativă a stării de conservare globale favorabile a speciilor *Canis lupus*, *Ursus arctos* și *Lynx lynx* la nivelul sitului de importanță comunitară ROSAC0188 Parâng. Din perspectiva pierderii de habitat corespunzător cerințelor ecologice de habitat ale speciilor de mamifere de interes comunitar trebuie menționat că acest impact va fi **nul**, întrucât pe amplasamentul PP nu au fost identificate habitate ale speciilor respective.

Nu au fost identificate forme de impact direct asupra capitalului natural de interes conservativ.

Nu au fost identificate alte tipuri de habitate și alte specii de interes comunitar care să fie potențial afectate de implementarea proiectului.

#### **În concluzie:**

- se constată că **impactul secundar, indirect se va manifesta pe termen scurt**, iar prin implementarea măsurilor de eliminare și de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, **impactul indirect, secundar, pe termen scurt asupra capitalului natural de interes comunitar va fi ne semnificativ**, starea actuală de conservare a acestor habitate și specii nefiind amenințată.

### **3. Identificarea și evaluarea impactului din faza de construcție, de operare și de dezafectare**

**A.** În faza execuției lucrărilor pregătire a amplasamentului pentru construcție, cât și în faza de construcție, implementarea proiectului nu va genera un impact negativ pentru că lucrările vor fi minime.

Implementarea proiectului nu se desfășoară într-un habitat Natura 2000, ci în vecinătate.

1. Implementarea proiectului nu duce la pierderi de habitat de interes comunitar din ROSAC0188 Parâng.

2. În faza de construcție nu se va produce impact asupra speciilor de carnivore mari considerate ca fiind posibil afectate de implementarea proiectului, ci doar o posibilă perturbare ca urmare a zgomotului și vibrațiilor.

**B.** În faza de operare a proiectului, aferentă funcționării cabanei turistice, nu se vor înregistra creșteri semnificative pe plan local ale nivelului de zgomot și vibrații.

1. Implementarea proiectului nu duce la pierderi de habitat de interes comunitar din ROSAC0188 în perioada de funcționare.

2. În perioada de funcționare a cabanei turistice se va înregistra o retragere a faunei posibil prezente în zonă pe o rază de maximum 1 km față de amplasamentul analizat.

Din această perspectivă, corelat cu faptul că amplasamentul proiectului se află într-o zonă unde nu a fost identificată prezența mamiferelor *Canis lupus*, *Ursus arctos* și *Lynx lynx*, prognozăm că implementarea proiectului nu va conduce la afectarea semnificativă a stării de conservare globale favorabile a acestor specii posibil prezente în vecinătate pentru hrănire, respectiv reproducere.

Toate cele prezentate anterior îmbracă forma unui impact indirect, secundar, pe termen scurt în faza de construcție asupra mamiferelor, iar în faza de funcționare a cabanei turistice impactul este nul.

Nu au fost identificate forme de impact direct asupra capitalului natural de interes conservativ.

Nu au fost identificate alte tipuri de habitate și alte specii de interes comunitar care să fie potențial afectate de implementarea proiectului.

**C.** Faza de dezafectare presupune retragerea utilajelor de construcție și transport și refacerea, eventual, a suprafețelor utilizate pentru organizarea de șantier. Nu generează un alt tip de impact față de cel menționat anterior.

#### **În concluzie:**

- se constată că **impactul indirect, secundar, de scurtă durată asupra capitalului natural de interes comunitar va fi ne semnificativ în faza de construcție, de operare și de dezafectare**, iar prin implementarea măsurilor de eliminare și de reducere a

impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, **impactul direct, secundar, de scurtă durată asupra capitalului natural de interes comunitar va fi ne semnificativ în faza de construcție, de operare și de dezafectare**, starea actuală de conservare a acestor habitate și specii nefiind amenințată.

#### **4. Identificarea și evaluarea impactului cumulativ**

O evaluare corespunzătoare a impactului cumulat al planurilor/proiectelor în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0188 din perspectiva pierderii de suprafețe ocupate de habitate naturale de interes comunitar și de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes conservativ este imposibil de realizat datorită faptului că, până la ora actuală, autorităților competente pentru protecția mediului (ANANP, APM, ANPM) nu au centralizat aceste informații.

De asemenea, această imposibilitate derivă și din faptul că prin PM al sitului Natura 2000 ROSAC0188 nu s-au stabilit niște praguri decizionale cu privire la procentul maxim ce poate fi ocupat prin implementarea planurilor/proiectelor din suprafața totală a fiecărui habitat natural de interes comunitar și a fiecărui habitat specific fiecărei specii de interes comunitar în parte, fără ca starea de conservare actuală a acestora să fie afectată semnificativ.

Indirect, posibilitatea creșterii nr. de culegători de fructe de pădure ar avea un impact negativ direct și indirect prin disturbarea produsă și prin reducerea ofertei trofice necesară sp. *Ursus arctos*.

Creșterea nr. de turiști și, implicit creșterea nr. de autovehicule pe drumurile din sit impact negativ asupra sp. *Canis lupus*, *Ursus arctos* și *Lynx lynx* atât direct fragmentând habitatele cât și indirect prin poluarea fonică produsă.

Implementarea PP nu ocupă suprafețe de habitat Natura 2000.

PP va utiliza pentru o suprafață de 991 mp din suprafața de teren – S = 7.880 mp – pentru care a fost obținut C.U. nr. 47/26.08.2022, emis de către Primăria com. Voineasa, jud. Vâlcea, (7.884 mp – conform suportului topografic ce a stat la baza întocmirii prezentei documentații) – aflată în proprietatea S.C. TADIEX S.R.L.

În ceea ce privește habitatele specifice pentru mamifere, în Anexa I la Decizia nr. 616/16.12.2020 se face referire doar la tendința gradului de fragmentare care trebuie să fie 0 și acest parametru nu este definit în PM. Din punctul de vedere al gradului de fragmentare longitudinală, implementarea PP nu produce fragmentări de habitat.

În consecință, din acest punct de vedere, impactul produs de implementarea PP fiind nul nu se cumulează cu impactul oricărei alte activități ce se desfășoară în zona amplasamentului sau în sit.

În zonă nu există alte PP cu același tip de activitate astfel încât impactul produs să se poată cumula.

Implementarea PP nu afectează negativ nici un alt parametru al stării de conservare favorabilă a speciilor de mamifere.

Sintetizând, identificarea și cuantificarea impacturilor se prezintă tabelar astfel:

**Tabel nr. 10. Identificarea și cuantificarea impactului**

| Intervenție | Efecte  | Impact. directe | Impact. indirecte | Impact. secundare | Impact. cumulative | Impact. pe termen scurt și lung | Specie   | Param./ținta afectat(ă)                    | Cuantificare impact | Mod de cuantificare  |
|-------------|---|-----------------|-------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------|--|--|---------------------|--|
| Construcție | Ocupare suprafețe/<br>eliminarea vegetației<br>care ar determina<br>pierderea de<br>habitat/excavarea<br>solului                          | -               | -                 | -                 | -                  | -                               | Nu au fost identificate habitate de interes comunitar pe amplasament. În vecinătate se află hab. 9410.   | Suprafața habitatului                      | 991 mp              | Calculul suprafeței ocupate de organizarea de șantier și a construcției propriuzise. |
|             | Ocupare suprafețe/<br>eliminarea vegetației<br>care ar determina<br>fragmentarea<br>habitatelor/excavarea<br>solului/excavarea<br>solului | -               | -                 | -                 | -                  | -                               | Nu au fost identificate specii de interes comunitar pe amplasament. În zona de influență a PP sunt menționate sp.: <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> . | Suprafața habitatului specific             | 991 mp              | Calculul suprafeței ocupate de PP  |
|             | Ocupare suprafețe/<br>eliminarea vegetației<br>care ar determina<br>Reducerea   | -               | -                 | -                 | -                  | -                               | Nu au fost identificate specii de interes  | Mărimea populației, densitatea populației. | 991 mp              | Calculul suprafeței ocupate de PP  |

|  |   |   |                                   |                                   |   |                                   |   |   |  |  |
|--|---|---|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|---|---|--|--|
|  | efectivelor populaționale   |   |                                   |                                   |   |                                   | comunitar pe amplasament.<br>În zona de influență a PP sunt menționate sp.: <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> .   |   |  |  |
|  | Dispersia poluanților care ar determina alterare/degradare: deteriorarea calității habitatului                            | - | -                                 | -                                 | - | -                                 | Nu au fost identificate specii de interes comunitar pe amplasament.<br>În zona de influență a PP sunt menționate sp.: <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> . | - | Specific fiecărui motor în parte (au catalizatori în sistemul de eșapare). | Calcul/modelare a dispersiei poluanților, modelare a modificărilor în calitatea aerului și nivelul de zgomot |
|  | Creșterea nivelului de zgomot și vibrații care detrmină<br><b>Perturbare:</b> modificare a condițiilor de mediu existente | - | Perturbarea activității speciilor | Perturbarea activității speciilor | - | Perturbarea activității speciilor | Nu au fost identificate specii de interes comunitar pe amplasament.<br>În zona de influență a PP sunt menționate sp.: <i>Canis</i>  | - | 60dB   | Analiza/modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse  |



|                                 |   |   |   |   |   |   |   |  |        |                                   |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|--------|-----------------------------------|
|                                 |   |   |   |   |   |   | <i>lupus, Ursus arctos, Lynx lynx.</i>  |  |        |                                   |
| <b>Operare/<br/>Funcționare</b> | Ocupare suprafețe/<br>eliminarea vegetației<br>care ar determina<br>pierderea de habitat                      | - | - | - | - | - | Nu au fost identificate habitate de interes comunitar pe amplasament. În vecinătate se află hab. 9410.  | Suprafața habitatului                      | 991 mp | Calculul suprafeței ocupate de PP |
|                                 | Ocupare suprafețe/<br>eliminarea vegetației<br>care ar determina<br>fragmentarea<br>habitatelor               | - | - | - | - | - | Nu au fost identificate specii de interes comunitar pe amplasament. În zona de influență a PP sunt menționate sp.: <i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx.</i> | Suprafața habitatului specific             | 991 mp | Calculul suprafeței ocupate de PP |
|                                 | Ocupare suprafețe/<br>eliminarea vegetației<br>care ar determina<br>Reducerea<br>efectivelor<br>populaționale | - | - | - | - | - | Nu au fost identificate specii de interes comunitar pe amplasament. În zona de influență a PP sunt  | Mărimea populației, densitatea populației. | 991 mp | Calculul suprafeței ocupate de PP |

|                    |  |   |                                   |                                   |   |                                   |  |   |  |  |
|--------------------|--|---|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|--|---|--|--|
|                    |  |   |                                   |                                   |   |                                   | menționate<br>sp.: <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> .   |   |  |  |
|                    | Dispersia poluanților care ar determina alterare/degradare: deteriorarea calității habitatului                           | - | -                                 | -                                 | - | -                                 | Nu au fost identificate specii de interes comunitar pe amplasament. În zona de influență a PP sunt menționate sp.: <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> . | - | Specific fiecărui motor în parte (au catalizatori în sistemul de eșapare). | Calcul/modelare a dispersiei poluanților, modelare a modificărilor în calitatea aerului și nivelul de zgomot |
|                    | Creșterea nivelului de zgomot și vibrații care detrimă<br><b>Perturbare:</b> modificare a condițiilor de mediu existente | - | Perturbarea activității speciilor | Perturbarea activității speciilor | - | Perturbarea activității speciilor | Nu au fost identificate specii de interes comunitar pe amplasament. În zona de influență a PP sunt menționate sp.: <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> . | - | 60dB   | Analiza/modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse  |
| <b>Dezafectare</b> | Creșterea nivelului de zgomot și vibrații  | - | Perturbarea activității           | Perturbarea activității           | - | Perturbarea activității           | Nu au fost identificate  | - | 60dB   | Analiza/modelarea nivelului de   |

|  |   |  |           |           |  |           |   |  |  |                                       |
|--|---|--|-----------|-----------|--|-----------|---|--|--|---------------------------------------|
|  | care detrmnă<br><b>Perturbare:</b><br>modificare a<br>condițiilor de mediu<br>existente |  | speciilor | speciilor |  | speciilor | specii de<br>interes<br>comunitar pe<br>amplasament.<br>În zona de<br>influență a<br>PP sunt<br>menționate<br>sp.: <i>Canis<br/>lupus, Ursus<br/>arctos, Lynx<br/>lynx.</i> |  |  | zgomot, analiza<br>lucrărilor propuse |
|--|---|--|-----------|-----------|--|-----------|---|--|--|---------------------------------------|

## e. 2) Evaluarea semnificației impactului

Semnificația impactului se evaluează la nivelul ANPIC, pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și se realizează prin completarea integrală a tabelului din Anexa 3C (Tabelul de evaluare a impactului).

**Tabel nr. 11. Habitate și specii posibil afectate de PP (probabilitatea și estimarea impactului) (Anexa nr. 3C)**

| Nr. crt.        | 1                 | 2                      | 3               | 4   | 5                         | 6   | 7                            | 8                      | 9  | 10                   | 11                                 |
|-----------------|-------------------|------------------------|-----------------|---|---------------------------|---|------------------------------|------------------------|--|----------------------|------------------------------------|
|                 | Cod și nume ANPIC | Componentă Natura 2000 | Cod Natura 2000 | Denumirea științifică habitat/specie  | Tip prezență (pt. păsări) | Locație față de proiect (m)   | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor  | Starea de conservare | Obiective de conservare            |
| <b>Habitate</b> |                   |                        |                 |   |                           |   |                              |                        |  |                      |                                    |
| 1.              | ROSAC0188         | H                      | 3220            | Vegetație erbacee de pe malurile râurilor montane                               | -                         | PP Nu intersectează acest habitat. Fitocenoză ale habitatului se află în amonte de amplasament. | -                            | PM – baza de date      | rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului | FV                   | menținerea stării de conservare    |
| 2.              | ROSAC0188         | H                      | 3230            | Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu Myricaria germanica                 | -                         | PP Nu intersectează acest habitat. Fitocenoză ale habitatului se află în amonte de amplasament. | -                            | PM – baza de date      | rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului | NI                   | Îmbunătățirea stării de conservare |
| 3.              | ROSAC0188         | H                      | 4060            | Tufărișuri alpine și boreale  | -                         | PP Nu intersectează acest habitat.  | -                            | PM – baza de date      | rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului | FV                   | menținerea stării de conservare    |
| 4.              | ROSAC0188         | H                      | 4070*           | Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti) | -                         | PP Nu intersectează acest habitat.  | -                            | PM – baza de date      | rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului | FV                   | menținerea stării de conservare    |

|     |           |   |       |  |   |  |   |                   |   |    |                                 |
|-----|-----------|---|-------|--|---|--|---|-------------------|---|----|---------------------------------|
| 5.  | ROSAC0188 | H | 4080  | Tufărișuri ci specii sub-arctice de <i>Salix</i> sp.                             | - | PP Nu intersectează acest habitat.   | - | PM – baza de date | rezultatele activității de teren;<br>Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului | FV | menținerea stării de conservare |
| 6.  | ROSAC0188 | H | 6150  | Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios                                   | - | PP Nu intersectează acest habitat.   | - | PM – baza de date | rezultatele activității de teren;<br>Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului | FV | menținerea stării de conservare |
| 7.  | ROSAC0188 | H | 6170  | Pajiști aluviale ale văilor râurilor cu <i>Cnidion dubii</i>                     | - | PP Nu intersectează acest habitat.   | - | PM – baza de date | rezultatele activității de teren;<br>Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului | FV | menținerea stării de conservare |
| 8.  | ROSAC0188 | H | 6230* | Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase      | - | PP Nu intersectează acest habitat.   | - | PM – baza de date | rezultatele activității de teren;<br>Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului | FV | menținerea stării de conservare |
| 9.  | ROSAC0188 | H | 6430  | Liziere de ierburi înalte hidrofile de câmpie și de nivel montan până la alpin   | - | PP Nu intersectează acest habitat.   | - | PM – baza de date | rezultatele activității de teren;<br>Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului | FV | menținerea stării de conservare |
| 10. | ROSAC0188 | H | 6520  | Fânețe montane   | - | PP Nu intersectează acest habitat.   | - | PM – baza de date | rezultatele activității de teren;<br>Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului | FV | menținerea stării de conservare |
| 11. | ROSAC0188 | H | 7240* | Formațiuni pioniere alpine de <i>Caricicon bicoloris-atrofuscae</i>              | - | Nu a fost identificat în ROSAC0188, prezența acestuia în perimetrul sitului fiind incertă. | - | PM – baza de date | rezultatele activității de teren;<br>Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului | -  | -                               |
| 12. | ROSAC0188 | H | 8110  | Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin <i>Androsacetalia</i> | - | PP Nu intersectează acest habitat.   | - | PM – baza de date | rezultatele activității de teren;<br>Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM,               | FV | menținerea stării de conservare |

|     |           |   |       |  |   |   |   |                   |   |    |                                    |
|-----|-----------|---|-------|--|---|---|---|-------------------|---|----|------------------------------------|
|     |           |   |       | alpinae și Galeopsietalia ladani   |   |   |   |                   | FS al sitului   |    |                                    |
| 13. | ROSAC0188 | H | 8220  | Versanți stâncoși cu vegetație casmofitică pe roci silicioase  | - | PP Nu intersectează acest habitat.  | - | PM – baza de date | rezultatele activității de teren;<br>Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului | FV | menținerea stării de conservare    |
| 14. | ROSAC0188 | H | 91D0* | Turbării cu vegetație forestieră   | - | PP Nu intersectează acest habitat.  | - | PM – baza de date | rezultatele activității de teren;<br>Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului | FV | menținerea stării de conservare    |
| 15. | ROSAC0188 | H | 91E0* | Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae | - | PP Nu intersectează acest habitat.  | - | PM – baza de date | rezultatele activității de teren;<br>Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului | FV | menținerea stării de conservare    |
| 16. | ROSAC0188 | H | 9110  | Păduri de fag Luzulo-Fagetum   | - | PP Nu intersectează acest habitat.  | - | PM – baza de date | rezultatele activității de teren;<br>Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului | NI | îmbunătățirea stării de conservare |
| 17. | ROSAC0188 | H | 9180* | Păduri pe pante, grohotișuri și ravene de Tilio-Acerion  | - | PP Nu intersectează acest habitat.  | - | PM – baza de date | rezultatele activității de teren;<br>Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului | FV | menținerea stării de conservare    |
| 18. | ROSAC0188 | H | 91V0  | Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)   | - | PP Nu intersectează acest habitat.  | - | PM – baza de date | rezultatele activității de teren;<br>Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului | NI | îmbunătățirea stării de conservare |
| 19. | ROSAC0188 | H | 9410  | Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vccinio-Piceetea)                              | - | PP Nu intersectează acest habitat. Amplasamentul este o enclavă de intravilan la limita nordică a acestui | - | PM – baza de date | rezultatele activității de teren;<br>Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului | FV | menținerea stării de conservare    |

|                             |           |   |       |                                      |   |  |   |  |   |    |                                 |  |
|-----------------------------|-----------|---|-------|--------------------------------------|---|--|---|--|---|----|---------------------------------|--|
|                             |           |   |       |                                      |   | habitat.   |   |  |   |    |                                 |  |
| 20.                         | ROSAC0188 | H | 9420  | Păduri de Larix decidua și/sau Pinus | - | PP Nu intersectează acest habitat.   | - | PM – baza de date  | rezultatele activității de teren;<br>Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului | FV | menținerea stării de conservare |  |
| <b>Plante</b>               |           |   |       |                                      |   |  |   |  |   |    |                                 |  |
| 1.                          | ROSAC0188 | P | 4116  | <i>Tozzia carpathica</i>             | - | Specia a fost identificată în sit.   | - | PM – baza de date  | rezultatele activității de teren;<br>Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului | X  | -                               |  |
| 2.                          | ROSAC0188 | P | 1386  | <i>Buxbamia viridis</i>              | - | Specia a fost identificată în sit.   | - | PM – baza de date  | rezultatele activității de teren;<br>Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului | X  | -                               |  |
| <b>Amfibieni și reptile</b> |           |   |       |                                      |   |  |   |  |   |    |                                 |  |
| 1.                          | ROSAC0188 | A | 1193  | <i>Bombina variegata</i>             | - | PP nu intersectează habitatul specific. Specia nu se află în zona amplasamentului. | - | PM – baza de date  | rezultatele activității de teren;<br>Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului | FV | menținerea stării de conservare |  |
| <b>Nevertebrate</b>         |           |   |       |                                      |   |  |   |  |   |    |                                 |  |
| 1.                          | ROSAC0188 | N | 4054  | <i>Pholidoptera transsylvanica</i>   | - | PP nu intersectează habitatul specific. Specia nu se află în zona amplasamentului. | - | Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului | rezultatele activității de teren;<br>Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului | FV | menținerea stării de conservare |  |
| 2.                          | ROSAC0188 | N | 4025  | <i>Pseudogaurotinia excellens</i>    | - | Specia a fost identificată în sit.   | - | Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului | rezultatele activității de teren;<br>Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului | -  | -                               |  |
| <b>Mamifere</b>             |           |   |       |                                      |   |  |   |  |   |    |                                 |  |
| 1.                          | ROSAC0188 | M | 1352* | <i>Canis lupus</i>                   | - | PP nu intersectează habitatul specific care este hab. 9410 ce se află în           | - | Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM,               | rezultatele activității de teren;<br>Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM,               | FV | menținerea stării de conservare |  |

|                |           |            |                |  |                |  |   |  |  |                                |                                 |  |                 |
|----------------|-----------|------------|----------------|--|----------------|--|---|--|--|--------------------------------|---------------------------------|--|-----------------|
|                |           |            |                |  |                | vecinătate.  |   | FS al sitului  | FS al sitului  |                                |                                 |  |                 |
| 2.             | ROSAC0188 | M          | 1354           | <i>Ursus arctos</i>  | -              | PP nu intersectează habitatul specific care este hab. 9410 ce se află în vecinătate. | -   | Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului | rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului | FV                             | menținerea stării de conservare |  |                 |
| 3.             | ROSAC0188 | M          | 1361           | <i>Lynx lynx</i>   | -              | PP nu intersectează habitatul specific care este hab. 9410 ce se află în vecinătate. | -   | Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului | rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului | FV                             | menținerea stării de conservare |  |                 |
| <b>Pești</b>   |           |            |                |  |                |  |   |  |  |                                |                                 |  |                 |
| 1.             | ROSAC0188 | P          | 6965           | <i>Cottus gobio</i> all athers (1163 – <i>Cottus gobio</i> ) | -              | PP nu intersectează habitatul specific.  | -   | Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului | rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului | FV                             | menținerea stării de conservare |  |                 |
|                | 12        | 13         | 14             | 15   | 16             | 17   | 18  | 19   | 20   | 21                             | 22                              | 23   |                 |
|                | Nr. crt.  | Parametrul | U.m. parametru | Actual (minim)   | Actual (maxim) | Valoare țintă  | Posibil afectat de PP                     | Explicatie cu posibilitatea de afectare                  | Quantificarea impacturilor (u.m.)  | Impactul potențial fără măsuri | Motivarea impactului estimat    | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative | Impact rezidual |
| <b>Habitat</b> |           |            |                |  |                |  |   |  |  |                                |                                 |  |                 |
| 1.             | Cf. OC    | Cf. OC     | Cf. OC         | Cf. OC   | Cf. OC         | NU   | PP nu intersectează un astfel de habitat. | -  | Nesemnificativ   | PP nu intersectează habitatul. | Nu este cazul.                  | Nesemnificativ   |                 |
| 2.             | Cf. OC    | Cf. OC     | Cf. OC         | Cf. OC   | Cf. OC         | NU   | PP nu intersectează un astfel de habitat. | -  | Nesemnificativ   | PP nu intersectează habitatul. | Nu este cazul.                  | Nesemnificativ   |                 |
| 3.             | Cf. OC    | Cf. OC     | Cf. OC         | Cf. OC   | Cf. OC         | NU   | PP nu intersectează un astfel de habitat. | -  | Nesemnificativ   | PP nu intersectează habitatul. | Nu este cazul.                  | Nesemnificativ   |                 |
| 4.             | Cf. OC    | Cf. OC     | Cf. OC         | Cf. OC   | Cf. OC         | NU   | PP nu intersectează un astfel de habitat. | -  | Nesemnificativ   | PP nu intersectează habitatul. | Nu este cazul.                  | Nesemnificativ   |                 |
| 5.             | Cf. OC    | Cf. OC     | Cf. OC         | Cf. OC   | Cf. OC         | NU   | PP nu intersectează un astfel de habitat. | -  | Nesemnificativ   | PP nu intersectează habitatul. | Nu este cazul.                  | Nesemnificativ   |                 |
| 6.             | Cf.       | Cf. OC     | Cf.            | Cf. OC   | Cf. OC         | NU   | PP nu intersectează                       | -  | Nesemnificativ   | PP nu intersectează            | Nu este                         | Nesemnificativ   |                 |



|                             |        |        |        |        |        |    |  |   |                |  |                |                |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----|--|---|----------------|--|----------------|----------------|
|                             | OC     |        | OC     |        |        |    | un astfel de habitat.  |   |                | habitatul.   | cazul.         |                |
| 7.                          | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | NU | PP nu intersectează un astfel de habitat.  | - | Nesemnificativ | PP nu intersectează habitatul.   | Nu este cazul. | Nesemnificativ |
| 8.                          | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | NU | PP nu intersectează un astfel de habitat.  | - | Nesemnificativ | PP nu intersectează habitatul.   | Nu este cazul. | Nesemnificativ |
| 9.                          | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | NU | PP Nu intersectează acest habitat.<br>Se află în vecinătatea NE a amplasamentului. | - | Nesemnificativ | PP nu intersectează habitatul. Nici o activitate a viitorului proiect nu se va desfășura în habitat. | Nu este cazul. | Nesemnificativ |
| 10.                         | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | NU | PP nu intersectează un astfel de habitat.  | - | Nesemnificativ | PP nu intersectează habitatul.   | Nu este cazul. | Nesemnificativ |
| 11.                         | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | NU | PP nu intersectează un astfel de habitat.  | - | Nesemnificativ | PP nu intersectează habitatul.   | Nu este cazul. | Nesemnificativ |
| 12.                         | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | NU | PP nu intersectează un astfel de habitat.  | - | Nesemnificativ | PP nu intersectează habitatul.   | Nu este cazul. | Nesemnificativ |
| 13.                         | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | NU | PP nu intersectează un astfel de habitat.  | - | Nesemnificativ | PP nu intersectează habitatul.   | Nu este cazul. | Nesemnificativ |
| 14.                         | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | NU | PP nu intersectează un astfel de habitat.  | - | Nesemnificativ | PP nu intersectează habitatul.   | Nu este cazul. | Nesemnificativ |
| 15.                         | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | NU | PP nu intersectează un astfel de habitat.  | - | Nesemnificativ | PP nu intersectează habitatul.   | Nu este cazul. | Nesemnificativ |
| 16.                         | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | NU | PP nu intersectează un astfel de habitat.  | - | Nesemnificativ | PP nu intersectează habitatul.   | Nu este cazul. | Nesemnificativ |
| 17.                         | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | NU | PP nu intersectează un astfel de habitat.  | - | Nesemnificativ | PP nu intersectează habitatul.   | Nu este cazul. | Nesemnificativ |
| 18.                         | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | NU | PP nu intersectează un astfel de habitat.  | - | Nesemnificativ | PP nu intersectează habitatul.   | Nu este cazul. | Nesemnificativ |
| 19.                         | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | NU | PP nu intersectează un astfel de habitat.  | - | Nesemnificativ | PP nu intersectează habitatul.   | Nu este cazul. | Nesemnificativ |
| 20.                         | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | NU | PP nu intersectează un astfel de habitat.  | - | Nesemnificativ | PP nu intersectează habitatul.   | Nu este cazul. | Nesemnificativ |
| <b>Plante</b>               |        |        |        |        |        |    |  |   |                |  |                |                |
| 1.                          | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | NU | Specia a fost identificată în sit.   | - | Nesemnificativ | Specia a fost identificată în sit.   | Nu este cazul. | Nesemnificativ |
| 2.                          | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | NU | Specia a fost identificată în sit.   | - | Nesemnificativ | Specia a fost identificată în sit.   | Nu este cazul. | Nesemnificativ |
| <b>Amfibieni și reptile</b> |        |        |        |        |        |    |  |   |                |  |                |                |
| 1.                          | Cf.    | Cf. OC | Cf.    | Cf. OC | Cf. OC | NU | PP nu intersectează  | - | Nesemnificativ | Specia nu se află în   | Nu este        | Nesemnificativ |

|                     |           |        |           |        |        |    |  |   |                |  |                   |                |
|---------------------|-----------|--------|-----------|--------|--------|----|--|---|----------------|--|-------------------|----------------|
|                     | OC        |        | OC        |        |        |    | habitatul specific.<br>Specia nu se află în<br>zona<br>amplasamentului.  |   |                | zona<br>amplasamentului.   | cazul.            |                |
| <b>Nevertebrate</b> |           |        |           |        |        |    |  |   |                |  |                   |                |
| 1.                  | Cf.<br>OC | Cf. OC | Cf.<br>OC | Cf. OC | Cf. OC | NU | PP nu intersectează<br>habitatul specific.<br>Specia nu se află în<br>zona<br>amplasamentului.   | - | Nesemnificativ | Specia nu se află în<br>zona<br>amplasamentului  | Nu este<br>cazul. | Nesemnificativ |
| 2.                  | Cf.<br>OC | Cf. OC | Cf.<br>OC | Cf. OC | Cf. OC | NU | Specia a fost<br>identificată în sit..   | - | Nesemnificativ | Specia nu se află în<br>zona<br>amplasamentului  | Nu este<br>cazul. | Nesemnificativ |
| <b>Mamifere</b>     |           |        |           |        |        |    |  |   |                |  |                   |                |
| 1.                  | Cf.<br>OC | Cf. OC | Cf.<br>OC | Cf. OC | Cf. OC | NU | Specia nu a fost<br>identificată în zona<br>amplasamentului.<br>Posibil prezentă în<br>vecinătate, dar<br>activitatea din<br>locație nu va afecta<br>habitatul acesteia. | - | Nesemnificativ | Sp. nu va fi afectată<br>de activitatea din<br>locație deoarece nu<br>este afectat habitatul<br>specific, nu se va<br>reduce nr. populației<br>și/sau densitatea<br>acestei, nu se<br>fragmentează<br>habitatul speciei. | Nu este<br>cazul. | Nesemnificativ |
| 2.                  | Cf.<br>OC | Cf. OC | Cf.<br>OC | Cf. OC | Cf. OC | NU | Specia nu a fost<br>identificată în zona<br>amplasamentului.<br>Posibil prezentă în<br>vecinătate, dar<br>activitatea din<br>locație nu va afecta<br>habitatul acesteia. | - | Nesemnificativ | Sp. nu va fi afectată<br>de activitatea din<br>locație deoarece nu<br>este afectat habitatul<br>specific, nu se va<br>reduce nr. populației<br>și/sau densitatea<br>acestei, nu se<br>fragmentează<br>habitatul speciei. | Nu este<br>cazul. | Nesemnificativ |
| 3.                  | Cf.<br>OC | Cf. OC | Cf.<br>OC | Cf. OC | Cf. OC | NU | Specia nu a fost<br>identificată în zona<br>amplasamentului.<br>Posibil prezentă în<br>vecinătate, dar<br>activitatea din<br>locație nu va afecta                        | - | Nesemnificativ | Sp. nu va fi afectată<br>de activitatea din<br>locație deoarece nu<br>este afectat habitatul<br>specific, nu se va<br>reduce nr. populației<br>și/sau densitatea   | Nu este<br>cazul. | Nesemnificativ |

|              |        |        |        |        |        |    |   |   |                |  |                |                |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|----|---|---|----------------|--|----------------|----------------|
|              |        |        |        |        |        |    | habitatul acesteia.                     |   |                | acestei, nu se fragmentează habitatul speciei. |                |                |
| <b>Pești</b> |        |        |        |        |        |    |   |   |                |  |                |                |
| 1.           | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | Cf. OC | NU | PP nu intersectează habitatul specific. | - | Nesemnificativ | PP nu intersectează habitatul specific.        | Nu este cazul. | Nesemnificativ |

## f) MĂSURI DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Nu au fost identificate habitate Natura 2000 și specii de interes conservativ pe amplasament, prin urmare măsurile prezentate mai jos au doar caracter general, se referă la habitatul 9140 și spec.: *Canis lupus*, *Ursus arctos* și *Lynx lynx* având în vedere prezența acestora în imediata vecinătate a amplasamentului.

**Tabel nr. 12. Măsurile de prevenire, evitare, reducere a impactului**

| Măsură-descriere  | Tip măsură (P/E/R) | Specia/habitatul afectat | Parametru căruia i se adresează măsura   | Impactul căruia i se adresează măsura | Perioada de implementare a măsurii   | Locația implementării                    |
|---|--------------------|--------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------------|--|
| M1. Înainte de începerea lucrărilor, constructorul va marca întreaga proprietate prin îngrădire, va pune panou cu datele lucrării și va delimita planul de organizare de șantier în vecinătatea construcției propuse pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale. | P/E                | Habitat 9410             | Suprafață habitat  | Pierdere de habitat                   | Înainte de începerea construcției    | Întreaga proprietate și amplasamentul PP |
| M2. Se interzice afectarea de către infrastructura temporară, creată în perioada de desfășurare a proiectului, a altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmit prezentul studiu.   | R                  | Habitat 9410             | Suprafață habitat  | Pierdere de habitat                   | Perioada de implementare a PP        | Întreaga proprietate și amplasamentul PP |
| M3. Pentru necesități fiziologice ale muncitorilor se va monta o toaletă ecologică periodic vidanțată.  | P                  | Habitat 9410             | Abundență specii invazive, ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | Alterare/degradare                    | Fazele de construcție și dezafectare | Amplasament                              |
| M4. Se va interzice accesul auto pe drumul pentru care nu are acordul administratorului.  | R                  | Habitat 9410             | Suprafață habitat  | Alterare/degradare/Fragmentare        | Pe toată perioada de implementare    | Drum de acces                            |

|  |     |   |  |   |   |   |
|--|-----|---|--|---|---|---|
|  |     |   |  |   | a PP  |   |
| M5. Se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimalizării impactului de orice natura. Autovehiculele vor fi parcate într-un spațiu special amenajat în incinta pensiunii. | R   | Habitat 9410  | Suprafață habitat  | Pierdere/<br>Alterare/degradare/<br>Fragmentare | Pe toată perioada de implementare a PP          | Întreaga proprietate și amplasamentul PP, drum de acces |
| M6. Activitatea de excavare a solului pentru fundații va fi supravegheată atent, astfel încât lucrările să nu depășescă suprafața propusă a proiectului.   | E   | Habitat 9410  | Suprafață habitat  | Pierdere/<br>Alterare/degradare/                | Pe toată perioada de implementare a proiectului | Amplasament   |
| M7. Beneficiarul va asigura o derulare rapidă a lucrărilor de construcție pentru a nu crea disconfort în zona pe durata execuției.   | E/P | <i>Canis lupus</i> ,<br><i>Ursus arctos</i> și<br><i>Lynx lynx</i> posibil prezente la un anumit moment în vecinătăți | Distribuția speciilor  | Perturbare                                      | În fazele de construcție și dezafectare         | Amplasament   |
| M8. Utilizarea în execuție a utilajelor și mijloacelor de transport cu emisii reduse de poluanți atmosferici; respectarea termenilor de revizie tehnică periodică.   | E   | <i>Canis lupus</i> ,<br><i>Ursus arctos</i> și<br><i>Lynx lynx</i> posibil prezente la un anumit moment în vecinătăți | Distribuția speciilor  | Perturbare                                      | În fazele de construcție și dezafectare         | Amplasament   |
| M9. Intreținerea corespunzătoare a parcului de utilaje ce va deservi lucrarea (inspecții periodice, reparații curente).  | E   | Habitat 9410  | Suprafață habitat<br>Abundența sp. de arbori edificatoare din abundența totală<br>Nr. sp. edificatoare în stratul ierbos;<br>Abundența sp. invazive ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | Alterare/<br>degradare                          | Pe toată perioada de implementare a proiectului | Amplasament   |
| M10. Spălările utilajelor și mijloacelor de transport ale șantierului se vor face obligatoriu în spații special amenajate pentru astfel de operațiuni (în  | P/E | Habitat 9410  | Suprafață habitat<br>Nr. sp. edificatoare în stratul ierbos<br>Abundența sp. invazive ruderales,   | Alterare/<br>degradare                          | Pe toată perioada de implementare               | Amplasament   |

|   |     |                     |   |                        |   |   |
|---|-----|---------------------|---|------------------------|---|---|
| afara zonei protejate).   |     |                     | nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare   |                        | a proiectului                                   |   |
| M11. Culegerea pe materiale absorbante (batiste, cârpe, bariere) a substantelor cu caracter poluant scurse accidental și depozitarea în locuri speciale pentru a fi tratate ca deșeuri cu continut periculos. | E   | Habitat 9410        | Suprafață habitat<br>Abundența sp. de arbori edificatoare din abundența totală<br>Nr. sp. edificatoare în stratul ierbos<br>Abundența sp. invazive ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | Alterare/<br>degradare | Pe toată perioada de implementare a proiectului | Amplasament   |
| M12. Deșeurile rezultate de pe șantier vor fi colectate și transportate în locuri special amenajate.  | P/E | Habitat 9410        | Suprafață habitat;<br>Nr. sp. edificatoare în stratul ierbos;<br>Abundența sp. invazive ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare  | Alterare/<br>degradare | Pe toată perioada de implementare a proiectului | Amplasament   |
| M13. Eliminarea deșeurilor de pe amplasament se va face în baza unui contract cu o societate autorizată specializată, ținându-se strict evidența acestor deșeuri.   | E   | Habitat 9410        | Suprafață habitat<br>Abundența sp. de arbori edificatoare din abundența totală<br>Nr. sp. edificatoare în stratul ierbos<br>Abundența sp. invazive ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | Alterare/<br>degradare | Pe toată perioada de implementare a proiectului | Amplasament   |
| M14. Interzicerea depozitării necorespunzătoare a resturilor alimentare.  | E   | <i>Ursus arctos</i> | Distribuția speciilor   | Perturbare             | Pe toată perioada de implementare a PP          | Întreaga proprietate și amplasamentul PP, drum de acces |
| M15. Se impune camparea doar în incinte împrejmuite.  | R   | Habitat 9410        | Suprafață habitat<br>Abundența sp. de arbori edificatoare din abundența totală<br>Nr. sp. edificatoare în stratul ierbos<br>Abundența sp. invazive ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | Alterare/<br>degradare | Pe toată perioada de implementare a proiectului | Amplasament   |
| M16. Interzicerea arderii vegetației, interzicerea folosirii diferitelor amendamente sau îngrășăminte,  | R   | Habitat 9410        | Abundența sp. de arbori edificatoare din abundența totală   | Pierdere               | Pe toată perioada de                            | Întreaga proprietate și                                 |

|   |     |   |   |   |   |   |
|---|-----|---|---|---|---|---|
| păstrarea pe picior a arborilor bătrâni, cu scorburi, morți sau bolnavi, interzicerea folosirii tratamentelor chimice.                        |     |   | Nr. sp. edificatoare în stratul ierbos<br>Abundența sp. invazive ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare |   | implementare a proiectului                      | amplasamentul PP, drum de acces                         |
| M17. Respectarea normelor și normativelor impuse pentru proiectarea și execuția unor astfel de proiecte în zona forestiera Montana.           | E/P | Habitat 9410<br><i>Canis lupus</i> ,<br><i>Ursus arctos</i> ,<br><i>Lynx lynx</i> | Toți parametrii de conservare ai habitatului și speciilor posibil afectate  | Pierdere de habitat/<br>Alterare/degradare/<br>Perturbare/<br>Fragmentare | Pe toată perioada de implementare a proiectului | Întreaga proprietate și amplasamentul PP, drum de acces |
| M18. Indiferent de modificările de proiect ce pot să apară în timpul lucrărilor de construcție se vor respecta măsurile din prezentul studiu. | E/P | Habitat 9410<br><i>Canis lupus</i> ,<br><i>Ursus arctos</i> ,<br><i>Lynx lynx</i> | Toți parametrii de conservare ai habitatului și speciilor posibil afectate  | Pierdere de habitat/<br>Alterare/degradare/<br>Perturbare/<br>Fragmentare | Pe toată perioada de implementare a proiectului | Ampasament, vecinătăți                                  |

## h) MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

**Tabelul nr. 13. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului**

| ANPIC afectată (COD, nume) | Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru | Forma de impact     | Măsura de reducere | Perioada implementării măsurii  | Locația măsurii                          | Indicatori de monitorizare  | Unități de măsură | Frecvența monitorizării | Locații de monitorizare  | Durata monitorizării               | Grad de eficacitate a măsurii | Buget | Responsabil monitorizare |
|----------------------------|--|---------------------|--------------------|---------------------------------|--|---|-------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------|--------------------------|
| ROSAC0188                  | 9410   | pierdere habitat    | M1                 | înaintea începerii exploatării  | întreaga proprietate și amplasamentul PP | suprafață   | mp                | 1                       | perim. ampl., vecinătăți | înaintea începerii exploatării     | P                             |       | beneficiar               |
| ROSAC0188                  | 9410   | pierdere habitat    | M2                 | înaintea începerii exploatării  | întreaga proprietate și amplasamentul PP | suprafață   | mp                | 1                       | perim. ampl., vecinătăți | faza de construcție                | R                             |       | beneficiar               |
| ROSAC0188                  | 9410   | alterare/ degradare | M3                 | perioada organizării de șantier | perim. ampl.                             | abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile | mp                | 1                       | perim. ampl.             | fazele de construcție, dezafectare | P                             |       | beneficiar               |

|           |   |   |     |  |                                |  |     |                                 |   |   |     |  |            |
|-----------|---|---|-----|--|--------------------------------|--|-----|---------------------------------|---|---|-----|--|------------|
|           |   |   |     |  |                                | necorespunzătoare  |     |                                 |   |   |     |  |            |
| ROSAC0188 | 9410  | alterare/<br>degradare/<br>fragmentare              | M4  | perioada<br>implementării<br>PP            | drum acces                     | suprafață  | mp  | 1                               | perim.<br>ampl., org.<br>șantier,<br>drum acces                     | pe toată<br>perioada de<br>implementare<br>a PP | R   |  | beneficiar |
| ROSAC0188 | 9410  | Pierdere/<br>alterare/<br>degradare/<br>fragmentare | M5  | perioada<br>implementării<br>PP            | perim.<br>ampl.,<br>vecinătăți | suprafață  | mp  | 1/lună                          | întreaga<br>proprietate și<br>amplasamentul<br>PP, drum de<br>acces | pe toată<br>perioada de<br>implementare<br>a PP | R   |  | beneficiar |
| ROSAC0188 | 9410  | pierdere  | M6  | perioada<br>implementării<br>PP            | perim.<br>ampl.                | suprafață  | mp  | 1                               | perim.<br>ampl.   | faza de<br>construcție                          | E   |  | beneficiar |
| ROSAC0188 | Canis lupus,<br>Ursus<br>arctos și<br>Lynx lynx | perturbare  | M7  | fazele de<br>construcție și<br>dezafectare | perim.<br>ampl.                | distribuția speciilor  | i/s | de câte ori<br>este nevoie      | perim.<br>ampl.   | fazele de<br>construcție și<br>dezafectare      | E/P |  | beneficiar |
| ROSAC0188 | Canis lupus,<br>Ursus<br>arctos și<br>Lynx lynx | perturbare  | M7  | fazele de<br>construcție și<br>dezafectare | perim.<br>ampl.                | distribuția speciilor  | i/s | de câte ori<br>este nevoie      | perim.<br>ampl.   | fazele de<br>construcție și<br>dezafectare      | E   |  | beneficiar |
| ROSAC0188 | 9410  | alterare/<br>degradare                              | M9  | perioada<br>implementării<br>PP            | perim.<br>org. de șantier      | suprafață habitat;<br>abundența sp. de<br>arbori edificatoare<br>din abundența<br>totală;<br>nr. sp. edificatoare<br>în stratul ierbos;<br>abundența sp.<br>invazive ruderales,<br>nitrofile și alohtone,<br>inclusiv ecotipurile<br>necorespunzătoare | mp  | de câte ori<br>este nevoie      | perim.<br>org. șant.,   | fazele de<br>construcție și<br>dezafectare      | E   |  | beneficiar |
| ROSAC0188 | 9410  | alterare/<br>degradare                              | M10 | perioada<br>implementării<br>PP            | perim.<br>ampl.                | suprafață habitat;<br>nr. sp. edificatoare<br>în stratul ierbos;<br>abundența sp.<br>invazive ruderales,<br>nitrofile și alohtone,<br>inclusiv ecotipurile<br>necorespunzătoare  | mp  | 1/zi în<br>perioadele<br>active | perim.<br>ampl.   | fazele de<br>construcție și<br>dezafectare      | P/E |  | beneficiar |
| ROSAC0188 | 9140  | alterare/<br>degradare                              | M11 | perioada<br>implementării<br>PP            | perim.<br>ampl.                | suprafață habitat;<br>abundența sp. de<br>arbori edificatoare  | mp  | la nevoie                       | perim.<br>ampl., drum<br>acces                                      | fazele de<br>construcție și<br>dezafectare      | E   |  | beneficiar |

|           |              |                        |     |                           |                          |   |     |        |                          |                           |     |  |            |
|-----------|--------------|------------------------|-----|---------------------------|--------------------------|---|-----|--------|--------------------------|---------------------------|-----|--|------------|
|           |              |                        |     |                           |                          | din abundența totală;<br>nr. sp. edificatoare în stratul ierbos;<br>abundența sp. invazive ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare   |     |        |                          |                           |     |  |            |
| ROSAC0188 | 9410         | alterare/<br>degradare | M12 | perioada implementării PP | perim. ampl.             | suprafață habitat;<br>nr. sp. edificatoare în stratul ierbos;<br>abundența sp. invazive ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare  | mp  | 1/lună | perim. ampl.,            | perioada implementării PP | P/E |  | beneficiar |
| ROSAC0188 | 9410         | alterare/<br>degradare | M13 | perioada implementării PP | perim. ampl.             | suprafață habitat;<br>abundența sp. de arbori edificatoare din abundența totală;<br>nr. sp. edificatoare în stratul ierbos;<br>abundența sp. invazive ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare  | mp  | 1/lună | perim. ampl.             | perioada implementării PP | E   |  | beneficiar |
| ROSAC0188 | Ursus arctos | perturbare             | M14 | perioada implementării PP | perim. ampl., vecinătăți | distribuția sp.   | i/s | 1/zi   | perim. ampl., drum acces | perioada implementării PP | E   |  | beneficiar |
| ROSAC0188 | 9410         | alterare/<br>degradare | M15 | perioada implementării PP | perim. ampl.             | suprafață habitat;<br>abundența sp. de arbori edificatoare din abundența totală;<br>nr. sp. edificatoare în stratul ierbos;<br>abundența sp. invazive ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare. | mp  | 1/zi   | perim. ampl., drum acces | faza de funcționare       | R   |  | beneficiar |



|           |  |   |     |                                 |                                |   |    |                            |                                |                                 |     |  |            |
|-----------|--|---|-----|---------------------------------|--------------------------------|---|----|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----|--|------------|
| ROSAC0188 | 9410   | alterare/<br>degradare  | M16 | perioada<br>implementării<br>PP | perim.<br>ampl.                | abundența sp. de<br>arbori edificatoare<br>din abundența<br>totală;<br>nr. sp. edificatoare<br>în stratul ierbos<br>Abundența sp.<br>invazive ruderales,<br>nitrofile și alohtone,<br>inclusiv ecotipurile<br>necorespunzătoare | mp | permanent                  | perim.<br>ampl.                | perioada<br>implementării<br>PP | R   |  | beneficiar |
| ROSAC0188 | 9140, Canis<br>lupus,<br>Ursus<br>arctos,<br>Lynx lynx | pierdere /<br>alterare/<br>degradare/<br>perturbare/<br>fragmentare | M17 | perioada<br>implementării<br>PP | perim.<br>ampl.,<br>vecinătăți | toți parametrii   |    | de câte ori<br>est enevoie | perim.<br>ampl., drum<br>acces | perioada<br>implementării<br>PP | E/P |  | beneficiar |
| ROSAC0188 | 9140, Canis<br>lupus,<br>Ursus<br>arctos,<br>Lynx lynx | pierdere /<br>alterare/<br>degradare/<br>perturbare/<br>fragmentare | M18 | perioada<br>implementării<br>PP | perim.<br>ampl.,<br>vecinătăți | toți parametrii   |    | de câte ori<br>est enevoie | perim.<br>ampl., drum<br>acces | perioada<br>implementării<br>PP | E/P |  | beneficiar |

## **i) EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL**

**Implementarea proiectului nu duce la pierderi de habitat de interes comunitar și nici de habitate specifice, de reproducere, odihnă, hrănire ale speciilor de mamifere din ROSAC0188 Parâng.**

În vederea restrângerii zonei în care emisia acustică ridicată conduce la retragerea faunei de interes comunitar, dar și a speciilor identificate prin studiile pentru Planul de management, se recomandă ca măsură de diminuare a impactului la faza de construcție și dezafectare **ecranarea surselor fixe și mobile de zgomot. Prin implementarea acestei măsuri considerăm că impactul rezidual aferent implementării proiectului asupra speciilor de interes comunitar evidențiate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului analizat va fi mult mai redus și nesemnificativ.**

La faza de dezafectare titularului proiectului îi revine obligația executării de lucrări de reconstrucție ecologică.

**Această obligație nu se poate substitui unei măsuri de reducere a impactului proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar, însă se poate afirma că, pe termen lung, în urma procesului de renaturare, zona studiată va fi utilizată pentru habitare de către o parte dintre speciile de interes comunitar prezente în zonă.**

**În concluzie: se poate afirma că impactul rezidual al proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSAC0188 Parâng Dunăre va fi nul.**

**Tabelul nr. 14. Evaluarea impactului rezidual**

| <b>Denumire ANPIC</b> | <b>Impact</b> | <b>Specia/<br/>habitatul<br/>afectat/ă</b> | <b>Parametru afectat</b>   | <b>Măsura de<br/>prevenire, evitare,<br/>reducere</b>  | <b>Impactul<br/>rezidual</b> |
|-----------------------|---------------|--|--|--|------------------------------|
| ROSAC0188             | nul           | 9410                                       | Suprafață habitat  | M1, M2, M4, M5,<br>M6, M9, M10, M11,<br>M12, M13, M15, | 0                            |
| ROSAC0188             | nul           | 9410                                       | Abundența specii invazive,<br>ruderales, nitrofile și<br>alohtone, inclusiv ecotipurile<br>necorespunzătoare   | M3, M9, M10, M11,<br>M13, M15, M16                     | 0                            |
| ROSAC0188             | nul           | 9410                                       | Abundența sp. de arbori<br>edificatoare din abundența<br>totală;<br>Nr. sp. edificatoare în stratul<br>ierbos;   | M9, M11, M13,<br>M15, M16                              | 0                            |
| ROSAC0188             | nul           | 9410                                       | Nr. sp. edificatoare în stratul<br>ierbos;<br>Abundența sp. invazive<br>ruderales, nitrofile și<br>alohtone, inclusiv ecotipurile<br>necorespunzătoare | M10, M11, M12,<br>M15, M16                             | 0                            |
| ROSAC0188             | nul           | 9410                                       | Toți parametrii  | M17  | 0                            |

|           |     |   |                       |        |   |
|-----------|-----|---|-----------------------|--------|---|
| ROSAC0188 | nul | 9410, <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> | Toți parametrii       | M18    |   |
| ROSAC0188 | nul | <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i>       | Distribuția speciilor | M7, M8 | 0 |
| ROSAC0188 | nul | <i>Ursus arctos</i>   | Distribuția speciilor | M14    | 0 |

## II. SOLUȚIILE ALTERNATIVE

Nu este cazul pentru că impactul rezidual este nul.

## III. MĂSURILE COMPENSATORII

Nu este cazul pentru că impactul implementării PP este nesemnificativ.

## IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

În vederea elaborării prezentului studiu de evaluare adecvată au fost desfășurate următoarele etape de lucru:

1. **Etapa de documentare:** a fost realizată consultarea bibliografiei de specialitate cu privire la informații relevante legate de distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul sitului de importanță comunitară ROSAC0188 Parâng, precum și la preferințele de habitat ale speciilor, aspecte de ecologie, etologie, vulnerabilități etc. Au fost compilate toate informațiile existente despre zona studiată.

Au fost analizate informațiile furnizate de:

- Planul de management al ROSAC0188 Parâng /măsurile de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar;
- studiile de fundamentare și formularul standard Natura 2000 pentru ROSAC0188 Parâng;
- informații de la instituții și organizații relevante pentru conservarea naturii;
- planuri, hărți, materiale privind geologia, hidrologia și ecologia zonei;
- rapoartele anuale ale administratorilor ariilor naturale protejate;
- planuri privind utilizarea terenurilor și alte planuri relevante existente;
- alte surse de informații :

**Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona & Biriș I.A.** 2005. Habitatele din România. Editura Tehnică Silvică. București. 494 pp.

**Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona & Biriș I.A.** 2006. Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC). Editura Tehnică Silvică. București. 95 pp.

**Gafta D. & Mountford J.O. (coord.).** 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România. Edit. Risoprint, Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile. Cluj-Napoca. 101 pp.

De asemenea, în această etapă a fost studiată documentația tehnică a proiectului:

## Memoriu de prezentare pentru CONSTRUIRE CABANA TURISTICA SI FOISOR întocmit de beneficiar

2. **Etapa de planificare și pregătire:** a fost realizată o planificare a acțiunilor desfășurate, atât în teren (faza de colectare a datelor), cât și la birou (faza de prelucrare, analiză și faza finală decizională). Coordonatele geografice ale proiectului au fost introduse într-un aparat GPS submetric în vederea identificării precise a suprafeței vizate de implementarea proiectului.

3. **Etapa de colectarea a datelor din teren.** În vederea colectării de date din teren a fost parcurs în totalitate amplasamentul vizat de implementarea proiectului, precum și zona învecinată a acestuia. Observațiile efectuate au fost realizate în acord cu ghidurile standard de monitorizare.

Perioada de colectare a datelor - iulie 2023 până în ianuarie 2024.

4. **Etapa de prelucrare și analiză a datelor.** Ulterior desfășurării etapei de colectare a informațiilor din teren acestea au fost centralizate, analizate și coerelate cu informațiile legate de natura proiectului, în scopul evaluării potențialului impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și în vederea stabilirii măsurii adecvate pentru evitarea sau diminuarea acestui impact.

**Tabelul nr. 15. Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare**

| Nume/<br>instituții/<br>specialiști | Alte PP pentru<br>care a fost<br>elaborat studiul<br>de EA | Perioada<br>elaborării<br>studiului EA | Tipul de<br>expertiză  | Descrierea<br>experienței  |
|-------------------------------------|--|--|--|--|
| Dr.geol. Ion<br>Pătruțoiu           |  |  | Expert -resurse<br>minerale utile<br>solide și opera-<br>țiuni petroliere<br>Atestat nr.<br>784/15.11.2010 | Autorizat pentru<br>elaborarea<br>studiilor de mediu<br>începând din anul<br>1998.<br>Autorizat pentru<br>elaborare EA<br>496/20.04.2023 |
| Dr. biol. Ioana<br>Simion           |  |  | Biolog – expert<br>habitate și specii  |  |

## V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Pentru edificarea proiectului propus se dorește construirea unei cabane turistice P+2E și a unui Foișor în com. Voineasa, punctul Obârșia Lotrului, jud. Vâlcea, nr. cadastral 36643.

Din punct de vedere al cadastral, terenul este situat în UTR G16-Voineasa (TRUP G V Obârșia Lotrului), Ocolul Silvic Voineasa, cu folosință actuală intravilan - curți construcții; este inclus în situl de importanță comunitară ROSAC0188 Parâng.

Suprafață de teren – S = 7.880 mp – pentru care a fost obținut C.U. nr. 47/26.08.2022, emis de către Primăria com. Voineasa, jud. Vâlcea, (7.884 mp – conform suportului topografic ce a stat la baza întocmirii prezentei documentații) – aflată în proprietatea S.C. TADIEX S.R.L.

Construcția propusă, cu  $S_C$  propusă = 253,45 mp,  $S_d$  propusă = 726,35 mp, S balcoane, spații exterioare, scări (rampă) de acces exterioare = 79,45 mp (conform Legii 350/2001 modificată/actualizată), va avea funcțiunea – CABANA TURISTICA. PARTER + ETAJ + POD amenajat în volumul acoperisului; categoria de importanță C normală, clasa de importanță III, gradul de rezistență la foc II, riscul de incendiu mijlociu; COTA  $\pm 0,00$  (pentru construcția propusă) – 1339,25 C.T.N.

Nu sunt necesare căi de acces, terenul are acces direct dintr-un drum public modernizat (DN 7A).

Pentru impactul de tip direct:

- s-a constatat că nu există alte obiective cu același tip de activitate în apropiere sau în vecinătate.
- Impactul remanent al unor astfel de activități este nul.

Pentru impactul indirect au fost luate în considerare și evaluate:

- activitățile turistice (datorită faptului că implică activități sportive și aflux de turiști prin zone naturale),
- intensificarea traficului în zonă.

Funcțiunea propusă se încadrează în prescripțiile C.U. pentru zona respectivă, cât și a prevederilor din P.U.G.

Impactul direct se va manifesta pe termen scurt asupra solului ca și asupra peisajului (în perioada de construcție), va fi secundar activităților desfășurate și temporar.

Impactul indirect va fi, deasemenea, secundar, pe termen scurt și temporar și se va manifesta asupra populației și a faunei din zonă prin zgomot și vibrații.

Analiza PM al ANPIC și a Anexei I la Decizia 616/16.12.2020, coroborată cu cercetarea zonei amplasamentului analizat, a reliefat următoarele aspecte:

Cf. PM, amplasamentul în suprafață de 991 mp se afla în vecinătatea habitatului forestier neprioritar 9410 – Păduri acidofile de *Picea* din regiunea montană (*Vccinio-Piceetea*).

Dintre speciile de mamifere mari doar *Canis lupus* ar avea habitat specific în zona amplasamentului (cca 2 km de jur împrejur). Speciile *Lynx lynx* și *Ursus arctos* sunt indicate de PM ca având habitat specific la o distanță de peste 4 km de amplasament, deci intră în raza de 20 km pentru analiza impactului indirect al oricărei activități asupra speciei.

La deplasarea în teren a fost identificat în amonte de amplasament un mozaic al habitatelor 3220 - Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora și 3230 – Râuri montane și vegetația lor lemnoasă cu *Myricaria germanica* - în PM acest habitat nu este cartat datorită suprafețelor foarte mici identificate – aceste habitate nu vor fi afectate de implementarea PP.

**1.** Construcția cabanei se face pe teren situat intravilan.

Implementarea proiectului nu va conduce la pierderea unor suprafețe de **habitate** și nici nu vor fi fragmentate habitatele Natura 2000 din vecinătate.

Implementarea proiectului se va face pe o perioadă de timp de cca 36 luni (faza de construcție). Pe termen lung, cabana turistică va funcționa un nr. nelimitat de ani. Menționăm că este amplasată în intravilan.

Nu s-a identificat un impact direct sau indirect asupra hab. 9410 în faza de construcție.

Potențialul impactul asupra habitatului va fi **indirect și de intensitate scăzută în faza de funcționare** a obiectivului ca urmare a creșterii afluxului de turiști, a intensificării circulației

turiștilor sau a culegătorilor de ciuperci și fructe de pădure, care vor trasa noi poteci prin pădure ce vor avea efecte ca:

- modificarea factorilor abiotici tasarea solului, eutrofizarea datorată dejecțiilor și deșeurilor menajere, modificarea regimului hidric și al pH-ului solului;
- modificarea structurii și compoziției floristice a stratului ierbos;
- favorizarea dezvoltării unor specii nitrofile, în special buruieni;
- acumularea de deșeuri nedorite;
- tasarea solului;
- ruperea și eliminarea unor specii, chiar și a celor caracteristice și edificatoare pentru habitat;
- reducerea regenerării naturale a speciilor.

Creșterea afluxului turiștilor în zonă, pe DN 7A va determina:

- tasarea solului din apropierea drumurilor;
- modificarea regimului hidric și al pH-ului solului;
- poluarea solului prin acumularea unor materiale de construcții, pietre, pământ, peturi, hârtii și pulberi, în special cu Pb din gazele de ardere de la autoturisme;
- vibrațiile datorate traficului intens și vehiculelor grele.
- antropizarea vegetației, prin afirmarea speciilor ruderales.

Toate acestea afectează creșterea și dezvoltarea speciilor vegetale, favorizează apariția competiției (afirmarea unor specii acidofile și/sau nitrofile mult mai competitive *Glechoma hederacea*, *Rubus hirsutus*, *Lamium gaaleobdolon*) și eliminarea unor specii caracteristice.

Ca urmare a circulației turiștilor și a culegătorilor de ciuperci acumularea deșeurilor menajere induce apariția tendințelor de ruderalizare a habitatului prin nitrificarea solului, proces care favorizează pătrunderea speciilor nitrofile și, implicit, modificarea structurii și compoziției floristice și antropizarea vegetației.

Pe suprafața amplasamentului nefiind identificat hab. 9410, construcția cabanei nu determină niciun efect negativ asupra acestuia.

Faza de dezafectare presupune retragerea utilajelor de construcție și transport și refacerea, eventual, a suprafețelor utilizate pentru organizarea de șantier. Nu generează un alt tip de impact față de cel menționat anterior.

**2. Mamifere.** Cf. PM, zona amplasamentului este un habitat potențial pentru carnivorele mari: *Canis lupus*, *Ursus arctos* și *Lynx lynx*, însă speciile nu au fost indicate în zona perimetrului analizat și nici în imediata vecinătate.

Pentru speciile de mamifere doar zgomotul și vibrațiile din zona amplasamentului, în perioada de construcție, pot fi un factor de impact, care va produce o posibilă disturbare.

În perioada de activitate se va înregistra o retragere a faunei posibil prezente în zonă pe o rază de maximum 1 km față de amplasamentul analizat.

Faza de dezafectare presupune retragerea utilajelor de construcție și transport și refacerea, eventual, a suprafețelor utilizate pentru organizarea de șantier. Nu generează un alt tip de impact față de cel menționat anterior.

Din această perspectivă, corelat cu faptul că amplasamentul proiectului se află într-o zonă unde nu a fost identificată prezența carnivorelor mari și cu perioada relativ redusă aferentă fazei de construcție (cca 36 luni), prognozăm că implementarea proiectului nu va conduce la afectarea semnificativă a stării de conservare globale favorabile a speciilor *Canis lupus*, *Ursus arctos* și *Lynx*

*lynx* la nivelul sitului de importanță comunitară ROSAC0188 Parâng. Din perspectiva pierderii de habitat corespunzător cerințelor ecologice de habitat ale speciilor de mamifere de interes comunitar trebuie menționat că acest impact va fi **nul**, întrucât pe amplasamentul PP nu au fost identificate habitate ale speciilor respective.

Valorile nivelului de zgomot care ar putea depăși **60 dB** [pot atinge 70-90 dB(A)] sunt înregistrate doar în proximitatea cabanei, până la distanțe de maximum 100 m față de perimetrul obiectivului, pe direcția vântului.

La momentul actual, nu sunt prevăzute valori limită ale nivelului de zgomot în afara zonelor locuite, nici în legislația română, nici în cea europeană. Lipsa unor valori de referință conduce la imposibilitatea evaluării valorilor estimate ale nivelului de zgomot.

Studiile efectuate cu privire la influența zgomotului asupra comportamentului păsărilor sau mamiferelor relevă existența unui impact, dar rezultatele sunt încă contradictorii, și dependente de multe variabile (specii, sursa și frecvența zgomotului, localizare etc). Dat fiind faptul că majoritatea studiilor relevă posibilitatea existenței unui impact asupra comportamentului animalelor la valori ale nivelului de zgomot de peste **60 dB**, iar standardul SR 10009-2017 prevede o valoare permisă a nivelului de zgomot în interiorul parcurilor urbane și având în vedere caracteristicile proiectului se constată că în afară de măsura de reducere a impactului referitoare la ecranarea surselor fixe de zgomot în vederea reducerii emisiei acustice, nu sunt identificabile alte măsuri care să conducă la o restrângerea mai mare a zonei în care zgomotul produs poate să afecteze speciile de mamifere și păsări posibil prezente în vecinătatea perimetrului de lucru.

Indirect, posibilitatea creșterii nr. de culegători de fructe de pădure (potențiali clienți ai viitoarei cabane turistice) ar avea un impact negativ direct și indirect prin disturbarea produsă și prin reducerea ofertei trofice necesară sp. *Ursus arctos*.

Creșterea nr. de turiști și, implicit creșterea nr. de autovehicule pe drumurile din sit impact negativ asupra sp. *Canis lupus*, *Ursus arctos* și *Lynx lynx* atât direct fragmentând habitatele cât și indirect prin poluarea fonică produsă.

În concluzie, prognozăm că prin implementarea proiectului se va înregistra o retragere a mamiferelor mari posibil prezente în zonă pe o rază de maximum 1 km față de amplasamentul analizat. Din această perspectivă, corelat cu faptul că amplasamentul proiectului se află într-o zonă unde nu a fost identificată prezența mamiferelor de importanță comunitară și cu perioada relativ redusă aferentă fazei de construcție (circa 36 luni), prognozăm că implementarea proiectului nu va conduce la afectarea semnificativă a stării de conservare globale favorabile a speciilor *Canis lupus*, *Ursus arctos* și *Lynx lynx* la nivelul sitului de importanță comunitară ROSAC0188 Parâng. Din perspectiva pierderii de habitat corespunzător cerințelor ecologice de habitat ale speciilor de mamifere de interes comunitar trebuie menționat că acest impact va fi **nul**, întrucât pe amplasament nu au fost identificate habitate ale speciilor respective.

**În concluzie:**

- se constată că **impactul indirect, secundar, de scurtă durată asupra capitalului natural de interes comunitar va fi nesemnificativ în faza de construcție, de operare și de dezafectare**, iar prin implementarea măsurilor de eliminare și de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, **impactul direct, secundar, de scurtă durată asupra capitalului natural de interes comunitar va fi nesemnificativ în faza de construcție, de operare și de dezafectare**, starea actuală de conservare a acestor habitate și specii nefiind amenințată.

O evaluare corespunzătoare a impactului cumulat al planurilor/proiectelor în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0188 din perspectiva pierderii de suprafețe ocupate de habitate naturale de interes comunitar și de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes conservativ este imposibil de realizat datorită faptului că, până la ora actuală, autorităților competente pentru protecția mediului (ANANP, APM, ANPM) nu au centralizat aceste informații.

De asemenea, această imposibilitate derivă și din faptul că prin PM al sitului Natura 2000 ROSAC0188 nu s-au stabilit niște praguri decizionale cu privire la procentul maxim ce poate fi ocupat prin implementarea planurilor/proiectelor din suprafața totală a fiecărui habitat natural de interes comunitar și a fiecărui habitat specific fiecărei specii de interes comunitar în parte, fără ca starea de conservare actuală a acestora să fie afectată semnificativ.

Indirect, posibilitatea creșterii nr. de culegători de fructe de pădure ar avea un impact negativ direct și indirect prin disturbarea produsă și prin reducerea ofertei trofice necesară sp. *Ursus arctos*.

Creșterea nr. de turiști și, implicit creșterea nr. de autovehicule pe drumurile din sit impact negativ asupra sp. *Canis lupus*, *Ursus arctos* și *Lynx lynx* atât direct fragmentând habitatele cât și indirect prin poluarea fonică produsă.

Implementarea PP nu ocupă suprafețe de habitat Natura 2000.

PP va utiliza pentru o suprafață de 991 mp din suprafața de teren – S = 7.880 mp – pentru care a fost obținut C.U. nr. 47/26.08.2022, emis de către Primăria com. Voineasa, jud. Vâlcea, (7.884 mp – conform suportului topografic ce a stat la baza întocmirii prezentei documentații) – aflată în proprietatea S.C. TADIEX S.R.L.

În ceea ce privește habitatele specifice pentru mamifere, în Anexa I la Decizia nr. 616/16.12.2020 se face referire doar la tendința gradului de fragmentare care trebuie să fie 0 și acest parametru nu este definit în PM. Din punctul de vedere al gradului de fragmentare longitudinală, implementarea PP nu produce fragmentări de habitat.

În consecință, din acest punct de vedere, impactul produs de implementarea PP fiind nul nu se cumulează cu impactul oricărei alte activități ce se desfășoară în zona amplasamentului sau în sit.

În zonă există nu există alte PP cu același tip de activitate astfel încât impactul produs să se poată cumula.

Implementarea PP nu afectează negativ nici un alt parametru al stării de conservare favorabilă a speciilor de mamifere.

**Tabelul nr. 16. Concluziile EA**

| Descriere componente PP         | ANPIC afectate | Specii/habitat afectate | Obiective de conservare/parametru afectați | Tipuri de impact, inclusiv cumulativ | Măsuri de reducere | Impact rezidual | Soluție alternativă acasă | Motive imperative de interes public major | Măsuri compensatorii | Alte aspecte |
|---------------------------------|----------------|-------------------------|--|--------------------------------------|--------------------|-----------------|---------------------------|---|----------------------|--------------|
| Construcție/ organizare șantier | ROSAC0188      | 9410                    | suprafață                                  | nesemnificativ                       | M1                 | -               | -                         | -   | -                    | -            |



|   |           |   |  |                |     |   |   |   |   |   |
|---|-----------|---|--|----------------|-----|---|---|---|---|---|
| Construcție,<br>Operare,<br>Dezafectare | ROSAC0188 | 9410  | suprafață  | nesemnificativ | M2  | - | - | - | - | - |
| Construcție,<br>Dezafectare             | ROSAC0188 | 9410  | suprafață  | nesemnificativ | M3  | - | - | - | - | - |
| Construcție,<br>Dezafectare             | ROSAC0188 | 9410  | suprafață  | nesemnificativ | M4  | - | - | - | - | - |
| Construcție,<br>Dezafectare             | ROSAC0188 | 9410  | suprafață  | nesemnificativ | M5  | - | - | - | - | - |
| Construcție,<br>Dezafectare             | ROSAC0188 | 9410  | suprafață  | nesemnificativ | M6  | - | - | - | - | - |
| Construcție,<br>Dezafectare             | ROSAC0188 | <i>Canis lupus, Ursus arctos și Lynx lynx</i> | distribuția speciilor  | nesemnificativ | M7  | - | - | - | - | - |
| Construcție,<br>Dezafectare             | ROSAC0188 | <i>Canis lupus, Ursus arctos și Lynx lynx</i> | distribuția speciilor  | nesemnificativ | M8  | - | - | - | - | - |
| Construcție,<br>Dezafectare             | ROSAC0188 | 9410  | suprafață;<br>abundența sp. de arbori edificatoare din abundența totală;<br>nr. sp. edificatoare în stratul ierbos,  | nesemnificativ | M9  | - | - | - | - | - |
| Construcție,<br>Dezafectare             | ROSAC0188 | 9410  | suprafață habitat;<br>nr. sp. edificatoare în stratul ierbos;<br>abundența sp. invazive ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | nesemnificativ | M10 | - | - | - | - | - |
|   |           |   | suprafață habitat;<br>abundența sp. de arbori edificatoare   |                |     | - | - | - | - | - |

|   |           |              |  |                |     |   |   |   |   |   |
|---|-----------|--------------|--|----------------|-----|---|---|---|---|---|
| Construcție,<br>Dezafectare             | ROSAC0188 | 9410         | din abundența totală;<br>nr. sp. edificatoare în stratul ierbos;<br>abundența sp. invazive ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | nesemnificativ | M11 |   |   |   |   |   |
| Construcție,<br>Dezafectare,<br>Operare | ROSAC0188 | 9410         | suprafață habitat;<br>nr. sp. edificatoare în stratul ierbos;<br>abundența sp. invazive ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare    | nesemnificativ | M12 | - | - | - | - | - |
| Construcție,<br>Dezafectare,<br>Operare | ROSAC0188 | 9410         | suprafață habitat;<br>nr. sp. edificatoare în stratul ierbos;<br>abundența sp. invazive ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare    | nesemnificativ | M13 | - | - | - | - | - |
| Construcție,<br>Dezafectare,<br>Operare | ROSAC0188 | Ursus arctos | Distribuția sp.  | nesemnificativ | M14 | - | - | - | - | - |
| Operare                                 | ROSAC0188 | 9410         | suprafață;<br>abundența sp. de arbori edificatoare din abundența totală;<br>nr. sp. edificatoare în stratul ierbos;  | nesemnificativ | M15 | - | - | - | - | - |

|                                   |           |   |  |                |     |   |   |   |   |   |
|-----------------------------------|-----------|---|--|----------------|-----|---|---|---|---|---|
|                                   |           |   | abundența sp. invazive ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare |                |     |   |   |   |   |   |
| Construcție, Operare, Dezafectare | ROSAC0188 | 9410  | suprafață  | nesemnificativ | M16 | - | - | - | - | - |
| Construcție, Operare, Dezafectare | ROSAC0188 | 9410<br><i>Canis lupus</i> ,<br><i>Ursus arctos</i> ,<br><i>Lynx lynx</i> | toți parametrii de conservare ai habitatului și speciilor posibil afectate                     | nesemnificativ | M17 | - | - | - | - | - |
| Construcție, Operare, Dezafectare | ROSAC0188 | 9410<br><i>Canis lupus</i> ,<br><i>Ursus arctos</i> ,<br><i>Lynx lynx</i> | toți parametrii de conservare ai habitatului și speciilor posibil afectate                     | nesemnificativ | M18 | - | - | - | - | - |

Intocmit,

Dr.geol. Ion Pătruțoiu

Dr. biol. Ioana Simion