



Laborator de analize fizico - chimice pentru  
apa, aer, zgomot si microbiologic  
S.C. ARTOPROD S.R.L. - Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,  
nr.12  
Tel : 0250/736527; 0350/413537 ;0744/147345; Fax:0250/736528  
Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro).email [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)



Spalari chimice cazane ; Laboratoare Chimice ; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi  
de mediu; Cursuri de calificare si autorizare ISCIR; Centru de evaluare profesionala

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru

SCOATERE DIN CIRCUITUL FORESTIER , EXTINDERE FACILITATI HOTEL ALPIN  
OBARSIA LOTRULUI ,PRIN CONSTRUIRE WELLNES,LOC DE JOACA PENTRU COPII SI  
SALA DE CONFERINTA ”

OBARSIA LOTRULUI,COMUNA VOINEASA,JUD. VALCEA

Beneficiar: S.C. IULICA TRANS S.R.L.  
Str.Burdesti, nr.62,Petrila , jud. Hunedoara

Executant: S.C. ARTOPROD S.R.L.

RM. VALCEA

TEL:0744/147345;0250/736527.FAX:0250/736528



## CUPRINS

### CAPITOLUL 1 - INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBĂRII

- 1.1. Informații privind proiectul: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate
- 1.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70
- 1.3. Modificări fizice ce decurg din proiect (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului
- 1.4. Resursele naturale necesare implementării proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile)
- 1.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului
- 1.6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora
- 1.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului
- 1.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar
- 1.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului
- 1.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului
- 1.11. Descrierea proceselor tehnologice
- 1.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar
- 1.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP:

## **CAPITOLUL 2-INFORMATII PRIVIND ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR AFECTATA DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI**

- 2.1 Date generale privind ariile naturale protejate de interes comunitar din zona amplasamentului vizat de implementarea proiectului
- 2.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și/sau în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de aria proiectului
- 2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora
- 2.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar
- 2.5. Date privind structura și dinamica habitatelor și populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)
- 2.6. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0188
- 2.7. Obiectivele de conservare ale ROSCI0188
- 2.8. Descrierea stării actuale de conservare a siturilor Natura 2000 Parang
3. 1 Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului
- 3.2. Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor de interes comunitar la nivelul sitului de importanță comunitară Parang

## **CAPITOLUL 3 - IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI**

- 3.3. Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar și asupra distribuției acestora la nivelul sitului
- 3.4. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect
- 3.5. Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt și lung
- 3.6. Identificarea și evaluarea impactului aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare a proiectului
- 3.7. Identificarea și evaluarea impactului rezidual
- 3.8. Identificarea și evaluarea impactului cumulativ
- 3.9. Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea ariilor natural protejate de interes comunitar pe baza indicatorilor cheie cuantificabili

## **CAPITOLUL 4. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI**

4. 1. Măsuri de reducere a impactului în faza de construcție:
4. 2. Măsuri de reducere a impactului în faza de funcționare:
- 4.3. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

## **CAPITOLUL 5 METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR IMPLEMENTAREA PROIECTULUI**

## **CAPITOLUL 1 - Informații privind proiectul supus aprobării**

**1.1. Informații privind proiectul: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate**

### **Denumirea proiectului:**

„SCOATERE DIN CIRCUITUL FORESTIER , EXTINDERE FACILITATI HOTEL ALPIN OBARSIA LOTRULUI ,PRIN CONSTRUIRE WELLNES,LOC DE JOACA PENTRU COPII SI SALA DE CONFERINTA ”

**Amplasament** : com. VOINEASA, punct OBÂRȘIA LOTRULUI, jud. Vâlcea, proprietar teren: S.C. IULICĂ TRANS S.R.L .

Proiectul se incadreaza in prevederile Legii 292/2018 privind efectuarea evaluarii impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, anexa 2 ,pct.1. si sub incidenta art.28 din OUG R.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale , a florei si faunei salbatice , cu modificarile si completarile ulterioare., amplasamentul fiind situat in Situl Natura 2000 ROSCI 0188, Parang .

Amplasamentul proiectului se află în imediata apropiere și a siturilor ROSPA 0043 Frumoasa respectiv ROSCI 0085 Frumoasa. Suprafata totala a investitiei-1090 mp din care 260 mp constructii , restul este spatiu verde si alei.

Implementarea proiectului necesită o pierdere definitivă de suprafață forestieră evaluată la 1090 mp , cu o pierdere de habitat, evaluată în total 0,0003% din suprafața potențial utilizată de SCI Parang.

### **VECINATATI**

NORD – DN 7A Voineasa-Petrosani

EST – teren prioritate Munteanu Toma

SUD – paraul Lotru

VEST –proprietate Negrea Romeo si Negrea Ileana

### **COORDONATELE STEREO 70**

<b>Nr. punct</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
11	438050	393440
8	438100	393500
14	438150	393450

**Distanțe față de zonele locuite:** In imediata apropiere a obiectivului nu exista locuinte. Cea mai apropiata constructie este la o distanta de 250 m, respectiv o pensiune privata.

### **Beneficiar:**

-denumirea unitatii beneficiare: **S.C. IULICA TRANS S.R.L**

-reprezentant legal- RADUCA IULIAN

-CUI -RO-13068911

-adresa sediu social: Str. Burdesti, nr.62, Petrila , jud. Hunedoara

-adresa punctului de lucru: com. Voineasa, zona Obarsia Lotrului, jud. Valcea

- telefon – tel/fax: 0728 870 065 ;0725191741

- forma de proprietate: privat

- proiectant de specialitate MEDIU: S.C. ARTOPROD S.R.L. Rm. Valcea;

- nr. angajati-7

-program lucru-24 ore/zi, 7 zile/saptamana, 365 zile/an

-nr. Reg. Com. J20/282/2002

- e-mail : iulicatrans@yahoo.com,

- numele persoanelor de contact: Răduca Iulian

- director/manager/administrator: Răduca Iulian

- responsabil pentru protecția mediului: Răduca Iuliana

**Obiectivele proiectului:** Scopul realizării investiției propuse este „SCOATERE DIN CIRCUITUL FORESTIER , EXTINDERE FACILITATI HOTEL ALPIN OBARSIA LOTRULUI ,PRIN CONSTRUIRE WELLNES,LOC DE JOACA PENTRU COPII SI SALA DE CONFERINTA ” in com.Voineasa,zona Obarsia Lotrului,jud.Valcea.

#### **Accese**

Accesul pietonal si auto principal, pentru pensiune se va realiza direct din drumul national DN7A, drum asfaltat, printr-un racord dalat .

Accesul secundar spre spatiile înverzite din spatele obiectivului, se va realiza, prin scara de acces secundară, din restaurant, aflată în spatele pensiunii, amenajate de proprietar, prin dalare.

Circulațiile pietonale în incintă se vor realiza folosind aleile interioare si platformele dalate propuse.

Toate circulațiile auto sau pietonale, interioare sau exterioare incintei se vor marca si semnaliza corespunzator, in asa fel incat circulatia să se desfasoare in mod fluent si in deplina siguranta, in conformitate cu legislatia in vigoare. Pe platforma aflată în incintă, în față si lateral est , sunt amenajate un număr de 7 spații de parcare. Circulatia propusa in interiorul si in exteriorul incintei se va face tinand cont de toate reglementarile legale in vigoare.

#### **Parcaje**

Pentru parcare autoturismelor s-a prevăzut în partea de nord a motelului un număr de 5 locuri de parcare iar în partea de est un număr de două locuri de parcare, deci în total un număr de sapte locuri de parcare pentru autoturisme. În cazul aglomerării cu autoturisme, există parcare auto pentru un număr suficient de autoturisme, la cca 80ml, în apropierea de intersecția dintre DN Transalpina și DN7A.

#### **Spatii verzi**

Din total teren aflat în proprietate, numai o parte sunt scoși din circuitul forestier, teren cu destinația de curți construcții, restul rămânând ca teren cu vegetație forestieră.

Terenul este situat in comuna Voineasa, punct Obârșia Lotrului, jud Vâlcea, teren intravilan, în imediata apropiere de soseaua națională DN7A, iar conform Extrasului de carte funciară nr.36580, eliberat de OCPI Vâlcea, terenul are o suprafață de 1090mp, padure,U.A 149 A si 149 B.

#### **Investitia este alcatuita din urmatoarele obiective :**

**In prezent societatea desfasoara activitati turistice avand infintata o pensiune turistica in com.Voineasa,zona Obarsia Lotrului,jud.Valcea.**Accesul pietonal si auto principal, pentru pensiune si pentru extinderea propusa se va realiza direct din drumul national DN7A, drum asfaltat, printr-un racord dalat .Accesul secundar spre spatiile înverzite din spatele pensiunii, se va realiza, prin scara de acces secundară, din restaurant, aflată în spatele pensiunii, amenajate de proprietar, prin dalare. Circulațiile pietonale în incintă se vor realiza folosind aleile interioare si platformele dalate propuse.Toate circulațiile auto sau pietonale, interioare sau exterioare incintei se vor marca si semnaliza corespunzator, in asa fel incat circulatia să se desfasoare in mod fluent si in deplina siguranta, in conformitate cu legislatia in vigoare. Pe platforma aflată în incintă, în față si lateral est , sunt amenajate un număr de 7 spații de parcare. Circulatia propusa in interiorul si in exteriorul incintei se va face tinand cont de toate reglementarile legale in vigoare.

Suprafata teren = 2.624,00 mp  
Arie construita = 306,00 mp  
Arie teren amenajat = 443,70 mp ( statii verzi, platforme betonate, alei acces si  
circulatie auto + pietonala, parcaje, trotuare)  
Suprafata spatii verzi = 1866,00mp  
Spatiile verzi reprezinta 71,00% din suprafata totala a terenului. In zona de acces se  
vor planta arbusti decorativi, cu inaltime maxima de 1.50 m.  
Durata de funcționare: Investiția este programată să funcționeze în parametri și condiții  
normale timp de cel puțin 30 ani.  
Regimul de lucru: 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an  
Data punerii în funcțiune: 2022

## SITUTIA PROPUSA

### Suprafete construite, Sistemul constructiv si principalele elemente de construire:

Suprafețele vor fi ocupate temporar pentru: organizare de șantier, depozitarea temporară a materialelor și echipamentelor, spațiul necesar conform tehnologiei de execuție, zona de protecție a șantierului.

- definitiv – 1090 mp ;

Pentru realizarea obiectivului de investitii este necesara ocuparea definitiva a suprafetei de teren de 1090 mp.

Lucrarile ce se vor realiza in cadrul investitiei propuse sunt:

### Realizare constructie anexa Hotel Alpin P+2E

Suprafata amprenta sol=180 mp

#### La parter

- magazine,

-garaj,

-2 camere personal

#### La etaj 1 sala 80 mp pretabila sala conferinta dotata cu:

- grupuri sanitare,

- camera joaca copii

#### La etajul 2 zona SPA pe 100 mp ce include :

-2 jacuzzi,

-2 saune uscata si umeda,

-cabinet masaj ,vestiar femei si barbat, dusuri si toalete.

Constructie terasa pentru servit masa pe timpul verii, realizata in totalitate din lemn cu o suprafata de 80 mp

Accesul in zona SPA , se face de la Etajul 1 al Hotelului printr-o pasarela suspendata de acces.

Capacitatea maxima va fi de 15 persoane ,iar programul se va face la receptia hotelului cu interval orar stabilit de comun acord.Alimentarea cu apa calda si caldura se va face de la centralele termice existente ale Hotelului Alpin si alimentarea cu apa curenta va fi facuta tot de la hotel din forajul existent.Evacuarea apelor uzate se va face in statia microbiologica existenta a hotelului.

### Perioada de execuție propusă pentru obiectiv: 24 luni

Data punerii în funcțiune: 2022

Durata de funcționare: Investiția este programată să funcționeze în parametri și condiții normale timp de cel puțin 30 ani.

Regimul de lucru: 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an

## **Clasa de importanta**

**Constructia se incadreaza in clasa III de importanta.**

## **2.5 Dotari specifice:**

### **Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate in activitate)**

Societatea isi desfasoara activitatea pe terenul proprietate societate conform act proprietate anexat.

#### **La parter**

- magazine,
- garaj,
- 2 camere personal

#### **La etaj 1** sala 80 mp pretabila sala conferinta dotata cu:

- grupuri sanitare,
- camera joaca copii

#### **La etajul 2** zona SPA pe 100 mp ce include :

- 2 jacuzzi,
- 2 saune uscata si umeda,
- cabinet masaj ,vestiar femei si barbat, dusuri si toalete.

Constructie terasa pentru servit masa pe timpul verii, realizata in totalitate din lemn cu o suprafata de 80 mp

Accesul in zona SPA , se face de la Etajul 1 al Hotelului printr-o pasarela suspendata de acces.

#### **Pentru stingerea incendiilor societatea este dotata cu:**

Pichete incendiu

Stingatoare incendiu cu pulbere

Stingatoare cu spuma

Hidranti interiori/Hidranti exteriori-nu exista in dotare, nu exista rezerva apa.

Pentru preluarea deseurilor menajere - contract cu operator autorizat,

## **Mijloace de transport**

**Autoturisme proprietate societate care se alimenteaza cu combustibili din comert , statii PECO**

## **Situatia existenta**

Principalele materii prime utilizate sunt:

- Apa
- Energie electrica
- Produse alimentare si nealimentare
- Combustibil solid(rumegus si lemn).

## **Cerintele privind cele mai buna tehnici disponibile pentru reducerea poluaril**

Referitor la consumul de apa se vor lua toate masurile de optimizare a circuitului de apa si reducerea cantitatii de apa uzata evacuata.

## **Utilizarea apei**

**Alimentarea, canalizarea si epurarea apei**

**Functionarea este:** permanenta 365 zile/an; 24 ore/zi, 7 zile/saptamana

**Alimentarea cu apa potabila** se va face de la rețeaua de alimentare cu apă a proprietarului, dintr-un put forat prevazut cu o microstație de filtrare si tratare a apei, cu raze ultraviolete, ce distruge microorganismele si bacteriile din apă. Putul este echipat cu pompa submersibila si hidrofor. Diametrul putului 800 mm, inaltime put 10 m.  
Consumul de apa va fi contorizat .

**Necesarul total de apa :**

Q maxim = 6,00 mc/zi=0,069 l/s

Q mediu = 5,00 mc/zi=0,057 l/s

Q minim = 4,00 mc/zi=0,046 l/s

**Cerinta totala de apa :**

Q maxim = 6,00 mc/zi=0,069 l/s

Q mediu = 5,00 mc/zi=0,057 l/s

Q minim = 4,00 mc/zi=0,046 l/s

**Anual- = Qmediu x365 =4,7mc/zi x 365 = 1715 mc/an**

**Reteaua de aductiune-30,0 ml, din PEHD,Dn=25**

**Reteaua de distributie : 25,0 ml, din PEHD, Dn=25, presiunea max. 6,0 atm.**

**Canalizarea –**

**Apele uzate care rezulta sunt :**

-Ape menajere

-Ape pluviale

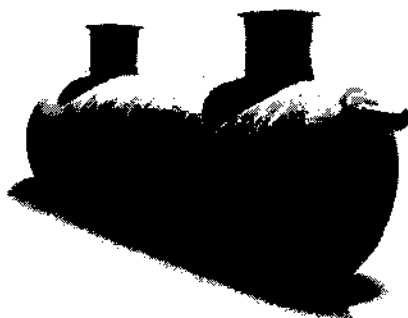
**Canalizarea menajera si pluviala**

Apele uzate menajere evacuate de la toaletele proiectate, bucătării, sunt dirijate prin canalizarea menajeră, de Ø150mm, spre microstația de epurare biologică din incintă.

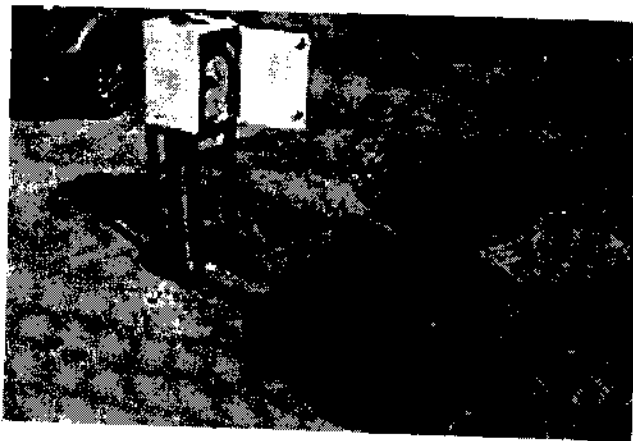
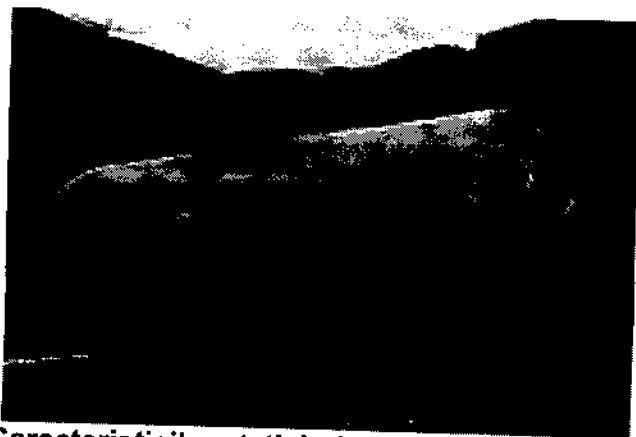
Microstația de epurare va fi prevăzută cu **SEPARATOR DE GRASIMI – SG -7 l / sec**, din fibra de sticlă dev forma cilindrică, cu următoarele caracteristici :

- Volum total = 3000 litri
- Debit = 7 l / sec
- Volum trapa namol = 700 litri
- Volum camera degresare = 1680 litri
- Volum zona de depozitare grasimi = 160 litri
- Lungime = 2790 mm
- Diametru = 1200 mm
- Nr. guri de vizitare = 2
- Diametru guri de vizitare = 60 cm

Separatorul de grasimi se va vidanța periodic pentru a evacua grăsimilor și particulelor grosiere reținute în separator.



Apele din separatorul de grasimi vor fi preluate de stația de epurare biologică **TIP FULL CONTROL” - SBR 25000**



**Caracteristicile stației de epurare biologică sunt:**

- amplasare direct în pământ fără nici o protecție;
- este prevăzută cu un sistem de comandă automatizat - funcționare automată; tot procesul de epurare este supravegheat de un calculator;
- prin funcția "recirculare namol" nu își întrerupe activitatea pe perioadele de vacanță sau în perioadele în care deversările de apă uzată sunt mult reduse, fapt ce permite întreținerea biomasei din namolul activ și nu influențează cu nimic calitatea efluentului;
- poate prelua fluctuații de debit și încărcare organică;

#### **Partile componente ale stației de epurare biologică**

- Recipient cilindric orizontal din poliesteri armați cu fibra de sticlă;
- Volum = 25000 litri;
- Greutate = 1370 kg;
- Diametru = 2,50 m;
- Lungime = 5,84 m (lungimea totală poate varia cu  $\pm 10$ cm în funcție de ranforsele capacelor);
- debit mediu zilnic = 4,00 mc;
- debit maxim zilnic = 5,00 mc / zi
- debit orar maxim = 0,32 mc;
- dispozitiv alimentare cu apă uzată (air-lift alimentare) - 1 buc;
- dispozitiv de evacuare apă epurată (air-lift evacuare) - 1 buc;
- dispozitiv de recirculare namol (air-lift recirculare) - 1 buc;
- dispozitiv de dispersie a aerului (discuri cu membrana de cauciuc perforată pentru aerare cu bule fine)
- sistem de comandă complet automatizat amplasat într-un cofret metalic, emailat;
- aerator (suflantă de aer) - 2 buc cu putere de 210 w;
- furtune, mufe, racorduri necesare punerii în funcțiune a instalației;

**Calitatea apei epurate va corespunde NTPA 001/2005** (normativul privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orașenești la evacuarea în receptorii naturali), **în condițiile în care intrările de apă uzată corespund NTPA 002** (normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare).

**PRINCIPALI INDICATORI AI APELOR UZATE ȘI EPURATE SUNT:**

Indicator de calitate	U/M	Mxime admise ale uzate - NTPA 002	Maxime admise ale apelor emisari natuarli NTPA 001	Maxime rezultate ale deversate in dupa epurare in statiile FULL CONTROL
PH	unit. PH	6,5 – 8,5	6,5 – 8,5	7,30
Materii in suspensie	mg / dm <sup>3</sup>	350	35	28
Consum biochimic oxigen CBO <sub>5</sub>	de mgO <sub>2</sub> / dm <sup>3</sup>	300	25	20
Consum chimic oxigen, metoda de potasiu CCOCr	de mgO <sub>2</sub> / dm <sup>3</sup>	500	125	99
Azot amoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg / dm <sup>3</sup>	30	2	1,8
Fosfor total	mg / dm <sup>3</sup>	5	1	0,5

Din bazinul stației de epurare a apei menajere, apele epurate pot fi deversate în orice emisar natural respectiv pr. Lotru, sau pentru stropirea spațiilor verzi.

Apele pluviale sunt preluate de pe clădire prin burlane și rigolele din jurul clădirii, vor fi dirijate către zonele verzi din incintă precum și apele de proveniență meteorică de pe platformele betonate ale incintei vor fi preluate prin rigole de suprafață și apoi vor fi dirijate către zona verde a incintei.

**Reteaua de canalizare –este din PVC-KG, l=120m, Dn 160 mm.**

**Debitele de apa uzata evacuată vor fi:**

Q maxim = 4,80 mc/zi= 0,069 l/s

Q mediu = 4,00 mc/zi= 0,046 l/s

Q minim = 3,20 mc/zi= 0,037 l/s

**Indicatorii de calitate ai apelor uzate tehnologice și menajere se vor încadra în prevederile HG 188/2002 – Anexa 2 – NTPA 001/2005.**

**Utilitati**

Racordarea la rețele utilitare existente în zona:

Instalații de stingere cu apă a incendiilor –nu există. Pensiunea va fi dotată cu Pichet pentru stingerea incendiilor, cu stingătoare pentru stins incendiu.

Rezerva de incendiu- nu va exista

Hidranții de incendiu – fara hidranți de incendiu

Pentru organizarea de santier: alimentarea cu apă și canalizarea se vor asigura din rețeaua existentă.

**Combustibili-**pentru mijloacele de transport sunt achiziționați în stații PECO

**Alimentarea cu apă rece**

Alimentarea cu apă este realizată de la rețeaua de alimentare cu apă a proprietarului, din put forat. Putul este amplasat la cca., 6m spre nord de clădire și la 1m spre vest, putul este prevăzut o microstație de filtrare și tratare a apei, prin microemisie de clor, cu raze ultraviolete, ce distruge microorganismele și bacteriile din apă.

**Alimentarea cu energie electrică** se va face în bucla printr-un cablu de joasă tensiune care este alimentat dintr-un post de transformare propriu amplasat în limita proprietății, în partea de NORD a motelului, proprietate a firmei, proiectat de S.C. ELECTRICA S.A.

**Alimentarea cu energie termică** -2 centrale termice pe combustibil solid-Combustibilul utilizat la centrala termică este lemnul și rumegușul. Puterea necesară pentru desfășurarea în condiții optime a activității motelului este de 70kW.

## **1.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70**

Terenul este situat în comuna Voineasa, punct Obârșia Lotrului, jud Vâlcea, teren intravilan, în imediata apropiere de soseaua națională DN7A.

Extinderea pensiunii turistice se va face în cadrul terenului devenit intravilanul localității, de curți-construcții în suprafață de 1090 mp, rămând vegetație forestieră, pădure pe suprafața în care nu se construiește noua investiție. Nu există interdicție de înstrăinare, dezmembrare, grevare și demolare în favoarea nimanui.

### **Modul de încadrare în planurile de urbanism și amenajarea teritoriului**

Societate IULICĂ TRANS SRL a obținut de la Consiliul Județean Vâlcea, Certificatul de Urbanism nr.404/14.06.2021, din care rezultă că terenul pe care se realizează investiția propusă, este liber, se pretează unei astfel de investiții, nefiind grevat de alte sarcini. Terenul este situat în intravilan iar regimul economic reglementat prin PUG este în zona de locuințe și alte funcțiuni complementare. Terenul se află amplasat în Situl Parâng ROSCI 0188, iar beneficiarul a obținut acordul favorabil al Administratorului Sitului, Fundația Guard Forest.

### **Proiectul nu se cumulează cu alte proiecte din zonă.**

Investiția va avea un impact pozitiv asupra dezvoltării infrastructurii de agrement al comunei Voineasa, creșterea numărului locurilor de muncă în turism, dezvoltarea activităților tradițional-culturale.

Prin certificatul de urbanism nr.14/23013 emis de Primăria com. Voineasa, proiectul inițial întocmit de BIA MARCELA MARIA IOAN din Râmnicu Vâlcea, s-a emis după obținerea aprobărilor necesare, autorizație de construire pentru extindere activitate existentă.

### **COORDONATELE STEREO 70**

Nr. punct	X	Y
11	438050	393440
8	438100	393500
14	438150	393450

Proiectul se încadrează în prevederile Legii 292/2018 privind efectuarea evaluării impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa 2, pct.1 și sub incidenta art.28 din OUG R.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul fiind situat în Situl Natura 2000 ROSCI 0188, Parang.

Amplasamentul proiectului se află în imediata apropiere și a siturilor ROSPA 0043 Frumoasa respectiv ROSCI 0085 Frumoasa. Suprafața totală a investiției-1090 mp din care 260 mp construcții, restul este spațiu verde și alei.

Implementarea proiectului necesită o pierdere definitivă de suprafață forestieră evaluată la 1090 mp, cu o pierdere de habitat, evaluată în total 0,0003% din suprafața potențial utilizată de SCI Parang.

### **VECINATATI**

**NORD** - DN 7A Voineasa-Petrosani

**EST** - teren proprietate Munteanu Toma

**SUD** - paraul Lotru

**VEST** - proprietate Negrea Romeo și Negrea Ilana

**Distanțe față de zonele locuite:** În imediata apropiere a obiectivului nu există locuințe. Cea mai apropiată construcție este la o distanță de 250 m, respectiv o pensiune privată.

### **1.3. Modificări fizice ce decurg din proiect (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului**

#### **Organizarea de șantier**

Organizarea de șantier este sarcina antreprenorului ce va stabili soluțiile cele mai avantajoase – cu acceptul investitorului.

Lucrări de pregătire a amplasamentului

Se vor realiza lucrări de tăieri vegetative (tufisuri, maracinisuri, vegetatie ierboasă) din amplasamentul lucrărilor.

Suprafața aferentă organizării de șantier va fi de aproximativ 95,0 mp

**NU SUNT NECESARE DEFRISĂRI DIN FONDUL FORESTIER.**

Pentru execuția lucrărilor vor fi utilizate un număr de maxim două utilaje (buldoexcavator, macara), utilajele vor fi alimentate din stații PECO.

În vederea amenajării organizării de șantier vor fi prevăzute suprafețe pe care constructorul își va amenaja platforma de depozitare a materialelor, staționare a utilajelor și o magazie pentru materiale marunte, un țarc acoperit pentru materiale voluminoase.

În prima fază se va așterne un strat de balast, apoi se vor amplasa cele menționate mai sus. După terminarea lucrărilor care balastul se va curăța, urmând să se aștearnă stratul vegetal peste suprafața menționată.

Este obligatorie respectarea normelor privind protecția muncii, igiena în construcții, paza și stingerea incendiilor.

Materialele necesare execuției lucrărilor vor urma un program de transport, manipulare, depozitare și punere în operă, respectându-se ruta de transport, locul de depozitare și de lucru indicate pe planul de situație.

Se va da o atenție deosebită manipulării și montării, respectându-se cu strictețe traseul, montarea și așezarea corespunzătoare pe poziție a materialelor.

Lucrările cuprinse în proiect se încadrează în categoria lucrărilor cu dificultate medie, execuția având o cota de risc mică.

Cazarea nu se va face în organizarea de șantier; se va face zilnic transportul muncitorilor;

Constructorul va lua toate măsurile ce se impun pentru a înlătura eventualele riscuri în ceea ce privește protecția și securitatea muncii. Are obligația de a asigura o bună organizare a muncii, dotare tehnică corespunzătoare, prevedere și orientare judicioasă în desfășurarea proceselor de execuție.

Necesarul de apă va fi asigurat de la locația care funcționează pe amplasament, respectiv pensiunea turistică.

- măsuri specifice privind protecția și securitatea muncii, precum și de prevenire și stingere a incendiilor, decurgând din natura operațiilor și tehnologiilor de construcție cuprinse în documentația de execuție a obiectivului;

- măsuri de protecția vecinătăților (transmitere de vibrații și șocuri puternice, degajări mari de praf, asigurarea acceselor necesare).

În acest sens, pe terenul aferent se va organiza șantierul prin amplasare obiecte provizorii :

-magazia provizorie cu rol de depozitare materiale -tablou electric ;

-punct PSI (în imediata apropiere a intrării în incintă) ;

-platou depozitare materiale.

În vederea colectării deșeurilor se vor amplasa puștele specifice fiecărui tip de deșeu.

**- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Organizarea de șantier creează o perturbare a mediului înconjurător. Aceasta poate fi o sursă de zgomot, emisii noxe și deșeuri necontrolate.

Emisiile de noxe se vor încadra în limitele maxim admise în Ordinul 462/1993, iar nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin STAS 10.009/88 și în limitele prevăzute în Ord. Ministrului Sănătății nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației.

Constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară în șantier să nu afecteze cadrul natural din zona respectivă .

Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei la locul de muncă și a normelor de igienă.

**- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**

Utilajele și autovehiculele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare fonică, praf, emisii și vibrații.

**- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**

Ecran fonic pentru reducerea efectelor în afara limitelor șantierului, dacă este necesar.

Asigurarea utilităților necesare pentru desfășurarea lucrărilor în bune condiții (sursa de alimentare cu apă, loc special amenajat pentru servirea mesei, facilități igienico-sanitare, containere pentru depozitarea deșeurilor, punct sanitar). Schimburile de ulei de la utilaje se vor efectua în stații speciale pentru astfel de operații. Revizii periodice ale utilajelor conform cărții tehnice. Nu vor fi admise utilaje care să prezinte scurgeri sau a căror stare tehnică să nu corespundă normelor legale. Colectare și depozitare selectivă a deșeurilor.

**LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII**

-descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

-localizarea organizării de șantier

-descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

-surse de poluanți și instalații pentru reținerea , evacuarea , dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier- nu este cazul

**Se vor reface toate drumurile folosite pentru accesul la amplasament.**

Prin lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea execuției investiției terenul va fi readus la starea inițială, la aceeași categorie de folosință.

Materialele rezultate din demolari vor fi predate la societăți specializate în vederea recuperării.

Pământul rezultat în urma excavării va fi depozitat temporar în incintă și ulterior folosit la lucrările de umputuri la nivelul fundațiilor și la sistematizarea terenului.

Terenul liber de construcțiile de la organizarea de șantier va fi ecologizat , va fi asternut pământ vegetal și plantată vegetație specifică zonei((organizare de șantier, fronturi de lucru, drumuri de acces temporar) va reprezenta spațiu verde .

După dezafectare se vor utiliza specii vegetale similare celor existente în zona.

**Operațiile care se vor efectua sunt:**

- eliberarea terenului de deșeuri metalice;

- împrăștierea pe traseu a stratului de sol fertil;

- nivelarea terenului;

- receptia lucrărilor de refacere a amplasamentului

**1.4. Resursele naturale necesare implementării proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile)**

**În faza de realizare a proiectului se vor utiliza următoarele resurse naturale și materiale de construcție:**

Materialele de construcție vor fi achiziționate din comerț

Se vor folosi următoarele materiale:

- lemn
- structuri termopan
- beton
- fier beton
- Teava tip PE /otel
- nisip;
- beton.
- apa

**Materiile prime, auxiliare, combustibili sunt consumați în cantități corespunzătoare conform deviz.**

**Materii prime folosite la implementarea proiectului**

Nr crt.	Material	U.M.	Cantitate
Realizarea construcțiilor			
1	Balast	Mc	Conform deviz
2	Apă	Mc	Conform deviz
3	Beton B250	Mc	Conform deviz
4	Metal (structura metalică + fier-beton)	Tone	Conform deviz
5	Conducte distribuție gaz	Tone	Conform deviz
6	Materiale marunte	Bucati	Conform deviz
7	Lemn	Mc	Conform deviz

**1.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului**

Nu este cazul exploatării unor resurse naturale regenerabile și/sau neregenerabile în perioada de execuție dar nici în perioada de operare.

**1.6. Emisii și deșeurii generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora**

**EMISII ÎN APE**

**În perioada de execuție:**

În timpul implementării proiectului nu vor fi emisii care să determine poluări ale apelor freatice sau de suprafață. Cel mai apropiat curs de apă este paraul Lotru, respective la o distanță de 150 m.

Pe suprafața amplasamentului se pot produce doar poluări accidentale ale factorului de mediu apă prin scurgeri de uleiuri minerale sau hidrocarburi de la utilajele și mijloacele de transport utilizate în transportul materialelor. Cantitățile de hidrocarburi și uleiuri minerale care pot ajunge în mod accidental în apă sunt reduse, astfel încât nu vor provoca impurificări semnificative ale apei.

Eventualele surse de poluanți pentru apă ar putea fi în perioada de execuție provocate de eventualele scurgeri ocazionale de uleiuri și carburanți de la utilajele din dotare în cazul defectării acestora. Acestea fiind în cantități reduse și intervenind rapid cu materiale absorbante, nu vor afecta panza freatică.

Pe perioada execuției construcției, organizării de șantier nu se va folosi toaletă ecologică.

### **In perioada de functionare a obiectivului**

Categoriile de ape uzate provenite de la obiectiv sunt:

- ape de spălare provenite de la bucatariile restaurantelor,
- ape menajere provenite de la spalarea veselei, ape provenite de la grupurile sanitare
- ape pluviale curate.

### **Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:**

**In faza de construire** sursele de poluanți pot fi:

- ape pluviale care pot antrena fragmente de sol si posibile scurgeri de carburanti si lubrifianti de la utilajele folosite.

- ape de la grupurile sociale existente, vor fi dirijate in statia de tratare descrisa anterior.

Utilajele ce vor deservi activitatile de constructie vor trebui sa detina toate inspectiile tehnice necesare care sa ateste functionarea corespunzatoare a tuturor echipamentelor ce pot genera scurgeri de carburanti sau lubrifianti. In aceste conditii riscul producerii unui accident poate fi considerat minim, iar probabilitatea producerii unei poluari cu hidrocarburi va fi redus.

**În faza de functionare** se deverseaza ape uzate menajere sau tehnologice/jucuzzi dupa epurare in ape de suprafata, respectiv paraul LOTRU. Realizarea proiectului nu produce modificari ale conformatiei terenului si nu deviaza caile de scurgere naturala a apelor pluviale.

**Stațiile și instalatiile de epurare** sau de preepurare a apelor uzate prevazute:

#### **Canalizarea menajera si pluviala**

Apele uzate menajere evacuate de la toaile proiectate, bucătării, sunt dirijate prin canalizarea menajeră, de Ø150mm, spre microstatiia de epurare biologica din incintă.

Microstatiia de epurare va fi prevazuta cu SEPARATOR DE GRASIMI – SG -7 l / sec, din fibra de sticla dev forma cilindrica, cu urmatoarele caracteristici :

- Volum total = 3000 litri
- Debit = 7 l / sec
- Volum trapa namol = 700 litri
- Volum camera degresare = 1680 litri
- Volum zona de depozitare grasimi = 160 litri
- Lungime = 2790 mm
- Diametru = 1200 mm
- Nr. guri de vizitare = 2
- Diametru guri de vizitare = 60 cm

Separatorul de grasimi se va vidanța periodic pentru a evacua grăsimilor și particulelor grosiere reținute în separator.

După preepurare, care asigură indicatorii de calitate corespunzatori NTPA 002/2005 – conform fișei tehnice furnizate de firma care livrează echipamentul respectiv apele preepurate vor fi deversate spre microstatiie biologica .

Grasimile vor fi colectate periodic și se vor valorifica de către firme specializate.

**Apele menajere** de la grupurile sanitare al obiectivului sunt preluate în exterior de o conductă de canalizare dirijate catre statia de epurare.

**Apele meteorice** sunt evacuate conform configuratiei terenului .

Apele rezultate în urma epurării, sunt deversate în emisar natural, râu LOTRU, indicatorii fizico –chimici ai apei tratate vor avea valori conform NTPA001/2005.

#### **Apele pluviale**

Apele pluviale sunt conventional curate si nu pot constitui surse de poluare .

### **EMISII ÎN AER**

#### **În perioada de execuție**

Posibila sursă de poluare a aerului în perioada de execuție este reprezentată de utilajele din dotare. Impactul gazelor de ardere provenit de la motoarele utilajelor asupra aerului atmosferic este practic nesemnificativ. Utilajele folosite pe perioada realizării construcției sunt următoarele:

Activitatea	Utilaj/echipament	Nr, buc.	Performante de lucru
Pickhammer	BOSCH	1	29 kg
Sapaturi	Excavator Caterpillar	1	1,7 mc
Incarcare Descarcare	Incarcator frontal Case	1	3,5 mc
Transport materiale moloz	si Autobasculanta VOLVO	2	20 t
Transport ciment/mortar,	Autobetoniera si autopompa	1	33 mc
Compactor umpluturi	Rulou compactor WEBER	1	100 kg

Pentru motoarele Diesel specifice utilajelor grele, factorii de emisie sunt prezenti in tabelul de mai jos :

POLUANTI	U.M.	CANTITATI ADMISE
Particule	Kg/1000 l	1,56
Sox	Kg/1000 l	3,24
CO	Kg/1000 l	27
Hidrocarburi	Kg/1000 l	4,44
Nox	Kg/1000 l	44,40
Aldehyde	Kg/1000 l	0,36
Acizi organici	Kg/1000 l	36

Determinarea emisiilor rezultate pentru un consum specific de motorina de 50 l/h la functionarea concomitenta a 5 utilaje, comparate cu limitele maxime admise in Ordinul 462/1993 sunt prezentate in tabelul de mai jos :

Nr.crt.	Poluanti	U.M.	Cantitati emise	Limita maxima admisa conf.ord.462/1993
1.	Particule	g/h	78	500g/h pct.4.1.anexa 1.
2.	Sox	g/h	162	500g/h tabel 6.1.cl.4.
3.	CO	g/h	1350	Limita nespecificata
4.	Hidrocarburi	g/h	222	3000g/h tabel 7.1.cl.3.
5.	Nox	g/h	2222	5000g/h tabel 6.1.cl.4.
6.	Aldehyde	g/h	18	100 g/h tabel 7.1. cl.1.
7.	Acizi organici	g/h	18	200g/h tabel 7.1.cl.2

Comparand cantitatile de poluanti eliminați la functionarea concomitentă a 5 utilaje și maximele admise prezentate în tabelul de mai sus rezultă că în situația cea mai defavorabilă când toate utilajele implicate în execuție ar funcționa simultan, grupate în jurul obiectivului nu s-ar produce o depășire a nivelului maxim admisibil pentru poluanți proveniți din arderea motorinei în motoare.

În vederea diminuării emisiilor de gaze de ardere, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare.

Activitatea de construcție și vehicule în mișcare pot genera praf . Acesta poate fi generat ca urmare a deplasării utilajelor pe drumuri nepietruite ( în lungul frontului de lucru), a decopertării solului a excavării și a umplerii șanțurilor.

Pentru controlarea emisiilor de praf se va restricționa viteza de deplasare a utilajelor și se va monitoriza vizual generarea prafului implementându-se măsuri de diminuare dacă se vor produce emisii importante în afara șantierului și anumese va utiliza cisterna cu apa pentru stropit .

Lucrările se vor realiza etapizat.

La defrișarea vegetației forestiere se vor utiliza ferăstraie mecanice cu motoare cu ardere internă cu nivel de zgomot și de noxe emise, conform normelor europene.

Utilajele vor fi în bună stare, dotate cu motoare de ultimă generație, corespunzătoare normelor EURO4.

În timpul lucrărilor de dulgherie, execuția șarpantei din lemn, a zidărilor de BCA, se vor folosi utilaje cu motoare cu ardere internă, cu nivel de poluare conform normelor EURO4.

Depozitare materialelor pulverulente se face în spații închise, în demisol, acoperite, evitându-se dispersia acestora în atmosferă.

**- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă-** nu este cazul

**Potențialele surse de emisii atmosferice sunt:**

- traficul generat de lucrările desfășurate (funcționarea utilajelor, transportul materialelor necesare diferitelor faze ale construcției, transportul muncitorilor).

Emisiile conțin în principal următorii poluanți:

-pulberi în concentrații ne semnificative;

-gaze de combustie rezultate din arderea combustibililor în utilajele implicate în realizarea investiției.

-praful rezultat din descărcarea nisipului și pietrișului din benele autobasculantelor conține:  $\text{CaCO}_3$  ,  $\text{MgCO}_3$  ,  $\text{SiO}_2$  și  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  .

Arderea carburanților în motoarele mijloacelor de transport conduce la eliminarea în atmosferă a gazelor de ardere cu conținut de: monoxid de carbon, oxizi de azot, dioxid de sulf, compuși organici volatili.

Caracteristicile emisiilor provenite de la utilajele și mijloacele de transport utilizate pentru realizarea investiției sunt:

-eliminarea se face aproape de sol, fapt care duce la realizarea unor concentrații ridicate la

înălțimi mici. Impactul în imediata vecinătate poate fi semnificativ, dar limitat în timp.

-emisiile pot fi considerate liniare, de suprafață, cu o arie de extindere ce nu va depăși zona de realizare a investiției;

-timpul în care se produc aceste emisii este limitat la execuția fazelor de construcție

Menționăm că utilajele existente nu funcționează simultan, iar betoniera va funcționa un timp limitat în perioada de implementare a proiectului.

**Se apreciază că emisiile , provenite de la utilajele și mijloacele de transport sunt ne semnificative, se vor dispersa în zonă și vor avea un caracter limitat în timp doar pe perioada realizării investiției.**

**Pentru faza de funcționare a instalației :**

**Protectia calitatii aerului**

În perioada funcționării pensiunii noxele care se vor degaja sunt emise de centrala de încălzire care este dotată cu filtre și vor corespunde reglementărilor comunitare și nationale în vigoare pentru respectarea concentrațiilor limită-emisii specifice gazelor de ardere provenite de la astfel de surse.

Combustibilul utilizat la centrala termică este lemnul. Centrala termică proiectată este compusă

din două cazane de încălzire cu o putere termică instalată de circa 75 kW, fiecare.  
Fumul și gazele de ardere vor fi evacuate prin două coșuri ceramice de fum, având Ø 30 cm fiecare, care se va ridica la minim 4,0 m peste acoperiș.

Emisiile poluante pentru aer în perioada de execuție a lucrărilor vor fi gazele de eșapament rezultate din funcționarea utilajelor mecanice și de transport - emisii ce se vor încadra conform estimărilor făcute în limitele prevăzute de reglementările în vigoare pentru protecția mediului.

-mijloacele de transport pot să emită în atmosferă : monoxidul de carbon, dioxidul de sulf și dioxidul de azot, pulberi în suspensie, COV-uri.

- lucrările de decopertare și excavare a solului, manevrarea solului excavat, motoarele autovehiculelor și utilajelor de execuție, transportul materialelor care poluează cu pulberi și praf datorate lucrărilor de decopertare și excavare a solului, manevrarea solului excavat (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ).

## DEȘEURI

În timpul execuției lucrărilor rezultă deșeuri menajere și alte tipuri de deșeuri (hârtie, metale, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele, electrozi uzați etc.) în cantități mici, putând fi recuperate. De asemenea rezultă pământ din excavări care va fi utilizat de beneficiar la lucrările de terasamente și amenajări interioare ca material de umpluturi.

Gestionarea deșeurilor se va face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor.

Deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor depozita separat pe categorii (hârtie; ambalaje din polietilenă, metale, lavete, etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora. Celelalte deșeuri vor fi valorificate prin predarea lor către un operator specializat pentru colectarea/reciclarea/reutilizarea lor, respectând prevederile Legii nr. 211 din 15/11/2011 privind regimul deșeurilor. Deșeurile menajere rezultate se vor depozita în containere etanșe și se vor evacua prin serviciul de salubritate al localității.

Molozul rezultat din realizarea investiției va fi încărcat cu un încărcător frontal în autobasculante de 16 /20 tone cu prelată și transportat în locuri special autorizate.

Materialele de construcții recuperate se vor depozita în vederea refolosirii/valorificării lor.

Se va ține evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeuri produse în perioada de execuție a lucrărilor și a operațiunilor cu deșeuri conform prevederilor HG 856/2002 conform tabel de mai jos:

	<b>Cod deșeu</b>	<b>Eliminarea/Valorificarea deșeurului</b>	<b>Cantitati</b>
Deseuri metalice	16 01 17	Valorificare prin unități specializate.	100 kg
Deseuri menajere	20.02.01	Eliminarea la depozitul de deșeuri inerte al localității	500 kg
Ambalaj de hârtie și carton	20 01 01	Valorificare prin unități specializate.	40 kg
Amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, alte ledecât cele specificate	17 01 07	Eliminarea la depozitul de deșeuri inerte al localității	15mc
Cărămizi	17 01 02	Refolosite/Valorificare prin unități specializate.	200 buc
Țigle și materiale ceramice	17 01 03	Valorificare prin unități specializate.	100 buc
Cabluri	17 04 11	Valorificare prin unități specializate.	15 kg

Zona de depozitare a deșeurilor menajere va fi amenajată astfel încât acestea să nu constituie o sursă de hrană pentru animalele din zonă.

Deșeurile de material mineral (rocă, pământ) și solul decopertat se vor folosi la lucrări de refacere a terenului de pe amplasament, după terminarea lucrărilor de bază.

Volumele care nu vor fi necesare pentru aceste lucrări, se vor transporta și utiliza pe alte amplasamente, pentru lucrări similare sau se vor depozita pe zonele indicate de primăria Voineasa. Cantitățile de deșeuri generate vor fi raportate, periodic, conform cerințelor legislație în vigoare către autoritatea de mediu.

Deșeuri generate în perioada de exploatare :

-deseuri menajere

-deseuri recuperabile(hartie, sticla, carton, PET-uri)

Aceste tipuri de deseuri vor fi predate pe baza de contract la operatori autorizati.

Denumirea deseului	Cod deșeu	Eliminarea/Valorificarea deșeului	Cantitati /luna
Deseuri menajere	20.02.01	Eliminarea la depozitul de deșeuri inerte al localității	500 kg
Ambalaj de hârtie și carton	20 01 01	Valorificare prin unități specializate.	50 kg
Materiale plastice	17 02 03	Valorificare prin unități specializate	50 kg
Deseuri			
Deseuri metalice	16 01 17	Valorificare prin unități specializate.	10,0 kg
Sticla	17 02 02	Valorificare prin unități specializate	11,0 kg
Namoluri de la statia de epurare	20 03 04	Eliminarea la depozitul de deșeuri inerte al localității	100 kg/
Uleiuri si grasimi	25 01 25	Valorificare prin unități specializate	41,0 kg

**Substante toxice si periculoase :**

**In perioada de executie a lucrarilor utilizeaza :**

Nr. crt	Denumire substanta	Categoria Periculos/Nepericulos	Periculozitate	Cantitate estimata
1	Motorina	P	Grad ridicat de inflamabilitate	-
2	Lubrifianti	P	Iritant.Greu inflamabil	-

**Aprovizionarea utilajelor se efectueaza in statii PECO, reparatiile utilajelor in unitati specializate**

**In perioada de exploatare- nu se utilizeaza Substante toxice si periculoase :**

## **Zgomotul si vibratiile**

### **Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor în perioada de execuție a lucrărilor**

Singurele surse de zgomot și vibrații în perioada de execuție sunt utilajele necesare executării lucrărilor de construcții.

Zgomotul ar trebui să se încadrează în limitele admisibile prevăzute de STAS 10009/1988 - 50 dB (A).

Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și deci impactul acestora asupra zonei, se vor lua următoarele măsuri:

-deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;

-în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;

-efectuarea periodică a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

-amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

### **Pentru perioada de funcționare**

Nu sunt prevăzute amenajări sau dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului sau a vibrațiilor, deoarece nivelul de zgomot produs de activitățile ce se vor desfășura este nesemnificativ.

Programul de funcționare este corelat cu normele în vigoare.

Pensiunea fiind protejată de eventualele zgomote generate de activitatea din pensiune și terasa de pereți de 25 cm cu termosistem zgomotul se va încadra în limitele impuse prin STAS 10009/1988. Construcția este amplasată într-o zonă împădurită.

Având în vedere faptul că investiția are funcțiuni de turism, nu se produc zgomote și nici vibrații care sunt peste limitele admise de normativele în vigoare. Pe trei laturi, pensiunea este înconjurată de pădure, fapt ce atenuează mult zgomotul de fond eventual creat.

Au fost luate măsuri pentru ca zgomotul produs în interiorul pensiunii să nu constituie surse de disconfort pentru vecinătăți, și de asemenea ca fiecare nivel în sine să nu constituie sursa de zgomot pentru celelalte nivele (din punct de vedere fonic).

Se precizează că pe o rază de cca. 250m nu există alte construcții. Peste această distanță mai este construită o pensiune.

Poluarea sonoră este temporară, pe termen scurt, impact direct și negativ în perioada de investiție.

### **Surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice;**

#### **În perioada de execuție a lucrărilor**

#### **În vederea evitării poluării solului, subsolului și panzei freactice se impune:**

Respectarea normelor, a tehnologiilor de execuție și a materialelor din proiect, atât în timpul execuției construcției cât și după darea în exploatare, nu vor fi surse de poluare pentru sol și subsol.

Principala sursă de poluare locală a solului o constituie eventualele defecțiuni tehnice ale utilajelor.

Alimentarea utilajelor și gresarea lor se va face în locuri special amenajate, luându-se toate măsurile de protecție.

Pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeurile menajere (sau alte tipuri de deșeurile – anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele etc.);

Deșeurile se vor depozita separat pe categorii (hârtie; ambalaje din polietilenă, metale etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora.

În timpul execuției lucrărilor de construcții, solul fertil de pe culoarul de lucru va fi depozitat separat de restul pământului rezultat din săpătura, iar la încheierea lucrărilor se va utiliza la amenajarea curții.

Poluarea solului se va încadra în limitele impuse prin Ord. 756/1997

## In perioada de functionare

Apele colectate se vor evacua in canalizarea interioară printr-o retea de canalizare din tuburi de beton sau materiale plastice, specifice instalatiilor de canalizare si care impiedica patrunderea apelor de canalizare pe sol, subsol ,panza freatica.

Parcarea si aleile interioare vor fi bordurate și pavate cu pișcoturi din beton colorat. Se vor monta panouri, în loc vizibil, cu interzicerea accesului autovehiculelor pe zona verde sau în alte locuri

Pentru colectarea apelor uzate menajere este montata o microstație biologică de epurare fabricată si certificată conform standardului European SR EN 12566-3. Calitatea apei epurate va corespunde NTPA 001/2005.

Principalii indicatori ai apelor uzate epurate vor :

Indicator de calitate	U/M	Maxime admise ale apelor deversate in emisari natuarli NTPA 001	Valori rezultate dupa epurare in statiile FULL CONTROL
PH	unit. PH	6,5 – 8,5	7,30
Materii in suspensie	mg/ dm <sup>3</sup>	35	28
Consum biochimic de oxigen CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /d m <sup>3</sup>	25	20
Consum chimic de oxigen, metoda dicromat de potasiu CCOCr	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	125	99
Azot amoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg / dm <sup>3</sup>	2	1,8
Fosfor total	mg / dm <sup>3</sup>	1	0,5

În afara stației de epurare se va monta si un separator de grăsime, cu o capacitate de prelucrare de 7l/sec, separator pentru oprirea grăsimilor si uleiurilor conținute de apele reziduale provenite din bucataria motelului. Alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport se va face numai în stațiile Peco. Poluarea apelor nesemnificativa.

### 1.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului

#### Categoria de folosință a terenului

#### Modul de incadrare in planurile de urbanism si amenajarea teritoriului

Societate IULICĂ TRANS SRL a obtinut de la Consiliul Judetean Vâlcea, Certificatul de Urbanism, din care rezultă că terenul pe care se va realiza obiectivul, este liber, se preteaza unei astfel de investitii, nefiind grevat de alte sarcini. Terenul este situat în intravilan iar regimul economic reglementat prin PUG este în zona de locuințe si alte funcțiuni complementare.

Terenul se află amplasat în Situl Parâng ROSCI 0188, iar beneficiarul a obtinut acordul favorabil al Administratorului Sitului, **Fundația Guard Forest.**

Proiectul nu se cumulează cu alte proiecte din zonă.

Investitia va avea un impact pozitiv asupra dezvoltării infrastructurii de agrement al comunei Voineasa, cresterea numărul locurilor de muncă în turism, dezvoltarea activităților tradițional-culturale.

**Prin certificatul de urbanism nr.14/09.02.2021 emis de Primăria com. Voineasa,. În urma cumpărării terenului si a construcției de către S.C IULICA TRANS S.R.L. Petrila, actualul proprietar a dorit extinderea pe orizontală și verticală a proiectului inițial.**

Pe terenul proprietate particulara mai sus identificat se propune o constructie potrivit CERTIFICATULUI de URBANISM nr. 81/ din 09.11.2016, eliberat de Consiliul Judetean Vâlcea.

Amplasamentul este in **u.a. 149 A** , din care se scoate definitiv suprafata de **0,0549 ha** si **u.a. 149B** din care se scoate definitiv, cu defrișare suprafata de **0,0541 ha** ; este încadrat în clasa de regenerare (terenuri destinate reîmpăduririi) .

I. Descrierea terenului

Nr. Crt.	Descrierea terenului	V Ob. Lotrului		TOTAL
1.	Unitatea de producție			*
2.	Unitatea amenajistică	149A	149B	*
3.	Suprafața totală u.a. (ha)	0,5092	0,3039	0,8131
4.	Suprafața solicitată (ha)	0,0549	0,0541	0,1090
5.	Tipul de pădure / G.E. (cod)	1 17.1/12 <sup>1)</sup>	1 17.1/12	*
6.	Caracterul actual –tipul de pădure	-Clasa de regenerare	Natural fundamental de productivitate mijlocie, echien	*
7.	Categoria funcțională	1-5Q,1C	1-5Q,1C	*
8.	Compoziția arboretului	-	10Mo	*
9.	Vârsta medie a arboretului	-	115	*
10.	Clasa de producție	-	III	*
11.	Consistența	-	0,4	*
12.	Volumul la hectar (m <sup>3</sup> )	-	200	*
13.	Volumul aferent supraf. solicitate (m <sup>3</sup> )	-	11	11
14.	Suprafața de defrișat (ha)	0,0549	0,0541	0,1090
15.	Volumul de defrișat (m <sup>3</sup> )	-	11	-

**1.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar**

Realizarea planului nu solicită servicii suplimentare precum: dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune.

**1.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului**

Perioada de execuție propusă pentru obiectiv: 24 luni

Data punerii în funcțiune: 2022

**Durata de funcționare:** Investiția este programată să funcționeze în parametrii și condiții normale timp de cel puțin 30 ani.

Valoarea investitiei :400.000 euro

**Regimul de lucru: 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an**

**1.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului**

Alte activități care ar putea să apară ca urmare a proiectului sunt în principal cele legate de:

Dezvoltarea socio-economică indusă zonei de influență a proiectului-se creeaza locuri de munca, se dezvolta turismul montan.

**1.11. Descrierea proceselor tehnologice**

**In perioada de executie vor fi realizate :**

**Suprafete construite, Sistemul constructiv si principalele elemente de construire:**

Suprafețele vor fi ocupate temporar pentru: organizare de șantier, depozitarea temporară a materialelor și echipamentelor, spațiul necesar conform tehnologiei de execuție, zona de protecție a șantierului.

- definitiv – 1090 mp ;

Pentru realizarea obiectivului de investitii este necesara ocuparea definitiva a suprafetei de teren de 1090 mp.

Lucrarile ce se vor realiza in cadrul investitiei propuse sunt:

**Realizare constructie anexa Hotel Alpin P+2E**

Suprafata amprenta sol=180 mp

**La parter**

- magazine,

-garaj,

-2 camere personal

**La etaj 1** sala 80 mp pretabila sala conferinta dotata cu:

- grupuri sanitare,

- camera joaca copii

**La etajul 2** zona SPA pe 100 mp ce include :

-2 jacuzzi,

-2 saune uscata si umeda,

-cabinet masaj ,vestiar femei si barbat, dusuri si toalete.

Constructie terasa pentru servit masa pe timpul verii, realizata in totalitate din lemn cu o suprafata de 80 mp

Accesul in zona SPA , se face de la Etajul 1 al Hotelului printr-o pasarela suspendata de acces.

Capacitatea maxima va fi de 15 persoane ,iar programul se va face la receptia hotelului cu interval orar stabilit de comun acord.Alimentarea cu apa calda si caldura se va face de la centralele termice existente ale Hotelului Alpin si alimentarea cu apa curenta va fi facuta tot de la hotel din forajul existent.Evacuarea apelor uzate se va face in statia microbiologica existenta a hotelului.

## **ELEMENTE DE BILANT TERITORIAL**

- Arie teren = 1090 .00 mp
- POT exis. = 0,00% POT propus = 15, %
- CUT exis. = 0.000 CUT propus = 0,05

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

Prin proiectul propus nu se generează activități de producție. Activitățile legate de funcționarea activităților desfășurate sunt de relaxare și odihnă.

Construcția proiectată se încadrează în categoria de importanță – C-, a construcției, conform HGR766/97, iar clasa de importanță a construcției este –III-, conform NP100/06.

**In perioada de functionare:**

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

Prin proiectul propus nu se generează activități de producție, ci de odihnă și relaxare.

Materiile prime folosite sunt legumele, fructele și produsele alimentare necesare în activitatea de la bucatărie.

**1.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar**

Conform PUZ a comunei Voineasa, zonă de locuințe, zonă turistică cu construcții de moteluri, pensiuni, spații verzi, amenajări de spații verzi, zonă de agrement.

Proiectul este o extindere a activității de cazare și nu se cumulează cu alte proiecte din zonă.

Investiția va avea un impact pozitiv asupra dezvoltării infrastructurii din zonă, de agrement și turistic, prin creșterea numărului locurilor de muncă în turism, dezvoltarea activităților tradiționale ale zonei.

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001; - nu este cazul

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; Terenul pe care se va extinde activitatea existentă are categoria de folosință curți construcții și este poziționat adiacent drumului DN7A, conform planselor anexate.

**Acest proiect nu se cumulează cu alte proiecte din zonă.**

## Capitolul 2

### 2. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate ca urmare a implementării proiectului

#### 2.1 Date generale privind ariile naturale protejate de interes comunitar din zona amplasamentului vizat de implementarea proiectului " Situl de importanță comunitară Sitului Parâng ROSCI 0188 "

Terenul pe care se propune investiție de extindere activitate existentă, se află în situl Parâng ROSCI 0188. 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 vârful Parângul Mare (2.519 m), ea cuprinzând și cele mai importante piscuri. La nord de culmea principală a Munților Parâng se deschid impresionante circuri glaciare: Sliveiu, Roșiile, Găuri, Zănoaga și Călcescu ce adăpostesc lacuri glaciare, drenate de izvoarele Jiețului și Lotrului. Spre est sunt remarcabile căldările Muntinu și mai ales Urdele din care pornește o vale glaciară tipică. Interesante sunt și căldările glaciare Bălcescu, Cioara, Galbenu, Igoiu cu deschidere nordică din care pornesc pâraie ce se unesc cu Latorița. Vârful Parângul Mare (2518 m) și Vârful Cîrja (2404 m) sunt cele mai reprezentative "acoperișuri" din central masivului. La est se înalță destul de solitar Vârful Mohorul (2335 m), care domină zărilor până dincolo de Olt.

Istoria geologică a munților Parâng începe din cele mai vechi timpuri, rocile care îl alcătuiesc având diferite geneze, ca o consecință a locurilor (domeniilor) diferite în care s-au format. În prezent se admite că aria munților Parâng aparține mai multor unități, după cum urmează:

Pânza Getică, puțin răspândită în Parâng: un petic redus ca dimensiune, pe stânga văii Jiului, la intrarea în defileu; în zona Obârșia Lotrului-Poiana Muierii-muntele Capra și eventual munții Cîmpii (situați între Jiul de Est și Jieț), dacă se admite că limita nordică a Parângului trece pe valea Jiului de Est. Rocile aparținând Pânzei Getice sunt puternic metamorfozate și reprezentate prin paragneise, micașturi, gnaise cuarțo-feldspatice, amfibolite. Vârsta lor este apreciată la circa 850 milioane de ani, adică precambriană.

Terenul pe care se propune realizarea pensiunii se află în zona Obârșia Lotrului.

Printre animalele întâlnite în situl descris protejate se numără: ursul brun, lupul, râsul, buhaiul de baltă.

Printre speciile de plante protejate : mușchiul de pădure, iarba gâtului. Insecte: croitorul, *pholidoptera transsylvanica*. Pesti: *zglăvoaca*. Aceste specii sunt prevăzute în anexele Directivei Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice și ale Directivei Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice.

#### Planul de management integrat are 6 teme principale:

- conservarea și managementul biodiversității - al habitatelor și al speciilor de interes conservativ și al habitatelor lor;
- inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității.
- administrarea și managementul efectiv al ariilor protejate și asigurarea durabilității managementului.
- comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului.
- utilizarea durabilă a resurselor naturale.
- turismul durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale.

## **2.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și/sau în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de amplasarea proiectului**

### **Localizare:**

Situl de Importanță Comunitară ROSCI0188 Parâng este situat pe raza teritorială a localităților Baia de Fier, Bumbăști-Jiu, Crasna, Mușetești, Novaci din județul Gorj; Petrila, Petroșani din județul Hunedoara și Malaia și, Voineasa din județul Vâlcea, conform Ordinului Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 modificat prin Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 2.387 din 29 septembrie 2011.

### **Suprafață:**

**ROSCI0188 Parâng: 30.434 ha;**

2.800 Miru Bora: 25 ha;

2.803 lezerul Latorița: 10 ha;

2.799, Căldarea Gălcescu: 200 ha

2.528 Cheile Jiețului: 10 ha;

2.498 Piatra Crinului: 0,5 ha.

Situl ROSCI0188 Parâng este localizat în zona de contact a 2 Regiuni de Dezvoltare, respectiv regiunea Vest, pe teritoriul județului Hunedoara și Sud-vest, pe teritoriul județelor Vâlcea și Gorj și face parte din Carpații Meridionali. Unitățile administrativ teritoriale - UAT - care au suprafețe în cadrul sitului sunt prezentate în tabelul de mai jos: Baia de Fier (GJ): <1%, Bumbăști Jiu (GJ): 5%, Crasna (GJ): 13%, Mușetești (GJ): <1%, Novaci (GJ): 29%, Malaia (VL): 11%, Voineasa (VL): 14%, Petrila (HD): 18%, Petroșani (HD):26% și are o suprafață de 30.434 ha.

Aria protejată de interes național 2.800 Miru Bora, este situată pe teritoriul comunei Voineasa și ocupă o suprafață de 25 ha.

Aria protejată de interes național 2.803 lezerul Latorița, este situată pe teritoriul comunei Malaia și ocupă o suprafață de 10 ha.

Aria protejată de interes național 2.799 Căldarea Gălcescu, este situată pe teritoriul comunei Voineasa și ocupă o suprafață de 200 ha.

Aria protejată de interes național 2.528 Cheile Jiețului este situată pe teritoriul orașului Petrila și ocupă o suprafață de 10 ha. 14

### **Limitele ariei naturale protejate**

Limitele sitului ROSCI0188 sunt cuprinse între următoarele coordonate: latitudine: N 45° 20' 56"; longitudine: E 23° 35' 15". Limitele în format Stereo 1970, sunt disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor la adresa <http://www.mmediu.ro/articol/arii-naturale-protejate/33>. Limitele celor cinci arii protejate de interes național, în format Stereo 1970 sunt de asemenea disponibile la pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor la adresa <http://www.mmediu.ro/articol/arii-naturale-protejate/33>.

### **Descrierea ariei naturale protejate Situl Natura2000 ROSCI0188 Parâng**

Situl Natura2000 ROSCI0188 Parâng a fost desemnat pentru conservarea a 19 habitate naturale precum și pentru conservarea a două specii de plante și 7 specii de animale menționate în anexele 1, 2 și 3 la Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare. Astfel, habitatele de interes conservativ din ROSCI0188 sunt:

4070\* - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*,;

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

7240\* - Formațiuni pioniere alpine de *Caricicon bicoloris atrofuscale*

- 9180\* - Păduri de Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;
- 91D0\* - Turbării cu vegetație forestieră,
- 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)
- 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)
- 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane,
- 6520 Fânețe montane,
- 4080 Tufărișuri cu specii sub-arctice de salix,
- 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios,
- 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine,
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin,
- 8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*),
- 3230 Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane,
- 4060 Tufărișuri alpine și boreale,
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*,
- 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase,
- 9420 Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din regiunea montană

Speciile de interes conservativ din ROSCI0188 sunt:

specii de plante: *Tozzia carpathica*, *Buxbaumia viridis*;

specie de amfibieni: *Bombina variegata*

specii de nevertebrate: *Pholidoptera transsylvanica*, *Pseudogaurotina excellens*

specii de mamifere: *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*

specie de pesti: *Cottus gobio*

## Mediul Abiotic

### Geologie

Structura orografică și aspectul formelor de relief ale parângului sunt amprenta evoluției sale geologice din cretacicul inferior și până în cuaternar. În ceea ce privește acoperirea fiecărui tip de rocă în interiorul sitului, cele mai răspândite sunt rocile metamorfice: ortoamfibolite, micașturi și paragnaise (în total, cca. 1/3 din suprafața sitului). De asemenea, rocile vulcanice, granitoide ocupă și ele cca. 1/3 din suprafața sitului.

### Mediul Abiotic Geologie

1	Aplite	7.57	0.02%
2	Argile marnoase, nisipuri	11.60	0.04%
3	Șisturi grafitoase	528.12	1.74%
4	Șisturi sericito-cloritoase	128.28	0.42%
5	Calcare cristaline	885.37	2.91%

6	Calcare, calcare oolitice, microconglomerate, gresii	19.58	0.06%
7	Calcare, marne, gresii calcaroase, gipsuri	124.04	0.41%
8	Granite	568.12	1.87%
9	Granitoide	10141.93	33.32%
10	Micașisturi și paragneise	3698.42	12.15%
11	Ortoamfibolite	6888.27	22.63%
12	Pegmatite	259.91	0.85%
13	Pietrișuri, nisipuri	1583.78	5.2%
14	Roci verzi tufogene	768.08	2.52%
15	Seria de Arada	3125.03	10.27%
16	Seria de Păiușeni	1166.09	3.83%
17	Serpentinite	173.48	0.57%
18	Serpentizare	373.24	1.23%
TOTAL		30434	

### Relief

Situl se află în sectorul cel mai înalt și mai spectaculos al munților dintre Olt și Jiu. Culmea principală a Munților Parâng atinge altitudinea maximă în vf. Parângul Mare (2519 m), la nord de aceasta deschizându-se impresionante circuri glaciare care adăpostesc lacuri glaciare, drenate de izvoarele Jiețului și Lotrului. Spre est sunt remarcabile căldările Muntinu și mai ales Urdele, din care pornește o vale glaciară tipică. Interesante sunt și căldările glaciare Bălcescu, Cioara, Galbenu, Igoiu, toate cu deschidere nordică, din care pornesc pâraie ce se unesc cu Latorița. Geologic, s-a remarcat prezența a două complexe cristaline: Cristalinul I (Panza Getică) situat în nord, cu micașisturi și gnaise micacee, și Cristalinul II (Autohtonul danubian), reprezentat prin șisturi cloritoase, cuarțite, mai rar gneise și amfibolite. Roci mai slab metamorfozate și mai tinere sunt cele care aparțin formațiunii de Latorița, care se întâlnesc la est de valea Jiului și la izvoarele văii Lotrului, fiind reprezentate prin diferite tipuri de gresii metamorfozate, calcare cristaline, șisturi sericitoase și roci eruptive bazice metamorfozate. Rocile mai tinere, jurasice și cretacee, pot fi și ele foarte slab metamorfozate și sunt reprezentate predominant prin calcare.

### Altitudini

o Altitudinea minimă: 661 m

o Altitudinea maximă: 2520 m

o Altitudinea medie: 1630 m

Soluri Tipurile soluri prezente suprafața ROSCI0188 Parâng Nr.	de	Cod	Sol	Hectare	Procent
1		BO	Soluri brune acide	3064.788	10.07%
2		BO/10	Soluri brune acide si litosoluri	595.18	1.96%
3		BO/8	Soluri brune acide si soluri brune feriiluviale	3574.921	11.75%
4		BO/9	Soluri brune acide, soluri brune feriiluviale si litosoluri	1951.708	6.41%
5		BOcp/1	Soluri brune acide criptospodice (sub pajisti subalpine) si podzoluri feriiluviale brune (inclusiv pseudogleizate )	2549.301	8.38%
6		BOcp/2	Soluri brune acide criptospodice (sub pajisti subalpine) si podzoluri (inclusiv pseudogleizate ) , local stancarie	1547.563	5.08%
7		BOIs/fa/2	Soluri brune acide litice si tipice, freatic- umede, pe depozite fluviatile	156.741	0.52%
8		BPti/o/6	Soluri brune lvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide	5.369	0.02%
9		HSon	Soluri	207.612	1.01%

		humicosilicatică		
		criptosporice		
		(local litosoluri)		
10	Lacuri și balti	Lacuri și balti	107.243	0.35%
11	LS	Litosoluri și stancarie	136.571	0.45%

#### Lista activităților cu potențial impact

Sunt descrise pe scurt activitățile cu potențial impact asupra ariei naturale protejate, a speciilor și a habitatelor de interes conservativ din acesta.

#### Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul sitului Cod

A.1  
A.2

#### Parametru

Presiune actuală  
Detalii

#### Descriere

##### A04. Pășunatul

Se practică atât cu ovine cât și cu bovine, în intervalul iunie – octombrie. Este un pășunat neintensiv. Pășunatul propriu zis poate avea impact negativ direct asupra speciei *Pholidoptera transsylvanica*, care trăiește în pășuni, prin distrugerea larvelor și/sau a ouălor. În mod indirect poate avea impact negativ asupra tuturor speciilor de animale din sit.

Presiune actuală  
Detalii

##### A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor

Această presiune se manifestă mai ales în fragmentele de habitat din apropierea locuințelor umane, drumurilor și șoselelor (în special Transalpina), unde datorită accesului ușor, numărul stânelor și implicit încărcătura cu animale (oi) este mai mare. Această presiune afectează habitatele:  
- 6150 -HdR - R3604 R3602  
- 6520 -HdR - R3803

Presiune actuală

##### A04.02.02 Pășunatul neintensiv al oilor

Detalii

Afectează habitatele 6230\*și6430. Reducerea duratei și intensității pășunatului și a încărcării cu animale, în cazul habitatului 6230\*, determină scăderea bogăției specifice prin afirmarea

Presiune actuală  
Detalii

##### A04.01.03 Pășunatul intensiv al cailor

Presiunea a fost identificată în Parangul Mic, în apropierea complexului de schi, în habitatele 4060 -HdR - R3104, R3107 și 6520. Poate determina deteriorarea

		structurii habitatului și chiar înlocuirea parțială a acestuia prin modificarea condițiilor edifice, afirmarea și/sau invazia unor specii mai competitive și antropizarea vegetației.
Presiune actuală		<b>A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului</b>
Detalii		Afectează habitatul <b>6150</b> (HdR <b>R3602</b> ).Acționează cu intensitate ridicată și se datorează prezenței unei alunecări masive de teren: Șaua Ștefan-Vf. Ștefan.Creșterea suprafeței și intensității acestei presiuni poate duce la înlocuirea parțială a habitatului.
A.1	Presiune actuală	<b>A10.01 îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor</b>
A.2	Detalii	Se manifestă în cazul habitatelor <b>4060 -HdR R3107 și 4070*</b> , acționând cu intensități diferite – medie, respectiv redusă. Ienupărul și jneapănul se taie sau se elimină, în vederea extinderii pășunilor și a domeniilor schiabile (Parangul Mic, Rânca), dar și ca lemn de foc în vecinătatea stânelor. În RN Miru Bora în trecut au avut loc lucrări de eliminare a jneapănului. Are impact negativ direct asupra speciei <i>Tetrao urogallus</i> , în mod indirect fiind afectată negativ și specia <i>Ursus arctos</i> .
A.1	Presiune actuală	<b>B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației</b>
A.2	Detalii	Apariția acestei presiuni se referă la extragerile necontrolate de material lemnos sau prezența și dislocarea solului cauzată de arborii doborâți de vânt. La nivelul sitului se manifestă cu o intensitate medie, afectând habitatele de interes comunitar vizate de proiect <b>9110, 91V0, 9410, 9420, 91D0*</b> și <b>6120/HdR D3707</b>

Comunități sud-est  
carpatice de buruienișuri  
înalte cu *Telekia speciosa*  
și *Petasites hybridus*. Are  
ca

principal efect deteriorarea structurii habitatelor, favorizând înlocuirea speciilor tipice datorită instalării și/sau invaziei unor specii mai competitive, inclusiv buruieni precum *Oxalis acetosella*, *Rubus hirsutus*, *Galinsoga* spp., *Urtica dioica*. Practicile silvice și-au pus amprenta asupra structurii fitocenozelor forestiere. Pădurea este în prezent exploatată la o intensitate medie, având loc atât procese de extragere a diferitelor esențe pentru atingerea unei structuri conforme cu amenajamentele silvice, cât și exploatarea în parchet, de obicei urmată de regenerarea naturală, uneori și de plantarea de arbori. Sunt afectate de impact speciile de mamifere, cocosul de munte și zglăvocol.

Presiune actuală

**B06Pășunatul în pădure/în zonă împădurită**

Detalii

Se manifestă cu intensitate scăzută în toate suprafețele ocupate de habitatele 9110, 91V0, 9410, 91D0\* și 9420. Pășunatul, în special cu animale domestice mai ales oi, conduce la deteriorarea structurii specifice habitatelor prin inducerea antropizării vegetației.

Presiune actuală

**D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism**

Detalii

A fost identificată în toate habitatele forestiere țintă din perimetrul sitului și în habitatele neforestiere 4060, 6150, 6230\*, 3220, 6170 și 6520. Se datorează circulației turiștilor, a culegătorilor de ciuperci și fructe de pădure și tranzitului animalelor domestice respectiv oi și cai. Afectează și specia *Gentiana lutea* din habitat 6430 - Cracariul Prisloapelor. Turiștii pot produce ruperea, strivirea sau smulgerea plantelor.

A.1

Presiune actuală

**D01.02 drumuri, autostrăzi**

A.2

Detalii

Situl este străbătut de la nord la sud de Transalpina. În interiorul sitului sunt numeroase drumuri forestiere. Prezența vehiculelor pe aceste drumuri are impact negativ indirect asupra speciilor de mamifere prin poluarea fonică produsă și impact direct asupra speciei *Bombina variegata*, care folosește habitatele acvatice temporare de pe drumurile forestiere pentru

identificată în toate habitatele forestiere țintă din perimetrul sitului. În cazul habitatelor neforestiere, această presiune afectează habitatele 4060, 6150, 6230\*, 6430 și 6520. Prezența șoselelor și a drumurilor favorizează acumularea deșeurilor nedorite, determină modificarea condițiilor edafice, afectează creșterea și dezvoltarea speciilor vegetale, favorizează apariția competiției și determină antropizarea vegetației, prin afirmarea speciilor ruderales.

Presiune actuală

**E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deseuri provenite din baze de agrement**

Detalii

Actionează punctiform, afectând habitatele forestiere 9410, 91V0 și habitatele neforestiere 6150 - HdR R3604 și 6230\* - HdR R3608. Apariția ei se datorează prezenței complexelor de schi și de odihnă, a locuințelor izolate, a stânelor, drumurilor și circulației turiștilor și a culegătorilor de ciuperci și fructe de pădure. Acumularea deșeurilor menajere produce modificarea factorilor edafici în special eutrofizarea solului, favorizând apariția proceselor de ruderalizare a habitatelor.

Presiune actuală

**E03.03 Depozitarea materialelor inerte**

Detalii

Afectează habitatele forestiere 9410, 91E0\* și habitatele neforestiere 6150 - HdR R3604 și 6230\* - HdR R3608. Această presiune de origine antropică, se datorează lucrărilor de îndiguire, construcție și reparație a drumurilor în special a Transalpinei. Favorizează deteriorarea habitatelor și apariția proceselor de antropizare.

Presiune actuală

**E04 Infrastructuri, construcții în peisaj**

Detalii

Afectează habitatele forestiere 9110 și 9410. Apariția presiunii este determinată de prezența unor barăci forestiere, a unei mănăstiri și a unor locuințe izolate. Are efecte negative asupra structurii și compoziției specifice a formațiunilor vegetale datorită antropizării comunităților vegetale.

Presiune actuală

**E04.01 Infrastructuri agricole, construcții în peisaj**

## Detalii

Prezența construcțiilor agricole în special stâne sau grajduri, prin favorizarea competiției și ruderalizării, are efecte negative asupra structurii și compoziției specifice a formațiunilor vegetale. Se manifestă în habitatul forestier 9410 și în habitatele forestiere 4070\*, 6150, 6230\* și 6520. Produce deteriorarea habitatului prin modificarea condițiilor edifice în special eutrofizare – datorată dejecțiilor și deșeurilor menajere, instalarea și/sau invazia unor specii mai competitive la modificările factorilor abiotici și ruderalizarea vegetației prin dezvoltarea buruienilor.

A.1  
A.2

Presiune actuală  
Detalii

### **F03.01 Vânătoare**

Peste suprafața sitului sunt suprapuse 7 fonduri de Vânătoare, respectiv: Cărpiniș, Gilort, Petroșani, Parâng, Obârșia Lotrului, Latorița și Sadu. Vânătoarea se practică pe întreaga suprafață a sitului. Are impact negativ asupra speciilor de mamifere și asupra speciei *Tetrao urogallus*.

A.1

Presiune actuală

### **F04.02 colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc)**

A.2

Detalii

Este o activitate comună în sit. Sunt recoltate fructe de afin, merișor, zmeură, de asemenea diferite specii de ciuperci și mai rar plante medicinale. Are impact negativ indirect prin perturbarea produsă asupra ursului și asupra cocoșului de munte, dar și prin reducerea ofertei trofice necesară acestor specii. Afectează cu intensitate diferită habitatele 9110, 91V0 și 9410 și 4060. Colectarea fructelor de pădure afine, merișor, zmeură, mure și a ciupercilor produce deteriorarea stratului subarbustiv și ierbos, inclusiv cel muscinal deosebit de important în menținerea echilibrului hidric. De asemenea, favorizează antropizarea

vegetației. Această presiune a fost identificată și în cazul speciei *Gentiana lutea*, în stațiuni ocupate de fragmente ale habitatului 6430. Colectarea florilor de către turiști, culegătorii de fructe de pădure sau ciobani afectează regenerarea acestei specii amenințate. Recoltarea excesivă poate reduce efectivul populațional și poate determina chiar dispariția speciei *Gentiana lutea*.

A.1 A.2	Presiune actuală Detalii	<b>F05.04 braconaj</b> Este o formă de impact greu de cuantificat în teren dar care are impact negativ asupra mamiferelor și cocoșului de munte.
A.1	Presiune actuală	<b>G01.04 Drumeții montane, alpinism, speologie</b>
A.2	Detalii	În sit există cel puțin 17 trasee turistice marcate. Este o activitate tradițională pentru zonă. Impactul negativ este indirect și se poate manifesta asupra caprei negre și asupra cocoșului de munte. Această presiune se referă la formarea vetrelor de foc de către turiști și culegătorii de fructe de pădure și ciuperci. Afectează habitatele 9110, 91V0, 9410 și 6150 -HdR R3604. Acționează punctiform și determină eliminarea vegetației și deteriorarea compoziției comunităților vegetale, în special, prin favorizarea antropizării vegetației
Presiune actuală Detalii		<b>G02 Complexe sportive si de odihnă</b> A fost identificată în habitatul 9410. Prin favorizarea ruderalizării, determină deteriorarea habitatului.
A.1	Presiune actuală	<b>G02.02 complex de ski</b>

A.2

Detalii

În sit există două domenii de schi, respectiv domeniul Ski Vidra și domeniul Ski Rânca. Impactul negativ se manifestă doar pe durata sezonului rece asupra cocoșului de munte, asupra lupului și/sau râsului. Afectează cu intensitate scăzută habitatul forestier 9410 și habitatele neforestiere 4060 - HdR - R3104, R3107, R3111, 6150 - HdRR3604, 6230\* - HdRR3608 și 6520 - R3803. Are ca efecte principale eliminarea vegetației- în vederea extinderii domeniului schiabil, drumurilor și a construcțiilor, modificarea factorilor edafici locali, favorizarea instalării unor specii mai competitive și antropizarea vegetației prin instalarea și afirmarea buruienilor.

Presiune actuală

**G02.08 Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote**

Detalii

A fost identificată pe Muntele Muntinu, într-un fragment de habitat adiacent DN 67C. Afectează habitatul 6150 - HdR R3604. Această amenajare de origine antropică produce deteriorarea habitatului

prin modificarea factorilor edafici (tasare, poluarea solului cu pulberi de Pb și combustibili, scăderea umidității solului, eutrofizare – datorată deșeurilor nedorite), și antropizarea vegetației.

A.1

Presiune actuală

**H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)**

A.2

Detalii

Din zona de izvoare până la varsarea râului Lotru în lacul Vidra, precum și pe Gilort, s-au remarcat urme ale inundațiilor catastrofale din vara anului 2014.

Resturi vegetale trunchiuri de copaci și rădăcini sunt prezente în albia iar

A.1	Presiune actuală	<p>sedimentele din albia minora si cea majora au fost deranjate si transportate inspre aval si malurile rupte. Atat in albia raului Lotru cat si pe maluri sunt gunoaiie provenite de la turisti si de la culegatorii de ciuperci. Impactul negativ se manifestă asupra speciei <i>Cottus gobio</i> și în mai mică măsură asupra speciei <i>Bombina variegata</i>.</p>
A.2	Detalii	<p><b>H01.05 poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere</b>        Este prezentă pe toate drumurile forestiere datorită scurgerilor de carburanți și/sau uleiuri de la utilajele de exploatare în habitatele acvatice temporare. Impactul negativ se manifestă asupra speciei <i>Bombina variegata</i>.</p>
Presiune actuală	<b>I02 Specii native (indigene) problematice</b>	<p>Cu excepția habitatului 9180*, a fost identificată în toate habitatele forestiere țintă. De asemenea, afectează habitatele neforestiere 4060, 6150, 6230*, 6170, 6430, 3230 și 6520. Apariția acestei presiuni se datoreaza 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, pășunatului, prezenței complexelor de odihnă și de schi, drumurilor, potecilor, construcțiilor și circulației turiștilor și culegătorilor de ciuperci. Există perspective de extindere a supafetelor pe care această presiune se poate manifesta.</p>
Detalii	Detalii	<p>Raul Lotru prezinta amenajari de maluri atat din gabioane in zona podului din cadrul soselei Transalpina cat si din beton in aval de localitatea Obarsia Lotrului. Prin prezenta lacului de baraj Vidra si a prazurilor de</p>

aerare se fragmentează habitatul specie *Cottus gobio*. Raul Latorita prezintă în aval, în afara teritoriului sitului diferite amenajări hidrotehnice, poduri, praguri de aerare, bazine de decantare. Raul Jiet prezintă în aval, în afara teritoriului sitului diferite amenajări hidrotehnice, poduri, praguri de aerare, diguri de apărare. Prin prezența captarilor de apă de pe raul Jiet și Latorita și a pragurilor de aerare se fragmentează habitatul speciei *Cottus gobio*.

Presiune actuală

Detalii

**J02.12.02 Diguri de apărare pentru inundații în sisteme de ape interioare**

Construirea digurilor determină scăderea suprafeței ocupate de habitatele afectate, deteriorarea structurii habitatelor și antropizarea vegetației. Se manifestă în habitatele 9410, 91D0\*, 91E0\*.

Presiune actuală

Detalii

**J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat**

Se manifestă în habitatele forestiere 9110, 91V0, 9410, 91D0\*, 9420 și 91E0\*. Are ca principal efect deteriorarea structurii și funcțiilor habitatului, în special prin invazia unor specii competitive (inclusiv buruieni) și antropizarea vegetației. Se datorează tăierilor necontrolate, pășunatului în pădure, prezenței frecvente a drumurilor și potecilor, circulației turiștilor și a culegătorilor de ciuperci, acumulării deșeurilor menajere, prezenței construcțiilor, complexelor de schi și de odihnă, lucrărilor de îndiguire și reconstrucție a drumurilor. A fost identificată și în habitatul neforestier 6170 -HdR R3612, pe Muntele Cărbunele. Manifestarea acestei presiuni se datorează competitivității ridicate a specie *Rhododendron myrthifolium*, care ajunge să invadeze habitatul 6170.

A.1

Presiune actuală

**J03.02 reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice**

Efectul cel mai acut al inundațiilor catastrofale de la sfârșitul lunii iulie 2014 asupra ihtiofaunei din ROSCI0188 se traduce prin antrenarea indivizilor speciei *Cottus gobio* înspre aval odată cu unda de viitură. Datorită barajelor transversale de-a lungul râurilor, indivizii speciilor non-migratoare cum este *Cottus gobio* nu pot recoloniza regiunile din amonte, fiind întrerupt *continuum*-ul ecosistemelor acvatice precum în cazul râurilor Jieț și Gilort

Presiune actuală  
Detalii

#### **K01.01. Eroziune**

Se manifestă în habitatele forestiere 9110, 9410 și 9180\*. A fost identificată și în cazul habitatelor neforestiere 4060 - HdRR3107 și 3230. Se datorează proceselor de spălare a solului datorate inundațiilor, precipitațiilor abundente, formării torentelor și dizlocării unor fragmente de stâncării, provocate de înghețurile și dezghețurile repetate.

Presiune actuală  
Detalii

#### **K04.01 Competiție**

A fost identificată în majoritatea habitatelor forestiere țintă cu perspective de extindere a suprafețelor afectate și habitatele neforestiere 4060, 6150, 6230\*, 6170, 6430, 3230 și 6520. Produce deteriorarea habitatului prin ruderalizarea vegetației afirmarea buruienilor și instalarea și/sau invazia unor specii mai competitive la modificările factorilor abiotici tasarea solului, scăderea umidității solului, acumularea de nutrienți și acțiunea factorilor antropici.

Presiune actuală  
Detalii

#### **K04.02 Parazitism**

A fost identificată în habitatul 4080 - HdRR3110. Presiunea se datorează atacului unei ciuperci care determină uscarea indivizilor de *Alnus viridis*.

Presiune actuală

#### **K04.05 Daune cauzate de erbivore (inclusiv specii de vânat)**

Detalii

Presiunea apare ca urmare a decopertării solului, pe suprafețe reduse produsă de mistreți, tranzitului oilor sau prezenței speciilor sălbatice urs, caprioară, mistret care, fie se hranesc cu fructe de *Vaccinium* spp., *Juniperus* spp., fie cu insecte - inclusiv larve. Afectează:

- specia țintă *Potentilla haynaldiana* – zona Cracul Găurilor;
  - habitatul forestier 9410;
  - habitatele neforestiere 4060 -HdR - R3104, R3107, 4070\*, 6150 - HdR R3602, 3220 HdRR5416, 8110 și 8220.
- Presiune actuală

#### **L05 Prăbușiri de teren, alunecări de teren**

Detalii

Acționează cu intensitate ridicată și a fost identificată într-un fragment al habitatul 9180\*, Cracariul Prisloapelor și în habitatul neforestier 6150 - HdR R3602- Șaua Ștefa-Vf. Ștefan. Manifestarea ei se datorează, probabil, precipitațiilor abundente, eroziunii pluviale de profunzime, topirii brusce a zăpezii și excavațiilor executate la baza versantului Vf. Ștefan, în vederea construirii DN 67C Transalpina. Are ca efecte principale deteriorarea și distrugerea habitatului și, implicit, reducerea suprafeței ocupate de acesta la nivelul ariei protejate.

Presiune actuală

#### **M01.03 Inundații și creșterea precipitațiilor**

Detalii

Se manifestă în habitatele forestiere 9410, 91E0\* și habitatele neforestiere 4080 -HdRR3110, 6430 -HdR R3703. În funcție de intensitate și durată, inundațiile pot provoca deteriorarea structurii și funcțiilor habitatelor și chiar distrugerea parțială a acestora.

Presiune actuală

#### **M02.01 Inlocuirea și deteriorarea habitatului**

Detalii

Acționează cu o intensitate ridicată și este prezentă în habitatele 91D0\* și 9180\*. Poate determina reducerea suprafețelor ocupate de habitatele afectate. Manifestarea acesteipresiuni se datoreazăextragerii speciilor lemnoase, pășunatului în pădure cu oi, eroziunii și alunecărilor de teren

Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	<b>A04.01.02 Pasunatul intensiv al oilor</b>
B.2	Detalii	Această amenințare se manifestă mai ales în fragmentele de habitat din
apropierea locuințelor umane, complexelor de schi, drumurilor șisoselelor (în special Transalpina), unde datorită accesului ușor, numărul stânelor și implicit încărcătura cu animale este mai mare.		
Această presiune afectează habitatele:		
- 6150 -HdR - R3604 R3602		
- 6230* -HdR R3608, R3609		
- 6520 -HdR - R3803		
B.1	Amenințare viitoare	<b>A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului</b>
B.2	Detalii	Afectează habitatul 6230* - HdR R3609. Creșterea suprafeței și intensității acestei presiuni poate duce la înlocuirea parțială a fragmentului de habitat afectat.
B.1	Amenințare viitoare	<b>B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației</b>
B.2	Detalii	Apariția acestei presiuni se datorează extragerilor necontrolate ale materialului lemnos și dobarăturilor de vânt. La nivelul sitului afectează habitatele de interes comunitar vizate de proiect 9110, 91V0, 9410, 9420, 91D0*. Are ca și principal efect deteriorarea structurii și funcțiilor habitatelor.
B.1	Amenințare viitoare	<b>D01.02 Drumuri și autostrăzi</b>
B.2	Detalii	Se manifestă cu intensitate scăzută în habitatul 8220 - HdR R6210 Comunități sud-est carpatice pe stanci silicioase cu <i>Asplenium trichomanes</i> ssp. <i>trichomanes</i> și <i>Poa nemoralis</i> . A fost identificată în fragmentele de habitat situate în partea nordică a sitului, de-a lungul DN 7A

B.1	Amenințare viitoare	<b>F04.02 Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc.)</b>
B.2	Detalii	Se manifestă cu intensitate ridicată în habitatul 9410. Determină deteriorarea habitatului, în special, prin antropizarea vegetației și
B.1	Amenințare viitoare	<b>G02.02 Complexe de schi</b>
B.2	Detalii	Afectează habitatele 4060 - HdR - R3104, R3107, R3111, 6150 -HdRR3604, 6230* -HdRR3608 și 6520 -HdR R3803. Are ca efecte principale antropizare vegetației.
B.1	Amenințare viitoare	<b>I02 Specii native (indigene) problematice</b>
B.2	Detalii	Cu excepția habitatului 9180*, a fost identificată în toate habitatele forestiere țintă. Apariția 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, pășunatului, prezenței drumurilor, potecilor, construcțiilor și circulației turiștilor și culegătorilor de ciuperci.
B.1	Amenințare viitoare	<b>J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat</b>
B.2	Detalii	Actionează cu intensitate redusă, afectând toate habitatele forestiere țintă din perimetrul sitului. Se manifestă, cu intensitate scăzută și în habitatele neforestiere 6150 și 6230*. Apariția ei se datorează extragerii necontrolate a speciilor lemnoase, eroziunii, inundațiilor, precipitațiilor abundente, vânturilor puternice determină

		arborilor), pășunatului, prezenței complexelor de schi și de odihnă, a drumurilor și potecilor, circulației turiștilor și a culegătorilor de ciuperci (favorizează acumularea deșeurilor menajere și instalării unor specii competitive din habitatele învecinate.
B.1	Amenințare viitoare	<b>J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat</b>
B.2	Detalii	Acționează cu intensitate scăzută în habitatul 6230* - HdR R3608.

Această amenințare datorează manifestarea proceselor de ruderalizare datorate pășunatului intensiv cu oi, prezenței căilor de acces, turismului, complexului de schi în Parângul Mic.

B.1	Amenințare viitoare	<b>K01.01. Eroziune</b>
B.2	Detalii	Afectează, cu intensitate scăzută, habitatul 9180*, existând posibilitatea extinderii suprafețelor pe care aceasta se manifestă. În general, se datorează proceselor de spălare a solului, precipitațiilor abundente, formării torentelor și dislocării unor fragmente de stâncării provocate de înghețurile și dezghețurile repetate.

B.1	Amenințare viitoare	<b>K04.01 Competiție</b>
B.2	Detalii	Se manifestă în majoritatea habitatelor forestiere țintă (intensitate scăzută), cu perspective de extindere a suprafețelor afectate. Se datorează, în principal, modificării condițiilor pedologice (tasarea solului, scăderea umidității solului, acumularea de nutrienți) ca urmare a exploatarei, prezenței căilor de acces și circulației turiștilor și culegătorilor de ciuperci. Are ca principal efect deteriorarea structurii și compoziției comunităților vegetale prin afirmarea unor specii rezistente la

edafici și acțiunea factorilor antropici.

B.1	Amenințare viitoare	<b>L05 Prăbușiri de teren, alunecări de teren</b>
B.2	Detalii	Manifestarea acestei amenințări se datorează, probabil, precipitațiilor abundente, eroziunii pluviale de profunzime și topirii brusce a zăpezii. Acționează cu intensitate ridicată și a fost identificată în habitatul forestier 9180* și în habitatul neforestier 6150 -HdRR3602. Are ca efecte principale deteriorarea și distrugerea habitatului și, implicit, reducerea suprafeței ocupate de acesta.
B.1	Amenințare	<b>M01.02 Secete și precipitații reduse</b>
B.2	Detalii	Este prezentă, cu intensitate scăzută în habitatul 3220. Apariția perioadelor de secetă și creșterea temperaturii atmosferice influențează negativ structura și compoziția specifică a vegetației.
B.1	Amenințare viitoare	<b>M01.03. Inundații și creșterea precipitațiilor</b>
B.2	Detalii	Se manifestă, cu intensitate medie, în habitatele prioritare 91E0* și 9180*. De asemenea, afectează habitatul neforestier 3230. În funcție de suprafața afectată, intensitate și durată, precipitațiile și/sau inundațiile, pot provoca deteriorarea structurii și funcțiilor habitatului și distrugerea parțială sau totală a acestuia.

B.1	Amenințare viitoare	<b>M02.01</b> Inlocuirea și deteriorarea habitatului
B.2	Detalii	Acționează cu o intensitate ridicată în habitatele 9410 - HdR R4207, 91D0*, 9180*și 91E0*. De asemenea, afectează habitatele neforestiere 4060 -HdR- R3104, R3107, 4070*, 4080 -HdR R3110, 6150 -HdR - R3602, R3604 6170 -HdR R3612, 6430 - HdR R3707, 3230 și 3220. Manifestarea acestei amenințări se datoreazăextragerii speciilor lemnoase, pășunatului, precipitațiilor abundente, eroziunii, alunecărilor de teren, prezenței complexelor de schi și tranzitului turiștilor și culegătorilor de ciuperci. Poate determina reducerea suprafețelor ocupate de habitatele afectate.

**Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate Cod**

	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	<b>B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației 9110</b>
G.2	Codul unic al	
G.3	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Este prezentată în <b>Anexa 2 - Harta nr. 44</b> la Planul de Management
G.4	Localizarea presiunii actuale [descriere]	În tot habitatul, în special de-a lungul căilor de acces (văi, șosele, drumuri) și în jurul stânelor.
G.5	Intensitatea presiunii actuale	<b>Medie (M)</b> - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată.

Apariția ei se datorează extragerilor necontrolateale materialului lemnos (pe suprafețe relativ mari) și prezenței și dislocării solului cauzată de arborii doborâți de vânt.

Există perspective de extindere a suprafețelor pe care această presiune se poate manifesta.

Tăierile și doborâturile de vânt, prin golurile pe care le creează, induc modificarea microclimatului și a condițiilor pedologice locale (scăderea umidității solului, modificarea pH-ului, acumularea de nutrienți etc.), determinând deteriorarea structurii și funcțiilor habitatului prin:

- modificarea structurii pe verticală a habitatului;
- reducerea regenerării naturale a speciilor lemnoase;
- modificarea structurii și compoziției floristice prin eliminarea parțială sau totală a unor specii vegetale caracteristice habitatului, în special din stratul ierbos;
- afirmarea unor specii mai competitive – *Alliaria petiolata*, *Rubus hirsutus*, *Glechoma hederacea*, *Lamium galeobdolon* etc.
- antropizarea comunităților vegetale prin afirmarea, în stratul ierbos a unor specii ruderales (buruieni): *Erigeron annuus*, *Tussilago farfara*, *Urtica dioica*, *Arctium tomentosum*, *Poa annua* etc

Parametru	Descriere	
A.1	Presiune actuală	<b>B06Pășunatul în pădure/în împădurită 9110</b>
G.2	Codul unic al tipului de habitat	
G.3	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Este prezentată în <b>Anexa 2 - Harta nr. 45</b> la Planul de Management
G.4	Localizarea presiunii actuale [descriere]	În majoritatea suprafețelor ocupate de acest tip de habitat în perimetrul sitului.
G.5	Intensitatea presiunii actuale	<b>Scăzută (S)</b> – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
G.7	Detalii	Pășunatul conduce la deteriorarea structurii calitative a habitatului datorită: <ul style="list-style-type: none"> <li>- modificării factorilor abiotici - tasarea solului, eutrofizarea (datorată dejecțiilor), modificarea regimului hidric și al pH-ului solului;</li> <li>- deteriorării stratului ierbos - prin consumarea selectivă, ruperea și smulgerea speciilor;</li> <li>- modificării structurii și compoziției floristice prin: <ul style="list-style-type: none"> <li>- reducerea regenerării naturale a speciilor lemnoase și ierboase,</li> <li>- eliminarea unor specii caracteristice;</li> <li>- favorizarea instalării de plante nitrofile și/sau acidofile;</li> <li>- antropizării vegetației prin afirmarea unor specii ruderales (buruieni) - <i>Urtica dioica</i>, <i>Erigeon annuus</i> sau <i>Galinsoga</i> spp.</li> </ul> </li> </ul>
tipului de habitat		
G.3	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Este prezentată în <b>Anexa 2 - Harta nr. 46</b> la Planul de Management
G.4	Localizarea presiunii actuale [descriere]	În toate habitatele ocupate de acest tip de habitat în cadrul sitului
G.5	Intensitatea presiunii actuale	<b>Scăzută (S)</b> – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat în locul

G.7

Detalii

respectiv, nu este semnificativ afectată.

Prezența acestei presiuni se datorează tranzitului turmelor de oi, circulației turiștilor și a culegătorilor de ciuperci și fructe de pădure.

Efectele acțiunii ei se manifestă prin:

- 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);
- facilitarea accesului în vederea colectării ciupercilor și fructelor de pădure
- formarea de noi poteci, adiacente celor existente.

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	<b>D01.02 Drumuri, autostrazi</b> <b>9110</b>
G.2	Codul unic al tipului de habitat	
G.3	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Este prezentată în <b>Anexa 2 - Harta nr. 46</b> la Planul de Management
	Localizarea presiunii actuale	In majoritatea suprafețelor ocupate de acest tip de habitat în perimetrul sitului.
G.5	Intensitatea presiunii actuale	<b>Medie(M)</b> – viabilitatea pe termen lung a habitatului, în locul respectiv, este semnificativ afectată.
G.7	Detalii	Prezența șoselelor, drumurilor forestiere și de exploatare afectează integritatea structurii habitatului prin <ul style="list-style-type: none"> <li>- tasarea solului din apropierea drumurilor,</li> <li>- modificarea regimului hidric și al pH-ului solului;</li> <li>- poluarea solului prin acumularea unor materiale inerte, deșeuri (materiale de construcții, pietre, pământ escavat, peturi, hârtii etc.) și pulberi (în special de Pb);</li> <li>- vibrațiile datorate traficului intens și vehiculelor grele.</li> </ul> <p>Toate acestea afectează creșterea și dezvoltarea speciilor vegetale, favorizează apariția competiției, eliminarea unor specii caracteristice și determină antropizarea vegetatiei, prin afirmarea speciilor ruderales (buruieni).area vegetatiei, prin afirmarea speciilor ruderales (buruieni).</p>

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	<b>E04Infrastructuri, construcții în peisaj 9110</b>
G.2	Codul unic al tipului de habitat	
G.3	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Este prezentată în <b>Anexa 2 - Harta nr. 47</b> la Planul de Management
G.4	Localizarea presiunii actuale [descriere]	- în partea de nord-vest a sitului, pe valea Jietului.
G.5	Intensitatea presiunii actuale	- Scazută (S) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
G.7	Detalii	<p>Apariția acestei presiuni este determinată de prezența unor locuințe izolate</p> <p>Are efecte negative asupra structurii și compoziției specifice a formațiunilor vegetale datorită:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- depozitării diferitelor deșeuri;</li> <li>- tasării, eutrofizării (datorată dejectiilor) și scăderii pH-ului solului;</li> <li>- extragerii de material lemnos – ca lemn de foc sau de construcție;</li> <li>- antropizării comunităților vegetale prin afirmarea unor specii ruderales-buruieni (Urtica dioica, Cirsium vulgare, Plantago major).</li> </ul>

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	<b>F04.02 Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc.) 9110</b>
G.2	Codul unic al tipului de habitat	
G.3	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Este prezentată în <b>Anexa 2 - Harta nr. 48</b> la Planul de Management
G.4	Localizarea presiunii actuale [descriere]	In majoritatea suprafețelor ocupate de acest tip de habitat în perimetrul sitului.
G.5	Intensitatea presiunii actuale	<b>Medie (M)</b> – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată.
G.7	Detalii	Prezența culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci poate determina deteriorarea habitatului prin: - acumularea de deșeuri nedorite; - tasarea solului;

#### **Efectul implementării proiectului asupra speciei:**

**Investitia propusa va avea un impact directnegasiv si indirect,temporar pe perioada in care se vor executa lucrari si în zona acestora asupra biodiversitatii , terenurilor , solului aerului.**

**Zgomotul din zona de lucru are un impact direct, pe termen scurt , temporar si negativ asupra biodiversitatii**

Implementarea proiectului nu implică pierdere definitivă de habitat pentru specie. Luând în calcul exclusiv deranjul produs în faza de construcție, considerăm că aceasta nu poate să conducă la modificarea statutului de conservare a speciilor si habitatelor din zona.

De asemenea, dată fiind apropierea zonei proiectului pe drumul forestier , zonă disturbată continuu ca urmare a transportului de masă lemnoasă și având în vedere caracterul temporar al disturbării ce va fi produse în faza de construcție a obiectivului de investiții., considerăm că zona proiectului în sine nu reprezintă un pericol pentru speciile din zona .

---

**Efectul implementării proiectului asupra speciilor:** impactul se va manifesta numai in zona executiei lucrarilor .Considerăm că zona proiectului în sine nu reprezintă un pericol pentru speciile din zona .

### **2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora**

Relațiile care se formează între componentele unui ecosistem sunt deosebit de complexe și în strânsă legătură cu circuitul materiei și energiei în natură. Orice ecosistem îndeplinește 3 funcții principale: energetică, de circulație a materiei și de autoreglare.

Funcția energetică asigură toată energia necesară pentru ca ecosistemul să funcționeze, Funcția de circulație a materiei permite reluarea ciclurilor productive și depinde de structura ecosistemului și populațiile biocenozelor, în timp ce funcția de autoreglare asigură autocontrolul și stabilitatea ecosistemului în timp și spațiu.

Astfel, pentru ca acest circuit să funcționeze, este necesară existența prezența tuturor treptelor piramidei trofice, existente și în cadrul sitului **ROSCI0188** ;

Producători primari – reprezentați de organisme autotrofe, cum sunt plantele, organismele fitoplanctonice și cianobacteriile.

Consumatorii de diferite grade (primar, secundar, terțiar) – organisme heterotrofe care necesită aportul de energie și materie de la producătorii primari sau de la celelalte trepte de consumatori.

Aici se încadrează toate animalele prezente pe teritoriul sitului.

Descompunătorii sunt organisme care prin procese de oxidare și reducere returnează substanțele organice și minerale în circuitul natural, trecându-le în forme mai simple și facil de utilizat. În această categorie se încadrează bacteriile și ciupercile.

Din punct de vedere al distrugerii și fragmentării habitatelor acvatice nu poate fi afectată teoretic aceasta specia intrucat investiție de construcție a Pensunii nu afectează cursuri de râuri. Raul Lotru se găsește la o distanță de 150 m față de obiectiv.

### **2.3.Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața ,locația ,speciile caracteristice ) și a relațiilor acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora-ecosisteme**

Conform Formularului Standard pe suprafața sitului ROSCI0188 Parâng există 7 clase de habitate, respectiv: tufişuri, tufărişuri -8%, pajişti naturale,stepe -27%, păduri de foioase -12%, păduri de conifere -41%, păduri de amestec 5%, stâncării – 4% și păduri în tranziție – 3%.

<b>Ecosistemele din ROSCI0188 Parâng și ponderea procentuală în sit</b>	<b>din Tip</b>	<b>Suprafață -ha-</b>	<b>Procente din total</b>
Ecosistem acvatic		13.97	0.05%
Ape dulci curgătoare din regiunea de munte		23.25	0.08%
Pajişti alpine și altitudine înaltă	de	2189.83	7.20%
Tufărişuri alpine subalpine	și	6157.34	20.23%
Păduri de luncă		101.14	0.33%

În etajul nemontan ecosistemele de pădure sunt edificate de fag *Fagus sylvatica* și în amestec cu molid *Picea abies*, și brad *Abies alba*. Covorul ierbos este edificat de *Hieracium transsylvanicum*, *Festuca drymeia*, *Hepatica transsilvanica*, *Pulmonaria rubra*, *Leucanthemum rotundifolium* (= *Leucanthemum waldsteinii*), *Silene heuffelii*, *Ranunculus carpaticus*, *Euphorbia carniolica*, *Aconitum moldavicum*, *Saxifraga rotundifolia* ssp. *heuffeli*, *Primula elatior* ssp. *leucophylla*, *Hieracium rotundatum*, *Galium kitaibelianum*, *Galium odoratum*, *Moehringia pendula*, *Mercurialis perennis*, *Mycelis muralis*, *Salvia glutinosa*. În luncile râurilor sunt prezente păduri aluviale dominate de *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Fraxinus excelsior*, *Populus nigra*, *Salix alba*, *S. fragilis*, *Ulmus glabra*; *Angelica sylvestris*, *Cardamine amara*, *C. pratensis*, *Carex acutiformis*, *C. pendula*, *C. remota*, *C. strigosa*, *C. sylvatica*.

În etajul montan apar pădurile acidofile edificate în principal de molid *Picea abies* uneori alături de brad *Abies alba*. Covorul ierbos este aici dominat de *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Oxalis acetosella*, *Deschampsia flexuosa*, *Lycopodium annotinum*, *Sorbus aucuparia*, *Lonicera coerulea*, *Moneses uniflora*, *Orthilia secunda*, *Pyrola minor*, *Pyrola rotundifolia*, *Monotropa hypopitys*, *Huperzia selago*, *Corallorhiza trifida*, *Listera cordata*. Izolat în acest etaj apar și trubăriile în care speciile dominante sunt *Agrostis canina*, *Betula pubescens*, *Carex canescens*, *C. echinata*, *C. nigra*, *C. rostrata*, *Trientalis europaea*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *P. mugo*, *Sphagnum* spp., *Vaccinium oxycoccus*, *Vaccinium uliginosum*, *Viola palustris*, *Diplazium sibiricum*, *Hylocomium umbratum*, *Rhytidiadelphus triquetrus*. Foarte importante sunt pădurile edificate de larită *Larix decidua* și zâmbru *Pinus cembra*, care pot forma arborete pure sau în amestec cu *Abies alba*.

Pe versanți stâncoși, abrupti, pe grohotișuri sau ravene apar păduri edificate de *Acer pseudoplatanus*, *Tilia cordata*, *Ulmus glabra*, *Fraxinus excelsior*. În aceste păduri covorul vegetal este edificat de *Lunaria rediviva*, *Athyrium filix-femina*, *Circaea lutetiana*, *Cystopteris fragilis*, *Dentaria glandulosa*, *Dryopteris filix-mas*, *Geranium robertianum*, *Helleborus purpurascens*, *Impatiens nolitangere*.

În etajul subalpin există tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*). Acoperirea generală este aici de 90–100%. Speciile sunt oligotermice, higrofile, oligotrofe, acidofile. Stratul arbuștilor este compus din *Pinus mugo*, în general monodominant, dar pot apărea sporadic, *Alnus viridis*, *Salix silesiaca*, *Ribes petraeum*, *Juniperus sibirica*, iar la limita inferioară, în rariști, se dezvoltă și exemplare subdezvoltate de arbori precum *Pinus cembra*, *Picea abies*, *Sorbus aucuparia*.

Pajiștile calcifile subalpine sunt edificate de *Festuca supina*, *Festuca glacialis*, *Silene acaulis*, *Primula minima*, *Polygonum viviparum*, *Dryas octopetala*, *Agrostis rupestris*, *Festuca versicolor*, *Salix reticulata*, *Helianthemum alpestre*, *Pedicularis verticillata* etc. Sunt prezente și pajiști edificate de *Hypochoeris maculata*, *Leucorchis albida*, *Meum athamanticum*, *Nardus stricta*, *Pedicularis sylvatica*, *Platanthera bifolia*, *Polygala vulgaris*, *Potentilla aurea*, *P. erecta*, *Veronica officinalis*, *Viola canina*. Fânețele montane cu asociații de *Trisetum flavescens* care au în compoziție numeroase specii de talie mare - 60–80 cm, cu acoperire de 80–95%. Alături de speciile dominante se dezvoltă frecvent: *Agrostis capillaris*, *Phleum montanum*, *Cynosurus cristatus*, *Festuca pratensis*, *Arrhenatherum elatius*, *Onobrychis viciifolia*, *Leucanthemum vulgare*, *Knautia arvensis*, *Campanula glomerata*.

**Habitate în baza cărora a fost declarată aria naturala protejată**  
**Date generale ale tipurilor de habitate de interes conservativ din ROSCI0188**

Nr	Informație/Atribut Denumire habitat	Descriere 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>
1.	Asociații vegetale	<i>Hieracio rotundati</i> – <i>Fagetum</i> (Soó 1962) Täuber 1987
2.		<i>Festuco drymeiae</i> – <i>Fagetum</i> Morariu et al. 1968
		<i>Hieracio rotundati</i> – <i>Fagetum</i> (Vida 1963) Täuber 1987 ( <i>Deschampsio flexuosae</i> – <i>Fagetum</i> Soó 1962)
3.	Descrierea generală a tipului de habitat	Habitatul 9110 este răspândit în toți Carpații românești în etajul nemoral. Acest habitat cuprinde pădurile de molid <i>Picea abies</i> , fag <i>Fagus</i> <i>sylvatica</i> și brad <i>Abies alba</i> cu <i>Hieracium</i> <i>transsylvanicum</i> , împreună cu pădurile de fag <i>Fagus</i> <i>sylvatica</i> și

Nr	Informație/Atribut Denumire habitat	Descriere 91V0 – Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )
1.		
2.	Asociații vegetale (AV)	<i>Pulmonario rubrae</i> – <i>Fagetum</i> (Soó 1964) Täuber 1987 <i>Leucanthemo waldsteinii</i> – <i>Fagetum</i> (Soó 1964) Täuber 1987 <i>Symphyto</i> – <i>Fagetum</i> Vida 1959 <i>Phyllitidi</i> – <i>Fagetum</i> Vida (1959) 1963
3.	Descrierea generală a tipului de habitat	a Habitatul 91V0 este foarte răspândit în toți Carpații românești în etajul montan. Este răspândit din etajul montan inferior al

**LISTA  
UTILIZATORILOR  
DE TEREN**

<b>Nr.</b>	<b>Clasă CLC</b>	<b>Suprafață totală ocupată [ha]</b>	<b>Pondereea suprafața [%]</b>	<b>din sitului</b>
1.	Zone de agrement	6.16	0.0202%	
2.	Pășuni secundare	143.75	0.4723%	
3.	Zone de culturi complexe	54.11	0.1778%	
4.	Păduri de foioase	3853.54	12.6618%	
5.	Păduri de conifere	5119.55	16.8217%	
6.	Păduri mixte	9130.28	30.0000%	
7.	Pajiști naturale	8035.90	26.4041%	
8.	Vegetație subalpină	2997.29	9.8484%	
9.	Zone de tranziție cu arbusti (in general defrisate)	670.13	2.2019%	

Nr	Informație/Atribut Denumire habitat	Descriere
1.		<b>9420 – Păduri de <i>Larix decidua</i> și <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană</b>
2.	Asociații vegetale	<i>Bruckenthalio-Piceetum</i> Borhidi 1969 <i>Rhododendro myrtifolii-Piceetum</i> Coldea et Pânzaru 1986 <i>Saxifrago cuneifolii – Laricetum</i> (Beldie 1967) Coldea 1991
3.	Descrierea generală a tipului de habitat	Habitatul 9420 cuprinde pădurile cu <i>Pinus cembra</i> care sunt răspândite în etajul subalpin al munților Parâng, Retezat, Strei, Făgăraș, Rodnei, Suhard, Călimani; de asemenea, cuprinde pădurile cu larice în compoziție, răspândite în 5 centre carpatice: Ceahlău, Ciucaș, Bucegi, Lotrului, Vidolm. <i>Larix decidua</i> sau <i>Pinus cembra</i> pot forma arborete pure sau amestecate cu <i>Picea abies</i> . Acest habitat este destul de rar și are o valoare conservativă mare.
4.	Specii caracteristice	<i>Larix decidua</i> , <i>Pinus cembra</i>
5.	Arealul tipului de habitat	În etajul subalpin și (rar) montan, în Carpați și Alpi.
6.	Suprafața tipului de habitat la nivel național	Câteva mii ha (Doniță et al. 2005).

<b>LISTA TIPURILOR DE TEREN Nr.</b>	<b>UAT</b>	<b>Clasă CLC</b>	<b>Suprafață totală ocupată în UAT [ha]</b>	<b>Ponderea din suprafața UAT [%]</b>
1.	Baia de Fier	Pajiști naturale	30.316	100.000%
2.	Bumbești-Jiu	Păduri foioase	de 44.893	51.273%
3.	Bumbești-Jiu	Păduri conifere	de 3.843	4.389%
4.	Bumbești-Jiu	Păduri mixte	0.049	0.056%
5.	Bumbești-Jiu	Pajiști naturale	38.771	44.281%
6.	Crasna	Păduri foioase	de 437.042	15.932%
7.	Crasna	Păduri conifere	de 1006.724	36.700%
8.	Crasna	Păduri mixte	0.126	0.005%
9.	Crasna	Pajiști naturale	1126.896	41.081%
10.	Crasna	Vegetație subalpină	87.647	3.195%
11.	Crasna	Zone tranzitie de cu arbusti (in general defrisate)	de 84.477	3.080%
12.	Crasna	Areale cu vegetație rară	cu 0.182	0.007%
13.	Malaia	Zone de culturi complexe	52.897	1.210%
14.	Malaia	Păduri conifere	de 1654.412	37.845%
15.	Malaia	Păduri mixte	3.512	0.080%
16.	Malaia	Pajiști naturale	1982.781	45.356%
17.	Malaia	Vegetație subalpină	545.447	12.477%

Situatia juridică a terenurilor	Domeniu	Procent din ROSCI0188	din suprafața	sitului
Domeniul Public		domeniul public al statului	-	
	domeniul privat al statului		-	
	domeniul public al unităților administrativ-teritoriale		-	
	domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale		-	
	Total domeniul public		-	
Proprietate Privată		proprietatea privată a persoanelor fizice	-	
	proprietatea privată a persoanelor juridice		-	
	Total proprietate privată		-	
	Proprietate necunoscută	Total procent pentru care nu se cunoaște încadrarea în domeniul public sau privat	-	

#### Suprafață:

**ROSCI0188 Parâng: 30.434 ha;**

2.800 Miru Bora: 25 ha;

2.803 lezerul Latorița: 10 ha;

2.799, Căldarea Gâlcescu: 200 ha

2.528 Cheile Jiețului: 10 ha;

2.498 Piatra Crinului: 0,5 ha.

#### Activități cu potențial impact - presiuni și amenințări

Identificarea activităților cu potențial impact - presiune sau amenințare - asupra sitului este o etapă importantă în cadrul procesului de elaborare a unui plan de management pentru o arie naturală protejată. 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 situl. Ca răspuns la un impact măsurile specifice/măsurile de management vor fi adaptate funcție de intensitatea efectului activităților cu potențial impact asupra sitului, în sensul în care pentru o aceeași activitate, măsurile specifice/măsurile de management pot să difere în funcție de intensitatea impactului - ridicată sau scăzută

#### Lista activităților cu potențial impact

Sunt descrise pe scurt activitățile cu potențial impact asupra ariei naturale protejate, a speciilor și a habitatelor de interes conservativ din acesta.

Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul sitului Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	<b>A04. Pășunatul</b>
A.2	Detalii	Se practică atât cu ovine cât și cu bovine, în intervalul iunie – octombrie. Este un pășunat neintensiv. Pășunatul propriu zis poate avea impact negativ direct asupra speciei <i>Pholidoptera transylvanica</i> care

trăiește în pășuni, prin distrugerea larvelor și/sau a ouălor. În mod indirect poate avea impact negativ asupra tuturor speciilor de animale din sit.

Presiune actuală  
Detalii

#### **A04.01.02 Pasunatul intensiv al oilor**

Această presiune se manifesta mai ales în fragmentele de habitat din apropierea locuințelor umane, drumurilor și șoselelor (în special Transalpina), unde datorită accesului ușor, numărul stânelor și implicit încărcătura cu animale (oi) este mai mare. Această presiune afectează habitatele:  
- 6150 -HdR - R3604 R3602  
- 6520 -HdR - R3803

Presiune actuală  
Detalii

#### **A04.02.02 Pasunatul neintensiv al oilor**

Afectează habitatele 6230\*și6430. Reducerea duratei și intensității pășunatului și a încărcării cu animale, în cazul habitatului6230\*, determină scăderea bogăției specific prin afirmarea

Presiune actuală  
Detalii

#### **A04.01.03 Pasunatul intensiv al cailor**

Presiunea a fost identificată în Parangul Mic, în apropierea complexului de schi, în habitatele 4060 -HdR - R3104, R3107 și 6520. Poate determina deteriorarea structurii habitatului și chiar înlocuirea parțială a acestuia prin modificarea condițiilor edifice, afirmarea și/sau invazia unor specii mai competitive și antropizarea vegetației.

Presiune actuală  
Detalii

#### **A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului**

Afectează habitatul 6150 (HdR R3602). Acționează cu intensitate ridicată și se datorează prezenței unei alunecări masive de teren: Șaua Ștefan-Vf. Ștefan. Creșterea suprafeței și intensității acestei presiuni poate duce la înlocuirea parțială a habitatului.

A.1 Presiune actuală

#### **A10.01 îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor**

A.2 Detalii

Se manifestă în cazul habitatelor 4060 -HdR R3107 și 4070\*, acționînd cu intensități diferite – medie, respectiv redusă. Ienupărul și jneapănul se taie sau se elimină, în vederea extinderii

pășunilor și a domeniilor schiabile (Parangul Mic, Rânca), dar și ca lemn de foc în vecinătatea stânelor. În RN Miru Bora în trecut au avut loc lucrări de eliminare a jneapănului. Are impact negativ direct asupra speciei *Tetrao urogallus*, în mod indirect fiind afectată negativ și specia *Ursus arctos*.

A.1	Presiune actuală	<b>B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației</b>
A.2	Detalii	Apariția acestei presiuni se referă la extragerile necontrolate de material lemnos sau prezența și dislocarea solului cauzată de arborii doborâți de vânt. La nivelul sitului se manifestă cu o intensitate medie, afectând habitatele de interes comunitar vizate de proiect 9110, 91V0, 9410, 9420, 91D0* și 6430(HdR - R3707 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Telekia speciosa</i> și <i>Petasites hybridus</i> . Are ca

principal efect deteriorarea structurii habitatelor, favorizând înlocuirea speciilor tipice datorită instalării și/sau invaziei unor specii mai competitive, inclusiv buruieni precum *Oxalis acetosella*, *Rubus hirsutus*, *Galinsoga* spp., *Urtica dioica*. Practicile silvice și-au pus amprenta asupra structurii fitocenozelor forestiere. Pădurea este în prezent exploatată la o intensitate medie, având loc atât procese de extragere a diferitelor esențe pentru atingerea unei structuri conforme cu amenajamentele silvice, cât și exploatarea în parchet, de obicei urmată de regenerarea naturală, uneori și de plantarea de arbori. Sunt afectate de impact speciile de mamifere, cocosul de munte și zglăvocol.

Presiune actuală

**B06 Pășunatul în pădure/în zonă împădurită**

Detalii

Se manifestă cu intensitate scăzută în toate suprafețele ocupate de habitatele 9110, 91V0, 9410, 91D0\* și 9420. Pășunatul, în special cu animale domestice mai ales oi, conduce la deteriorarea structurii specifice habitatelor prin inducerea antropizării vegetației.

Presiune actuală

**D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism**

## Detalii

A fost identificată în toate habitatele forestiere țintă din perimetrul sitului și în habitatele neforestiere 4060, 6150, 6230\*, 3220, 6170 și 6520. Se datorează circulației turiștilor, a culegătorilor de ciuperci și fructe de pădure și tranzitului animalelor domestice respectiv oi și cai. Afectează și specia *Gentiana lutea* din habitat 6430 - Cracariul Prisloapelor. Turiștii pot produce ruperea, strivirea sau smulgerea plantelor.

A.1	Presiune actuală	<b>D01.02</b>	<b>drumuri, autostrăzi</b>
A.2	Detalii	Situl este străbătut de la nord la sud de Transalpina. În interiorul sitului sunt numeroase drumuri forestiere. Prezența vehiculelor pe aceste drumuri are impact negativ indirect asupra speciilor de mamifere prin poluarea fonică produsă și impact direct asupra speciei <i>Bombina variegata</i> , care folosește habitatele acvatice temporare de pe drumurile forestiere pentru reproducere. Cu excepția habitatului 9180*, a fost	

identificată în toate habitatele forestiere țintă din perimetrul sitului. În cazul habitatelor neforestiere, această presiune afectează habitatele 4060, 6150, 6230\*, 6430 și 6520. Prezența șoselelor și a drumurilor favorizează acumularea deșeurilor nedorite, determină modificarea condițiilor edafice, afectează creșterea și dezvoltarea speciilor vegetale, favorizează apariția competiției și determină antropizarea vegetatiei, prin afirmarea speciilor ruderales.

Presiune actuală

**E03.01** **Depozitarea deșeurilor menajere/deseuri provenite din baze de agrement**

Detalii

Actionează punctiform, afectând habitatele forestiere **9410, 91V0** și habitatele neforestiere **6150** - HdR **R3604** și **6230\*** - HdR **R3608**. Apariția ei se datorează prezenței complexelor de schi și de odihnă, a locuințelor izolate, a stânelor, drumurilor și circulației turiștilor și a culegătorilor de ciuperci și fructe de pădure. Acumularea deșeurilor menajere produce modificarea factorilor edafici în special eutrofizarea solului, favorizând apariția proceselor de ruderalizare a habitatelor.

Presiune actuală

**E03.03** **Depozitarea materialelor**

Detalii

**inerte**

Afectează habitatele forestiere 9410, 91E0\* și habitatele neforestiere 6150 - HdR R3604 și 6230\* -HdR R3608. Această presiune de origine antropică, se datorează lucrărilor de îndiguire, construcție și reparație a drumurilor în special a Transalpinei. Favorizează deteriorarea habitatelor și apariția proceselor de antropizare.

Presiune actuală

**E04Infrastructuri, construcții în peisaj**

Detalii

Afectează habitatele forestiere 9110 și 9410. Apariția presiunii este determinată de prezența unor barăci forestiere, a unei mănăstiri și a unor locuințe izolate. Are efecte negative asupra structurii și compoziției specifice a formațiunilor vegetale datorită antropizării comunităților vegetale.

Presiune actuală

**E04.01Infrastructuri agricole, construcții în peisaj**

Detalii

Prezența construcțiilor agricole în special stâne sau grajduri, prin favorizarea competiției și ruderalizării, are efecte negative asupra structurii și compoziției specifice a formațiunilor vegetale. Se manifestă în habitatul forestier 9410 și în habitatele neforestiere 4070\*, 6150, 6230\* și 6520. Produce deteriorarea habitatului prin modificarea condițiilor edifice în special eutrofizare – datorată dejecțiilor și deșeurilor menajere, instalarea și/sau invazia unor specii mai competitive la modificările factorilor abiotici și ruderalizarea vegetației prin dezvoltarea buruienilor.

A.1

Presiune actuală

**F03.01 Vânătoare**

A.2

Detalii

Peste suprafața sitului sunt suprapuse 7 fonduri de Vânătoare, respectiv: Cărpiniș, Gilort, Petroșani, Parâng, Obârșia Lotrului, Latorița și Sadu. Vânătoarea se practică pe întreaga suprafață a sitului. Are impact negativ asupra speciilor de mamifere și asupra speciei *Tetrao urogallus*.

A.1

Presiune actuală

**F04.02 colectarea ciupercii, licheni, fructe**

A.2

Detalii

**de pădure etc)**

Este o activitate comună în sit. Sunt recoltate fructe de afin, merișor, zmeură, de asemenea diferite specii de ciuperci și mai rar plante medicinale. Are impact negativ indirect prin disturbarea produsă asupra ursului și asupra cocoșului de munte, dar și prin reducerea ofertei trofice necesară acestor specii. Afectează cu intensitate diferită habitatele 9110, 91V0 și 9410 și 4060. Colectarea fructelor de pădure afine, merișor, zmeură, mure și a ciupercilor produce deteriorarea stratului subarbustiv și ierbos, inclusiv cel muscinal deosebit de important în menținerea echilibrului hidric. De asemenea, favorizează antropizarea vegetației. Această presiune a fost identificată și în cazul speciei *Gentiana lutea*, în stațiuni ocupate de fragmente ale habitatului 6430. Colectarea florilor de către turiști, culegătorii de fructe de pădure sau ciobani afectează regenerarea acestei specii amenințate. Recoltarea excesivă poate reduce efectivul populațional și poate determina chiar dispariția speciei *Gentiana lutea*.

A.1

Presiune actuală

A.2

Detalii

**F05.04 braconaj**

Este o formă de impact greu de cuantificat în teren dar care are impact negativ asupra mamiferelor și cocoșului de munte.

A.1

Presiune actuală

**G01.04 Drumeții montane, alpinism, speologie**

A.2

Detalii

În sit există cel puțin 17 trasee turistice marcate. Este o activitate tradițională pentru zonă. Impactul negativ este indirect și se poate manifesta asupra caprei negre și asupra cocoșului de munte. Această presiune se referă la formarea vetrelor de foc de către turiști și culegătorii de fructe de pădure și ciuperci. Afectează habitatele 9110, 91V0, 9410 și 6150 -HdR R3604. Acționează punctiform și determină eliminarea vegetației și deteriorarea compoziției comunităților vegetale, în special, prin favorizarea antropizării vegetației

Presiune actuală  
Detalii

#### **G02 Complexe sportive si de odihnă**

A fost identificată în habitatul 9410. Prin favorizarea ruderalizării, determină deteriorarea habitatului.

A.1  
A.2

Presiune actuală  
Detalii

#### **G02.02 complex de ski**

În sit există două domenii de schi, respectiv domeniul Ski Vidra și domeniul Ski Rânca. Impactul negativ se manifestă doar pe durata sezonului rece asupra cocoșului de munte, asupra lupului și/sau râsului. Afectează cu intensitate scăzută habitatul forestier 9410 și habitatele neforestiere 4060 - HdR - R3104, R3107, R3111, 6150 - HdRR3604, 6230\* - HdRR3608 și 6520 - R3803. Are ca efecte principale eliminarea vegetației- în vederea extinderii domeniului schiabil, drumurilor și a construcțiilor, modificarea factorilor edafici locali, favorizarea instalării unor specii mai competitive și antropizarea vegetației prin instalarea și afirmarea buruienilor.

Presiune actuală

Detalii

**G02.08 Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote**

A fost identificată pe Muntele Muntinu, într-un fragment de habitat adiacent DN 67C. Afectează habitatul 6150 - HdR R3604. Această amenajare de origine antropică produce deteriorarea habitatului

prin modificarea factorilor edafici (tasare, poluarea solului cu pulberi de Pb și combustibili, scăderea umidității solului, eutrofizare – datorată deșeurilor nedorite), și antropizarea vegetației.

A.1

Presiune actuală

**H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)**

A.2

Detalii

Din zona de izvoare pana la varsarea raului Lotru in lacul Vidra, precum și pe Gilort, s-au remarcat urme ale inundatiilor catastrofale din vara anului 2014.

Resturi vegetale trunchiuri de copaci și radacini sunt prezente în albie iar sedimentele din albia minora și cea majora au fost deranjate și transportate înspre aval și malurile rupte. Atât în albia raului Lotru cât și pe maluri sunt gunoaie provenite de la turiști și de la culegătorii de ciuperci. Impactul negativ se manifestă asupra speciei *Cottus gobio* și în mai mică măsură asupra speciei *Bombina variegata*.

A.1

Presiune actuală

**H01.05 poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere**

A.2

Detalii

Este prezentă pe toate drumurile forestiere datorită scurgerilor de carburanți și/sau uleiuri de

habitatele acvatice  
temporare. Impactul  
negativ se manifestă  
asupra speciei *Bombina  
variegata*.

Presiune actuală

Detalii

**I02 Specii native (indigene)  
problematică**

Cu excepția habitatului 9180\*, a fost identificată în toate habitatele forestiere țintă. De asemenea, afectează habitatele neforestiere 4060, 6150, 6230\*, 6170, 6430, 3230 și 6520. Apariția 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, pășunatului, prezenței complexelor de odihnă și de schi, drumurilor, potecilor, construcțiilor și circulației turiștilor și culegătorilor de ciuperci. Există perspective de extindere a suprafețelor pe care această presiune se poate manifesta.

A.2

Detalii

Raul Lotru prezintă amenajări de maluri atât din gabioane în zona podului din cadrul soselei Transalpina cât și din beton în aval de localitatea Obarsia Lotrului. Prin prezența lacului de baraj Vidra și a pragurilor de aerare se fragmentează habitatul speciei *Cottus gobio*. Raul Latorita prezintă în aval, în afara teritoriului sitului diferite amenajări hidrotehnice, poduri, praguri de aerare, bazine de decantare. Raul Jiet prezintă în aval, în afara teritoriului sitului diferite amenajări hidrotehnice, poduri, praguri de aerare, diguri de apărare. Prin prezența capturilor de apă de pe raul Jiet și Latorita și a pragurilor de aerare se fragmentează habitatul speciei *Cottus gobio*.

Presiune actuală

Detalii

**J02.12.02 Diguri de apărare pentru inundații în sisteme de ape interioare**

Construirea digurilor determină scăderea suprafeței ocupate de habitatele afectate, deteriorarea structurii habitatelor și antropizarea vegetației. Se manifestă în habitatele 9410, 91D0\*, 91E0\*.

Presiune actuală

Detalii

**J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat**

Se manifestă în habitatele forestiere 9110, 91V0, 9410, 91D0\*, 9420 și 91E0\*. Are ca principal efect deteriorarea structurii și funcțiilor habitatului, în special prin invazia unor specii competitive (inclusiv buruieni) și antropizarea vegetației. Se datorează tăierilor necontrolate, pășunatului în pădure, prezenței frecvente a drumurilor și potecilor, circulației turiștilor și a culegătorilor de ciuperci, acumulării deșeurilor menajere, prezenței construcțiilor, complexelor de schi și de odihnă, lucrărilor de îndiguire și reconstrucție a drumurilor. A fost identificată și în habitatul neforestier 6170 -HdR R3612, pe Muntele Cărbunele.

Manifestarea acestei presiuni se datorează competitivității ridicate a speciei *Rhododendron myrthifolium*, care ajunge să invadeze habitatul 6170.

A.1

Presiune actuală

**J03.02 reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice**

A.2

Detalii

Efectul cel mai acut al inundațiilor catastrofale de la sfârșitul lunii iulie 2014 asupra ihtiofaunei din ROSCI0188 se traduce prin antrenarea indivizilor speciei *Cottus gobio* înspre aval odată cu unda de viitură. Datorită barajelor transversale de-a lungul râurilor, indivizii speciilor non-migratoare cum este *Cottus gobio* nu pot recoloniza regiunile din amonte, fiind întrerupt *continuum*-ul ecosistemelor acvatice precum în cazul râurilor Jieț și Gilort

Presiune actuală  
Detalii

#### **K01.01. Eroziune**

Se manifestă în habitatele forestiere 9110, 9410 și 9180\*. A fost identificată și în cazul habitatelor neforestiere 4060 - HdRR3107 și 3230. Se datorează proceselor de spălare a solului datorate inundațiilor, precipitațiilor abundente, formării torentelor și dizlocării unor fragmente de stâncării, provocate de înghețurile și dezghețurile repetate.

Presiune actuală  
Detalii

#### **K04.01 Competiție**

A fost identificată în majoritatea habitatelor forestiere țintă cu perspective de extindere a suprafețelor afectate și habitatele neforestiere 4060, 6150, 6230\*, 6170, 6430, 3230 și 6520. Produce deteriorarea habitatului prin ruderalizarea vegetației afirmarea buruienilor și instalarea și/sau invazia unor specii mai competitive la modificările factorilor abiotici tasarea solului, scăderea umidității solului, acumularea de nutrienți și acțiunea factorilor antropici.

Presiune actuală  
Detalii

#### **K04.02 Parazitism**

A fost identificată în habitatul 4080 - HdRR3110. Presiunea se datorează atacului unei ciuperci care determină uscarea indivizilor de *Alnus viridis*.

Presiune actuală

#### **K04.05 Daune cauzate de erbivore (inclusiv specii de vânat)**

Detalii

Presiunea apare ca urmare a decopertării solului, pe suprafețe reduse produsă de mistreți, tranzitului oilor sau prezenței speciilor sălbatice urs, caprioară, mistret care, fie se hranesc cu fructe de *Vaccinium* spp., *Juniperus* spp., fie cu insecte - inclusiv larve. Afectează:

- specia țintă *Potentilla haynaldiana* – zona Cracul Găurilor;
- habitatul forestier 9410;
- habitatele neforestiere 4060 -HdR - R3104, R3107, 4070\*, 6150 - HdR R3602, 3220 HdRR5416, 8110 și 8220.

Presiune actuală

#### **L05 Prăbușiri de teren, alunecări de teren**

Detalii

Acționează cu intensitate ridicată și a fost identificată într-un fragment al habitatul 9180\*, Cracariul Prisloapelor și în habitatul neforestier 6150 - HdR R3602- Șaua Ștefa-Vf. Ștefan. Manifestarea ei se datorează, probabil, precipitațiilor abundente, eroziunii pluviale de profunzime, topirii brusce a zăpezii și excavațiilor executate la baza versantului Vf. Ștefan, în vederea construirii DN 67C Transalpină. Are ca efecte principale

deteriorarea și distrugerea habitatului și, implicit, reducerea suprafeței ocupate de acesta la nivelul ariei protejate.

Presiune actuală

**M01.03 Inundații și creșterea precipitațiilor**

Detalii

Se manifestă în habitatele forestiere 9410, 91E0\* și habitatele neforestiere 4080 -HdRR3110, 6430 -HdR R3703. În funcție de intensitate și durată, inundațiile pot provoca deteriorarea structurii și funcțiilor habitatelor și chiar distrugerea parțială a acestora.

Presiune actuală

**M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului**

Detalii

Acționează cu o intensitate ridicată și este prezentă în habitatele 91D0\* și 9180\*. Poate determina reducerea suprafețelor ocupate de habitatele afectate. Manifestarea acestei presiuni se datorează extragerii speciilor lemnoase, pășunatului în pădure cu oi, eroziunii și alunecărilor de teren

**Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate Cod**

B.1

**Parametru**

Amenințare viitoare

**Descriere**

**A04.01.02 Pasunatul intensiv al oilor**

B.2

Detalii

Această amenințare se manifestă mai ales în fragmentele de habitat din

apropierea locuințelor umane, complexelor de schi, drumurilor și șoselelor (în special Transalpina), unde datorită accesului ușor, numărul stânelor și implicit încărcătura cu animale este mai mare.

Această presiune afectează habitatele:

- 6150 -HdR - R3604 R3602

- 6230\* -HdR R3608, R3609

- 6520 -HdR - R3803

B.1

Amenințare viitoare

**A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului**

B.2

Detalii

Afectează habitatul 6230\* - HdR R3609. Creșterea suprafeței și intensității acestei presiuni poate duce la înlocuirea parțială a fragmentului de habitat afectat.

B.1

Amenințare viitoare

**B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantatiei**

B.2	Detalii	Apariția acestei presiuni se datorează extragerilor necontrolate ale materialului lemnos și doborâturilor de vânt. La nivelul sitului afectează habitatele de interes comunitar vizate de proiect 9110, 91V0, 9410, 9420, 91D0*. Are ca și principal efect deteriorarea structurii și funcțiilor habitatelor.
B.1	Amenințare viitoare	<b>D01.02 Drumuri și autostrazi</b>
B.2	Detalii	Se manifestă cu intensitate scăzută în habitatul 8220 - HdR R6210 Comunități sud-est carpatice pe stanci silicioase cu <i>Asplenium trichomanes</i> ssp. <i>trichomanes</i> și <i>Poa nemoralis</i> . A fost identificată în fragmentele de habitat situate în partea nordică a sitului, de-a lungul DN 7A.
B.1	Amenințare viitoare	<b>F04.02 Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc.)</b>
B.2	Detalii	Se manifestă cu intensitate ridicată în habitatul 9410. Determină deteriorarea habitatului, în special, prin antropizarea vegetației și
B.1	Amenințare viitoare	<b>G02.02 Complexe de schi</b>
B.2	Detalii	Afectează habitatele 4060 - HdR - R3104, R3107, R3111, 6150 -HdRR3604, 6230* -HdRR3608 și 6520 -HdR R3803. Are ca efecte principale antropizare vegetației.
B.1	Amenințare viitoare	<b>I02 Specii native (indigene) problematice</b>
B.2	Detalii	Cu excepția habitatului 9180*, a fost identificată în toate habitatele forestiere țintă. Apariția acestei presiuni se datorează instalării și afirmării unor specii rezistente la acțiunea factorilor antropici și modificările factorilor edafici, acumularea de nutrienți, modificarea

B.1 Amenințare viitoare

B.2 Detalii

al pH-ului, ca urmare a extragerii materialului lemnos, pășunatului, prezenței drumurilor, potecilor, construcțiilor și circulației turiștilor și culegătorilor de ciuperci.

**J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat**

Acționează cu intensitate redusă, afectând toate habitatele forestiere țintă din perimetrul sitului. Se manifestă, cu intensitate scăzută și în habitatele neforestiere 6150 și 6230\*. Apariția ei se datorează extragerii necontrolate a speciilor lemnoase, eroziunii, inundațiilor, precipitațiilor abundente, vânturilor puternice (determină ruperea sau prăbușirea arborilor), pășunatului, prezenței complexelor de schi și de odihnă, a drumurilor și potecilor, circulației turiștilor și a culegătorilor de ciuperci (favorizează acumularea deșeurilor menajere și instalării unor specii competitive din habitatele învecinate.

B.1 Amenințare viitoare

B.2 Detalii

**J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat**

Acționează cu intensitate scăzută în habitatul 6230\* - HdR R3608.

Această amenințare datorează manifestarea proceselor de ruderalizare datorate pășunatului intensiv cu oi, prezenței căilor de acces, turismului, complexului de schi în Parângul Mic.

B.1 Amenințare viitoare

B.2 Detalii

**K01.01. Eroziune**

Afectează, cu intensitate scăzută, habitatul 9180\*, existând posibilitatea extinderii suprafețelor pe care aceasta se manifestă. În general, se datorează proceselor de spălare a solului și precipitațiilor

B.1	Amenințare viitoare	abundente, formării torentelor și dislocării unor fragmente de stâncării provocate de înghețurile și dezghețurile repetate.
B.2	Detalii	<b>K04.01 Competiție</b> Se manifestă în majoritatea habitatelor forestiere țintă (intensitate scăzută), cu perspective de extindere a suprafețelor afectate. Se datorează, în principal, modificării condițiilor pedologice (tasarea solului, scăderea umidității solului, acumularea de nutrienți) ca urmare a exploatarei, prezentei căilor de acces și circulației turiștilor și culegătorilor de ciuperci. Are ca principal efect deteriorarea structurii și compoziției comunităților vegetale prin afirmarea unor specii rezistente la modificările factorilor edafici și acțiunea factorilor antropici.
B.1	Amenințare viitoare	<b>L05 Prăbușiri de teren, alunecări de teren</b>
B.2	Detalii	Manifestarea acestei amenințări se datorează, probabil, precipitațiilor abundente, eroziunii pluviale de profunzime și topirii brusce a zăpezii. Acționează cu intensitate ridicată și a fost identificată în habitatul forestier 9180* și în habitatul neforestier 6150 -HdRR3602. Are ca efecte principale deteriorarea și distrugerea habitatului și, implicit, reducerea suprafeței ocupate de acesta.
B.1	Amenințare	<b>M01.02 Secete și precipitații reduse</b>
B.2	Detalii	Este prezentă, cu intensitate scăzută în habitatul 9220. Are ca

B.1 Amenințare viitoare

B.2 Detalii

perioadelor de secetă și creșterea temperaturii atmosferice influențează negativ structura și compoziția specifică a vegetației.

**M01.03. Inundații și creșterea precipitațiilor**

Se manifestă, cu intensitate medie, în habitatele prioritare 91E0\* și 9180\*. De asemenea, afectează habitatul neforestier 3230. În funcție de suprafața afectată, intensitatea și durată, precipitațiile și/sau inundațiile, pot provoca deteriorarea structurii și funcțiilor habitatului și distrugerea parțială sau totală a acestuia.

B.1 Amenințare viitoare

B.2 Detalii

**M02.01 Inlocuirea și deteriorarea habitatului**

Acționează cu o intensitate ridicată în habitatele 9410 - HdR R4207, 91D0\*, 9180\* și 91E0\*. De asemenea, afectează habitatele neforestiere 4060 -HdR- R3104, R3107, 4070\*, 4080 -HdR R3110, 6150 -HdR - R3602, R3604 6170 -HdR R3612, 6430 - HdR R3707, 3230 și 3220. Manifestarea acestei amenințări se datorează extragerii speciilor lemnoase, pășunatului, precipitațiilor abundente, eroziunii, alunecărilor de teren, prezenței complexelor de schi și tranzitului turiștilor și culegătorilor de ciuperci. Poate determina reducerea suprafețelor ocupate de habitatele afectate.

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	<b>B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației 9110</b>
G.2	Codul unic al	
G.3	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Este prezentată în <b>Anexa 2 - Harta nr. 44</b> la Planul de Management
G.4	Localizarea presiunii actuale [descriere]	În tot habitatul, în special de-a lungul căilor de acces (văi, șosele, drumuri) și în jurul stânelor.
G.5	Intensitatea actuale	presiunii <b>Medie (M)</b> - viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată.
G.7	Detalii	Apariția ei se datorează extragerilor necontrolateale materialului lemnos (pe suprafețe relativ mari) și prezenței și dislocării solului cauzată de arborii doborâți de vânt. Există perspective de extindere a suprafețelor pe care această presiune se potage manifesta. Tăierile și doborâturile de vant, prin golurile pe care le crează, induc modificarea microclimatului și a condițiilor pedologice locale (scăderea umidității solului, modificarea pH-ului, acumularea de nutrienți etc.), determinând deteriorarea structurii și funcțiilor habitatului prin: - modificarea structurii pe verticală a habitatului; - reducerea regenerării naturale a speciilor lemnoase; - modificarea structurii și compoziției floristice prin eliminarea parțială sau totală a unor specii

vegetale caracteristice habitatului, în special din stratul ierbos;

- afirmarea unor specii mai competitive – *Alliaria petiolata*, *Rubus hirsutus*, *Glechoma hederacea*, *Lamium galeobdolon* etc.

- antropizarea comunităților vegetale prin afirmarea, în stratul ierbos a unor specii ruderales (buruieni): *Erigeron annuus*, *Tussilago farfara*, *Urtica dioica*, *Arctium tomentosum*, *Poa annua* etc

## Parametru

A.1

## Descriere

Presiune actuală

**B06Pășunatul în pădure/în zonă împădurită 9110**

G.2

Codul unic al tipului de habitat

G.3

Localizarea presiunii actuale [geometrie]

Este prezentată în **Anexa 2 - Harta nr. 45** la Planul de Management

G.4

Localizarea presiunii actuale [descriere]

În majoritatea suprafețelor ocupate de acest tip de habitat în perimetrul sitului. **Scăzută (S)** – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.

G.5

Intensitatea presiunii actuale

Pășunatul conduce la deteriorarea structurii calitative a habitatului datorită:

G.7

Detalii

- modificării factorilor abiotici - tasarea solului, eutrofizarea (datorată dejecțiilor), modificarea regimului hidric și al pH-ului solului;

- deteriorării stratului ierbos - prin consumarea selectivă, ruperea și smulgerea speciilor;

- modificării structurii și compoziției floristice prin:

- reducerea regenerării naturale a speciilor lemnoase și ierboase,

- eliminarea unor specii caracteristice;

favorizarea instalării de

plante nitrofile și/sau acidofile;

- antropizării vegetației prin afirmarea unor specii ruderales (buruieni) - *Urtica dioica*, *Erigeon annuus* sau *Galinsoga* spp.

tipului de habitat

G.3

Localizarea presiunii actuale [geometrie]

Este prezentată în **Anexa 2 - Harta nr. 46** la Planul de Management

G.4

Localizarea presiunii actuale [descriere]

În toate habitatele ocupate de acest tip de habitat în cadrul sitului

G.5

Intensitatea presiunii actuale

**Scăzută (S)** – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.

G.7

Detalii

Prezența acestei presiuni se datorează tranzitului turmelor de oi, circulației turiștilor și a culegătorilor de ciuperci și fructe de pădure.

Efectele acțiunii ei se manifestă prin:

- 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);

- facilitarea accesului în vederea colectării ciupercilor și fructelor de pădure

- formarea de noi poteci, adiacente celor existente.

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	<b>D01.02 Drumuri, autostrazi</b> <b>9110</b>
G.2	Codul unic al tipului de habitat	
G.3	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Este prezentată în <b>Anexa 2 - Harta nr. 46</b> la Planul de Management
	Localizarea presiunii actuale	În majoritatea suprafețelor ocupate de acest tip de habitat în perimetrul sitului.
G.5	Intensitatea presiunii actuale	<b>Medie(M)</b> – viabilitatea pe termen lung a habitatului, în locul respectiv, este semnificativ afectată.
G.7	Detalii	Prezența șoselelor, drumurilor forestiere și de exploatare afectează integritatea structurii habitatului prin <ul style="list-style-type: none"> <li>- tasarea solului din apropierea drumurilor,</li> <li>- modificarea regimului hidric și al pH-ului solului;</li> <li>- poluarea solului prin acumularea unor materiale inerte, deșeuri (materiale de construcții, pietre, pământ escavat, peturi, hârtii etc.) și pulberi (în special de Pb);</li> <li>- vibrațiile datorate traficului intens și vehiculelor grele.</li> </ul> <p>Toate acestea afectează creșterea și dezvoltarea speciilor vegetale, favorizează apariția competiției, eliminarea unor specii caracteristice și determină antropizarea vegetației, prin afirmarea speciilor ruderales (buruieni).area vegetației, prin afirmarea speciilor ruderales (buruieni).</p>

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	<b>E04Infrastructuri, construcții în peisaj</b> <b>9110</b>
G.2	Codul unic al tipului de habitat	
G.3	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Este prezentată în <b>Anexa 2 - Harta nr. 47</b> la Planul de Management
G.4	Localizarea presiunii actuale [descriere]	- în partea de nord-vest a sitului, pe valea Jiețului.
G.5	Intensitatea presiunii actuale	- Scazută (S) – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
G.7	Detalii	<p>ȚApariția acestei presiuni este determinată de prezența unor locuințe izolate</p> <p>Are efecte negative asupra structurii și compoziției specifice a formațiunilor vegetale datorită:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- depozitării diferitelor deșeuri;</li> <li>- tasării, eutrofizării (datorată dejectiilor) și scăderii pH-ului solului;</li> <li>- extragerii de material lemnos – ca lemn de foc sau de construcție;</li> <li>- antropizării comunităților vegetale prin afirmarea unor specii ruderale-buruieni (<i>Urtica dioica</i>, <i>Cirsium vulgare</i>, <i>Plantago major</i>).</li> </ul>

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	<b>F04.02 Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc.)</b> <b>9110</b>
G.2	Codul unic al tipului de habitat	
G.3	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Este prezentată în <b>Anexa 2 - Harta nr. 48</b> la Planul de Management
G.4	Localizarea presiunii actuale [descriere]	În majoritatea suprafețelor ocupate de acest tip de habitat în perimetrul sitului.

G.5	Intensitatea actuale	presiunii	<b>Medie (M)</b> – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată.
G.7	Detalii		Prezența culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci poate determina deteriorarea habitatului prin: - acumularea de deșeuri nedorite; - tasarea solului;

● Consideram ca nicio specie nu va fi afectata de noua investitie impactul este nesemnificativ.

**Suprafață:**

**ROSCI0188 Parâng: 30.434 ha;**

2.800 Miru Bora: 25 ha;

2.803 Iezerul Latorița: 10 ha;

2.799, Căldarea Gâlcescu: 200 ha

2.528 Cheile Jiețului: 10 ha;

2.498 Piatra Crinului: 0,5 ha.



## **2.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar**

În planul de management al ariilor **ROSCI0188** este prezentată starea de conservare a speciilor și habitatelor pentru a căror conservare au fost desemnate aceste arii protejate.

B06 Pășunatul în pădure/în zonă împădurită

D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism

**E04 Infrastructuri, construcții în peisaj**

G01.04 Drumetii montane, alpinism, speologie

I02 Specii native (indigene) problematice

K01.01 Eroziune

K04.01 Competiție

J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat

## **2.5. Date privind structura și dinamica habitatelor și populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)**

Informații referitoare la acest aspect se pot eventual obține, observând comparativ situația prezentată în formularele standard ale ROSCI0188 cu informațiile prezentate în planul de management. Aceste comparații însă nu permit în prezent sesizarea dinamicii mărimii efectivelor populaționale ale speciilor și suprafeței habitatelor. Informații clare referitoare la dinamica speciilor și habitatelor se vor putea obține doar odata cu implementarea activităților de monitorizare.

## **2.6. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar**

Integritatea unei arii naturale protejate este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce semnificativ suprafața habitatelor și/sau mărimea efectivului populațional al speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea puternică a habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes conservativ. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de dezvoltare.

Conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Astfel, integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte, să conducă la:

-reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes

comunitar din perimetrul sitului Natura 2000: **Nu este cazul.**

-reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar: **Nu este cazul.**

-fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar: **Nu este cazul.**

-fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar: **Nu este cazul.**

-aparitia unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar: **Nu este cazul.**

-producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei

naturale protejate de interes comunitar: ***Nu este cazul.***

Evaluarea relațiilor structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ROSCI0188 îi revine ca sarcină structurii de administrare a sitului Natura 2000, care trebuie să asigure implementarea planului de management. Printre rezultatele implementării planului de management se regăsește și evaluarea relațiilor structurale și funcționale care creează și mențin integritatea celor sitului Natura 2000.

**Din suprafața totală a Sitului procentul ocupat de investiție este de 0,0003%, ceea ce reprezintă o suprafață ne semnificativă dezafectată pentru investiție, impactul fiind asupra mediului ne semnificativ.**

### **2.7. Obiectivele de conservare ale ROSCI 0188**

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Siturile Natura 2000 Parang beneficiază de existența unui plan de management. În acest plan au fost stabilite obiectivele de conservare specifice siturilor.

#### **Managementul biodiversității și peisajului:**

##### **Obiectivele planului de management sunt:**

- **O1:** Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
- **O2:** Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarat situl - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.
- **O3:** Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ
- **O4:** Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.
- **O5:** Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.
- **O6:** Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului.

Fiecare dintre obiectivele menționate are asociate măsuri de conservare de tip activitate sau restricție în funcție de natura impacturilor antropice identificate.

##### **Măsuri de conservare, după cum urmează:**

- Măsuri statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente.
- Măsuri administrative: respectarea tuturor condițiilor impuse pentru construcții
- Măsuri contractuale: se vor încheia contracte pentru toate tipurile de deseuri atât în faza de investiție cât și în faza de exploatare.

## **2.8. Descrierea stării actuale de conservare a siturilor Natura 2000**

Evaluarea stării de conservare a unei arii naturale protejate constă, cel puțin, în însumarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ și/sau protectiv, direct corelat cu presiunile antropice și naturale din prezent.

În subcapitolul 2.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, a fost prezentată situația stării actuale de conservare a speciilor și habitatelor din ROSCI0188

## **3. Identificarea și evaluarea impactului**

### **3.1 Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului**

#### **3.2. Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor de interes comunitar la nivelul sitului de importanță comunitară Parang**

Pentru reducerea impactului proiectului s-a avut în vedere din faza de proiectare ca dimensiunile proiectului să fie minime în vederea restrângerii suprafețelor afectate temporar și permanent. Ca urmare a efectuării observațiilor în teren, considerăm următoarele aspecte:

Habitatele de interes comunitar identificate în aria de implementare a proiectului sunt următoarele: *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Callimorpha quadripunctaria*, *Cordulegaster heros*, *Pholidoptera transsylvanica*, *Rosalia alpina* și *Bombina variegata*;

Implementarea proiectului necesită o pierdere definitivă de suprafață forestieră evaluată la 1090 **mp** (aferentă construirii Pensiunii, Aceste pierderi de habitat, evaluate în total **0,0003%** din suprafața potențial utilizată de SCI Parang

Ocuparea definitivă de teren aferentă construirii investiției este de 15%.

De altfel nici una dintre aceste specii nu a fost identificat în teren în zona de investiție, ele fiind specii potențial prezente în vecinătate.

### **3.3. Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar și asupra distribuției acestora la nivelul sitului Parang**

Pe suprafețele vizate de implementarea proiectului nu au fost identificate specii. Nu vor fi modificări substanțiale care să vină cu un efect negativ asupra speciilor.

### **3.4. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect**

Siturile Natura 2000 se administrează în baza principiilor unei dezvoltări durabile. Scopul acestei rețele este acela de a găsi soluții pentru a permite desfășurarea activităților economice simultan cu protejarea biodiversității în Europa, și nu acela de a interzice activitățile economice. În acest context, obiectivul principal al rețelei ecologice europene Natura 2000 constă în asigurarea pe termen lung a „statutului de conservare favorabilă” pentru speciile și/sau habitatele de interes comunitar la nivelul fiecărui sit desemnat în parte.

Deși legislația specifică nu definește în mod clar termenul de „statut de conservare favorabilă”, România îi va reveni obligația de a raporta periodic către Comunitatea Europeană, cu privire la îndeplinirea acestui obiectiv. Indicatorii obiectivi și cantitativi cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă sunt mărimea și distribuția populației din cadrul sitului.

**Degradarea habitatelor** este o degradare fizică ce afectează un habitat. Conform art. 1 pct.e) al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate, statele membre trebuie să ia în considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu mediului (apă, aer sol) și implicit asupra habitatelor. Dacă aceste impacturi au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor într-unul mai puțin favorabil față de situația anterioară impactului, atunci se poate considera ca a avut loc o deteriorare a habitatului. Pe lângă degradarea habitatelor, pierderea de suprafețe de habitate naturale, specifice din punct de vedere ecologic și etologic unor specii de interes comunitar, constituie o altă presiune asupra valorilor naturale de interes conservativ în spațiul european.

**Disturbarea** nu afectează parametrii fizici ai unei arii protejate, dar afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină, etc.).

În general, în perioada de execuție de lucrări de construcție în cadrul habitatelor naturale și seminaturale, este posibilă apariția unor factori perturbatori asupra florei și faunei. În cazul păsărilor aceste efecte se pot concretiza în tendința de retragere în zone limitrofe, motivul fiind ocuparea habitatului de către construcții sau zgomotul generat de lucrările efective de construcție.

**Impactul direct** aferent **implementării obiectivului de investiție NU** constă în modificări fizice ale cadrului natural actual, precum **NICI** în disturbarea faunei de interes conservativ.

### **3.5. Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt și lung**

Impactul pe **termen scurt**, suprapus în mare parte perioadei de construcție propriu-zisă, cuprinde următoarele faze distincte:

-Faza de construcție

-Faza de reconstrucție ecologică a suprafețelor afectate temporar;

**Perioada aferentă fazei de construcție este estimată la 24 luni.**

Formele de impact care se manifestă pe termen scurt au fost prezentate în secțiunea 3.4, majoritatea având caracter de impact direct.

**Perioada de funcționare a proiectului, estimată la 30 de ani, si constă în activitati turistice**

Pe **termen lung**, impactul major al implementării obiectivului de investiții constă în ocuparea definitivă de teren, respectiv 280 mp .

### **3.6. Identificarea și evaluarea impactului aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare a proiectului**

Aceste aspecte au fost descrise la Capiolul 1,pct.1.6

**Disturbarea** în timpul fazei de operare asupra faunei de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 localizată în zona clădirii și este de o intensitate foarte redusă, Avînd în vedere faptul că această clădire este amplasată în imediata vecinătate a drumului forestier, considerăm că acest impact aferent fazei de operare a proiectului este nesemnificativ pentru toate speciile de interes comunitar.

#### **Încetarea activității (demontare/ dezafectare/închidere/postînchidere)**

Investiția este programată să funcționeze în parametri și condiții normale timp de cel puțin 30 ani. Din anumite cauze sau condiții dacă se impune dezafectarea obiectivului propus – dacă va fi necesar acest lucru – se va face cu respectarea legislației în vigoare, după obținerea autorizațiilor și avizelor necesare .

Lucrările de dezafectare, reabilitare a terenului și reconstrucție ecologică, vor parcurge următoarele etape:

- demolarea/dezafectarea clădirii ,dezafectarea traseului de apa , a celorlalte construcții de amenajare care compun investiția;
- reabilitarea terenului aferent construcțiilor, prin aducerea lui la starea inițială, inclusiv recultivarea (îmierbarea);
- deseurile rezultate vor fi colectate selectiv și predate la operatori autorizat

În **etapa de dezafectare**, impacturile sunt legate în principal de riscul de patrundere de poluanți în panza freatică ca urmare a gestionării necorespunzătoare a substanțelor utilizate/depozitate în organizarea de șantier și a scurgerilor de carburanți sau uleiuri de la utilajele ce funcționează în fronturile de lucru.În cazul lucrărilor de organizare de Șantier aferente etapei de dezafectare a fost estimat un impact redus negativ, având implicații similare etapei de execuție.În toate etapele proiectului (execuție, operare și dezafectare), pentru toate intervențiile relevante care au fost considerate pentru evaluarea impactului asupra corpurilor de apă subterană a fost estimat un impact nesemnificativ.

### **3.7. Identificarea și evaluarea impactului rezidual**

Ținând cont de informațiile prezentate considerăm că nivelul impactului rezidual va corespunde impactului minim pe care un astfel de proiect îl poate genera și pe care îl considerăm nesemnificativ față de tipurile de habitate și speciile de interes comunitar identificate ca prezente în aria proiectului.

În acest sens, prin delimitarea zonei de lucru, prin restrângerea la minim a suprafeței ocupate de organizarea de șantier, prin interzicerea sub orice formă a depozitării pe amplasament a oricăror substanțe care au potențial de a polua solul sau apa, se va asigura minimizarea degradării temporare a suprafețelor de habitate din vecinătatea amplasamentelor proiectului.

În vederea renaturării eficiente a suprafețelor de habitate degradate temporar considerăm necesară acordarea unei atenții speciale decopertei de sol. Solul decopertat, acolo unde acesta există. Ca urmare a implementării corespunzătoare a acestei măsuri de diminuare a impactului, considerăm că impactul rezidual aferent implementării proiectului la faza de construcție va fi redus la minimum posibil.

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

-Nu este cazul.

### **3.9. Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea ariilor natural protejate de interes comunitar pe baza indicatorilor cheie cuantificabili**

**Indicator cheie nr. 1** (procentul din suprafața de habitat care va fi pierdut):

S-a constatat că suprafața de 1090 mp aferentă construirii pensiunii conduce la o pierdere definitivă de 0,0003% din suprafața totală a habitatului la nivelul SCI Parang .

În concluzie, considerăm că implementarea proiectului produce **impact nesemnificativ** asupra SCI Parang ca urmare a pierderilor de habitate de interes comunitar evaluate în prezenta documentație.

Având în vedere caracteristicile proiectului și amplasamentele vizate de implementarea proiectului, corelat cu situația existentă, precum și cu aspecte legate de ecologia și etologia speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 Parang, considerăm că, urmare a implementării proiectului, nu vor fi înregistrate schimbări în densitățile populaționale pentru nici una dintre speciile de interes comunitar.

**Impactul proiectului analizat considerăm că nu va fi afectată integritatea siturilor Natura 2000 PARANG.**

## **4. Măsuri de reducere a impactului**

### **4. 1. Măsuri de reducere a impactului în faza de construcție:**

**Delimitarea zonei de lucru**, prin restrângerea la minim a suprafeței ocupate de organizarea de șantier, prin interzicerea sub orice formă a depozitării pe amplasament a oricăror substanțe care au potențial de a polua solul sau apa, se va asigura minimizarea degradării temporare a suprafețelor de habitate din vecinătatea amplasamentelor proiectului;

Acordarea de atenție sporită **decopertei de sol**: în vederea renaturării eficiente a suprafețelor de habitate degradate temporar considerăm necesară acordarea unei atenții speciale decopertei de sol. Solul decopertat, acolo unde acesta există (pe lungimi mari rambleul drumului este acoperit cu un strat gros de balast provenit de la întreținerea drumului forestier), va fi depus separat de materialul excavat în faza de pozare a conductei de aducțiune, iar după acoperirea cu materialul excavat, decoperta va fi reșezată ca ultim strat pe traseul conductelor.

Recomandăm **monitorizarea implementării măsurilor** de reducere a impactului proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar identificate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului de către un biolog/ecolog.

Se interzice cu desăvârșire **utilizarea altor suprafețe** decât cele necesare executării lucrărilor de construcție. Antreprenorul va delimita în acest sens zona de lucru în vederea minimizării degradării temporare a terenurilor din vecinătatea amplasamentelor stabilite.

De asemenea, suprafețele ocupate de organizarea de șantier vor fi restrânse la maximum posibil; pe parcursul și după terminarea lucrărilor de construcții - montaj, amplasamentul se va **elibera de deșeuri și resturi de materiale**;

Deșeurile generate vor fi colectate și eliminate în conformitate cu legislația în vigoare. În acest sens se va avea în vedere dotarea permanentă în zona aferentă organizării de șantier cu recipiente adecvate depozitării și transportării deșeurilor generate, precum și transportul periodic al acestora la operatorii autorizați în preluarea acestora;

-se vor folosi **utilaje cât mai silențioase** în vederea diminuării disturbării fonice a faunei de interes comunitar din zonă; Se interzice sub orice formă **depozitarea pe amplasament a oricăror substanțe** care au potențial de a polua solul sau apa;

**-transportul și depozitarea carburanților și lubrifianților** se va face în recipiente corespunzătoare normelor de depozitare și transport a produselor petroliere;

**-efectuarea reviziilor și întreținerii utilajelor** și mijloacelor de transport va avea loc doar în ateliere specializate

#### **4. 2. Măsuri de reducere a impactului în faza de funcționare:**

**Monitorizarea calității factorilor de mediu:** este necesar a se face de către un specialist în domeniul biodiversității. În cazul înregistrării unor evenimente semnificative acestuia îi revine obligația de a informa prompt autoritatea de mediu competentă și structura de administrare a siturilor Natura 2000 PARANG

În urma implementării adecvate a măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată, considerăm **impactul rezidual al proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar în perimetrul siturilor Natura 2000 PARANG, ca fiind nesemnificativ** asupra tuturor tipurilor de habitate și speciilor.

#### **4.3. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului**

Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar identificate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului, trebuie realizată de către un specialist în domeniul biodiversității. Acestuia îi va reveni obligația de a monitoriza implementarea proiectului în toate fazele de execuție aferente implementării proiectului și de a evalua modul în care vor fi respectate/implementate măsurile de reducere a impactului stabilite prin actele de reglementare și prin avizul structurii de administrare a siturilor Natura 2000 Parang. Rezultatele monitorizării implementării proiectului la faza de construcție și respectării implementării măsurilor de reducere a impactului vor face obiectul unui raport pe care beneficiarul îl va preda autorității de mediu competente, precum și administratorului siturilor Natura 2000 PARANG.

**Program de monitorizare a impactului asupra biodiversității**

Cod	Componentă de monitorizare	Componentă Natura 2000	Subcomponentă de monitorizare	Indicatori	Locații/puncte de monitorizare	Durata de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Raportare
<b>ETAPA DE CONSTRUCȚIE</b>								
MON 1	Monitorizare a habitatelor și speciilor Natura 2000	Habitat și plante	Inventar habitate și plante	Prin raportare la situația preconstrucției : Modificări în lista habitatelor și speciilor+locații de prezență ale habitatelor și speciilor+modificări ale habitatelor de reproducere+modificări ale principalelor zone de tranzit.	Adiacența	Toată etapa de construcție	Lunar	Trimestrial
		Nevertebrate	Inventar specii de faună					
		Pești						
		Amfibieni și reptile						
		Mamifere						
Păsări								
MON 2	Specii invazive	Plante invazive	Dinamica speciilor invazive în etapa de execuție	Actualizare listă de specii +actualizarea locațiilor de prezență + actualizarea nivelului de dispersie a speciilor+actualizarea căilor de propagare.	Adiacența	Toată etapa de construcție	Semestrial	Semestrial
MON 3	Victime accidentale	Amfibieni și reptile	Lista victimelor accidentale din zona fronturilor de lucru în etapa de execuție	Specia, cauza decesului, data, locația.	Adiacența	Toată etapa de construcție	Dacă este cazul	La momentul identificării/ Trimestrial
		Păsări						
		Mamifere						

MON 4	Eficacitatea măsurilor implementat e	Nevertebrate	Potențial capcane	Gradul de eficiență de al de sistemelor protecție împotriva potențialelor capcane (%)	Toată etapa de construcție	Lunar	Trimestrial	
		Amfibieni și reptile						
		Mamifere						
		Habitat Natura 2000	Calitatea aerului	Concentrațiile NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> și PM10.	Toată etapa de construcție	Lunar		
		Specii de faună, în special păsări	Nivel de zgomot	Nivel de zgomot	Toată etapa de construcție	Lunar		
Toate componentele Natura 2000	Calitatea apei de suprafață în cursurile de apă cu faună acvatică de interes comunitar	Cel puțin pH , conductivitatea , oxigen dizolvat , turbiditate (preferabil ; produs petrolier)	Toată etapa de construcție	Lunar (în perioadele în care se realizează lucrări în zona râului)				
-	Rapoarte de monitorizare	-	Rapoarte monitorizare biodiversitate	Furnizarea datelor și informațiilor calitative și cantitative . Interpretarea rezultatelor identificarea tuturor modificărilor (efectelor) decel abile și a impacturilor inclusiv evaluarea eficienței măsurilor de	Toată etapa de construcție	-		

				reducere a impactului implementate(cu propunerea unor modificări a măsurilor sau suplimentarea acestora dacă este cazul.				
-	Evaluarea impactului rezidual în etapa de construcție/dezafectare	-	Raport final privind impactul rezidual-execuție	Evaluarea impactului rezidual la finalizarea lucrărilor de construcție raportul final asupra rezultatelor monitorizărilor din etapa de construcție și eficienței măsurilor implementate pentru reducerea impactului. Raportul trebuie să se concentreze pe impactul asupra zonelor locuite, asupra ariilor naturale protejate, asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și asupra stării corpurilor de apă.				

**ETAPA DE OPERARE**

MON 5	Monitorizare a habitatelor și speciilor Natura 2000	Habitat și plante	Inventar habitate și plante	Modificări în structura habitatelor și distribuția speciilor în vecinătatea ca urmare a derulării activității pe calea ferată.  Pentru speciile de faună modificări în : -distribuția speciilor; -utilizarea habitatelor folosite pentru	Adiacența	Primii 3 ani după finalizarea construcției	Trimestrial
		Nevertebrate	Inventar specii de faună				
		Pești					
		Amfibieni și reptile					
		Mamifere					
Păsări							

				necesități de hrană, odihnă și reproducere -modificări ale principalelor zone de tranzit.			
MON 6	Specii invazive	Plante invazive	Inventar specii de plante invazive Combatere specii de plante invazive	Actualizare listă de specii+actualizare locațiilor de prezență +actualizarea nivelului de dispersie a speciilor+actualizarea căilor de propagare.	Adiacență	Primii 3 ani după finalizarea construcției	Bianual
			Combatere specii de plante invazive	Eficiența îndepărtării speciilor invazive			Anual
MON 7	Victime accidentale	Nevertebrate	Mortalitate pe traseul căii ferate	Specia, cauza decesului, densitatea (nr. indivizi /suprafață) identificați.		Primii 3 ani după finalizarea construcției	Trimestrial
		Amfibieni și reptile					
		Păsări					
		Mamifere					
MON 8	Eficacitatea măsurilor implementate	Toate speciile de faună de interes comunitar	Validarea eficacității ecoductelor	Lista speciilor care utilizează ecoductele, factori limitativi, grad de deteriorare, conectivitatea condițiilor de habitat.		Primii 3 ani după finalizarea construcției	Continuu (monitorizarea video )
			Nivel de zgomot	Nivel de zgomot			Primii 3 ani după finalizarea construcției
		Pași, Lupa Lupa	Calitatea speci de	Cal	rutin		

			suprafață în cursurile de apă cu faună acvatică de interes comunitar	pH, conductivitate, oxigen dizolvat, turbiditate (preferabil și produs petrolier)			
-	Raport de monitorizare	-	Raport monitorizare biodiversitate	Toți indicatorii anteriori precizați.	-	Primii 3 ani după finalizarea construcției	-
-	Evaluarea impactului rezidual în primii 3 ani de operare	Toate componentele Natura 2000	Raport privind impactul rezidual-operare	Cuantificarea formelor de impact și evaluare semnificației impactului asupra stării de conservare a habitatelor și speciilor din siturile afectate, cu raportarea la valorile estimate în Studiul de evaluare adecvată.	-	Primii 3 ani după finalizarea construcției	-

Pentru monitorizarea componentelor abiotice în toate etapele proiectului este propus programul de monitorizare prezentat în continuare. Responsabilitatea pentru monitorizarea factorilor de mediu și raportare aparține titularului proiectului.

Tabelul / Plan de monitorizare a componentelor abiotice

Factorul de mediu	Amplasament punct de monitorizare	Parametrii monitorizați	Frecvența de monitorizare
<b>ETAPA DE CONSTRUCȚIE</b>			
Aer	Organizări de șantier	NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> Pulberi în suspensie; Pulberi sedimentabile .	Lunar pe toată perioada activă a organizărilor de șantier și a fronturilor de lucru
Apă	Conform Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă (SEICA)		
Sol	Organizări de șantier	pH Hidrocarburi totale din produse petroliere; Metale grele  Prelevările de probe vor fi realizate din minim 2 puncte de prelevare situate la distanțe diferite față de fronturile de lucru/ organizările de șantier (ex:25 m și 50m ), de la o singură adâncime (mică adâncime, 5-10cm)	Anual și în cazul poluărilor accidentale
Zgomot	Organizări de șantier	Nivelul de zgomot dB(A)	Lunar pe toată perioada activă a organizărilor de șantier și a fronturilor de lucru
<b>ETAPA DE OPERARE</b>			
Apă	Conform studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă (SEICA)		
Zgomot			Anual în primii 2 ani de operare
<b>ETAPA DE DEZAFECTARE</b>			
Pentru etapa de dezafectare, programul de monitorizare va fi similar celui din etapa de execuție .			

## **5. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate de implementarea proiectului**

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

**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 SCI și SPA Parang, precum și la habitate ale speciilor, aspecte de ecologie, etologie, vulnerabilități etc. Au fost analizate toate informațiile existente despre zona studiată. De asemenea, în această etapă a fost studiată documentația tehnică a proiectului.

**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).

### **Concluzii**

Implementarea proiectului vizează afectarea unor suprafețe restrânse de habitate forestiere aparținând la tipurile de habitat de interes comunitar .

Ocuparea definitivă de teren aferentă investiției, este de 1090 mp.

Suprafata de 1090 mp, respective 15% din suprafata aferenta investiției va fi suprafata de spatii verzi. Această pierdere definitivă reprezintă 0,0003% din suprafața totală a habitatului la nivelul SCI PARANG;

**Impactul investiției asupra zonei sitului Parang este nesemnificativ.**

**S.C.ARTOPROD S.R.L**

ing.ch.Preda Maria  
ing.ecolog Preda Ionel  
ing.Constantin Adelina  
biolog Eftimie Eduard  
biolog Muraru Ionica

