



S.C. ARTOPROD S.R.L



Rm.Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527, 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoproduro@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; Cursuri de calificare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

DENUMIREA PROIECTULUI

"CONSTUIRE CABANĂ TURISTICĂ*** ȘI FOIȘOR"

AMPLASAMENTUL SI ADRESA PUNCT LUCRU

com.Voineasa,zona Obarsia Lotrului,jud.Valcea

SEDIUL SOCIETATII

Municipiul Râmnicu Vâlcea, Aleea Bradului Nr. 1, Bl. C5, Sc. D, Ap. 14

PUNCT DE LUCRU

Comuna Voineasa, Punctul "OBÂRȘIA LOTRULUI",str.Principala , Nr.151 jud.
Vâlcea, Nr. cad. 36643, C.F. 1467552

BENEFICIAR:

S.C. TADIEX S.R.L.

CUI RO1467552, J38/450/1992

PROIECTANT DE SPECIALITATE

SC ARTOPROD S.R.L.

Rm.Valcea ,Str.Aleea Parteneriatului ,nr.12

Tel :0744147345 ;0250/736527 ;

MARTIE 2023- Ramnicu Valcea-

CUPRINS

- 1 INTRODUCERE
- 2 DESCRIEREA PROIECTULUI
 - 2.1 PREZENTAREA GENERALĂ A PROIECTULUI
 - 2.2 LOCALIZAREA PROIECTULUI
 - 2.3 DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI
 - 2.3.1 Prezentarea cerințelor privind utilizarea terenului
 - 2.3.2 Lucrări de construcție
 - 2.3.3 Lucrări necesare organizării de șantier
 - 2.3.4 Tehnici și metode de construcție adoptate
 - 2.3.5 Lucrări de refacere a amplasamentului
 - 2.3.6 Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice
 - 2.4 CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE ETAPEI DE OPERARE
 - 2.4.1 Timpul de funcționare
 - 2.4.2 Nivelul previzionat al traficului
 - 2.4.3 Caracteristici tehnice de exploatare a proiectului
 - 2.4.4 Lucrări de întreținere
 - 2.4.5 Informații despre materiile prime, resursele naturale, substanțele sau preparatele chimice în perioada de operare
 - 2.4.6 Evacuarea apelor uzate în perioada de operare
 - 2.5 ACTIVITĂȚI DE DEZAFECTARE
 - 2.6 PLANIFICARE/AMENAJARE TERITORIALĂ
 - 2.7 MODALITĂȚI PROPUSE PENTRU CONECTARE LA INFRASTRUCTURA EXISTENTĂ
 - 2.7.1 Perioada de execuție
 - 2.7.2 Perioada de operare
 - 2.8 ESTIMAREA TIPULUI ȘI CANTITĂȚILOR DE EMISII ȘI DEȘEURI
 - 2.8.1 Emisii în apele de suprafață și apele subterane
 - 2.8.2 Emisii atmosferice
 - 2.8.3 Contaminarea solului și subsolului
 - 2.8.4 Zgomot și vibrații
 - 2.8.5 Deșeuri

- 3 CADRUL CONCEPTUAL ȘI METODA DE EVALUARE A IMPACTULUI
 - 3.1 CADRUL CONCEPTUAL
 - 3.2 ALTERNATIVELE DE PROIECT
 - 3.3 IDENTIFICAREA ȘI CUANTIFICAREA EFECTELOR
 - 3.4 IDENTIFICAREA FORMELOR DE IMPACT
 - 3.5 PREDICȚIA IMPACTURILOR
 - 3.6 EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTURILOR
 - 3.7 IMPACTUL CUMULATIV
 - 3.8 MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI
 - 3.9 IMPACT REZIDUAL
 - 3.10 MONITORIZARE
- 4 ANALIZA ALTERNATIVELOR REZONABILE
 - 4.1 ALTERNATIVA „0”
 - 4.2 ALTERNATIVE IDENTIFICATE ȘI STUDIAȚE
- 5 DESCRIEREA ASPECTELOR RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI
 - 5.1 APA/CORPURI DE APĂ
 - 5.1.1 Apă de suprafață
 - 5.1.2 Apă subterană
 - 5.1.3 Zone protejate
 - 5.2 AERUL
 - 5.2.1 Scurtă caracterizare a surselor de poluare existente în zona proiectului
 - 5.2.2 Starea actuală a calității aerului
 - 5.3 SCHIMBĂRI CLIMATICE
 - 5.3.1 Condiții de climă și meteorologie în zona proiectului
 - 5.3.2 Expunerea zonei proiectului la schimbările climatice
 - 5.4 SOLUL
 - 5.4.1 Informații generale
 - 5.4.2 Starea actuală a solurilor din zona proiectului
 - 5.5 GEOLOGIA SUBSOLULUI
 - 5.5.1 Caracteristicile geologice generale ale zonei proiectului
 - 5.5.2 Alunecări de teren
 - 5.5.3 Zone importante pentru conservarea valorilor geologice, paleontologice și speologice
 - 5.5.4 Zone importante din punct de vedere al prezenței resurselor de subsol
 - 5.6 BIODIVERSITATEA

- 5.6.1 Prezentarea zonelor de intersecție a proiectului cu ariile naturale protejate
- 5.6.2 Prezentarea zonelor de învecinare a proiectului cu ariile naturale protejate
- 5.6.3 Infrastructura Verde
- 5.6.4 Coridoarele ecologice
- 5.6.5 Informații despre flora și fauna locală
- 5.7 PEISAJUL
- 5.8 MEDIUL SOCIAL ȘI ECONOMIC
- 5.8.1 Mărirea și structura populației în zona proiectului
- 5.8.2 Starea de sănătate
- 5.8.3 Aspecte economice
- 5.9 MOȘTENIRE CULTURALĂ
- 5.9.1 Monumente istorice și situri arheologice
- 5.9.2 Obiceiuri și tradiții
- 5.10 SCURTĂ DESCRIERE A EVOLUȚIEI PROBABILE A STĂRII MEDIULUI ÎN CAZUL ÎN CARE PROIECTUL NU ESTE IMPLEMENTAT
- 6 DESCRIEREA FACTORILOR DE MEDIU SUSCEPTIBILI DE A FI AFECTAȚI SEMNIFICATIV DE PROIECT
- 7 IMPACTUL POTENȚIAL, INCLUSIV CEL TRANSFRONTALIER, ASUPRA COMPONENTELOR MEDIULUI
- 7.1 IDENTIFICAREA EFECTELOR ȘI A FORMELOR DE IMPACT
- 7.1.1 Construcția și operarea proiectului
- 7.1.2 Utilizarea resurselor naturale
- 7.1.3 Emisii de poluanți, zgomot, vibrații, lumină, căldură și radiații, crearea de disconfort, eliminarea și valorificarea deșeurilor
- 7.1.4 Riscurile pentru sănătatea umană, pentru patrimoniul cultural sau pentru mediu (de exemplu din cauza unor accidente sau dezastre)
- 7.1.5 Tehnologii și substanțe utilizate
- 7.2 APA/CORPURI DE APĂ
- 7.2.1 Prognozarea impactului
- 7.2.2 Măsuri de evitare și reducere a impactului
- 7.3 AERUL
- 7.3.1 Clase de sensibilitate și clase de magnitudine pentru evaluarea impactului asupra factorului de mediu aer
- 7.3.2 Prognozarea impactului
- 7.3.3 Măsuri de evitare și reducere a impactului
- 7.4 CLIMA ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

- 7.4.1 Clase de sensibilitate și clase de magnitudine pentru evaluarea impactului asupra factorului de mediu climă
- 7.4.2 Prognozarea impactului
- 7.4.3 Măsuri de evitare și reducere a impactului
- 7.5 SOLUL
- 7.5.1 Clase de sensibilitate și clase de magnitudine pentru evaluarea impactului asupra solului
- 7.5.2 Prognozarea impactului
- 7.5.3 Măsuri de evitare și reducere a impactului
- 7.6 GEOLOGIA SUBSOLULUI
- 7.6.1 Clase de sensibilitate și clase de magnitudine pentru evaluarea impactului asupra subsolului
- 7.6.2 Prognozarea impactului
- 7.6.3 Măsuri de evitare și reducere a impactului
- 7.7 BIODIVERSITATEA
- 7.7.1 Clase de sensibilitate și clase de magnitudine pentru evaluarea impactului asupra Biodiversității
- 7.7.2 Concluziile Studiului de Evaluare Adecvată
- 7.7.3 Prognozarea impactului
- 7.7.4 Măsuri de evitare și reducere a impactului
- 7.8 PEISAJUL
- 7.8.11 Clase de sensibilitate și clase de magnitudine pentru evaluarea impactului asupra peisajului
- 7.8.2 Prognozarea impactului
- 7.8.3 Măsuri de evitare și reducere a impactului
- 7.9 MEDIUL SOCIAL ȘI ECONOMIC
- 7.9.1 Clase de sensibilitate și clase de magnitudine pentru evaluarea impactului asupra populației, sănătăți umane și bunurilor materiale
- 7.9.2 Prognozarea impactului
- 7.9.3 Măsuri de evitare și reducere a impactului
- 7.10 CONDIȚII CULTURALE ȘI ETNICE, PATRIMONIUL CULTURAL
- 7.10.1 Clase de sensibilitate și clase de magnitudine pentru evaluarea impactului asupra moștenirii culturale
- 7.10.2 Prognozarea impactului
- 7.10.3 Măsuri de evitare și reducere a impactului

7.11 IMPACTUL ASUPRA RESURSELOR NATURALE

7.11.1 Prognozarea impactului

7.11.2 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra resurselor naturale

7.12 IMPACTUL CUMULATIV AL PROIECTULUI

7.12.1 Nivelul presiunilor actuale

7.12.2 Proiecte existente/ planificate în zona analizată

7.13 IMPACTUL POTENȚIAL ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

8 DESCRIEREA METODELOR DE PROGNOZĂ

9 MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI ȘI MONITORIZARE

9.1 MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI

9.2 MONITORIZARE

10 SITUAȚII DE RISC

11 REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Prezentare generală a proiectului

Localizarea proiectului

Caracteristicile proiectului

Lucrări de construcție

Materii prime și resurse naturale

Combustibili

Estimarea tipului și cantităților de emisii și deșeuri

Descrierea efectelor semnificative asupra mediului datorate proiectului

Principalele concluzii ale Studiului de evaluare adecvată (EA)

Principalele concluzii ale Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă (SEICA)

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

1.INTRODUCERE

Prezenta lucrare reprezintă Raportul privind impactul asupra mediului pentru proiectul "CONSTUIRE CABANĂ TURISTICĂ*** ȘI FOIȘOR". ,pentru S.C. TADIEX S.R.L. în vederea depunerii la APM Valcea.

Conform deciziei etapei de încadrare nr.15862 din 05.10.2023 , proiectul se încadrează în prevederile legii 292/2018 privind evaluarea impactului asupra proiectelor publice și private asupra mediului , anexa nr.2, pct.10 ,fiind și sub incidența art. 28 din OUG nr.57 ,privind regimul ariilor natural protejate,conservarea habitatelor naturale , a florei și faunei salbatice,cu modificările ulterioare , amplasamentul fiind în arie naturala protejată, **Respectiv Situl Natura 2000 ROSAC0188, Parang.**

S.C. TADIEX S.R.L. (CUI RO1467552, J38/450/1992), reprezentată prin TUDOR-GABRIEL MIU și VLAD-MIHAI MIU, cu sediul în Municipiul Râmnicu Vâlcea, Aleea Bradului Nr. 1, Bl. C5, Sc. D, Ap. 14 , se întocmește prezenta documentație necesară obținerii avizelor solicitate prin CERTIFICATUL DE URBANISM nr. 47 din 26.08.2022 emis de către Primăria Comunei Voineasa, Jud. Vâlcea pentru realizarea obiectivului "CONSTUIRE CABANĂ TURISTICĂ*** ȘI FOIȘOR" în Comuna Voineasa, Punctul "OBĂRȘIA LOTRULUI",str.Principala , Nr.151 jud. Vâlcea, Nr. cad. 36643.

Prezentul Raport privind impactul asupra mediului a fost elaborat în conformitate cu cerințele îndrumarului nr. 1/7255/EIC/04.12.2020, elaborat de autoritate de mediu competente și cu prevederile actelor normative în vigoare:

- Directiva 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 Aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului (inclusiv a anexelor);
 - Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
 - Ordinul nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte;
 - Ordinul nr. 1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului;
 - Legea nr. 107/1996 Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare;
 - OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale
- Prezentul Raport privind impactul asupra mediului a fost elaborat în conformitate cu cerințele îndrumarului nr. 1/7255/EIC/04.12.2020, elaborat de autoritatea de mediu și cu prevederile actelor normative în vigoare:
- Directiva 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 Aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului (inclusiv a anexelor);
 - Ordinul nr. 1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului;
 - Legea nr. 107/1996 Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare;
 - OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Raportul privind impactul asupra mediului este elaborat conform cerințelor prevăzute în Anexa nr. 4, din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

1.1 DATE GENERALE

-denumirea unitatii beneficiare: **S.C. TADIEX S.R.L.**

-reprezentanti legali- TUDOR-GABRIEL MIU și VLAD-MIHAI MIU

-CUI -RO-1467552,

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

-adresa punctului de lucru: com.Voineasa,zona Obarsia Lotrului, str. Principala, nr.151 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. **J38/450/199**

- numele persoanelor de contact: TUDOR-GABRIEL MIU

- director/manager/administrator: TUDOR-GABRIEL MIU

- responsabil pentru protecția mediului: TUDOR-GABRIEL MIU

Denumirea investitiei: " CONSTUIRE CABANĂ TURISTICĂ* ȘI FOIȘOR "**

- forma de proprietate: privata

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

Scopul prezentei lucrari este fundamentarea stiintifica, asa cum este prevazut in dispozitiile legale in vigoare, a deciziei Agentiei de Protectie a Mediului privind eliberarea Acordului de Mediu pentru obiectivul analizat.

Executantul prezentului Raport privind impactul asupra mediului, este S.C. ARTOPROD S.R.L. Ramnicu Valcea ,cu sediul in strada Aleea Parteneriatului , nr.12, societate abilitata de M.M.G.A. ca elaborator atestat cu atestatul nr.497/02.12.2020;

Pentru elaborarea prezentului RAPORT s-au executat urmatoarele investigatii:

- Cercetarea modului de utilizare a terenului in prezent, identificarea vecinatatilor;
- Identificarea activitatilor trecute pe amplasamentul analizat;
- Analiza asigurarilor cu utilitati;
- Analiza proiectelor de executie a utilarii spatiului proiectat;
- Analiza documentatiilor tehnice puse la dispozitie de catre beneficiar;
- Analiza acordurilor si avizelor deja obtinute de beneficiar;
- Analiza masurilor de protectia muncii si PSI;
- Analiza masurilor de protectia mediului necesare pentru buna desfasurare a activitatii propuse. Ca surse de informare s-au folosit proiecte si documentatii tehnice puse la dispozitie de beneficiar, acorduri si Avize deja obtinute, precum si declaratiile beneficiarului si ale proiectantului.
- Literatura de specialitate, studii, anuare, monografii
- Îndrumarul emis de ANPM
- Legislatia în domeniu.
- Studiul de evaluare adecvata

2. DESCRIEREA PROIECTULUI/DESCRIEREA ACTIVITĂȚII PROPUSE

2.1. PREZENTAREA GENERALĂ A PROIECTULUI

SCOP SI NECESITATE

Proiectul vizează „**CONSTUIRE CABANĂ TURISTICĂ*** ȘI FOIȘOR**”.

Oportunitatea investiției –

Prin acest proiect se vor realiza următoarele obiective:

- îmbunătățirea calității vieții prin ridicarea nivelului de confort al beneficiarilor
- creșterea atractivității zonei pentru potențialii beneficiari.
- crearea unor oportunități ocupaționale pe plan local;

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 salbatice , cu modificările și completările ulterioare,,amplasamentul fiind situat în Situl Natura 2000 ROSCI 0188,Parang .Perioada lucrărilor de execuție este de 36 luni.

Perioada de funcționare –minim 30 ani

Perioada de dezafectare- 3 luni.

Valoarea totală -1.289.343,80 lei

2.2.LOCALIZAREA PROIECTULUI

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:

Bazin hidrografic- OLT , cod cadastral VIII.1

Paraul LOTRU – 30 m de obiectiv.cod cadastral VIII.1.135.

Paraul PRAVATUL MARE –afluent paraul LOTRU,la 7,24 m fata de obiectiv

Amplasamentul :

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

Din punct de vedere al cadastral, terenul este situat în UTR G16-Voineasa (TRUP G V Obârșia Lotrului), Ocolul Silvic Voineasa, cu folosință actuală curți construcții; este inclus în situl de importanță comunitară ROSCI0188 Parâng, punct lucru ,com.Voineasa,zona Obarsia Lotrului, str. Principala, nr.151 jud.Valcea.Cabana Obârșia Lotrului se află la 1.320 m alt., așezată la intersecția marilor șosele transcarpatice DN 7A, Brezoi—Petroșani și DN 67C, Novaci—Sebeș. Accesul în societate se realizează din DN71.

2.3 DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

2.3.1 PREZENTAREA CERINȚELOR PRIVIND UTILIZAREA TERENULUI

CATEGORIA DE FOLOSINTĂ :

REGLEMENTARILE PUG :UTR G5-Voineasa (Trup G OBARSIA Lotrului –Spații verzi și de agrement

REGIM TEHNIC

Suprafață de 7884 mp , intravilan localitate, Obarsia Lotrului, U.T.R. G16-VOINEASA , si 149 A

Reglementari PUG-TRUP G-Obarsia LOTRULUI –dotari de interes local și echipament turistic-se admit construcții pentru expoziții , activități culturale(spații pentru spectacole și biblioteci în aer liber, pavilioane cu utilizare flexibilă sau cu diferite tematici,activități sportive, alimentație publică și comerț.

Amplasamentul este în zona de arie protejată și nu are în apropiere monumente istorice, culturale, arheologice .

Proiectul nu intra sub incidenta Legii nr. 22 din 22 februarie 2001 pentru ratificarea Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontier, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991.

Amplasamentul este in zona de arie protejata si nu are in apropiere monumente istorice, culturale, arheologice .In vederea realizarii investitiei propuse nu se impune defrisarea , respectiv scoaterea din circuitul forestier a suprafetei analizate.

Din suprafata de 7880 mp, respectiv 59% din suprafata aferenta investitiei va fi suprafata de spatii verzi.Această pierdere definitivă reprezintă 0,0002% din suprafața totală a habitatului la nivelul SCI PARANG,este ne semnificativ.

SUPRAFAȚA DE TEREN OCUPATĂ DEFINITIV-7880 mp

SUPRAFAȚA DE TEREN OCUPATĂ TEMPORAR pentru organizarea de santier-130 mp.

Pentru realizarea proiectului va fi necesara ocuparea temporara a terenurilor cu organizariile de șantier.Organizarea de șantier se va realiza atât pe terenuri aflate în proprietatea titularuluiProiectul nu prevede realizarea de organizari de șantier și drumuri provizorii de acces în interiorul ariilor naturale protejate.

Distanțe față de zonele locuite: In imediata apropiere a obiectivului nu exista locuinte.

Societatea desfasoara in prezent activitati turistice avand infintata o pensiune turistica in com.Voineasa,zona Obarsia Lotrului,jud.Valcea.

VECINATATI

- la nord: Domeniul Public – DN 7 A (ce face legătura dintre Voineasa și Pertoșani);
- la sud: RÂUL LOTRU;
- la est: PÂRÂUL PRAVĂȚUL MIC;
- la vest: PÂRÂUL PRAVĂȚUL MARE.

Coordonare în sistem STEREO 70 ale viitorului obiectiv:

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

Nr. pct.	X (m)	Y (m)
1	438154.077	393065.239
2	438185.165	393064.099
3	438200.901	393058.205
7	438184.909	393001.443
8	438135.614	392989.397
76	438122.671	392990.503
77	438104.152	392988.020
78	438099.712	392987.147
79	438095.243	392988.133
80	438089.529	392996.021
81	438087.103	393003.954
82	438096.929	393073.142
83	438102.579	393079.454
84	438106.713	393082.416
85	438111.649	393082.278
86	438119.749	393078.855
20	438131.260	393074.363

2.3.2 LUCRĂRI DE CONSTRUCȚIE

AVIZAREA PROIECTULUI- Pentru realizarea investitiei beneficiarul a obtinut Certificat de urbanism nr.47/26.08.2022

DESCRIEREA PROIECTULUI DESCRIERE ACTIVITATII

SITUATIA EXISTENTA

In prezent terenul destinat investitiei este in intravilanul com. VOINEASA.

Accesul pietonal si auto principal, pentru investitie se va realiza direct din drumul national DN71, drum asfaltat, printr-un racord dalat .

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

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

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

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

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 în mod fluent si in deplina siguranta, in conformitate cu legislatia in vigoare.

SITUTIA PROPUA

Principalele faze de lucrări ale proiectului propus sunt:

Edificare construcție CABANĂ TURISTICĂ*** cu regim de înălțime PARTER + ETAJ + POD amenajat în volumul acoperișului;

Edificare construcție anexa- FOIȘOR - SPAȚIU DESCHIS, ACOPERIT, cu regim de înălțime PARTER;

Amenajare platforma colectare deseuri, betonata – S = 12,00 mp – destinată păstrării Europubelelor;

Păstrare și reamenajare de spații verzi – S = 4636mp;

Asigurare de facilități pentru organizarea activitatilor de agrement și sportive: amenajare alee terapeutică, amplasare ciubăr, amplasare saună, asigurare monitor ski.

Construcția propusă, pensiune cu S_C propusă = 253,45 mp, S_d propusă = 726,35 mp, S balcoane, spații exterioare, scări (rampă) de acces exterioare = 79,45 mp (conform Legii 350/2001 modificată/actualizată), va avea funcțiunea – CABANA TURISTICĂ***. PARTER + ETAJ + POD amenajat în volumul acoperișului;

Categoria de importanță C normală, clasa de importanță III, gradul de rezistență la foc II, riscul de incendiu mijlociu; COTA $\pm 0,00$ (pentru construcția propusă) – 1339,25 C.T.N.

Construcția propusă va fi realizată conform regulamentului local de urbanism.

Distantele minime față de limitele de proprietate vor fi de:

-52,28m spre nord;

-28,11m spre sud;

-48,10m spre est;

- 7,24m spre vest;

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

Construcția propusă va avea următoarele suprafețe:

-aria construită la sol, propusă – 253,45 mp

-aria construită desfășurată, propusă – 726,35 mp

DESCRIEREA STRUCTURII CONSTRUCTIVE A CLĂDIRII –

Fundatii :

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

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

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

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

Placile din beton armat vor fi termoizolate după cum urmează:

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

DESCRIERE FUNCȚIUNI

PARTER:

La parter se vor realiza urmatoarele :

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

ETAJ 1:

- hol ($S_u = 31,70$ mp);
- magazie pentru păstrarea lenjeriei și a obiectelor de inventar/oficiu camerăsite ($S_u = 2,65$ mp);
- 6 x cameră cu 2 paturi ($S_u = 12,55$ mp) dotate cu baie proprie ($S_u = 3,50$ mp) și balcon ($S_u = 1,90$ mp);
- 2 x cameră cu 3 paturi ($S_u = 19,20$ mp)

POD AMENAJAT ÎN VOLUMUL ACOPERIȘULUI-MANSARDA:

La mansarda se vor realiza :

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

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

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

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

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

Vor fi achiziționate de la societăți acreditate, amplasate și montate de către specialiști autorizați un ciubar și o saună (planșa A02- plan de situație scara 1/500).

Va fi amenajată o alee terapeutică – $S = 62$ mp – planșa A02 – plan de situație scara 1/500).

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

Construcția propusă (pensiunea) are aproximativ 100 mp.

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

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

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

Structura construcției:

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

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: 2027

2.3.3 LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

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

Lucrari de pregătire a amplasamentului:

Se vor realiza lucrari de taieri vegetatie (tufisuri, maracinisuri, vegetatie ierboasa) din amplasamentul lucrarilor.

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

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

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

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

Suprafata aferenta organizarii de santier va fi de aproximativ 130,0 mp

Nu sunt necesare defrisari din fondul forestier. Pentru executarea lucrarilor vor fi utilizate un numar de maxim doua utilaje ,buldoexcavator ,macara), utilajele vor fi alimentate din statii 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 sa se aștearnă stratul vegetal peste suprafata mentionata .

Este obligatorie respectarea normelor privind protectia muncii, igiena în construcții, paza si stingerea incendiilor.

Materialele necesare executiei lucrarilor vor urmari un program de transport, manipulare, depozitare si punere în operă, respectându-se ruta de transport, locul de depozitare si de lucru indicate pe planul de situatie. Se va da o atentie deosebită manipulării si montării, respectându-

se cu strictete 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.

Materiile prime vor fi depozitate pe amplasamentul organizării de șantier în cantități reduse, prin acestea vor fi transportate etapizat în scopul reducerii la minim a efectelor negative cauzate de transportul materialelor.

Betonul, cimentul, va fi transportat direct pe frontul de lucru.

Structurile metalice și cele de lemn vor fi asamblate la fața locului.

Alimentarea cu carburanți se va asigura din stații PECO

Energia electrică se asigura ca și apa din rețelele existente

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

Construcția propusă (pensiunea) are aproximativ 253,45 mp.

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

2.3.4 TEHNICI SI METODE DE CONSTRUCTIE ADOPTATE

Proiectul se va realiza prin tehnici clasice de construcție, specifice pentru construcțiile civile, utilizând echipamente de lucru performante. Metodele aplicate în execuția lucrărilor propuse vor respecta conform cerințelor legale în vigoare și se vor conforma caietelor de sarcini elaborate de Beneficiar.

2.3.5. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

Lucrările de refacere a amplasamentului realizate la finalul etapei de execuție

La finalizarea lucrărilor de construcție, antreprenorul are obligația de a realiza reconstrucția ecologică în vederea reabilitării tuturor terenurilor care au fost ocupate temporar (130 mp) de diferite obiective din cadrul șantierului.

Vor fi valorificate conform legii deșeurile și materialele rămase în urma lucrărilor.

Se vor reface suprafețele afectate și terenurile adiacente

După degajarea și salubritizarea suprafețelor afectate se va realiza amenajarea din punct de vedere peisagistic și a zonei afectate prin plantarea de arbori, arbuști și prin înierbare.

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;
- recepția lucrărilor de refacere a amplasamentului

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

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

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

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

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

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

Spațiile verzi propuse spre păstrare/întreținere în cadrul imobilului studiat vor avea o suprafață de 4.636 mp (din care S = 144 mp- platformă dalată cu dale înierbate în cadrul căreia sunt amenajate 8 locuri de parcare destinate publicului, aceste locuri de parcare se vor păstra).

Lucrările de refacere a amplasamentului realizate în etapa de dezafectare

Încetarea activității (demontare/ dezafectare/închidere/postînchidere)

Investiția este programată să funcționeze în parametrii 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 apă , a celorlalte construcții de amenajare care compun investiția;

recultivarea (îmierbarea);

-deseurile rezultate vor fi colectate selectiv și predate la operatori autorizați

Se estimează ca aprox. 50% din materialul de umplutură se poate refolosi în cazul în care analizele de calitate ale solului indică faptul că materialul nu necesită decontaminare.

În etapa de dezafectare, impacturile sunt legate în principal de riscul de pătrundere de poluanți în pânza 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, pe termen scurt, 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.

2.3.6 INFORMATII DESPRE MATERII PRIME , SUBSTANTE SAU PREPARATE CHIMICE

2.3.6.1 Materii prime și resurse naturale

În faza de construcție

Materiile prime necesare realizării proiectului sunt prezentate în tabelul următor:

Materialele de construcție utilizate, 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, combustibilii și ambalajele folosite, mod de depozitare,cantități

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora: la realizarea proiect și în funcționare:

În faza de execuție a lucrărilor:

Materiile prime, auxiliare, combustibilii 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
6	Materiale marunte	Bucati	Conform deviz
7	Lemn	Mc	Conform deviz
8	Energie electrică	kw	Conform factura
9	Combustibili	litri	Conform factura

Se va realiza "organizare de șantier", unde vor fi desfășurate toate activitățile necesare încât să se evite poluarea mediului.

Combustibili

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

procurată de la agenții economici din zonă, specializați în vânzarea carburanților. Combustibilii sunt alimentați în stații speciale. Durata scurtă a lucrărilor nu impune livrarea de combustibili, lubrefianți pe amplasament.

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

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

Alimentarea cu apă în faza de construcție

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

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

Apele uzate vor fi vidanjate și evacuate la cea mai apropiată stație de epurare,

In faza de functionare :

Alimentarea cu apă

În cadrul imobilului studiat există și este exploatată o sursă de apă potabilă – fântână + cămin (îngropat) pompă hidrofor – planșa A01 – plan de situație scara 1/500.

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

Asigurarea apei tehnologice

Nu este cazul.

Evacuarea apelor uzate

În cadrul imobilului studiat există și este exploatată o fosă septică tricamerală (îngropată), din polipropilenă, vidanjabilă, dimensiuni utile D/L (mm) 2.300/4.900, dimensiuni totale cu extensie D/H (mm) 2.300/3.100, 20.000 Litri – 100 persoane – planșa A02 – plan de situație scara 1/500, societatea urmand ca la finalizarea investitiei sa monteze o statie de epurare dimensionata pentru maxim 75 persoane. Evacuarea apei epurate in statia de epurare se va realiza in paraul Pravataul Mare, aflat la o distanta de statie max.7,2 m, afluent al raului Lotru

Asigurarea agentului termic

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

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

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

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

- centrala electrică/centrala termică cu combustibil solid propusă spre montare în spațiul tehnic cu acces direct din exterior ce urmează a se realiza la nivelul parterului construcției propuse – CABANĂ TURISTICĂ***

- panouri solare ce urmează a fi montate la nivelul învelitorii construcției propuse spre realizare – CABANĂ TURISTICĂ***.

Asigurarea curentului electric

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

Construcțiile propuse spre realizare prin prezenta documentație vor fi dotate cu instalații electrice ce vor fi bransate la racordul menționat anterior.

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

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

La punere în funcțiune

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 poluarii

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

Apele pluviale de pe acoperis se evacueaza pe spatiile verzi.

Pentru apele puviale de pe platforma betonata se va monta un separator de hidrocarburi cu evacuare in Pravatul Mare, afluent al raului LOTRU.

SUBSTANTE SI PREPARATE CHIMICE

In cadrul realizarii proiectului se utilizeaza urmatoarele substante si preparate chimice

Executia lucrarilor va necesita utilizarea unor materiale care prin compozitie dau prin efectele

potentiale asupra mediului si sunt încadrate în categoria substantelor si preparatelor chimice periculoase. Aceste substante și materiale sunt reprezentate în principal de:

- carburanti (motorina) folosita pentru functionarea echipamentelor și mijloacelor de transport;
- lubrifianti (uleiuri, vaselina).
- Vopsea;
- Diluantii.

Aceste substante vor fi folosite conform fiselor tehnice

Cantitati estimate a fi consumate:

Nr. crt.	Denumirea substantiri/ preparatului chimic	Cantitatea totala estimativa utilizata	Clasificarea si etichetarea substantelor sau preparatelor chimice	
			Categorie periculoase/nepericuloase(P/N)	Periculozitate
1	Motorina	1,500 tone	P	Grad ridicat de inflamabilitate
2	Lubrifianti	1,5	P	Iritant, greu inflamabil
3	Vopsea	120 kg	P	Iritant, inflamabil
4	Diluant	35 kg	P	Grad ridicat de inflamabilitate

2.4 CARACTERISTICILE PRINCIPALRE ALE ETAPEI DE OPERARE

Durata etapei de operare este de minim 30 de ani

2.4.3 Profil de activitate: CAEN 5510-hoteluri si alte facilitati de cazare similare

Capacitate extindere : 39 persoane

2.4.4 În etapa de operare lucrarile de întreținere pot fi: lucrari curente, reparatii medii si lucrari de reparatii generale, lucrari planificate si neplanificate.

2.4.5 Informații despre materiile prime, resursele naturale, substanțele sau preparatele chimice în perioada de operare

Apa

Energie

Combustibil solid

Produse alimentare si nealimentare

Alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport se realizeaza la PECO

Nu se utilizeaza resurse naturale in perioada de operare a obiectivului.

Consumul de apa va fi contorizat .

2.4.6. Evacuarea apelor uzate in perioada de operare

Apele uzate care rezulta din activitatile desfasurate sunt :

-Ape menajere

-Ape pluviale

Apele pluviale sunt preluate de pe cladire prin burlane si rigolele din jurul clădirii , vor fi dirijate catre zonele verzi din incintă precum si apele de provenienta meteorica de pe platformele betonate ale incintei vor fi preluate prin rigole de suprafață și apoi vor fi dirijate spre separatorul de hidrocarburi cu descarcare in paraul Pravatul Mare, afluent al raului LOTRU.

In perioada de constructie se va monta o toaleta ecologica vidanjabila.

2.5 ACTIVITATI DE DEZAFECTARE

Durata de viata a obiectivului este de minim 30 de ani.

În cazul în care proiectul va necesita la un moment dat dezafectarea, lucrarile se vor realiza conform procedurilor descrise anterior în sectiunea 2.3.5.

2.6 PLANIFICARE AMENAJARE TERITORIALA

Pentru realizarea proiectului au fost emis certictul de urbanism, nr. 47/26.08.2022, emis de catre Primaria comunei Brezoi,

2.7 MODALITATI PROPUSE PENTRU CONECTAREA LA INFRASTRUCTURA EXISTENTA

In perioada de executie a lucrarilor se vor folosii utilitatile existente pe amplasamentul obiectivului asupra caruia se face extinderea activitatii

In perioada de operare

Alimentarea, canalizarea si epurarea apei

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

Alimentarea cu apa potabila se va face din sursa proprie/subteran. Putul este echipat cu pompa submersibila si hidrofor..

Consumul de apa va fi contorizat .

Evacuarea apelor uzate in perioada de operare

Evacuarea apelor uzate conform pct.2.4.6

Alimentarea cu carburanti se va asigura din statii PECO

Energia electrica se asigura din retea nationala/panouri solare

Energia termica este produsa de centrala electrica/termica proprie pe combustibil solid- lemn

2.7.1 Perioada de executie- maxim 36 luni

2.7.2 Perioada de operare-minim 30 de ani

2.8 ESTIMAREA TIPULUI SI CANTITATILOR DE EMISII SI DESEURI

2.8.1. Emisii de poluanți in apele subterane si apele de suprafata

Tipul apelor uzate:

In faza de construire sursele de poluanți ai apelor pot fi:

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

-ape menajere , de la organizare santier vor fi dirijate in fosa vidanjabila.

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.

-scurgeri accidentale de substante chimice respectiv ,carburanti și uleiuri provenite de la functionarea utilajelor utilizate în lucrarile de constructie sau datorate manevrarii defectuoase a autovehiculelor de transport;

- depozitarea și gestionarea necorespunzatoare a deșeurilor rezultate în urma lucrarilor de constructie;

- gestionarea necorespunzatoare a apelor uzate menajere

Masuri de diminuare:

Lucrul pe timp de ploi în averse este strict interzis.

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

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

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

Pentru necesități fiziologice se va monta o toaletă ecologică periodic vidanțată.

În faza de functionare

În faza de funcționare a imobilului, alimentarea cu apa se face din sursa proprie (puț forat). Apa va fi utilizată în scop menajer de către cei care vor folosi spațiile de cazare.

Apele uzate menajere vor fi colectate separat de cele pluviale și preluate de statia de epurare ce va fi montata.

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

Pentru preluarea apelor pluviale de pe platforma carosabilă unde se vor asigura parcajele se monteaza un separator de hidrocarburi, cu evacuare apa in cursul de apa Pravatul Mare.

Realizarea proiectului nu produce modificari ale conformatiei terenului si nu deviaza caile de scurgere naturala a apelor pluviale.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute:

Canalizarea menajera si pluviala

Apele uzate menajere evacuate de la toalete proiectate, bucătării, sunt dirijate prin canalizarea menajeră, de Ø150mm, spre fosa vidanjabila.

Microstatia de epurare va fi prevazuta cu SEPARATOR DE GRASIMI – SG -7 l / sec, din fibra de sticla de 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 vidanja periodic pentru a evacua grăsimile și particulele grosiere reținute în separator.

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

Din bazinul stației de epurare a apei menajere, apele epurate pot fi deversate în pr.Lotru,sau pentru stropirea spatiilor verzi.

Apele pluviale sunt preluate de pe cladire prin burlane si rigolele din jurul clădirii, vor fi dirijate catre zonele verzi din incintă precum si apele de provenienta meteorica de pe platformele betonate ale incintei vor fi preluate prin rigole de suprafată și apoi vor fi dirijate catre Paraul Mare, dupa ce au fost preepurate in separatorul de hidrocarburi.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere evacuate in sursa de suprafata se vor incadra in prevederile NTPA 001/2005

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	CONCENTRATIA ADMISA, CONFORM NTPA 001/2005
1	Temperatura ²⁾	⁰ C	35
2	pH ¹⁾	unitati pH	6,5-8,5
3	Materii totale in suspensie (MTS)	mg/l	35
4	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /l	25,0
5	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO ₂ /l	125,0
6	Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/l	2,0
7	Azot total (N)	mg/l	10,0
8	Nitrati (NO ₃ ⁻)	mg/l	25,0
9	Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/l	1,0
10	Sulfuri si hidrogen sulfurat (S ²⁻)	mg/l	0,5
11	Sulfiti (SO ₃ ²⁻)	mg/l	1,0
12	Substante extractibile cu eter de petrol	mg/l	20
13	Produse petroliere	mg/l	5,0
14	Fosfor total (P)	mg/l	1,0
15	Detergenti	mg/l	0,5
16	Clor rezidual liber (Cl ₂)	mg/l	0,2
17	Cloruri (Cl)	mg/l	500
18	Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	mg/l	2000

Panza freatica nu va fi impurificata de activitatea existenta si nici de cea viitoare , fiind luate urmatoarele masuri in vederea evitarii poluarii panzei freatice-

-Activitatea se desfasoara pe platforme betonate

-Apele uzate menajere sunt epurate

PRIN ACTIVITATEA DESFASURATA NU EXISTA POSIBILITATEA POLUARIII APELOR DE SUPRAFATA SI A PANZEI FREATICE.

În **etapa de dezafectare**, principalele interventii considerate ca având un potential efect asupra apelor de suprafata sunt reprezentate de realizare a organizariilor de șantier și a zonelor de depozitare a materialelor și de executia lucrarilor de demolare și eventuala gestionare neadekvata a deșeurilor rezultate în urma demolarilor.

Sursele potențiale ce pot genera efecte negative asupra apelor de suprafata și subterane în aceasta etapa, sunt similare etapei de constructie.

Impactul asupra apelor de suprafata si de adancime este nesemnificativ.

2.8.2. Emisii atmosferice

Surse si poluanti generati

In etapa de executie

În **etapa de executie** a lucrarilor necesare realizarii proiectului, principalele surse de emisii atmosferice vor fi reprezentate de:

-activitatile de manevrare a pamantului (decopertare sol fertil, sapaturi , umpluturi,nivelari, Încarcare, descarcare, transport), a unor materiale de constructie (nisip, pietris, balast) și a deșeurilor provenite din demolari – surse stationare nedirijate. Pregatirea suprafeței de teren pentru lucrările de construcții-montaj care necesită îndepartarea stratului vegetal sunt cu impact direct, pe termen scurt, temporar si negativ

Poluanti posibili: pulberi în suspensie si pulberi sedimentabile;

- depozitarea temporara a materialelor pulverulente (nisip, pamânt) ce pot fi antrenate de vânt.

Poluanti posibili: pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile;

- sursele de emisie mobile (vehicule și utilaje ce participa la amenajarea terenului și la transportul materialelor și echipamentelor, precum și la aprovizionarea cu substante și materiale pe durata executiilor lucrarilor de constructie.

Poluanti: NO_x, SO_x, CO, pulberi în suspensie, particule cu metale grele.

Emisii de poluanti atmosferici ce vor fi generati prin lucrari necesare de excavare, lucrarile de umplutura, realizarea terasamentului ,etc. Zona fronturilor de lucru va constitui cea mai importanta sursa de emisii , intrucat se cumuleaza mai multi factori poluanti, inclusiv surse mobile reprezentate de utilaje.

Emisiile poluante pentru aer in perioada de executie a lucrarilor vor fi gestionate corespunzator prin luarea urmatoarelor masuri:

-gazele de eşapament rezultate din funcționarea utilajelor mecanice și de transport - emisii ce se vor încadra conform estimărilor facute in limitele prevăzute de reglementarile în vigoare pentru protectia mediului.

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

-pulberi sedimentabile si in suspensii

Pentru a reduce emisiile de pulberi survenite in urma manevrarii materialelor de constructii, se va evita manevrarea materialelor de constructii pe perioade de dispersie nefavorabile.

-mijloacele de transport pot sa emita in atmosfera : monoxidul de carbon,dioxidul de sulf si dioxidul de azot,pulberi in suspensie,COV-uri.

- lucrările de decopertare și excavare a solului, manevrarea solului excavat, motoarele autovehiculelor și utilajelor de execuție, transportul materialelor care polueaza cu pulberi si praf datorate lucrărilor de decopertare și excavare a solului, manevrarea solului excavat .Functionarea utilajelor la punctele de lucru este intermitentă si se desfasoara in intervalul orar 8-20, ceea ce face ca emisiile generate de motoare să fie punctiforme și momentane.

Impactul asupra aerului este un impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ .

In vederea reducerii emisiilor în aer se vor realize următoarele măsuri:

-reducerea vitezei autohehiculelor pe drumurile generatoare de pulberi și praf

-materialele pulverulente se vor depozita astfel încât să nu fie împrăștiate sub acțiunea ântului si vor fi transportatate cu mijloace auto adecvate

-oprirea motoarelor vehiculelor atunci când acestea nu sunt implicate în activități

- folosirea exclusivă a utilajelor și autohehiculelor cu verificarea tehnică la zi

- acoperirea depozitelor de materiale de construcție pulverulente / depozitarea în recipiente etanșe

-evitarea manipulării unor cantități mari de pământ sau agregate de carieră în perioada de executie lucrari.

În perioada de operare - Impactul asupra aerului este nesemnificativ .

Poluarea aerului poate fi semnificativa in cazul unei poluari accidentale provocata de explozii, incendii. Poluantii emisi in acest caz pot sa fie pulberi, degajare de fum , gaze arse (CO, CO₂, NO_x) .

Pentru incalzire se utilizeaza combustibil solid la Centrala termica compusa din doua cazane de incalzire cu o putere termica instalata de circa 70kW, fiecare.

Fumul si gazele de ardere vor fi evacuate prin doua coșuri ceramice de fum, avand Ø 30 cm fiecare, care se va ridica la minim 4,0 m peste acoperis, in vederea favorizarii dispersiei gazelor.

Emisiile produse sunt : NO_x, SO_x, CO, pulberi în suspensie,

- sursele de emisie mobile (vehicule și utilaje ce participa la amenajarea terenului și la transportul materialelor și echipamentelor, precum și la aprovizionarea cu substante și materiale pe durata executiilor lucrarilor de constructie.

Poluanti: NO_x, SO_x, CO, pulberi în suspensie, particule cu metale grele.

In vederea reducerii emisiilor în aer se vor realize următoarele măsuri:

-reducerea vitezei autohehiculelor pe drumurile generatoare de pulberi și praf

-materialele pulverulente se vor depozita astfel încât să nu fie împrăștiate sub acțiunea vantului si vor fi transportate cu mijloace auto adecvate

-oprirea motoarelor vehiculelor atunci când acestea nu sunt implicate în activități

- folosirea exclusivă a utilajelor și autohehiculelor cu verificarea tehnică la zi

- acoperirea depozitelor de materiale de construcție pulverulente / depozitarea în recipiente etanșe

-evitarea manipulării unor cantități mari de pământ sau agregate de carieră în perioada de executie lucrari. Se impune incadrarea calitatii aerului inconjurator in limitele prevazute de STAS 12574/87 si legea 104/2011

Imisii / Emisii fugitive - Limita proprietate

Nr. Crt.	Noxa	Unitate de masura	Valoare determinata	Valoare limita conform Lege 104/2011
1	Monoxid de carbon (CO)	mg/m ³	1.14	10 mg/m ³ Perioada de mediere 8 h
2	Oxizi de sulf (SO ₂)	µg/m ³	260	350 µg/m ³ Perioada de mediere 1 h
3	Oxizi de azot (NO ₂)	µg/m ³	< 180	200 µg/m ³ Perioada de mediere 1 h

In perioada de functionare se vor monitoriza si emisiile de la central termica/ combustibil solid

Valorile maxim admise pentru emisii cos evacuare gaze cazan /combustibil solid

Component masurat	Punct de masurare: Cos evacuare gaze.		Valoare limita(mg/Nm ³) Conform Ordin 462/1993
	Concentratie la emisie	Valoare medie (mg/Nm ³)	
CO		122.1	250
SO ₂		<2.86	2000
NO _x		202.6	500
Pulberi		25.4	100

In etapa de dezafectare a proiectului, sursele de impurificare a aerului vor fi similare cu cele din etapa de de constructie, luindu-se aceleasi masuri de diminuare a poluareii mediului .

MASURI IMPOTRIVA INCENDIILOR.

Societatea va lua toate masurile pentru prevenirea si stingerea incendiilor provocate de exploatarea necorespunzatoare a centralei termice care functioneaza pe combustibil solid.

Zone de protecție și siguranță- nu este cazul

2.8.4.ZGOMOT SI VIBRATII

Sursele si protectia impotriva zgomotelor

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor in perioada de executie a lucrarilor

In perioada de investitie impactul potential asupra florei si faunei este cauzat de zgomotul produs de utilaje acesta fiind un **impact direct, pe termen scurt, temporar cu efecte negative.**

Desfășurarea lucrărilor de construire se va face numai pe suprafețele destinate investitie fara a afecta biodiversitatea.In faza de executie a investitiei, utilajele generatoare de zgomot sunt: buldoexcavator in faza de saptatura, cifa pentru turnarea betonului, masini pentru aprovizionare si utilaje mici de mana.

Zgomotul va fi limitat pe perioada executarii constructiei. Se va lucra cu utilaje si echipamente omologate si agrementate tehnic.

Pentru organizarea de santier, beneficiarul si firma constructoare vor asigura amplasamentul si dotarile necesare desfasurarii activitatii, respectandu-se programul de lucru stabilit de administratia locala pentru acea zona, precum si perioadele de odihna ale lucratorilor.

Poluare fonica este produsa de utilajele necesare executiei lucrarilor (excavatoare ,mijloace de transport,)in perioada de executie a lucrarilor.

Programul de executie a lucrarilor va fi de la ora 8 la ora 20.

Nivelul de zgomot va trebui sa aiba valori <50 dB(A) pe timp de zi și <40 dB(A) pe timp de noapte).

Sursele de zgomot si de vibratii in perioada de exploatare

Singurele surse de zgomot si vibratii in perioada de exploatare sunt mijloacele de transport ce tranziteaza sau stationeaza in zona.

Zgomotul ar trebui sa se încadrează in 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 se va avea in vedere o buna întreținere a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;

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

-amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor, in acest caz nu este necesar.

Pentru perioada de functionare,nu sunt prevăzute amenajări sau dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului sau a vibrațiilor, deoarece nivelul de zgomot produs de activitatile ce se vor desfasura este nesemnificativ.

Programul de functionare este corelat cu normele in vigoare.

Pensiunea fiind protejata de eventualele zgomote generate de activitatea din pensiune si terasa de pereti de 25 cm cu termosistem, zgomotul se va incadra in limitele impuse prin STAS 10009/1988.Constructia este amplasata intr-o zonă împădurită.

Avand in vedere faptul ca investitia are functiune de turism, nu se produc zgomote si nici vibratii care sunt peste limitele admise de normativele in vigoare. Pe trei laturi, pensiunea este înconjurata de pădure, fapt ce atenuează mult zgomotul de fondul eventual creat.

Au fost luate masuri pentru ca zgomotul produs in interiorul pensiunii sa nu constituie surse de disconfort pentru vecinatati, si de asemenea ca fiecare nivel in sine să nu constituie sursa de zgomot pentru celelalte nivele (din punct de vedere fonic).

Pentru perioada de dezafectare a proiectului, sursele de zgomot vor fi similare cu cele din etapa de de constructie, luindu-se aceleasi masuri de diminuare a poluarii mediului .

Sursele si protectia impotriva radiatiilor

In cadrul obiectivului analizat nu sunt surse de radiatii nici in perioada de investitii si nici in exploatare.

2.8.5 Gospodarirea deseurilor

2.8.5.1 Modul de gospodarie a deseurilor. Deseurile rezultate in perioada executiei lucrarilor,exploatarii si dezafectarii

Modul de gospodărire a deșeurilor.

Deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor depozita separat pe categorii (hârtie; ambalaje din polietilenă, metale,lavete, etc.) în recipienți sau containere destinate colectării acestora. Deșeurile menajere vor fi transportate de societate cu profil.Celelalte deșeuri vor fi valorificate prin predarea lor către un operator specializat pentru colectarea reciclarea/reutilizarea lor, respectând prevederile privind regimul deșeurile.

În timpul execuției lucrărilor rezultă deșeuri menajere și alte tipuri de deșeuri (hîrtie, metale, filtre de ulei, lavete, recipienți pentru vopsele, etc.) , putând fi recuperate,precum si deseuri specifice activitatior de constructii.

În toate etapele proiectului se vor încheia contracte cu societati autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de deșeuri generate. Toate deșeurile generate în urma proiectului, în toate etapele , vor fi depozitate temporar doar pe suprafete special amenajate.

În cazul deșeurilor periculoase, se vor lua masuri speciale de gestionare a acestora (prin depozitarea separat doar pe suprafete impermeabile), pentru a nu contamina restul deșeurilor sau solul.Toti angajatii de pe șantier vor fi instruiti cu privire la manipularea deșeurilor, precum și la modul de sortare a acestora pe categorii, în containerele special prevazute pentru fiecare categorie de deșeu.Evidența gestiunii deșeurilor va ținută de către titularii executantului proiectului conform H.G. nr. 856/2002 pentru *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile*, este obligatorie menținerea unei evidențe a deșeurilor pentru toți agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane juridice sau fizice. Modul de transport al deseurilor si masurile pentru protectia mediului.

Transportul deseurilor se va realiza cu repectarea prevederilor HG 1061/2008 si numai de catre unitati autorizate.

Deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor de dezafectare-sunt identice cu cele din perioada de executie a lucrarilor

In perioada de investitie rezulta urmatoarele tipuri de deseuri:

Denumire deșeu	Cantitatea generată,kg	Starea fizică	Cod deșeu	Sursa	Managementul deșeurilor		
					Cantitatea prevăzută a fi generată		
					Valorificat/COD	Eliminat/COD	Stoc
Perioada de construcție							
Deseuri municipale amestecate	1200	solid	20 03 01	personalul implicat în construcție		X	-
Sol(pământ și pietre) rezultat din lucrări de excavare, altele decât cele specificate la 170503	200	solid	17 05 04	săpături	X /R3		
Deșeuri metalice	250	solid	17 04 07	lucrări de construcție	X/ R3		
Beton	150	solid	17 01 01	lucrări de construcție		X	
Recipiente vopseluri	-	solid	15 01 10*	finisări		X	
Deșeuri de vopsele, grund și lacuri	-	solid	08 01 11*	finisări		X	
Deșeuri de lemn	120	solid	17 02 01	cofraje, constructii	X /R3		
Cabluri electrice	-	solid	17 04 11	rețea energie electrică	X /R3		
Deșeuri de ambalaje (hârtie, carton plastic)	100	solid	15 01 01	Activitățile de comercializare	XR3		
Materiale plastice	50	solid	15 01 02	rețele gaze	XR3		
Amestecuri de beton, altele decât cele specificate la 170106 (materiale ceramice)	150	solid	17 02 03	realizare finisaje		X	

ÎN PERIOADA DE FUNCȚIONARE: in perioada de functionare rezulta deseuri menajere care sunt predate de operatori autorizati, cod 20 03 01;

Evidența gestiunii deșeurilor va ținută de către titularii executantului proiectului conform H.G. nr. 856/2002 pentru *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile*, este obligatorie menținerea unei evidențe a deșeurilor pentru toți agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane juridice sau fizice.

Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului

Transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 și numai de către unități autorizate.

Monitorizarea gestiunii deșeurilor

Pentru deșeurile generate în perioada desfășurării investiției se va ține evidența conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor. Această evidență va fi raportată la APM, conform prevederilor Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Evidența va fi pusă la dispoziția organelor de control în domeniul protecției mediului, la cererea acestora.

Deșeuri comercializate: - nu este cazul

Deșeuri de baterii și acumulatori colectate: - nu este cazul

Deșeuri comercializate: - nu este cazul

Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate: - nu este cazul

Deșeuri de baterii și acumulatori colectate: - nu este cazul

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

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

Vor fi respectate condițiile prevăzute în acordul de mediu.

Planul de gestionare a deșeurilor

În cadrul imobilului studiat va fi amenajată, sub forma de platformă betonată, impermeabilizată, platforma gospodărească destiată păstrării Europubelelor în care urmează a fi colectate deșeurile menajere. Se va acorda o atenție deosebită colectării apelor pluviale de pe suprafața betonată propusă spre realizare.

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

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

2.8.5.2 Gospodarirea substantelor toxice si periculoase-

-gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

Prin proiectul propus a se realiza nu se vor genera substante chimice periculoase si nu se vor utiliza in perioada de exploatare.

La realizarea proiectului singura substanță periculoasă este motorina din rezervoarele utilajelor terasiere si de transport care vor fi alimentată în statii PECO autorizate.

-modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației, conform fisei cu date de securitate:nu este cazul

3.CADRUL CONCEPTUAL SI METODE DE EVALUARE A IMPACTULUI

3.1. CADRUL CONCEPTUAL

Alegerea metodologiei de evaluare s-a realizat tinându-se cont de cerintele Ghidului Milieu/COWI –2017, si de ampoarea activitatilor desfasurate.

3.2 ALTERNATIVELE DE PROIECT

S-au analizat o doua alternative de proiect

Variante

Varianta 0 – este reprezentată de situatia existentă:

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

Pe amplasamentul studiat există si vor fi păstrate fara a fi afectate de lucrările de executie propuse prin prezenta documentație următoarele construcții :

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

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

Varianta 1 – edificare constructie CABANĂ TURISTICĂ cu regim de înălțime PARTER + ETAJ + POD amenajat în volumul acoperisului.

Construcția propusă, cu S_C propusă = $253,45$ mp, S_d propusă = $726,35$ mp, S balcoane,

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

3.3.IDENTIFICAREA SI CUANTIFICAREA EFECTELOR

Metodologia propusă în cadrul prezentului raport propune o diferență între concepții de „efect” și cel de „impact”. Efectele de referință la modificările cauzate mediului fizic ca o consecință directă a cauzelor (modificarilor) generate de proiect (atât în etapa de construcție cât și în cea de operare).

Efectele includ în principal: modificarea topografiei, emisii de poluanți, deșeuri. Impacturile includ modificările la nivelul receptorilor sensibili, precum afectarea populației și a sănătății umane, pierderea alterarea sau fragmentarea habitatelor, reducerea efectivelor populationale pentru speciile de flori și fauna, modificarea peisajului, etc.

Interes pentru evaluare ce prezintă acele efecte care pot fi cuantificate și care conduc cu certitudine la apariția unei forme de impact. Identificarea efectelor s-a realizat cu ajutorul informațiilor ce au permis analizarea etapelor și activităților corespunzătoare obiectivelor de investiții din cadrul proiectului.

Cuantificarea efectelor s-a realizat pe baza:

- Analiza tuturor intervențiilor propuse în cadrul proiectului;
- Identificarea tuturor activităților ce rezultă din realizarea și operarea investițiilor;
- Identificarea tuturor modificărilor (efectelor) ce au loc în mediul fizic și socio-economic ca urmare a realizării și operării intervențiilor.
- Informațiilor puse la dispoziție de proiectant (suprafețe afectate, localizare, volume de lucrări etc.);

3.4 IDENTIFICAREA FORMELOR DE IMPACT

Identificarea formelor de impact s-a realizat pe baza informațiilor anterioare. Principiul de analiză se bazează pe identificarea modificărilor care pot avea loc la nivelul receptorilor sensibili ca urmare a oricărui efecte generate de proiect.

Spre exemplificare: emisiile de poluanți atmosferici pot genera impact atât asupra calității aerului cât și asupra confortului cetățenilor, sănătatea populației, componentelor de biodiversității, obiectivele culturale/monumente istorice sau asupra schimbărilor climatice. În etapa de identificare a impacturilor sunt analizate legăturile de cauzalitate între efectele identificate și impacturile potențiale fără a analiza probabilitatea de producere a impacturilor sau mărimea acestora.

3.5 PREDICȚIA IMPACTURILOR

Reprezintă o evaluare calitativă și cantitativă a formelor de impact. Parametrii luați în considerare pentru evaluarea impactului sunt:

- Etapa proiectului (construcție, operare, dezafectare);
- Tipul impactului (pozitiv, negativ);
- Natura impactului (direct, secundar, indirect);
- Extinderea spațială (local, zonal, regional, național, transfrontalier);
- Durata (termen scurt, mediu, lung);
- Frecvența (accidental, intermitent, periodic, fără întrerupere, o singură dată /temporar);
- Probabilitatea (incert, improbabil, probabil, foarte probabil);
- Reversibilitatea (reversibil, ireversibil).

Acolo unde este posibil, predicția impactului se realizează în unități de suprafață (ha) sau timp (număr de ani), precum și cu privire la modificările survenite la nivelul componentei studiate/ receptorului sensibil (scăderea/ creșterea efectivelor populationale, număr de locuitori afectați etc.). Atunci când două efecte conduc la aceeași formă de impact pe aceeași suprafață

redundante (ex. Îndepărarea vegetatiei, compactarea solului și modificările structurale la sol ce conduc la alterarea habitatelor pe aceeași suprafață).

3.6 EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTURILOR

Evaluarea semnificației impactului s-a realizat pe baza următoarelor criterii:

- **Sensibilitatea** zonei și a componentelor aflate în zona de studiu;
- **Magnitudinea** modificărilor propuse prin implementarea proiectului pentru fiecare factor de mediu

Clasele de impact utilizate în prezentul raport sunt:

- Impact semnificativ (negativ/ pozitiv);
- Impact nesemnificativ (negativ/ pozitiv);
- Fara impact

3.7 IMPACTUL CUMULATIV

Evaluarea impactului cumulativ s-a realizat prin parcurgerea următorilor pași:

- Identificarea proiectelor importante existente și/ sau propuse în zonele de implementare a proiectului;
- Analizarea probabilităților la acest proiect nu generează forme de impact cumulativ.

3.8 MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Pentru toate formele de impact unde a fost identificată posibilitatea apariției unui impact semnificativ sau a unui impact moderat au fost propuse măsuri de evitare sau de reducere a impactului.

3.9 IMPACT REZIDUAL

Impactul rezidual reprezintă o predicție a semnificației impactului în condițiile implementării măsurilor de evitare și reducere.

În urma implementării adecvate a măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul raport, considerăm ca **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.

3.10 MONITORIZARE

Programul de monitorizare propus a luat în calcul două cerințe principale:

- Nevoia de a evalua eficiența măsurilor de evitare și reducere a impactului;
- Nevoia de a asigura ca nivelul prognozat al impactului și operarea proiectului.

Monitorizarea permite luarea în considerare a unor informații relevante suplimentare sau neprevăzute (ex. schimbările climatice sau impactul cumulativ), care permit implementarea unor măsuri.

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/ecology, conform programului de monitorizare de la punctul 7.2.2

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.

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.

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
ETAPA DE CONSTRUCȚIE			
Aer	Organizări de șantier	NO ₂ SO ₂ 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)-nu este cazul		
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
ETAPA DE OPERARE			
Apă	Apa uzata menajera, apa pluviala		lunar
Zgomot			Conform plan monitorizare
ETAPA DE DEZAFECTARE			
Pentru etapa de dezafectare, programul de monitorizare va fi similar celui din etapa de execuție .			

4. ANALIZA ALTERNATIVELOR REZONABILE

Pentru realizarea proiectului au fost analizate doua alternative fiind propusa prin proiect, extinderea unei activitati existente.

5. DESCRIEREA ASPECTELOR RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI

5.1 APA/CORPURI DE APĂ

APA DE SUPRAFATA

Bazin hidrografic- OLT , cod cadastral VIII.1

Paraul LOTRU – amplasat la apr.30 m de obiectiv, cod cadastral VIII.1.135

Apele subterane-acvifer la adancime de 8-8,6 m

Amplasamentul : COMUNA VOINEASA, PUNCTUL "OBÂRȘIA LOTRULUI", JUD. VÂLCEA, NR. CAD. 36643, teren intravilan.

Apă de suprafață-paraul Lotru,

Alimentarea cu apa potabila atat in perioada de executie cat si in perioada de functionare, se va face de la sursa proprie, put forat. Putul este echipat cu pompa submersibila si hidrofor. Consumul de apa va fi contorizat .

5.2 AERUL

Principalele surse de impurificare a aerului ambiental existente în zona proiectului sunt reprezentate de :

Traficul auto pe drumurile din zona, în principal .

Poluanti caracteristici: oxizi de azot, oxizi de sulf, oxizi de carbon, particule cu continut de metale grele, compuși organici volatili;

5.3 SCHIMBĂRI CLIMATICE

Clima în zona proiectului este una de tip continental

Relieful -Relieful zonei studiate, se identifică cu relieful județului Valcea

5.3.1 Regimul climatic

Regimul climatic este temperat continental cu influențe submediteraneene datorate poziției depresionare pe care o ocupă județul .

Temperatura medie anuală este de 10,6⁰C. Dealurile netede sub formă de poduri din acest sector de piemont astfel că primăverile sunt mai călduroase comparativ cu luncile văilor ce străbat și despart aceste dealuri .

Precipitațiile sunt, în general, mai reduse, suma anuală cifrându-se la 551,7 mm .

5.3.2Expunerea zonei proiectului la schimbări climatice

În vederea evaluării vulnerabilității amplasamentului proiectului în contextul schimbărilor climatice,

S-a realizat o analiza a dinamicii principalelor variabile climatice în baza modelelor climatice disponibile pe site-ul <http://www.worldclim.org> (pana in anul 2050).

In perioada 2071-2100 comparativ cu 1971-2000 , se va ajunge la o crestere a temperaturii cu (2,5-5,5 °C) .

Seismicitate

Conform normativului P100-1992 zona orasului Balcesti, este caracterizata de urmatoarele elemente:

-zona seismica de calcul D

-perioada de colt Tc=1,0

-coeficientul Ks=0,16m

5.4 SOLUL

5.4.1 INFORMATII GENERALE

Geologie-

Zona face parte din Domeniul Moesic ,depresiunea getica ,terasa a raului Olt.

Obiectivul 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 micașturi 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

-Altitudinea minimă: 661 m

-Altitudinea maximă: 2520 m

-Altitudinea medie: 1630 m

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	Micașturi 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	

In zona de implementare a proiectului nu se desfășoară alte activități în afara de cele turistice. La o distanță de 250 m se află o singură pensiune turistică. Nu există presiuni asupra solului și subsolului.

5.4.2 STAREA ACTUALĂ A SOLURILOR DIN ZONA PROIECTULUI

In zona de implementare a proiectului nu s-au desfășurat și nu se desfășoară alte activități în afara de cele turistice. Nu există presiuni asupra solului și subsolului.

5.5 GEOLOGIA SUBSOLULUI

5.5.1 CARACTERISTICI GEOLOGICE GENERALE ALE ZONELOR DE PROIECT

Zona face parte din Domeniul Moesic ,depresiunea getica ,terasa a raului Olt.Obiectivul 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 Jieșului 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 micașturi 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.

5.5.2 ALUNECĂRI DE TEREN

Zona studiată nu este susceptibilă la alunecări de teren

Evoluție posibilă față de existent

Clase

Îmbunătățire

Înrautățire

Mentineră

existent

Explicație

Tendința de evoluție este una pozitivă

Tendința de evoluție este una negativă

Nu sunt așteptate schimbări importante față de

5.5.3. ZONE IMPORTANTE PENTRU CONSERVAREA VALORILOR GEOLOGICE ,PALEONTOLOGICE SI SPEOLOGICE

Zona de implementare a proiectului , din punct de vedere geologic prezintă interes de conservare datorită calcarelor .

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 micașturi 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.

5.5.4 ZONE IMPORTANTE DIN PUNCT DE VEDERE AL PREZENȚEI RESURSELOR DE SUBSOL

În vecinătatea proiectului nu există perimetre de exploatare sau exploatare petroliară, cariere de exploatare a resurselor minerale.

5.6 BIODIVERSITATEA

5.6.1 PREZENTAREA ZONELOR DE INTERSECȚIE A PROIECTULUI CU ARIILE

NATURALE PROTEJATE

Investitia analizata se va derula in situl ROSCI0188-Parang

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 juridice	persoanelor	-		
Total proprietate privată		-		
Proprietate necunoscută	Total procent pentru care nu se cunoaște încadrarea în domeniul public sau privat	-		

Suprafață:

ROSCI0188 Parâng: 30.434 ha, din care

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.

5.6.1 PREZENTAREA ZONELOR DE ÎNVECINARE A PROIECTULUI CU ARIILE

NATURALE PROTEJATE

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:

Proiectul propus se va realiza in comuna Voineasa , zona Obarsia Lotrului, jud Valcea in zona Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0188 Parâng care 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.

INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE CA URMARE A IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI

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 investitiade extindere activitate existenta, se află in 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 principal 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 zările 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 Obîrșia 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 paragnaise, 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 Obîrșia 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 prevazute 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.

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%, Bumbesti 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*

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, micașisturi 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			
9	Granite	568.12	1.87%
10	Granitoide	10141.93	33.32%
11	Micașisturi și paragnaise	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%
	Seria de Arada	3125.03	10.27%
15	Seria de Păiușeni	1166.09	3.83%
16			
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 micașturi 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

-Altitudinea minimă: 661 m

-Altitudinea maximă: 2520 m

-Altitudinea medie: 1630 m

Soluri

Tipurile de soluri prezente pe suprafața ROSCI0188 Parâng Nr.	Cod	Sol	Hectare	Procent
1	BO	Soluri brune acide	3064.788	10.07%
2	BO/10	Soluri brune acide și litosoluri	595.18	1.96%
3	BO/8	Soluri brune acide și soluri brune feriluviale	3574.921	11.75%
4	BO/9	Soluri brune acide, soluri brune feriluviale și litosoluri	1951.708	6.41%
5	BOcp/1	Soluri brune acide criptospodice (sub pajisti subalpine) și podzoluri feriluviale brune (inclusiv pseudogleizate)	2549.301	8.38%
6	BOcp/2	Soluri brune acide criptospodice (sub pajisti subalpine) și podzoluri (inclusiv pseudogleizate), local stancarie	1547.563	5.08%
7	BOIs/fa/2	Soluri brune acide litice și tipice, freatic-umede, pe depozite fluviale	156.741	0.52%
8	BPti/o/6	Soluri brune luvice tipice, oligobazice și/sau holoacide și soluri brune acide	5.369	0.02%
9	HScp	Soluri humicosilicace criptospodice (local litosoluri)	307.613	1.01%
10	Lacuri și balti	Lacuri și balti	107.243	0.35%
11	LS	Litosoluri și stancarie	136.571	0.45%

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: tufișuri, tufărișuri -8%, pajiști naturale, stepe -27%, păduri de foioase -12%, păduri de conifere -41%, păduri de amestec 5%, stâncării - 4% și păduri în tranziție - 3%.

Ecosistemele din ROSCI0188 Parâng și ponderea procentuală în sit Tip ecosistem	Suprafață -ha-	Procente din total
Ecosistem acvatic	13.97	0.05%
Ape dulci curgătoare din regiunea de munte	23.25	0.08%
Pajiști alpine și de altitudine înaltă	2189.83	7.20%
Tufărișuri alpine și subalpine	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. *heuffelii*, *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

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 o acoperire de 80–95%. Alături de speciadominantă se dezvoltă frecvent: *Agrostis capillaris*, *Phleum montanum*, *Cynosurus cristatus*, *Festuca pratensis*, *Arrhenatherum elatius*, *Onobrychis viciifolia*, *Leucanthemum vulgare*, *Knautia arvensis*, *Campanula glomerata*.

5.6.3 INFRASTRUCTURA VERDE

Zonele naturale din zona investiției sunt reprezentate pajisti și tufarisuri alpine, fag, pin, brad.

5.6.4 CORIDOARE ECOLOGICE

Munții Carpați reprezintă **una dintre cele mai puțin fragmentate zone naturale din Europa**. În acești munți se găsesc comori naturale de o remarcabilă valoare și frumusețe, precum și aproape o treime dintre carnivorele din Europa. Una dintre amenințările majore pentru biodiversitatea unică din Carpați este fragmentarea peisajului, cauzată de **modernizarea accelerată** și de zone de agrement, sau dezvoltarea urbană. Habitatele odinioară intacte și strâns conectate s-au deteriorat până la nivelul de insule izolate. Acest fenomen a dus la pierderea condițiilor ecologice favorabile vieții sălbatice, la fragmentarea peisajului ce duce la accidente mortale cu animale ce traversează șoselele (mortalitatea rutieră), la zgomot și poluare luminoasă. Pe termen lung aceste dezvoltări pot avea consecințe fatale asupra populațiilor de animale sălbatice, deoarece limitează mișcarea lor și schimbul de gene între (sub)populații.

Barierile în calea deplasării: uneori ceea ce ușurează viața oamenilor, poate îngreuna deplasarea animalelor sălbatice rierele în calea migrației sau a deplasării sunt structuri naturale sau antropice (create de om) care întrerup deplasarea liberă a animalelor. De-a lungul timpului oamenii au luat decizii legate de infrastructura de transport sau de dezvoltările urbane fără să ia în considerare valoarea peisajului și biodiversitatea.

În prezent, cele mai mari **bariere** sunt **rezultatul activităților umane**. Peisajul nu e compus doar din bariere individuale, ci dintr-un mix de bariere în calea migrației și deplasării.

Barierile au un efect cumulativ și nu doar limitează migrația animalelor, ci pot chiar să o împiedice. Acest blocaj duce la izolarea genetică a animalelor, cu grave consecințe asupra populației.

Principalele tipuri de barieră

Infrastructură liniară (șosele, autostrăzi, căi ferate): Șoselele și căile ferate nu sunt doar bariere, ci și o cauză directă a mortalității animalelor. Acestea generează și zgomot și poluare luminoasă.

Așezări umane (zone rezidențiale, zone comerciale și industriale, deseori împrejmuite cu garduri, zone recreative etc): Reprezintă bariere impermeabile. Densitatea așezărilor este deseori atât de mare încât devine imposibil pentru animalele sălbatice să se deplaseze de la un habitat la altul.

Garduri: Reprezintă bariere impermeabile. Includ împrejmuiți ale domeniilor de vânătoare, a viilor, pășunilor etc

Biotopuri neprielnice/nefavorabile (zone mari fără arbori, terenuri agricole etc): Reprezintă bariere semnificative în calea carnivorelor mari care au instinctiv tendința să evite spațiile deschise, mai ales

În cadrul investiției analizate impactul asupra migrației animalelor este nesemnificativ.

5.6.5. INFORMATII DESPRE FLORA SI FAUNA LOCALA

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

Ecosistemele din ROSCI0188 Parâng și ponderea procentuală în sit	din Suprafață -ha-	Tip	Procente din total
Ecosistem acvatic	13.97		0.05%
Ape dulci curgătoare din regiunea de munte	23.25		0.08%
Pajiști alpine și de altitudine înaltă	2189.83		7.20%
Tufărișuri alpine și subalpine	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*, *Sileneacaulis*, *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 o acoperire de 80–95%. Alături de speciadominantă se dezvoltă frecvent: *Agrostis capillaris*, *Phleum montanum*, *Cynosurus cristatus*, *Festuca pratensis*, *Arrhenatherum elatius*, *Onobrychis viciifolia*, *Leucanthemum vulgare*, *Knautia arvensis*, *Campanula glomerata*.

LISTA UTILIZATORILOR DE TEREN

Nr. crt.	Clasă CLC	Suprafață totală ocupată [ha]	Ponderea suprafața [%]	din sitului
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 arbuști (în general defrisate)	670.13	2.2019%	

5.7. PEISAJUL

Conform Raportului Agenției Europene de Mediu „Landtcape fragmentation in Europe”, România prezintă valori reduse ale indicelui de fragmentare a peisajului, comparativ cu majoritatea statelor europene. În cazul analizat nu există o fragmentare a peisajului.

5.8. MEDIUL SOCIAL ȘI ECONOMIC

5.8.1 Mărimea și structura populației în zona proiectului – în zona analizată nu există așezări umane și nici dezvoltări economice

5.8.2 Starea de sănătate - nu este cazul

5.8.3 Aspecte economice - nu este cazul

5.9. MOSTENIREA CULTURALĂ

În zona analizată nu există obiective culturale

5.9.1 MONUMENTE ISTORICE ȘI SITURI ARHEOLOGICE -

5.9.2 OBICEIURI ȘI TRADIȚII-

5.10 SCURTĂ DESCRIERE A EVOLUȚIEI PROBABILE A STĂRII MEDIULUI ÎN CAZUL ÎN CARE PROIECTUL NU ESTE IMPLEMENTAT

În cazul în care proiectul nu este implementat nu există posibilitatea degradării stării de mediu, realizarea investiției nu afectează semnificativ starea de mediu, prin investiția propusă se îmbunătățesc serviciile oferite de beneficiar și se creează locuri de muncă pentru localnici.

6. DESCRIEREA FACTORILOR SUCEPTIBILI A FI AFECTAȚI

IMPACTUL PRODUS ASUPRA MEDIULUI

6.1 Impactul produs asupra apelor

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul; Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

În faza de construire sursele poluanți pot fi:

- ape pluviale care pot antrenă fragmente de sol și posibile scurgeri de carburanți și lubrifianți de la utilajele folosite.

- ape menajere de la organizarea șantier vor fi dirijate în stația de tratare descrisă anterior.

Utilajele ce vor deserve activitățile de construcție vor trebui să dețină toate inspecțiile tehnice necesare care să ateste funcționarea corespunzătoare a tuturor echipamentelor ce pot genera scurgeri de carburanți sau lubrifianți. În aceste condiții riscul producerii unui accident poate fi considerat minim, iar probabilitatea producerii unei poluări cu hidrocarburi va fi redus.

În faza de funcționare se deversează ape uzate menajere după epurare în ape de suprafață, respectiv Pravatul Mare, aflat la 7,2 m distanță, afluent al râului LOTRU, aflat față de obiectiv la 28,11 m. Realizarea proiectului nu produce modificări ale conformației terenului și nu deviază caile de scurgere naturală a apelor pluviale.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:

Canalizarea menajera și pluviala

Apele uzate menajere evacuate de la toalete proiectate, bucătării, sunt dirijate prin canalizarea menajeră, de Ø150mm, spre microstația de epurare biologică care va fi montată în incintă.

Microstația de epurare va fi prevăzută cu SEPARATOR DE GRASIMI – SG -7 l / sec, din fibra de sticlă de formă 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.

Calitatea apei epurate va corespunde NTPA 001/2005 (normativul privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești 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).

Din bazinul stației de epurare a apei menajere, apele epurate pot fi deversate în pr.Mare,sau pentru stropirea spatiilor verzi.

Panza freatica nu va fi impurificata de activitatea existenta si nici de cea viitoare , fiind luate urmatoarele masuri in vederea evitarii poluarii panzei freatice-

-Activitatea se desfasoara pe platforme betonate

-apele pluviale e pe platformele betonate sunt preluate prin rigole perimetrare constructiei si conduse in separatorul de hidrocarburi, limpedele fiind evacuat in paraul Pravatul Mare.

Masuri de diminuare a impactului asupra mediului

In perioada de realizare si functionare a proiectului:

- in perimetru nu se vor depozita carburanti;

- in cazul unei potentiale poluari accidentale se vor lua masuri de limitare si sistare a poluarii, in scopul limitarii efectelor negative asupra solului si apelor subterane.

- utilizarea absorbanților în cazul scurgerilor accidentale de carburanți și lubrefianți

-toate operatiunile schimburilor de ulei ale utilajelor și alimentarea cu carburant se vor face în afara amplasamentului, respectiv in statii PECO se face alimentarea ,

-se vor utiliza utilajele si vehicule in stare buna de funcționare pentru a evita scurgerii de hidrocarburi

-deseurile vor fi colectate selectiv și eliminate prin firme specializate pentru a se preveni poluarea solului, subsolului si a apelor.

6.2.Impactul produs asupra aerului

In perioada de constructie

Emisiile poluante pentru aer in perioada de executie a lucrarilor vor fi gazele de eșapament rezultate din funcționarea utilajelor mecanice și de transport - emisii ce se vor încadra conform estimărilor facute in limitele prevăzute de reglementarile în vigoare pentru protectia mediului.

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

Pentru a reduce emisiile de pulberi survenite in urma manevrarii materialelor de constructii, se va evita manevrarea materialelor de constructii pe perioade de dispersie nefavorabile.

-mijloacele de transport pot sa emita in atmosfera : monoxidul de carbon,dioxidul de sulf si dioxidul de azot,pulberi in suspensie,COV-uri.

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

Functionarea utilajelor la punctele de lucru este intermitentă si se desfasoara in intervalul orar 8-20, ceea ce face ca emisiile generate de motoare să fie punctiforme și momentane.

Impactul asupra aerului este nesemnificativ .

In vederea reducerii emisiilor în aer se vor realize următoarele măsuri:

-reducerea vitezei autohehiculelor pe drumurile generatoare de pulberi și praf

-materialele pulverulente se vor depozita astfel încât să nu fie împrăștiate sub acțiunea vântului si vor fi transportate cu mijloace auto adecvate

-oprirea motoarelor vehiculelor atunci când acestea nu sunt implicate în activități

- acoperirea depozitelor de materiale de construcție pulverulente / depozitarea în recipiente etanșe

-evitarea manipulării unor cantități mari de pământ sau agregate de carieră în perioada de execuție lucrări.

In perioada de exploatare- Impactul asupra aerului este ne semnificativ .

Poluarea aerului poate fi semnificativa in cazul unei poluari accidentale provocata de explozii, incendii.Poluantii emisi in acest caz pot sa fie pulberi,degajare de fum , gaze arse(CO,CO₂, NO_x) .Pentru incalzire se utilizeaza combustibil solid la Centrala termica compusa din doua cazane de incalzire cu o putere termica instalata de circa 70kW, fiecare .Fumul si gazele de ardere vor fi evacuate prin coșuri ceramice de fum, avand Ø 30 cm fiecare, care se va ridica la minim 4,0 m peste acoperis, in vederea favorizarii dispersiei gazelor.

In perioada de dezafectare - Impactul asupra aerului este identic cu cel din faza de investitie .

6.2 Clima și schimbări climatice (inclusiv managementul dezastrelor)

Acesta este un domeniu de preocupari ce include modul în care proiectul se adapteaza la efectele schimbarilor climatice (ex: modificarea temperaturilor extreme, cresterea frecventei și magnitudinii unor evenimente responsabile de producerea dezastrelor), dar si masura în care proiectul reuseste sa reduca contributiile la schimburile climatice, în principal prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera.

O afectare semnificativa în acest caz ar presupune înregistrarea uneia din urmatoarele situatii:

1. Producerea unor hazarde cu consecinte deosebit de grave;
2. Favorizarea sau amplificarea efectelor unor hazarde naturale cu consecinte deosebit de grave;
3. Generarea unor debite masice ale emisiilor de gaze cu effect de sera mai mari decât în conditiile initiale.

Bunuri materiale

Afectarea semnificativa a bunurilor materiale ar presupune înregistrarea uneia din urmatoarele :

1. Pierderea a mai mult de 20% din ecosisteme de importanta ridicata din zona de implementare a proiectului;
2. Pierderea a mai mult de 20% din infrastructurile critice, obiectivele cultural – istorice sau activitatile economice din zona de implementare a proiectului.

Obiectivul analizat nu are consecinte negative asupra schimbarilor climatice si asupra ecosistemelor.

BUNURI MATERIALE OBIECTIVE CULTURAL ISTORICE

In zona analizata nu exista obiective cultural- istorice

PEISAJ

Alterarea unor zone peisagistice

Alterarea presupune deopotriva schimbari definitive, dar și temporare (reversibile), ne semnificative.

În evaluarea impactului asupra peisajului trebuie tinut cont deopotriva de modificarile din punct de vedere vizual, cauzate de lucrarile de constructie și de armonia componentelor de peisaj. În cazul peisajelor natural proiectul analizaț nu poate genera impacturi semnificative asupra:

▪ componentelor de biodiversitate, în special asupra habitatelor de interes comunitar din interiorul ariilor naturale protejate intersectate;

▪ geologiei, ca urmare a interventiilor propuse în interiorul Rezervatiei Naturale

▪ peisajului natural de importanta deosebita din interiorul Rezervatiei Naturale

Impactul este pe termen scurt,temporara cu efect negativ

6.3 Impactul asupra vegetatiei si faunei terestre - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate-

In perioada de investitie impactul potential asupra florei si faunei este cauzat de zgomotul produs de utilaje acesta fiind un impact direct, pe termen scurt, temporar cu efecte negative. Zgomotul din zona de lucru are un impact direct, pe termen scurt, temporar si negativ.

Pregatirea suprafetei de teren pentru lucrările de construcții-montaj care necesită îndepărtarea stratului vegetal cu impact direct, pe termen scurt, temporar si negativ

Terenul pe care se propune extinderea activitatii prezente a obiectivului, se află in situl Parâng ROSCI 0188 având categoria de folosință pădure, fiind necesară scoaterea definitivă din circuitul forestier național.

Amplasamentul proiectului se află în imediata apropiere și a siturilor ROSPA 0043 Frumoasa respectiv ROSCI 0085 Frumoasa. Suprafata totala a investitiei are un procent de 52% este spatiu verde si alei.

Implementarea proiectului necesită o pierdere definitivă de suprafață forestieră evaluată la mp , cu o pierdere de habitat, evaluată în total 0,0002% din suprafața potențial utilizată de SCI Parang.

Lucrarile se vor realiza , astfel incat sa nu afecteze habitate prioritare sau zone cu aglomerari importante de specii. In vecinatatile imediate ale drumurilor se desfasoara regulat lucrari de intretinere a acostamentului, de toaletare a vegetatiei lemnoase si ierboase.

Atat in perioada de constructie cat si in perioada de exploatare si dezafectare influenta activitatilor desfasurate va fi pe termen scurt,temporara cu efect negativ .

MAGNITUDINEA MODIFICĂRILOR PROPUSE ASUPRA BIODIVERSITATII

Evaluarea impactului analizeaza elementele sensibile (zone delimitate spatiale și receptori), potentiali a fi afectate de implementarea investitiei propuse, din perspectiva gradului de magnitudine exprimat prin valoarea modificarilor generale sub aspect negativ și pozitiv pentru toate componentele de biodiversitate considerate relevante în cadrul proiectului – situri Natura 2000, habitate și specii de interes comunitar, habitate și specii de interes national, elemente dendrologice relevante. Magnitudinea modificarilor reflecta în mod direct valoarea de potențial generator de impact a unui tip de interventie propus/ activitate.

Magnitudinea poate sa fie negativa foarte mica in perioada de implementare a proiectului si pozitiva foarte mica in perioada de exploatare .

Conform evaluarii adecvate impactul asupra mediului este nesemnificativ.

6.4 Impactul produs asupra solului

In perioada de realizare a investitiei

In situatii de scapari accidentale de produse petroliere de pe platformele carosabile se vor colecta in separatorul de hidrocarburi si uleiuri cu care este dotat beneficiarul .

Canalizarea apelor menajere este in buna stare de functionare, evacuarea apelor uzate se face prin vidanjarie. Deseurile menajere sunt colectate in europubele, pentru a fi preluat de serviciul specializat cu care beneficiarul are contract. Nu exista sursa potentiala de poluare a solului .

In perioada de exploatare solul poate fi contaminat cu produse petroliere de la utilaje, cu deseuri depozitate necorespunzator sau de la instalatii de canalizare necorespunzatoare. Calitatea solului se va incadra in limitele impuse prin Ordin 756/03.11.1997, tab. 1 și 2 „Valori de referință pentru urme de elemente chimice în sol”

Societatea dispune de platforme betonate. Gestionarea deseurilor se face conform legislatiei in vigoare pe categorii de deseuri , acestea fiind preluate de operator autorizati in functie de categoria de deseuri. Pe perioada de exploatare, se va asigura monitorizarea permanenta a instalatiilor interioare de canalizare, prin personal calificat si revizia lor periodica, inlocuirea pieselor degradate care pot determina scurgeri, infiltratii nedorite.

Impact nesemnificativ.

In perioada de dezafectare –idem perioada constructie

Atat in perioada de constructie cat si in perioada de exploatare si dezafectare influenta activitatilor desfasurate va fi pe termen scurt,temporara cu efect negativ .

6.5 Impactul produs asupra asezarilor umane si a altor obiective

Amplasarea obiectivului nu are vecinatati asezari umane .In zona studiata nu sunt zone de interes traditional sau obiective de interes public care ar necesita un regim de restrictie. Nu are impact negativ asupra sanatatii umane si asezarilor umane.

6.6 EVALUAREA RISCULUI DECLANSARII UNOR ACCIDENTE SAU AVARII CU IMPACT MAJOR ASUPRA SANATATII POPULATIEI SI MEDIULUI

Riscuri legate de Cutremure de pământ

Riscurile seismice in general nu pot fi prevenite decât prin masuri constructive, prognozele de producere a evenimentelor seismice fiind lipsite de eficacitatea economica a posibilității oferirii unor masuri de interventie imediata, astfel ca in aceasta categorie de riscuri nu pot fi întreprinse masuri preventive înaintea producerii catastrofelor naturale, decât in ceea ce privește dimensionarea stabilității construcțiilor.

Conform normativului P100-1992 zona , este caracterizata de urmatoarele elemente:

-zona seismica de calcul D

-perioada de colt $T_c=1,0$

-coeficientul $K_s=0,16m$

Riscuri legate de inundații

Spre deosebire de riscurile seismice, riscurile de inundații pot fi prognozate si ameliorate prin masuri preventive anterioare in afara celor constructive, iar aceste tipuri de masuri vizează in general managementul resurselor de apa si o activitate sistematica de gospodărire a apelor.

Riscuri legate de alunecări de teren

In general, alunecările de teren sunt dezastre naturale induse de activitatea antropică neadevata, fiind fenomene greu predictibile, a căror prognoza s-a dovedit dificila, mai ales acolo unde terenul natural este favorabil producerii unor astfel de fenomene.

Amplasamentul studiat nu face parte din zonele favorabile producerii unor asemenea fenomene, terenul fiind plat, stabil.

Riscurile de exploatare , ca faza de functionare anormala.

Orice situatie de functionare in afara parametrilor de lucru stabiliti poate fi generatoare de situatii de urgenta.In caz de avarie, masurile de interventie sunt prevazute in Regulamentul de functionare, Instructiunile de lucru, Instructiunile de SSM si PSI.

Riscurile pentru sănătatea umană din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice

Modul in care se va exploata investitia nu afecteaza factorii de mediu si sanatatea populatiei.

În faza de functionare se deverseaza ape uzate menajere sau tehnologice/jucuzzi dupa epurare in ape de suprafata, respectiv paraul LOTRU.

POSIBILITATEA DE DIMINUARE SAU ELIMINARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI.

In vederea diminuarii impactului asupra mediului societatea are obligatia de a respecta legislatia in vigoare si de a anunta ori de cate ori este nevoie APM ,precum si toate modificarile ce apar in activitate.

7.IMPACTUL POTENTIAL ,INCLUSIV CEL TRANSFRONTALIER , ASUPRA COMPONENTELOR MEDIULUI

7.1 IDENTIFICAREA EFECTELOR ȘI A FORMELOR DE IMPACT

În aceasta secțiune sunt identificate și cuantificate efectele și impacturile generate de acestea. O prezentare sumară se regăsește în secțiunile 7.1.1 – 7.1.5, grupate pe cerințele exprimate în Anexa 4 a Directivei EIA revizuită, iar elemente detaliate sunt prezentate în secțiunile 7.2 – 7.10, grupate pe principalii factori de mediu.

7.1.1 CONSTRUCȚIA ȘI OPERAREA PROIECTULUI

Construcția și operarea proiectului este descrisă la punctul 2.3

Principalele activități desfășurate pentru operarea proiectului sunt:

Nr.crt	TIP DE INTERVENȚIE	ACTIVITĂȚI INCLUSE
1	Realizarea organizărilor de șantier și a zonelor de depozitare a materialelor	Lucrări de amenajare a terenurilor în vederea realizării obiectivelor constructive aferente organizărilor de șantier, curățare vegetație, decopertare sol fertil, excavații, compactare sol, trafic de șantier (emisii atmosferice, zgomot).
2	Realizare cai de acces	Curățarea vegetației, demolări, curățare teren, decopertare strat vegetal și trafic auto de șantier (emisii atmosferice, zgomot).
3	Relocarea rețelelor de utilități	Modificări ale rețelelor subterane și supraterane de utilități. Lucrări de excavații, suduri. În urma lucrărilor se vor întrerupe temporar, pe termen scurt, rețelele ce vor necesita relocare.
4	Lucrări civile	Construcția de clădiri noi sau alte construcții anexe. Sunt incluse activități de excavații pentru realizarea fundațiilor și turnarea betonului, precum și lucrări de realizare a instalațiilor electrice și sanitare.
5	Lucrări de refacere la finalul construcției	Refacerea amplasamentului pe care s-au realizat lucrări și reabilitarea suprafețelor utilizate temporar. Lucrări de degajare a tuturor instalațiilor, utilajelor și deșeurilor și de reinstalarea stratului de sol vegetal pe suprafețele care au fost utilizate temporar.
6	Realizarea organizărilor de șantier	Platforme de depozitare, platforma deseuri deșeurilor.
7	Lucrări de demolare	Demolare construcții (inclusive structuri), depozitarea temporară și gestionarea deșeurilor din demolări.
8	Lucrări de refacere	Reabilitarea suprafețelor și redarea lor în circuitul natural și economic, inclusiv lucrări de terasamente (excavații și umpluturi)

7.1.2 UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE-

Principalele resurse naturale utilizate în cadrul proiectului sunt reprezentate de: apa, lemn, pamant, agregate naturale, piatra. Suprafetele afectate temporar și definitiv nu sunt semnificative raportate la suprafetele ariilor naturale protejate.

7.1.3 EMISII DE POLUANȚI, ZGOMOT, VIBRAȚII, LUMINĂ, CĂLDURĂ ȘI RADIAȚII, CREAREA DE DISCONFORT, ELIMINAREA ȘI VALORIFICAREA DEȘEURILOR

Au fost prezentate în cadrul proiectului la secțiunea 2.8 și secțiunea 6.

7.1.4 RISCURILE PENTRU SĂNĂTATEA UMANĂ, PENTRU PATRIMONIUL CULTURAL SAU PENTRU MEDIU (DE EXEMPLU DIN CAUZA UNOR ACCIDENTE SAU DEZASTRE)

Conform pct. 6.6

7.1.5 TEHNOLOGII ȘI SUBSTANȚE UTILIZATE Conform punctului 2.3

7.2 APA/CORPURI DE APĂ -Au fost prezentate în cadrul proiectului la secțiunea 2.8 și secțiunea 6.

Investitia nu se realizeaza pe cursuri de apa de suprafata

Pentru panza freatica poate exista riscul în perioada de realizare a investitiei sa fie impurificata cu scurgeri accidentale de hidrocarburi de la utilaje

În etapa de operare nu exista riscul impurificarii panzei freactice

În etapa de dezafectare sunt aceleasi riscuri ca și la realizarea investitiei

7.2.1 PROGNOZAREA IMPACTULUI- prin activitatile desfasurate atât în etapa de executie, operare și dezafectare nu exista un impact negativ semnificativ asupra corpurilor de apa de suprafata și asupra panzei freactice

7.2.2 MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI- conform secțiunii 2.8;2.6

AERUL - Au fost prezentate în cadrul proiectului la secțiunea 2.8 și secțiunea 6.

7.3.1 CLASE DE SENSIBILITATE ȘI CLASE DE MAGNITUDINE PENTRU EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU AER

Impactul asupra factorului aer în toate etapele (executie, operare, dezafectare) se încadreaza în clasa de sensibilitate foarte mica/ nesensibil.

7.3.1.2 MAGNITUDINEA MODIFICARILOR PROPUSE- magnitudinea este foarte mica negativa

7.3.1.3 PRAGURI DE SEMNIFICATIE A IMPACTULUI

Analiza impactului asupra calitatii aerului se realizeaza tinând cont de valorile pragurilor de alerta și de interventie sunt prevazute în Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574-87 – Aer din zonele protejate (condiții de calitate).

7.3.2 PROGNOZAREA IMPACTULUI

Prin activitatile desfasurate atat in etapa de executie a investitiei, operare si dezafectare nu exista un impact negativ semnificativ asupra aerului

7.3.3 MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI- conform pct. sectiunea 2.8 si sectiunea 6.

7.4 CLIMA ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE -Au fost prezentate in cadrul proiectului la sectiunea 2.8 si sectiunea 6.

7.4.1 CLASE DE SENSIBILITATE ȘI CLASE DE MAGNITUDINE PENTRU EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU CLIMĂ-

7.4.1.1 CLASA DE SENSIBILITATE -mica cu consecinte reduse , cu consecinte reduse de aparitie a unor hazarde antropice.

7.4.1.2 CLASA DE MAGNITUDINE-negativa foarte mica, activitati cu risc redus pentru producerea unor dezastre cu vulnerabilitate redusa

7.4.2 PROGNOZAREA IMPACTULUI- Prin activitatile desfasurate atat in etapa de executie a investitiei, operare si dezafectare nu exista un impact negativ semnificativ

7.4.3 MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI -Au fost prezentate in cadrul proiectului la sectiunea 2.8 si sectiunea 6.

7.5 SOLUL- Au fost prezentate detalii in cadrul proiectului la sectiunea 2.8 si sectiunea 6.

7.5.1 CLASE DE SENSIBILITATE ȘI CLASE DE MAGNITUDINE PENTRU EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA SOLULUI –

7.5.1.1 CLASE DE SENSIBILITATE- mica cu consecinte reduse , cu consecinte reduse de aparitie a unor hazarde antropice.

7.5.1.2 CLASA DE MAGNITUDINE-negativa foarte mica, activitati cu risc redus pentru producerea unor dezastre cu vulnerabilitate redusa

7.5.1.3 PRAGURI DE SEMNIFICATIE A IMPACTULUI

Analiza impactului asupra calitatii solului se realizeaza tinând cont de valorile pragurilor de alerta și de interventie prevazute în Ordinul nr. 756/1997 cu modificarile și completarile ulterioare

7.5.2 PROGNOZAREA IMPACTULUI- Prin activitatile desfasurate atat in etapa de executie a investitiei, operare si dezafectare nu exista un impact negativ semnificativ

7.5.3 MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI- Au fost prezentate in cadrul proiectului la sectiunea 2.8 si sectiunea 6.

7.6 GEOLOGIA SUBSOLULUI- Au fost prezentate in cadrul proiectului la sectiunea 2.8 si sectiunea 6.

7.6.1 CLASE DE SENSIBILITATE ȘI CLASE DE MAGNITUDINE PENTRU EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA SUBSOLULUI-

7.6.1.1 CLASA DE SENSIBILITATE –foarte mica, zone foarte fara trasaturi geologice deosebite și în care nu sunt prezenț materiale de interes paleontologic.

7.6.1.2 CLASA DE MAGNITUDINE-negativa fara nicio modificare decelabila, modificari care nu influenteaza resursa geologica.

7.6.2 PROGNOZAREA IMPACTULUI- Prin activitatile desfasurate atat in etapa de executie a investitiei, operare si dezafectare nu exista un impact negativ semnificativ

7.6.3 MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI- Au fost prezentate in cadrul proiectului la sectiunea 2.8 si sectiunea 6.

7.7 BIODIVERSITATEA -Au fost prezentate in cadrul proiectului la sectiunea 5. 6.

7.7.1 CLASE DE SENSIBILITATE ȘI CLASE DE MAGNITUDINE PENTRU EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

7.7.1.1 CLASE DE SENSIBILITATE -zone cu sensibilitate moderata

7.7.1.2 CLASE DE MAGNITUDINE-magnitudine fara modificari decelabile. Actiuni care nu influenteaza componentele de biodiversitate / modificarile produse nu sunt decelabile.

7.7.2 CONCLUZIILE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ

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

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

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

Construcția propusă, cu S_C propusă = 253,45 mp, S_d propusă = 726,35 mp, S balcoane, spații exterioare, scări (rampă) de acces exterioare = 79,45 mp (conform Legii 350/2001 modificată/actualizată), va avea funcțiunea – CABANA TURISTICA***; PARTER + ETAJ + POD amenajat în volumul acoperisului;

Categoria de importanță C normală, clasa de importanță III, gradul de rezistență la foc II, riscul de incendiu mijlociu; COTA ± 0,00 (pentru construcția propusă) – 1339,25 C.T.N. Nu sunt necesare căi de acces, terenul are acces direct dintr-un drum public asfaltat, DN71.

Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efecte	Impact. directe	Impact. indirecte	Impact. secundare	Impact. cumulative	Impact. pe termen scurt și lung	Specie	Param./ținta afectată(a)	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Construcție	Ocupare suprafețe/ eliminarea vegetației care ar determina pierderea de habitat/excavarea solului	-	-	-	-	-	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar pe amplasament în vecinătate se află hab. 9410.	Suprafața habitatului	991 mp	Calculul suprafeței ocupate de organizarea de șantier și a construcției propriuzise.
	Ocupare suprafețe/ eliminarea vegetației care ar determina fragmentarea habitatelor/excavarea solului/excavarea solului	-	-	-	-	-	Nu au fost identificate specii de interes comunitar pe amplasament. În zona de influență a PP sunt menționate sp.: <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> .	Suprafața habitatului specific	991 mp	Calculul suprafeței ocupate de PP
	Ocupare suprafețe/ eliminarea vegetației care ar determina Reducerea efectivelor populationale	-	-	-	-	-	Nu au fost identificate specii de interes comunitar pe amplasament. În zona de influență a PP sunt menționate sp.: <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> .	Mărimea populației, densitatea populației.	991 mp	Calculul suprafeței ocupate de PP
	Dispersia poluanților care ar determina alterare/degradare: deteriorarea calității habitatului	-	-	-	-	-	Nu au fost identificate specii de interes comunitar pe amplasament. În		Specific fiecărui motor în parte (au catalizatori în sistemul de esapare).	Calcul/modelare a dispersiei poluanților, modelare a modificărilor în

									zona de influență a PP sunt menționate sp.: <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> .				calitatea aerului și nivelul de zgomot
	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații care determină Perturbare : modificare a condițiilor de mediu existente		Perturbarea activității speciilor		Perturbarea activității speciilor		Perturbarea activității speciilor	Nu au fost identificate specii de interes comunitar pe amplasament. În zona de influență a PP sunt menționate sp.: <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> .	60dB			Analiza/modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse	
	Ocupare suprafețe/ eliminarea vegetației care ar determina pierderea de habitat							Nu au fost identificate habitate de interes comunitar pe amplasament. În vecinătate se află hab. 9410.	991 mp	Suprafața habitatului		Calculul suprafeței ocupate de PP	
	Ocupare suprafețe/ eliminarea vegetației care ar determina fragmentarea habitatelor							Nu au fost identificate specii de interes comunitar pe amplasament. În zona de influență a PP sunt menționate sp.: <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> .	991 mp	Suprafața habitatului specific		Calculul suprafeței ocupate de PP	
Operare/ Funcționare	Ocupare suprafețe/ eliminarea vegetației care ar determina Reducerea efectivelor populaționale							Nu au fost identificate specii de interes comunitar pe amplasament. În zona de influență a PP sunt menționate sp.: <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> .	991 mp	Mărimea populației, densitatea populației.		Calculul suprafeței ocupate de PP	

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

Evaluarea semnificației impactului

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

Habitatelor și speciilor posibil afectate de PP (probabilitatea și estimarea impactului) (Anexa nr. 3C)

Nr. crt.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumirea științifică habitat/specie	Tip prezență (pt. păsări)	Locație față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	
	Habitatelor											
1.	ROSAC0188	H	3220	Vegetație erbacee de pe malurile râurilor montane	-	PP Nu intersectează acest habitat. Fitocenoze ale habitatului se află în amonte de amplasament.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren, Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului	FV	menținerea stării de conservare	
2.	ROSAC0188	H	3230	Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu Myricaria germanica	-	PP Nu intersectează acest habitat. Fitocenoze ale habitatului se află în amonte de amplasament.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren, Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului	NI	îmbunătățirea stării de conservare	
3.	ROSAC0188	H	4060	Tufărișuri alpine și boreale	-	PP Nu intersectează acest habitat.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren, Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului	FV	menținerea stării de conservare	
4.	ROSAC0188	H	4070*	Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsutum)	-	PP Nu intersectează acest habitat.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren, Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului	FV	menținerea stării de conservare	
5.	ROSAC0188	H	4080	Tufărișuri cu specii subarctice de Salix sp.	-	PP Nu intersectează acest habitat.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren, Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului	FV	menținerea stării de conservare	
6.	ROSAC0188	H	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	-	PP Nu intersectează acest habitat.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren, Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului	FV	menținerea stării de conservare	
7.	ROSAC0188	H	6170	Pajiști aluviale ale văilor râurilor cu Cnidion dubii	-	PP Nu intersectează acest habitat.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren, Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului	FV	menținerea stării de conservare	
8.	ROSAC0188	H	6230*	Pajiști montane de	-	PP Nu intersectează	-	PM – baza de date	rezultatele activității de	FV	menținerea	

							Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase			accest habitat.	date	teren; Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului	stării de conservare
9.	ROSAC0188	H	6430				Liziere de ierburii înalte hidrofile de câmpie și de nivel montan până la alpin			PP Nu intersectează acest habitat.	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului	menținerea stării de conservare
10.	ROSAC0188	H	6520				Fânețe montane			PP Nu intersectează acest habitat.	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului	menținerea stării de conservare
11.	ROSAC0188	H	7240*				Formațiuni pioniere alpine de Caricion bicoloris-atrofuscae			Nu a fost identificat în ROSAC0188, prezența acestuia în perimetrul sitului fiind incertă.	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului	-
12.	ROSAC0188	H	8110				Grohotșuri silicioase din etajul montan până în cel alpin Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani			PP Nu intersectează acest habitat.	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului	menținerea stării de conservare
13.	ROSAC0188	H	8220				Versanți stâncoși cu vegetație casmofită pe roci silicioase			PP Nu intersectează acest habitat.	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului	menținerea stării de conservare
14.	ROSAC0188	H	91D0*				Turbării cu vegetație forestieră			PP Nu intersectează acest habitat.	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului	menținerea stării de conservare
15.	ROSAC0188	H	91E0*				Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae			PP Nu intersectează acest habitat.	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului	menținerea stării de conservare
16.	ROSAC0188	H	9110				Păduri de fag Luzulo-Fagetum			PP Nu intersectează acest habitat.	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului	îmbunătățirea stării de conservare
17.	ROSAC0188	H	9180*				Păduri pe pantă, grohotșuri și ravene de			PP Nu intersectează acest habitat.	PM – baza de date	rezultatele activității de teren;	menținerea stării de conservare

										Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului		conservare
18.	ROSAC0188	H	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	-	PP Nu intersectează acest habitat.		PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului	NI		îmbunătățirea stării de conservare
19.	ROSAC0188	H	9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vicinio-Piceetea)	-	PP Nu intersectează acest habitat. Amplasamentul este o enclavă de infravian la limita nordică a acestui habitat.		PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului	FV		menținerea stării de conservare
20.	ROSAC0188	H	9420	Păduri de Larix decidua și/sau Pinus	-	PP Nu intersectează acest habitat.		PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului	FV		menținerea stării de conservare
Plante												
1.	ROSAC0188	P	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	-	Specia a fost identificată în sit.		PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului	X		-
2.	ROSAC0188	P	1386	<i>Eluxbaria viridis</i>	-	Specia a fost identificată în sit.		PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului	X		-
Amfibieni și reptile												
1.	ROSAC0188	A	1193	<i>Bombina variegata</i>	-	PP nu intersectează habitatul specific. Specia nu se află în zona amplasamentului.		PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului	FV		menținerea stării de conservare
Nevertebrate												
1.	ROSAC0188	N	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	-	PP nu intersectează habitatul specific. Specia nu se află în zona amplasamentului.		Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului	FV		menținerea stării de conservare
2.	ROSAC0188	N	4025	<i>Pseudogauronia excellens</i>	-	Specia a fost identificată în sit.		Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului	-		-

Mamifere

Nr. crt.	Parametriu	U.m. parametru	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1.	ROSAC0188	M	1352*	<i>Canis lupus</i>	-	PP nu intersectează habitatul specific care este hab. 9410 ce se află în vecinătate.	-	Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului	FV	menținerea stării de conservare			
2.	ROSAC0188	M	1354	<i>Ursus arctos</i>	-	PP nu intersectează habitatul specific care este hab. 9410 ce se află în vecinătate.	-	Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului	FV	menținerea stării de conservare			
3.	ROSAC0188	M	1361	<i>Lynx lynx</i>	-	PP nu intersectează habitatul specific care este hab. 9410 ce se află în vecinătate.	-	Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului	FV	menținerea stării de conservare			

Pești

Nr. crt.	Parametriu	U.m. parametru	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1.	ROSAC0188	P	6965	<i>Cottus gobio</i> all others (1163 – <i>Cottus gobio</i>)	-	PP nu intersectează habitatul specific.	-	Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 616/16.12.2020, PM, FS al sitului	FV	menținerea stării de conservare			

Habitare

Nr. crt.	Parametriu	U.m. parametru	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	PP nu intersectează un astfel de habitat.	-	Nesemnificativ	PP nu intersectează habitatul	intersectează	Nu este cazul.	Nesemnificativ
2.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	PP nu intersectează un astfel de habitat.	-	Nesemnificativ	PP nu intersectează habitatul	intersectează	Nu este cazul.	Nesemnificativ
3.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	PP nu intersectează un astfel de habitat.	-	Nesemnificativ	PP nu intersectează habitatul	intersectează	Nu este cazul.	Nesemnificativ
4.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	PP nu intersectează un astfel de habitat.	-	Nesemnificativ	PP nu intersectează habitatul	intersectează	Nu este cazul.	Nesemnificativ
5.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	PP nu intersectează un astfel de habitat.	-	Nesemnificativ	PP nu intersectează habitatul	intersectează	Nu este cazul.	Nesemnificativ
6.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	PP nu intersectează un astfel de habitat.	-	Nesemnificativ	PP nu intersectează habitatul	intersectează	Nu este cazul.	Nesemnificativ
7.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	PP nu intersectează un astfel de habitat.	-	Nesemnificativ	PP nu intersectează habitatul	intersectează	Nu este cazul.	Nesemnificativ

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

Mamifere												
1.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Sp. nu va fi afectată de activitatea din locație deoarece nu este afectat habitatul specific, nu se va reduce nr. populației și/sau densitatea acesteia, nu se fragmentează habitatul speciei.	Nu este cazul.	Nesemnificativ
2.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Sp. nu va fi afectată de activitatea din locație deoarece nu este afectat habitatul specific, nu se va reduce nr. populației și/sau densitatea acesteia, nu se fragmentează habitatul speciei.	Nu este cazul.	Nesemnificativ
3.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Sp. nu va fi afectată de activitatea din locație deoarece nu este afectat habitatul specific, nu se va reduce nr. populației și/sau densitatea acesteia, nu se fragmentează habitatul speciei.	Nu este cazul.	Nesemnificativ
Pești												
1.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	PP nu intersecționează habitatul specific.	Nu este cazul.	Nesemnificativ

MĂSURI DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

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

Pentru impactul de tip direct:

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

Pentru impactul indirect au fost luate în considerare și evaluate:

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

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

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

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

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

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

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

La deplasarea în teren a fost identificat în amonte de amplasament un mozaic al habitatelor 3220 - Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora și 3230 – Râuri montane și vegetația lor lemnoasă cu *Myricaria germanica* - în PM acest habitat nu este cartat datorită suprafețelor foarte mici identificate – aceste habitate nu vor fi afectate de implementarea PP. Implementarea proiectului nu va conduce la pierderea unor suprafețe de **habitate** și nici nu vor fi fragmentate habitatele Natura 2000 din vecinătate. Implementarea proiectului se va face pe o perioadă de timp de cca. 36 luni (faza de construcție). Pe termen lung, cabana turistică va funcționa un număr nelimitat de ani. Menționăm că este amplasată în intravilan. Nu s-a identificat un impact direct sau indirect asupra habitatului 9410 în faza de construcție. Potențialul impactul asupra habitatului va fi **indirect și de intensitate scăzută în faza de funcționare** a obiectivului ca urmare a creșterii afluxului de turiști, a intensificării circulației turiștilor sau a culegătorilor de ciuperci și fructe de pădure, care vor trasa noi poteci prin pădure ce vor avea efecte ca:

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

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

- reducerea regenerării naturale a speciilor.

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

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

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

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

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

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

Mamifere.

Conform PM, zona amplasamentului este un habitat potențial pentru carnivorele mari: *Canis lupus*, *Ursus arctos* și *Lynx lynx*, însă speciile nu au fost indicate în zona perimetrului analizat și nici în imediata vecinătate. Pentru speciile de mamifere doar zgomotul și vibrațiile din zona amplasamentului, în perioada de construcție, pot fi un factor de impact, care va produce o posibilă disturbare.

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

Faza de dezafectare presupune retragerea utilajelor de construcție și transport și refacerea, eventual, a suprafețelor utilizate pentru organizarea de șantier. Nu generează un alt tip de impact față de cel menționat anterior. Din această perspectivă, corelat cu faptul că amplasamentul proiectului se află într-o zonă unde nu a fost identificată prezența carnivorelor mari și cu perioada relativ redusă aferentă fazei de construcție, prognozăm că implementarea proiectului nu va conduce la afectarea semnificativă a stării de conservare globale favorabile a speciilor *Canis lupus*, *Ursus arctos* și *Lynx lynx* la nivelul sitului de importanță comunitară ROSAC0188 Parâng. Din perspectiva pierderii de habitat corespunzător cerințelor ecologice de habitat ale speciilor de mamifere de interes comunitar trebuie menționat că acest impact va fi **nul**, întrucât pe amplasamentul PP nu au fost identificate habitate ale speciilor respective.

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

perimetrul balastierei, pe direcția vântului.

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

Studiile efectuate cu privire la influența zgomotului asupra comportamentului păsărilor sau mamiferelor relevă existența unui impact, dar rezultatele sunt încă contradictorii, și dependente de multe variabile (specii, sursa și frecvența zgomotului, localizare etc). Dat fiind faptul că majoritatea studiilor relevă posibilitatea existenței unui impact asupra comportamentului animalelor la valori ale nivelului de zgomot de peste **60 dB**, iar standardul SR 10009-2017 prevede o valoare permisă a nivelului de zgomot în interiorul parcurilor urbane și având în vedere caracteristicile proiectului se constată că în afară de măsura de reducere a impactului referitoare la ecranarea surselor fixe de zgomot în vederea reducerii emisiei acustice, nu sunt

identificabile alte măsuri care să conducă la o restrângerea mai mare a zonei în care zgomotul produs poate să afecteze speciile de mamifere și păsări posibil prezente în vecinătatea perimetrului de lucru.

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

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

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

În concluzie:

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

O evaluare corespunzătoare a impactului cumulat al planurilor/proiectelor în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0188 din perspectiva pierderii de suprafețe ocupate de habitate naturale de interes comunitar și de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes conservativ este imposibil de realizat datorită faptului că, până la ora actuală, autorităților competente pentru protecția mediului (ANANP, APM, ANPM) nu au centralizat aceste informații. De asemenea, această imposibilitate derivă și din faptul că prin PM al sitului Natura 2000 ROSAC0188 nu s-au stabilit niște praguri decizionale cu privire la procentul maxim ce poate fi ocupat prin implementarea planurilor/proiectelor din suprafața totală a fiecărui habitat natural de interes comunitar și a fiecărui habitat specific fiecărei specii

de interes comunitar în parte, fără ca starea de conservare actuală a acestora să fie afectată semnificativ.

Indirect, posibilitatea creșterii nr. de culegători de fructe de pădure ar avea un impact negativ direct și indirect prin disturbarea produsă și prin reducerea ofertei trofice necesară sp. *Ursus arctos*. Creșterea nr. de turiști și, implicit creșterea nr. de autovehicule pe drumurile din sit impact negativ asupra sp. *Canis lupus*, *Ursus arctos* și *Lynx lynx* atât direct fragmentând habitatele cât și indirect prin poluarea fonică produsă.

Implementarea PP nu ocupă suprafețe de habitat Natura 2000.

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

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

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

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

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

Concluziile EA/masuri de reducere a impactului

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/para metru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluție alternativă aasă	imperative de interes public	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Construcție/ organizare șantier	ROSAC0188	9410	suprafață	nesemnificativ	M1	-	-	-	-	-
Construcție, Operare, Dezafectare	ROSAC0188	9410	suprafață	nesemnificativ	M2	-	-	-	-	-
Construcție, De zafectare	ROSAC0188	9410	suprafață	nesemnificativ	M3	-	-	-	-	-
Construcție, De zafectare	ROSAC0188	9410	suprafață	nesemnificativ	M4	-	-	-	-	-
Construcție, De zafectare	ROSAC0188	9410	suprafață	nesemnificativ	M5	-	-	-	-	-
Construcție, De zafectare	ROSAC0188	9410	suprafață	nesemnificativ	M6	-	-	-	-	-
Construcție, De zafectare	ROSAC0188	<i>Canis lupus, Ursus arctos și Lynx lynx</i>	distribuția speciilor	nesemnificativ	M7	-	-	-	-	-
Construcție, De zafectare	ROSAC0188	<i>Canis lupus, Ursus arctos și Lynx lynx</i>	distribuția speciilor	nesemnificativ	M8	-	-	-	-	-
Construcție, De zafectare	ROSAC0188	9410	suprafață, abundența de arbori edificatoare din abundența totală; nr. sp. edificatoare în stratul ierbos,	nesemnificativ	M9	-	-	-	-	-
Construcție, De zafectare	ROSAC0188	9410	suprafață habitat; nr. sp. edificatoare în stratul ierbos; abundența sp. invazive ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	nesemnificativ	M10	-	-	-	-	-
Construcție, De zafectare	ROSAC0188	9410	suprafață habitat; abundența de arbori edificatoare din abundența totală; nr. sp. edificatoare în stratul ierbos; abundența sp. invazive	nesemnificativ	M11	-	-	-	-	-

			runderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare							
Construcție, Dezafectare, Operare	ROSAC0188	9410	suprafață habitat; nr. sp. edificatoare în stratul ierbos; abundența sp. invazive ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	nesemnificativ	M12	-	-	-	-	-
Construcție, Dezafectare, Operare	ROSAC0188	9410	suprafață habitat; nr. sp. edificatoare în stratul ierbos; abundența sp. invazive ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	nesemnificativ	M13	-	-	-	-	-
Construcție, Dezafectare, Operare	ROSAC0188	Ursus arctos	Distribuția sp.	nesemnificativ	M14	-	-	-	-	-
Operare	ROSAC0188	9410	suprafață; abundența sp. de arbori edificatoare din abundența totală; nr. sp. edificatoare în stratul ierbos; abundența sp. invazive ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	nesemnificativ	M15	-	-	-	-	-
Construcție, Operare, Dezafectare	ROSAC0188	9410	suprafață	nesemnificativ	M16	-	-	-	-	-
Construcție, Operare, Dezafectare	ROSAC0188	9410 <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i>	toți parametrii de conservare ai habitatului și speciilor posibil afectate	nesemnificativ	M17	-	-	-	-	-
Construcție, Operare, Dezafectare	ROSAC0188	9410 <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i>	toți parametrii de conservare ai habitatului și speciilor posibil afectate	nesemnificativ	M18	-	-	-	-	-

-Măsurile de conservare care vizează habitatul 9410:

M1.1.5. A. Reglementarea/controlul activităților turistice. Trasarea în interiorul sitului a unor marcaje turistice care să permită concentrarea fluxului de turiști și evitarea creeri de noi poteci. Realizarea unor panouri cu reguli de comportament interzicerea aprinderii focului, a creării de noi poteci, limitarea deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor amenajate.

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

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

-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.

EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE

a habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ și/sau protectiv, este corelată cu presiunile antropice și naturale din prezent.

Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	M. pop.	Inf. cuantificate privind prezența indivizilor	Din. pop.	S. hab. speciei	S. hab. (ha)	SC	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbării climatice
9410 – Păduri acidofile de <i>Picea</i> din regiunea montană (Vicinia-Piceetea)	Cf. PM, amplasamentul este localizat în acest habitat (pe Vf. Mirăuți și tot Mtele Mieru, în partea sudică a amplasamentului).	-	-	-	-	9972,78	FV	FV	-	Proiectul nu afectează habitatul. Se desfășoară în zonă intravilan. Pe amplasament există câteva exemplare de molid care nu vor fi înlăturate.	Stabile
<i>Canis lupus</i>	A fost identificat pe Transalpina, între Urdele și Mtele Ciorii, la Pasul Urdele, pe Latorița de Jos, pe valea de la Groapa Seacă, la Cotul Jiețului, la Cășerie, în zona de izvor a Latoriței de Jos, la izv. Purului, pe Mtele Scurt, pe Jieț, la nord de Mtele Mieru, pe Valea Polatiștea, la confluența cu pârâul Surpata.	10-25i	10-25i	X	30.436	-	FV	Din punctul de vedere al perspectivelor în viitor, FV	Preferă pădurile bătrâne ca habitat de hrănire; pentru reproducere și adăpost suprafețe cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte.	Proiectul intersectează hab. sp.	Stabile
<i>Lynx lynx</i>	A fost identificat pe Valea Latorița în zona Lacului Galbena și la nord de Mtele Mieru.	1-10i	1-10i	X	5.000-6.000	-	FV	PM nu oferă informații cu privire la acest aspect.	Preferă pădurile bătrâne pentru hrană, iar pentru adăpost și reproducere suprafețe cu arbori tineri și ierburi înalte.	Proiectul nu intersectează hab. sp.	Stabile
<i>Ursus arctos</i>	A fost identificat la Pasul Urdele.	10-20i	10-20i	X	30.400	-	FV	FV.	Preferă pădurile bătrâne ca	Proiectul nu intersectează	Stabile

	<p>în zona lacului Mija, în zona Nisipuri, pe Mtele Stivei, la est de Groapa Seacă, între Groapa Seacă și Culmea Ciobanului, la confl. Surpata cu Polatiștea, pe Valea Romanului, pe culmea dintre izvorul Jiețului, polatiștei și Surpata, la NE de Mtele Ghereș, pe Mtele Mieru, inclusiv în Miru Bora, Mtele Ciorii, la sud de Cotul Jiețului și pe Valea Latorița.</p>										<p>habitat de hrănire; pentru reproducere și adăpost suprafețe cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte.</p>	<p>ză hab. sp.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--------------------	--	--	--

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 **36 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**, și constă în activități turistice. Pe termen lung, impactul major al implementării obiectivului de investiții constă în ocuparea definitivă de teren, respectiv 180 mp.

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,

Având 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 apă, 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 autorizați

În **etapa de dezafectare**, a 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.

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 decopertării de sol. Solul decopertat, acolo unde acesta există. Ca urmare a implementării corespunzătoare a acestor măsuri de diminuare a impactului, considerăm că impactul rezidual aferent implementării proiectului la faza de construcție va fi redus la minimum posibil.

Evaluarea impactului rezidual

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

			Abundența sp. invazive ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare		
ROSAC0188	nul	9410	Toți parametrii	M17	0
ROSAC0188	nul	9410, <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i>	Toți parametrii	M18	
ROSAC0188	nul	<i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i>	Distribuția speciilor	M7, M8	0
ROSAC0188	nul	<i>Ursus arctos</i>	Distribuția speciilor	M14	0

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 ne semnificativ pentru toate speciile de interes comunitar.

Încetarea activității (demontare/ dezafectare/închidere/postînchidere)

Investiția este programată să funcționeze în parametrii 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 si predate la operatori autorizati

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 ne semnificativ 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 redus la minimum posibil.

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

Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea ariilor naturale 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 253,450 mp aferentă construirii pensiunii conduce la o pierdere definitivă de 0,0002% din suprafața totală a habitatului la nivelul SCI Parang . În concluzie, considerăm că implementarea proiectului produce **impact ne semnificativ** 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.

Măsuri de reducere a impactului în faza de construcție/dezafectare: 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.

Deasemenea, 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 recipienți adecvați 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 recipienți corespunzători normelor de depozitare și transport a produselor petroliere;

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

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.

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.

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

7.7.3 PROGNOZAREA IMPACTULUI

Evaluarea impactului asupra componentelor de Biodiversitate a fost realizat pentru cele trei etape ale proiectului: Construcție, Operare și Dezafectare. Evaluarea detaliată a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este realizată în Studiul de Evaluare adecvată.

Impacturi nu sunt semnificative, cu efecte reduse ale unor specii de interes conservativ.

7.7.4 MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Evaluarea impactului analizează elementele sensibile (zone delimitate spațial și receptori), potențialul a fi afectat de implementarea investiției propuse, din perspectiva gradului de magnitudine exprimat prin valoarea modificărilor generale sub aspect negativ și pozitiv pentru toate componentele de biodiversitate considerate relevante în cadrul proiectului – situri Natura 2000, habitate și specii de interes comunitar, habitate și specii de interes național, elemente dendrologice relevante. Magnitudinea modificărilor reflectă în mod direct valoarea de potențial generator de impact a unui tip de intervenție propusă/ activitate.

Magnitudinea poate să fie negativă foarte mică în perioada de implementare a proiectului și pozitivă foarte mică în perioada de exploatare.

Program de monitorizare a impactului asupra biodiversității

Cod	Componentă de monitorizare	Componentă Natura 2000	Subcomponentă de monitorizare	Indicatori	Locați/puncte de monitorizare	Durata de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Reportare
ETAPA DE CONSTRUCȚIE								
MON 1	Monitorizare a habitatelor și speciilor Natura 2000	Habitatate și plante	Inventar habitate și plante Inventar specii de faună	Prin raportare la situația pre-construcției ; Modificări în lista habitatelor și speciilor+locații de prezență ale habitatelor și speciilor+modificări ale habitatelor de reproducere+modificări ale principalelor zone de tranzit.		Toată etapa de construcție	Lunar	Trimestrial
		Nevertebrate						
		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.	Adiacenta	Toată etapa de construcție	Semestrial	Semestrial
MON 4	Victime accidentale	Amfibieni și reptile	Lista victimelor accidentale din zona frontierelor de lucru în etapa de execuție	Specia, cauza decesului, data, locația.	Adiacenta	Toată etapa de construcție	Dacă este cazul	La momentul identificării/ Trimestrial
		Păsări						
		Mamifere						
	Nevertebrate	Potențialul captare	Gradul de eficiență al sistemelor de protecție împotriva potențialelor captare (%).					
	Amfibieni și reptile							
	Mamifere							
MON 5	Eficacitatea măsurilor implementate	Habitatate Natura 2000	Calitatea aerului	Concentrațiile NO ₂ , SO ₂ și PM10.		Toată etapa de construcție	Lunar	Trimestrial
		Specii de faună, în special păsări	Nivel de zgomot	Nivel de zgomot		Toată etapa de construcție	Lunar	Trimestrial

					zonelor locuite, asupra arilor naturale protejate, asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și asupra stării corpurilor de apă.								
MON 6	Monitorizarea habitatelor și speciilor Natura 2000	Habitatate și plante		Inventar habitate și plante		Modificări în structura habitatelor și distribuția speciilor în vecinătatea ca urmare a derulării activității pe calea ferată.		Adiacența	Primii 3 ani după finalizarea construcției	Trimestrial	Anual		
		Nevertebrate Pești Amfibieni și reptile Mamifere Păsări	Inventar specii de faună	Pentru speciile de faună modificări în: -distribuția speciilor; -utilizarea habitatelor folosite pentru hrană, odihnă și reproducere -modificări ale principalelor zone de tranzit.									
MON 7	Specii invazive	Plante invazive		Inventar specii de plante invazive Combatere specii de plante invazive		Actualizare listă de specii+actualizare locațiilor de prezentă +actualizarea nivelului de dispersie a speciilor+actualizarea câilor de propagare.		Adiacența	Primii 3 ani după finalizarea construcției	Bianual	Anual		
				Combatere specii de plante invazive		Eficiența îndepărtării					Anual		

MON	Vicime accidentale	Nevertebrate		Mortalitate pe traseul căii ferate	speciilor invazive	Primii 3 ani după finalizarea construcției	Trimestrial	La momentul identificării/ anual
		Amfibieni și reptile	Păsări					
MON 8								
MON 9	Eficacitatea măsurilor implementate	Toate speciile de faună de interes comunitar	Validarea eficacității ecoductelor	Validarea eficacității ecoductelor	Lista speciilor care utilizează ecoductele, factori limitativi, gard de deteriorare, conectivitatea condițiilor de habitat.	Primii 3 ani după finalizarea construcției	Continuu(monitorizarea video)	Anual
-	Raport de monitorizare	Pești, <i>Lutra lutra</i>	Nivel de zgomot	Nivel de zgomot	Nivel de zgomot	Primii 3 ani după finalizarea construcției	Trimestrial	Anual
-	Evaluarea impactului rezidual în primii 3 ani de operare		Calitatea apei de suprafață în cursurile de apă cu faună acvatică de interes comunitar	Calitatea apei de suprafață în cursurile de apă cu faună acvatică de interes comunitar	Cel puțin pH, conductivitate, oxigen dizolvat, turbiditate(preferabil și produs petrolier)	Primii 3 ani după finalizarea construcției	-	Anual
-			Raport privind monitorizare biodiversitate	Raport privind impactul rezidual-operare	Toți indicatorii anteriori precizați.	Primii 3 ani după finalizarea construcției	-	Anual
-			Toate componentele Natura 2000		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	-	La finalizarea celor 3 ani de monitorizare.

MĂSURI DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

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

Măsurile de prevenire, evitare, reducere a impactului

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Special/ habitatul afectat	Parametru căruia i se măsoară	Impactul căruia i se adresează	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării
M1. Înainte de începerea lucrărilor, constructorul va marca întreaga proprietate prin îngrădire, va pune panou cu datele lucrării și va delimita planul de organizare de șantier în vecinătatea construcției propuse pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale.	P/E	Habitat 9410	Suprafață habitat	Pierdere de habitat	Înainte de începerea construcției	Întreaga proprietate și amplasamentul pp
M2. Se interzice afectarea de către infrastructura temporară, creată în perioada de desfășurare a proiectului, a altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmit prezentul studiu.	R	Habitat 9410	Suprafață habitat	Pierdere de habitat	Perioada de implementare a pp	Întreaga proprietate și amplasamentul pp
M3. Pentru necesități fiziologice ale muncitorilor se va monta o toaletă ecologică periodic vidanțată.	P	Habitat 9410	Abundență specii invazive, ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Alterare/degradare	Fazele construcției și dezafectare	Amplasament
M4. Se va interzice accesul auto pe drumul pentru care nu are acordul administratorului.	R	Habitat 9410	Suprafață habitat	Alterare/degradare/ Fragmentare	Pe toată perioada de implementare a pp	Drum de acces
M5. Se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimalizării impactului de orice natură. Autovehiculele vor fi parcate într-un spațiu special amenajat în incinta pensiunii.	R	Habitat 9410	Suprafață habitat	Pierdere/ Alterare/degradare/ Fragmentare	Pe toată perioada de implementare a pp	Întreaga proprietate și amplasamentul pp, drum de acces
M6. Activitatea de excavare a solului pentru fundații va fi supravegheată atent, astfel încât lucrările să nu depășească suprafața propusă a proiectului.	E	Habitat 9410	Suprafață habitat	Pierdere/ Alterare/degradare/	Pe toată perioada de implementare a proiectului	Amplasament

M7. Beneficiarul va asigura o derulare rapidă a lucrărilor de construcție pentru a nu crea disconfort în zona pe durata execuției.	E/P	<i>Canis lupus, Ursus arctos și Lynx lynx</i> posibili prezente la un anumit moment în vecinătăți	Distribuția speciilor	Perturbare	În fazele de construcție și dezafeclare	Amplasament
M8. Utilizarea în execuție a utilajelor și mijloacelor de transport cu emisii reduse de poluanți atmosferici; respectarea termenilor de revizie tehnică periodică.	E	<i>Canis lupus, Ursus arctos și Lynx lynx</i> posibili prezente la un anumit moment în vecinătăți	Distribuția speciilor	Perturbare	În fazele de construcție și dezafeclare	Amplasament
M9. Intreținerea corespunzătoare a parcului de utilaje ce va deservi lucrarea (inspecții periodice, reparații curente).	E	Habitat 9410	Suprafață habitat Abundența sp. de arbori edificatoare din abundența totală Nr. sp. edificatoare în stratul ierbos; Abundența sp. invazive ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Alterare/ degradare	Pe toată perioada de implementare a proiectului	Amplasament
M10. Spălările utilajelor și mijloacelor de transport ale șantierului se vor face obligatoriu în spații special amenajate pentru astfel de operațiuni (în afara zonei protejate).	P/E	Habitat 9410	Suprafață habitat Nr. sp. edificatoare în stratul ierbos Abundența sp. invazive ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Alterare/ degradare	Pe toată perioada de implementare a proiectului	Amplasament
M11. Culegerea pe materiale absorbante (batisie, cârpe, bariere) a substanțelor cu caracter poluant scurse accidental și depozitarea în locuri speciale pentru a fi tratate ca deșeuri cu continut periculos.	E	Habitat 9410	Suprafață habitat Abundența sp. de arbori edificatoare din abundența totală Nr. sp. edificatoare în stratul ierbos Abundența sp. invazive ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Alterare/ degradare	Pe toată perioada de implementare a proiectului	Amplasament
M12. Deșeurile rezultate de pe șantier vor fi colectate și transportate în locuri special amenajate.	P/E	Habitat 9410	Suprafață habitat Nr. sp. edificatoare în stratul ierbos; Abundența sp. invazive ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Alterare/ degradare	Pe toată perioada de implementare a proiectului	Amplasament
M13. Eliminarea deșeurilor de pe amplasament se va face în baza unui contract cu o societate autorizată specializată, înându-se strict evidența acestor deșeuri.	E	Habitat 9410	Suprafață habitat Abundența sp. de arbori edificatoare din abundența totală Nr. sp. edificatoare în stratul ierbos Abundența sp. invazive ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Alterare/ degradare	Pe toată perioada de implementare a proiectului	Amplasament

M14. Interzicerea depozitării necorespunzătoare a resturilor alimentare.	E	<i>Ursus arctos</i>	Distribuția speciilor	Perturbare	Pe toată perioada implementare a PP	Întreaga proprietate și amplasamentul PP, drum de acces
M15. Se impune camparea doar în incinte împrejmuite.	R	Habitat 9410	Suprafață habitat Abundența sp. de arbori edificatoare din abundența totală Nr. sp. edificatoare în stratul ierbos Abundența sp. invazive ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Alterare/ degradare	Pe toată perioada implementare a proiectului	Amplasament
M16. Interzicerea arderii vegetației, interzicerea folosirii diferitelor amendamente sau îngrășăminte, păstrarea pe picior a arborilor bătrâni, cu scorburi, morți sau bolnavi, interzicerea folosirii tratamentelor chimice.	R	Habitat 9410	Abundența sp. de arbori edificatoare din abundența totală Nr. sp. edificatoare în stratul ierbos Abundența sp. invazive ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Pierdere	Pe toată perioada implementare a proiectului	Întreaga proprietate și amplasamentul PP, drum de acces
M17. Respectarea normelor și normativelor impuse pentru proiectarea și execuția unor astfel de proiecte în zona forestiera Montana.	E/P	Habitat 9410 <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i>	Toți parametrii de conservare ai habitatului și speciilor posibil afectate	Pierdere de habitat/ Alterare/degradare/ Perturbare/ Fragmentare	Pe toată perioada implementare a proiectului	Întreaga proprietate și amplasamentul PP, drum de acces
M18. Indiferent de modificările de proiect ce pot să apară în timpul lucrărilor de construcție se vor respecta măsurile din prezentul studiu.	E/P	Habitat 9410 <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i>	Toți parametrii de conservare ai habitatului și speciilor posibil afectate	Pierdere de habitat/ Alterare/degradare/ Perturbare/ Fragmentare	Pe toată perioada implementare a proiectului	Amplasament, vecinătăți

7.8 PEISAJUL

Evaluarea semnificatiei impactului s-a bazat pe doua criterii: sensibilitatea zonei de studiu și magnitudinea modificarilor propuse prin implementarea proiectului.

7.8.1 CLASE DE SENSIBILITATE ȘI CLASE DE MAGNITUDINE PENTRU EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA PEISAJULUI

7.8.1.1 CLASE DE SENSIBILITATE -foarte mica nesensibila

7.8.1.2 CLASE DE MAGNITUDINE-modificare negativa foarte mica

7.8.2 PROGNOZAREA IMPACTULUI- Prin activitatile desfasurate atat in etapa de executie a investitiei, operare si dezafectare nu exista un impact negativ semnificativ

7.8.3 MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Refacerea terenurilor afectate temporar de lucrari prin nivelarea la forma initiala pentru a recrea morfologia naturala zonei și ulterior reinstalarea solului vegetal decopertat și a vegetatiei initiale.

Pentru **etapa de operare** nu sunt prevazute masuri de reducere a impactului asupra peisajului. În **etapa de dezafectare** a proiectului se vor aplica aceleasi masuri propuse în etapa de executie a proiectului.

7.9 MEDIUL SOCIAL ȘI ECONOMIC- in zona obiectivului nu sunt activitati economice si nici asezari umane

7.9.1 CLASE DE SENSIBILITATE ȘI CLASE DE MAGNITUDINE PENTRU EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA POPULAȚIEI, SĂNĂȚĂȚI UMANE ȘI BUNURILOR MATERIALE-

7.9.2 PROGNOZAREA IMPACTULUI-

7.9.3 MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI –

7.10 CONDIȚII CULTURALE ȘI ETNICE, PATRIMONIUL CULTURAL – in zona obiectivului nu sunt obiective culturale, etnice

7.10.1 CLASE DE SENSIBILITATE ȘI CLASE DE MAGNITUDINE PENTRU EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MOȘTENIRII CULTURALE-

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

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

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

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

7.10.3 MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI-

Măsurile de conservare care vizează habitatul 9410:

M1.1.5. A. Reglementarea/controlul activităților turistice. Trasarea în interiorul sitului a unor marcaje turistice care să permită concentrarea fluxului de turiști și evitarea creeri de noi poteci. Realizarea unor panouri cu reguli de comportament interzicerea aprinderii focului, a creării de noi poteci, limitarea deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor amenajate.

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

Măsurile de conservare care vizează speciile de mamifere:

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

7.11 IMPACTUL ASUPRA RESURSELOR NATURALE – nu se utilizeaza resurse naturale pentru implementarea obiectivului

7.11.1 PROGNOZAREA IMPACTULUI-

7.11.2 MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA RESURSELOR NATURALE-

7.12 IMPACTUL CUMULATIV AL PROIECTULUI

Nu exista presiuni actuale ce ar putea avea potențialul de a crea efecte cumulative ca urmare a realizării proiectului.

7.12.1 NIVELUL PRESIUNILOR ACTUALE-

7.12.2 PROIECTE EXISTENTE/ PLANIFICATE ÎN ZONA ANALIZATĂ-nu exista proiecte planificate in zona analizata

7.13 IMPACTUL POTENȚIAL ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER- nu este cazul

8.DESCRIEREA METODELOR DE PROGNOZA

In elaborarea Raportului privind impactul asupra mediului s-au intampinat dificultati privind disponibilitatea informatiilor de detaliu ale zonei studiate.

Descrierea aspectelor relevante ale starii actuale a mediului în zona de implementare a proiectului și a evoluției sale probabile în cazul în care proiectul nu este implementat, a fost realizată pe baza datelor public disponibile, cât și pe baza datelor colectate din teren.

Colectarea datelor din teren s-a realizat la nivelul întregii zone de implementare, o atenție deosebită fiind acordată elementelor de biodiversitate, în special în zonele lucrărilor din apropierea și/ sau din interiorul ariilor naturale protejate.

Informațiile cu privire la metodele utilizate pentru culegerea informațiilor din teren pentru componentele de biodiversitate, aplicate de-a lungul întregului traseu, au fost prezentate în cadrul Studiului EA.

9.MASURI DE EVITARE SI REDUCERE A IMPACTULUI SI MONITORIZARE

9.1MASURI DE EVITARE SI REDUCERE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI

În raport, analiza componentelor de mediu s-a desfășurat pentru fiecare componentă asupra căreia implementarea proiectului ar putea genera un impact potențial.

Au fost considerate efectele generate atât în etapa de constructivă, cât și în cea de operare și dezafectare, efecte asupra cărora este necesară aplicarea măsurilor de evitare și reducere a

impactului, recomandate. În măsura în care vor fi aplicate, măsurile propuse (precondițiile) atrag după sine rezultate așteptate de natură să reducă valorile impacturilor inițial apreciate. Efectele care rămân după implementarea măsurilor de evitare și reducere sunt exprimate sub forma impactului rezidual. La momentul efectuării raportului, acest tip de impact poate fi doar estimat, fiind date recomandări eficiente pentru evitarea poluării semnificative ale mediului. Impactul rezidual este nesemnificativ în etapele de construcție, operare și dezafectare. În urma aplicării tuturor măsurilor stabilite în cadrul RIM, nu se estimează impacturi reziduale negative semnificative.

În concluzie,

După implementarea tuturor măsurilor de reducere a impactului rezidual estimat pentru toți factorii de mediu este:

Nesemnificativ pentru factorul de mediu apă atât în etapa de construcție cât și în etapa de operare și dezafectare;

Nesemnificativ pentru factorul de mediu aer atât în etapa de construcție cât și în etapa de operare și dezafectare;

Nesemnificativ pentru factorul de mediu climă și schimbări climatice atât în etapa de construcție cât și în etapa de operare și dezafectare;

Nesemnificativ pentru factorul de mediu sol și geologia solului atât în etapa de construcție cât și în etapa de operare și dezafectare;

Nesemnificativ pentru factorul de mediu biodiversitatea atât în etapa de construcție cât și în etapa de operare și dezafectare;

Nesemnificativ pentru factorul de mediu peisaj atât în etapa de construcție cât și în etapa de operare și dezafectare;

Nesemnificativ pentru factorul de mediu social și economic atât în etapa de construcție cât și în etapa de operare și dezafectare;

Nesemnificativ pentru factorul de mediu patrimonial cultural atât în etapa de construcție cât și în etapa de operare și dezafectare;

Nesemnificativ pentru factorul de mediu resurse naturale atât în etapa de construcție cât și în etapa de operare și dezafectare;

9.2 MONITORIZARE

Monitorizarea impactului pe care construcția și operarea proiectului analizat îl vor avea asupra componentelor de mediu are rolul, de a confirma sau infirma cuantificările impactului rezidual realizate înainte de implementarea proiectului și de a cuantifica eficiența măsurilor deja implementate și de a identifica măsuri suplimentare, de reducere a impactului.

Programul de monitorizare conține cerințe pentru perioada de construcție, perioada de operare și perioada de dezafectare.

Rapoartele de monitorizare vor fi întocmite de echipa/ echipele desemnate pentru realizarea monitorizării și vor fi puse la dispoziția Beneficiarului.

Independent de programul de monitorizare, titularul are obligația de a raporta, conform cerințelor legale în vigoare, oriceucidere accidentală a speciilor de păsări, precum și a speciilor protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B ale OUG nr. 57/2007 (în perioada de construcție, cât și în perioada de operare).

Pentru derularea activităților de monitorizare a habitatelor și speciilor de interes comunitar se vor aplica cerințele metodologice ale ghidurilor pentru monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România, în baza articolului 17 din Directiva Habitate, publicate pe site-ul Institutului de Biologie București al Academiei Române respectiv: Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar.,

Program de monitorizare a impactului asupra biodiversității

Cod	Componentă de monitorizare	Componentă Natura 2000	Subcomponentă de monitorizare	Indicatori	Locațiile/punctele de monitorizare	Durata de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Raportare
ETAPA DE CONSTRUCȚIE								
MON 1	Monitorizarea habitatelor și speciilor Natura 2000	Habitatate și plante Nevertebrate Pești Amfibieni și reptile Mamifere Păsări	Inventar habitate și plante Inventar specii de faună	Prin raportare la situația pre-construcției: Modificări în lista habitatelor și speciilor+locatii de prezență ale habitatelor și speciilor+modificări ale habitatelor de reproducere+modificări ale principalelor zone de tranzit. Actualizare listă de specii + actualizarea locațiilor de prezență + actualizarea nivelului de dispersie a speciilor+actualizarea căilor de propagare.		Toată etapa de construcție	Lunar	Trimestrial
MON 2	Specii invazive	Plante invazive	Dinamica speciilor invazive în etapa de execuție		Adiacenta	Toată etapa de construcție	Semestrial	Semestrial
MON 4	Vicime accidentale	Amfibieni și reptile Păsări Mamifere Nevertebrate Amfibieni și reptile Mamifere Habitatate Natura 2000	Lista victimelor accidentale din zona fronturilor de lucru în etapa de execuție Potențial capcane Calitatea aerului	Specia, cauza decesului, data, locația. Gradul de eficiență al sistemelor de protecție împotriva potențialelor capcane (%) Concentrațiile NO ₂ , SO ₂ și PM10. Nivel de zgomot	Adiacenta	Toată etapa de construcție	Dacă este cazul Lunar	La momentul identificării/Trimestrial Trimestrial
MON 5	Eficacitatea măsurilor implementate	Specii de faună, în special păsări Toate componentele Natura 2000	Nivel de zgomot 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 Toată etapa de construcție	Lunar Lunar	Trimestrial Trimestrial
						Toată etapa de construcție	Lunar (în perioadele în care se realizează lucrări în zona râului)	Trimestrial

	Rapoarte de monitorizare	-	Rapoarte monitorizare biodiversitate	Furnizarea datelor și informațiilor calitative și cantitative. Interpretarea rezultatelor, identificarea tuturor modificărilor (efectelor) deceleabile și a impacturilor, inclusiv evaluarea eficienței măsurilor de reducere a impactului implementate (cu propunerea unor modificări a măsurilor sau suplimentarea acestora dacă este cazul).	-	Toată etapa de construcție	Trimestrial
	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 anilor naturale protejate, asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și asupra stării corpurilor de apă.	-	-	La finalizarea lucrărilor de execuție
ETAPA DE OPERARE							
MON 5	Monitorizarea habitatelor și speciilor Natura 2000	Habitatate și plante Nevertebrate Pesti Amfibieni și reptile Mamifere Păsări	Inventar habitate și plante Inventar specii de faună	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 necesități de hrană, odihnă și reproducere -modificări ale principalelor zone de tranzit.	Adiacenta	Primii 3 ani după finalizarea construcției	Trimestrial Anual
MON 7	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.	Adiacentă	Primii 3 ani după finalizarea construcției	Bianual Anual
MON		Nevertebrate	Combatere specii de plante invazive	Eficiența îndepărtării speciilor invazive			

8	Victime accidentale	Amfibieni și reptile		Mortalitate pe traseul căii ferate	Specia, cauza decesului, densitatea (nr. indivizi /suprafață)identificați.	Primii 3 ani după finalizarea construcției	Trimestrial	La momentul identificării anual
		Păsări	Mamifere					
MON 9	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(monit orizarea video)	Anual
-	Raport de monitorizare	Pești, <i>Lutra lutra</i>		Nivel de zgomot	Nivel de zgomot	Primii 3 ani după finalizarea construcției	Trimestrial	Anual
-	Evaluarea impactului rezidual în primii 3 ani de operare	-		Calitatea apei de suprafață în cursurile de apă cu faună acvatică de interes comunitar	Cel puțin pH, conductivitate, oxigen dizolvat, turbiditate(preferabil și produs petroler)	Primii 3 ani după finalizarea construcției	-	Anual
-		-		Raport monitorizare biodiversitate	Toți indicatorii anteriori precizați.	Primii 3 ani după finalizarea construcției	-	Anual
-		-		Raport privind impactul rezidual- opere	Cuantificarea formelor de impact și evaluare semnificației impactului asupra stării de conservare a habitatei și speciilor din siturile afectate, cu raportarea la valorile estimate în Studiul de evaluare adecvată.	Primii 3 ani după finalizarea construcției	-	La finalizarea celor 3 ani de monitorizare.

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 nr. 9-3 Plan de monitorizare a componentelor abiotice

Factorul de mediu	Amplasament punct de monitorizare	Parametrii monitorizați	Frecvența de monitorizare
ETAPA DE CONSTRUCȚIE			
Aer	Organizări de șantier	NO ₂ SO ₂ Pulberi în suspensie; Pulberi sedimentabile .	Lunar pe toată perioada activă a organizărilor de șantier și a fronturilor de lucru
Apă	-		
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)	Annual 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
ETAPA DE OPERARE			
Apă	Ape uzate menajere si pluviale		
Zgomot			Conform planului de monitorizare factori de mediu
ETAPA DE DEZAFECTARE			
Pentru etapa de dezafectare, programul de monitorizare va fi similar celui din etapa de execuție .			

10.SITUAȚII DE RISC

Proiectul analizat nu intra sub incidenta situatiilor de risc conform actelor normative nationale care transpun legislatia comunitara privind SEVESO.

Situatiile de risc posibile au fost descrise la pct.6.6

REZUMAT FARA CHARACTER NETEHNIC PREZENTARE GENERALA

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 naturae protejate, conservarea habitatelor naturale , a florei si faunei salbatice , cu modificarile si completarile ulterioare., amplasamentul fiind situat in Situl Natura 2000 ROSCI 0188, Parang

BENEFICIAR

- denumirea unitatii benficiare: **S.C. TADIEX S.R.L.**
 - reprezentanti legali- TUDOR-GABRIEL MIU și VLAD-MIHAI MIU
 - CUI -RO-1467552,
 - adresa sediu social: Str.Burdesti, nr.62,Petrila , jud. Hunedoara
 - adresa punctului de lucru: com.Voineasa,zona Obarsia Lotrului, str. Principala, nr.151 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. **J38/450/199**
 - numele persoanelor de contact: TUDOR-GABRIEL MIU
 - director/manager/administrator: TUDOR-GABRIEL MIU
 - responsabil pentru protecția mediului: TUDOR-GABRIEL MIU
- Denumirea investitiei: " CONSTUIRE CABANĂ TURISTICĂ*** ȘI FOIȘOR "**
- forma de proprietate: privata
 - proiectant de specialitate MEDIU: S.C. ARTOPROD S.R.L. Rm. Valcea;

LOCALIZAREA PROIECTULUI

AMPLASAMENT:

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:

Bazin hidrografic- OLT , cod cadastral VIII.1

Paraul LOTRU – 30 m de obiectiv.cod cadastral VIII.1.135.

Paraul PRAVATUL MARE –afluent paraul LOTRU,la 7,24 m fata de obiectiv

Amplasamentul :

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

Din punct de vedere al cadastral, terenul este situat în UTR G16-Voineasa (TRUP G V Obârșia Lotrului), Ocolul Silvic Voineasa, cu folosință actuală curți construcții; este inclus in situl de importanță comunitară ROSCI0188 Parâng, punct lucru ,com.Voineasa,zona Obarsia Lotrului, str. Principala, nr.151 jud.Valcea.Cabana Obârșia Lotrului se află la 1.320 m alt., așezată la intersecția marilor șosele transcarpatice DN 7A, Brezoi—Petroșani și DN 67C, Novaci—Sebeș. Accesul in societate se realizeaza din DN71.

VECINATATI

- la nord: Domeniul Public – DN 7 A (ce face legătura dintre Voineasa și Pertoșani);
- la sud: RĂUL LOTRU;
- la est: PĂRĂUL PRAVĂȚUL MIC;
- la vest: PĂRĂUL PRAVĂȚUL MARE.

Coordonare în sistem STEREO 70 ale viitorului obiectiv:

Tabel. nr. 1. Informații minime pentru localizarea spațială a proiectului

(Coordonare în sistem STEREO 70 ale viitorului obiectiv)

Nr. pct.	X (m)	Y (m)
1	438154.077	393065.239
2	438185.165	393064.099
3	438200.901	393058.205
7	438184.909	393001.443
8	438135.614	392989.397
76	438122.671	392990.503
77	438104.152	392988.020
78	438099.712	392987.147
79	438095.243	392988.133
80	438089.529	392996.021
81	438087.103	393003.954
82	438096.929	393073.142
83	438102.579	393079.454
84	438106.713	393082.416
85	438111.649	393082.278
86	438119.749	393078.855
20	438131.260	393074.363

CARACTERISTICILE PROIECTULUI

Scop si necesitate-Oportunitatea investitiei –

Obiectivul acestei investitii il constituie realizarea extinderii unei activitati turistice existente ce functioneaza pe amplasament.

Prin acest proiect se vor realiza urmatoarele obiective:

- îmbunătățirea calității vieții prin ridicarea nivelului de confort al beneficiarilor
- creșterea atractivității zonei pentru potențialii beneficiari.
- crearea unor oportunități ocupaționale pe plan local;

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 naturae protejate, conservarea habitatelor naturale , a florei si faunei salbatice , cu modificarile si completarile ulterioare,,amplasamentul fiind situat in Situl Natura 2000 ROSCI 0188,Parang

DESCRIERE OBIECTIV- GENERALITATI

CATEGORIA DE FOLOSINTA :

REGLEMETARILE PUG :UTR G5-Voineasa (Trup G OBARSIA Lotrului –Spatii verzi si de agrement

REGIM TEHNIC

Suprafata de 7884 mp , intravilan localitate, Obarsia Lotrului, U.T.R. G16-VOINEASA , si 149 A .

Reglementari PUG-TRUP G-Obarsia LOTRULUI –dotari de interes local si echipament turistic-se admit constructii pentru expozitii , activitati culturale(spatii pentru spectacole si biblioteci in aer liber, pavilioane cu utilizare flexibila sau cu diferite tematici,activitati sportive, alimentatie publica si comert.

Amplasamentul este in zona de arie protejata si nu are in apropiere monumente istorice,

culturale, arheologice .

Proiectul nu intra sub incidenta Legii nr. 22 din 22 februarie 2001 pentru ratificarea Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontier, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991.

Amplasamentul este in zona de arie protejata si nu are in apropiere monumente istorice, culturale, arheologice .In vederea realizarii investitiei propuse nu se impune defrisarea , respectiv scoaterea din circuitul forestier a suprafetei analizate.

Din suprafata de 7880 mp, respectiv 59% din suprafata aferenta investitiei va fi suprafata de spatii verzi.Această pierdere definitivă reprezintă 0,0002% din suprafata totală a habitatului la nivelul SCI PARANG,este nesemnificativ.

SUPRAFAȚA DE TEREN OCUPATĂ DEFINITIV-7880 mp

SUPRAFAȚA DE TEREN OCUPATĂ TEMPORAR pentru organizarea de santier-130 mp.

Pentru realizarea proiectului va fi necesara ocuparea temporara a terenurilor cu organizariile de șantier.Organizarea de șantier se va realiza atât pe terenuri aflate în proprietatea titularuluiProiectul nu prevede realizarea de organizari de șantier și drumuri provizorii de acces în interiorul ariilor naturale protejate.

Distanțe față de zonele locuite: In imediata apropiere a obiectivului nu exista locuinte.
Societatea desfasoara in prezent activitati turistice avand infintata o pensiune turistica in com.Voineasa,zona Obarsia Lotrului,jud.Valcea.

CATEGORIA DE FOLOSINTA : intravilan

LUCRARI DE CONSTRUCTIE

AVIZAREA PROIECTULUI- Pentru realizarea investitiei beneficiarul a obtinut Certificat de urbanism nr.47/26.08.2022

DESCRIEREA PROIECTULUI /DESCRIERE ACTIVITATII

SITUATIA EXISTENTA

In prezent terenul destinat investitiei este in intravilanul com. VOINEASA.

Accesul pietonal si auto principal, pentru investitie se va realiza direct din drumul national DN71, drum asfaltat, printr-un racord dalat .

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

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

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

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

Circulațiile pietonale în incintă se vor realiza folosind aleile interioare și platformele dalate propuse. Toate circulațiile auto sau pietonale, interioare sau exterioare incintei se vor marca și semnaliza corespunzător, în așa fel încât circulația să se desfășoare în mod fluent și în deplină siguranță, în conformitate cu legislația în vigoare.

SITUTIA PROPUSA

Principalele faze de lucrări ale proiectului propus sunt:

Edificare construcție CABANĂ TURISTICĂ*** cu regim de înălțime PARTER + ETAJ + POD amenajat în volumul acoperișului;

Edificare construcție anexa- FOIȘOR - SPAȚIU DESCHIS, ACOPERIT, cu regim de înălțime PARTER;

Amenajare platforma colectare deseuri, betonata – S = 12,00 mp – destinată păstrării Europubelelor;

Păstrare și reamenajare de spații verzi – S = 4636mp;

Asigurare de facilități pentru organizarea activitatilor de agrement și sportive: amenajare alee terapeutică, amplasare ciubăr, amplasare saună, asigurare monitor ski.

Construcția propusă, pensiune cu S_C propusă = 253,45 mp, S_d propusă = 726,35 mp, S balcoane, spații exterioare, scări (rampă) de acces exterioare = 79,45 mp (conform Legii 350/2001 modificată/actualizată), va avea funcțiunea – CABANA TURISTICĂ***. PARTER + ETAJ + POD amenajat în volumul acoperișului;

Categoria de importanță C normală, clasa de importanță III, gradul de rezistență la foc II, riscul de incendiu mijlociu; COTA ± 0,00 (pentru construcția propusă) – 1339,25 C.T.N.

Construcția propusă va fi realizată conform regulamentului local de urbanism.

Distantele minime față de limitele de proprietate vor fi de:

-52,28m spre nord;

-28,11m spre sud;

-48,10m spre est;

- 7,24m spre vest;

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

Construcția propusă va avea următoarele suprafețe:

-aria construită la sol, propusă – 253,45 mp

-aria construită desfășurată, propusă – 726,35 mp

DESCRIEREA STRUCTURII CONSTRUCTIVE A CLĂDIRII –

Fundatii :

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

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

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

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

Placile din beton armat vor fi termoizolate după cum urmează:

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

DESCRIERE FUNCȚIUNI

PARTER:

La parter se vor realiza următoarele :

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

ETAJ 1:

- hol ($S_u = 31,70$ mp);
- magazie pentru păstrarea lenjeriei și a obiectelor de inventar/oficiu camerare ($S_u = 2,65$ mp);
- 6 x cameră cu 2 paturi ($S_u = 12,55$ mp) dotate cu baie proprie ($S_u = 3,50$ mp) și balcon ($S_u = 1,90$ mp);
- 2 x cameră cu 3 paturi ($S_u = 19,20$ mp)

POD AMENAJAT ÎN VOLUMUL ACOPERIȘULUI-MANSARDA:

La mansarda se vor realiza :

- hol ($S_u = 15,65$ mp), cu 2 paturi ($S_u = 12,30$ mp), dotată cu baie proprie ($S_u = 4,00$ mp);
- apartament dotat cu salon 3 locuri ($S_u = 17,90$ mp), dormitor 2 locuri ($S_u = 12,15$ mp) și baie proprie ($S_u = 4,50$ mp);

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

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

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

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

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

Vor fi achiziționate de la societăți acreditate, amplasate și montate de către specialiști autorizați un ciubar și o saună (planșa A02- plan de situație scara 1/500).

Va fi amenajată o alee terapeutică – $S = 62$ mp – planșa A02 – plan de situație scara 1/500).

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

Construcția propusă (pensiunea) are aproximativ 100 mp.

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

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

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

Structura construcției:

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

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: 2027

MATERII PRIME ȘI RESURSE NATURALE

Profilul și capacitățile de producție:

Profil de activitate: CAEN 5520-Facilități de cazare pentru vacante si perioade de scurta durata
Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz): nu este cazul

Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite, mod de depozitare,cantități

Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite, mod de depozitare,cantități

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora: la realizare proiect si in functionare:

In faza de executie:

Materiile prime, auxiliare, combustibilii sunt consumati in cantitati corespunzatoare 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 metalica + fier-beton)	Tone	Conform deviz
6	Materiale marunte	Bucati	Conform deviz
7	Lemn	Mc	Conform deviz

Nu se utilizeaza resurse naturale in implementarea proiectului din ariile naturale protejate
Se va realiza "organizare de santier", unde vor fi desfasurate toate activitatile necesare incat sa se evite poluarea mediului.

In perioada de operare

Alimentarea, canalizarea si epurarea apei

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

Alimentarea cu apa potabila se va face din sursa proprie/subteran. Putul este echipat cu pompa submersibila si hidrofor..

Consumul de apa va fi contorizat .

Evacuarea apelor uzate in perioada de operare

Evacuarea apelor uzate conform pct.2.4.6

Alimentarea cu carburanti se va asigura din statii PECO

Energia electrica se asigura din reseaua nationala/panouri solare

Energia termica este produsa de centrala electrica/termica proprie pe combustibil solid- lemn/panori solare

ESTIMAREA TIPULUI ȘI CANTITĂȚILOR DE EMISII ȘI DEȘEURI

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. Deșeurile menajere vor fi transportate de societate cu profil.Celelalte deșeuri vor fi valorificate prin predarea lor către un operator specializat pentru colectarea reciclarea/reutilizarea lor, respectând prevederile privind regimul deșeurilor.

În timpul execuției lucrărilor rezultă deșeuri menajere și alte tipuri de deșeuri (hârtie, metale, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele, etc.) , putând fi recuperate,precum si deseuri specifice activitator de constructii.

În toate etapele proiectului se vor încheia contracte cu societati autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de deșeuri generate. Toate deșeurile generate în urma proiectului, în toate etapele , vor fi depozitate temporar doar pe suprafete special amenajate.

În cazul deșeurilor periculoase, se vor lua masuri speciale de gestionare a acestora (prin depozitarea separat doar pe suprafete impermeabile), pentru a nu contamina restul deșeurilor sau solul.Toti angajatii de pe șantier vor fi instruiti cu privire la manipularea deșeurilor, precum și la modul de sortare a acestora pe categorii, în containerele special prevazute pentru fiecare categorie de deșeu.Evidența gestiunii deșeurilor va ținută de către titularii executantului proiectului conform H.G. nr. 856/2002 pentru *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile*, este obligatorie menținerea unei evidențe a deșeurilor pentru toți agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane juridice sau fizice. Modul de transport al deșeurilor si masurile pentru protectia mediului.

Transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 si numai de catre unitati autorizate.

Deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor de dezafectare-sunt identice cu cele din perioada de executie a lucrarilor

In perioada de investitie rezulta urmatoarele tipuri de deseuri:

Denumire deșeu	Cantitatea generată,kg	Starea fizică	Cod deșeu	Sursa	Managementul deșeurilor Cantitatea prevăzută a fi generată		
					Valorificat/COD	Eliminat/COD	Stoc
Perioada de construcție							
Deseuri municipale amestecate	1200	solid	20 03 01	personalul implicat în construcție		X	-
Sol(pământ și pietre) rezultat din lucrări de excavare, altele decât cele specificate la 170503	200	solid	17 05 04	săpături	X /R3		
Deșeuri metalice	250	solid	17 04 07	lucrări de construcție	X/ R3		
Beton	150	solid	17 01 01	lucrări de construcție		X	
Recipiente vopseluri	-	solid	15 01 10*	finisări		X	
Deșeuri de vopsele, grund și lacuri	-	solid	08 01 11*	finisări		X	
Deșeuri de lemn	120	solid	17 02 01	cofraje ,construcții	X /R3		
Cabluri electrice	-	solid	17 04 11	rețea energie electrică	X /R3		
Deșeuri de ambalaje (hârtie, carton plastic)	100	solid	15 01 01 15 01 02	Activitățile de comercializare	XR3		
Materiale plastice	50	solid	17 02 03	rețele gaze	XR3		
Amestecuri de beton, altele decât cele specificate la 170106 (materiale ceramice)	150	solid	17 01 03	realizare finisaje		X	

ÎN PERIOADA DE FUNCȚIONARE: în perioada de funcționare rezulta deseuri menajere care sunt predate de operatori autorizați, cod 20 03 01;

Evidența gestiunii deșeurilor va ținută de către titularii executanților proiectului conform H.G. nr. 856/2002 pentru *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile*, este obligatorie menținerea unei evidențe a deșeurilor pentru toți agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeurii, persoane juridice sau fizice.

Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului

Transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 și numai de către unități autorizate.

Monitorizarea gestiunii deșeurilor

Pentru deșeurile generate în perioada desfășurării investiției se va ține evidența conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor. Această evidență va fi raportată la APM, conform prevederilor Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Evidența va fi pusă la dispoziția organelor de control în domeniul protecției mediului, la cererea acestora.

Deșeurii comercializate: - nu este cazul

Deșeurii de baterii și acumulatori colectate: - nu este cazul

Deșeurii comercializate: - nu este cazul

Deșeurii de echipamente electrice și electronice colectate: - nu este cazul

Deșeurii de baterii și acumulatori colectate: - nu este cazul

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate

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

Vor fi respectate condițiile prevăzute în acordul de mediu.

Planul de gestionare a deșeurilor

În cadrul imobilului studiat va fi amenajată, sub forma de platformă betonată, impermeabilizată, platforma gospodărească destinată păstrării Europubelelor în care urmează a fi colectate deșeurile menajere. Se va acorda o atenție deosebită colectării apelor pluviale de pe suprafața betonată propusă spre realizare.

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

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

GOSPODARIREA SUBSTANTELOR TOXICE SI PERICULOASE-

-gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Prin proiectul propus a se realiza nu se vor genera substanțe chimice periculoase și nu se vor utiliza în perioada de exploatare.

La realizarea proiectului singura substanță periculoasă este motorina din rezervoarele utilajelor terasiere și de transport care vor fi alimentată în stații PECO autorizate.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației, conform fișei cu date de securitate: nu este cazul

DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI DATORATE PROIECTULUI

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 36 luni.

Formele de impact care se manifestă pe termen scurt au fost prezentate în secțiunea 3.4,

Perioada de funcționare a proiectului, estimată la 30 de ani, și constă în activități turistice. Pe termen lung, impactul major al implementării obiectivului de investiții constă în ocuparea definitivă de teren, respectiv 130 mp.

Identificarea și evaluarea impactului aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare a proiectului

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, Având 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 apă, 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 autorizați

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

MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI ÎN FAZA DE FUNCȚIONARE:

MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

Măsuri de reducere a impactului în faza de construcție:

Asupra peisajului

Crearea unor elemente temporare masive (depozit de pământ) asociate etapei de execuție pot conduce la un impact redus negativ asupra peisajului din zona proiectului. Este un impact care se va manifesta pe o durată medie de timp, prin lucrările de refacere peisagistică a suprafețelor la sfârșitul lucrărilor fiind estimat un impact redus pozitiv. Se apreciază că impactul asupra peisajului va fi unul redus negativ.

În etapa de operare, creșterea numărului de turiști în zonă va conduce la valorificarea patrimoniului natural fiind estimate astfel un impact redus pozitiv asupra peisajului.

În cazul dezafectării a fost apreciat un impact mederat pozitiv datorită eliminării structurilor masive din peisaj și refacerii topografiei terenului.

Riscurile din cauza unor accidente sau dezastre.

Proiectul analizat nu intră sub incidența actelor normative naționale care transpun legislația comunitară privind SEVESO.

Din punct de vedere al dezastrelor naturale, principalele riscuri sunt reprezentate de: cutremure și inundații.

Substanțele prezente pe amplasament (combustibili și lubrifianți de la utilaje) ar putea avea un impact negativ asupra mediului doar în situațiile în care acestea ar fi eliberate în mediu ca urmare a producerii unor accidente. În condiții normale, toate substanțele chimice utilizate în etapa de execuție vor fi stocate în ambalaje originale, doar în spații special amenajate. Organizarea de șantier va fi dotată cu kituri de intervenție în caz de scurgeri accidentale.

Măsuri în timpul realizării proiectului –protecția solului și subsolului

Interzicerea ocupării terenurilor cu categorii de folosință sensibile pentru organizarea de șantier, zone de depozitare, în cazul în care va fi identificată necesitatea unor suprafețe suplimentare. În cadrul organizării de șantier vor fi utilizate cu prioritate soluții care asigură reducerea suprafețelor la nivelul cărora este necesară îndepărtarea vegetației natural, precum și construcția de fundații și platforme definitive.

Materialele scoase din cale, în special cele care prezintă riscuri de contaminare(sol contaminat) se vor depozita doar pe suprafețe impermeabilizate prevăzute cu rigole perimetrare de colectare a apelor pluviale care intră în contact cu materialele;

În cazul identificării solurilor contaminate cu hidrocarburi pe amplasament, se va notifica GNM – VL și se vor desfășura activități de curățare, remediere și reconstrucție ecologică în conformitate cu prevederile Legii nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate;

Depozitarea temporară pe amplasamente de deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, precum și a celor de tip menajer, până la preluarea de către firme specializate în vederea eliminării finale sau valorificării, se va realiza în recipiente corespunzătoare, în spații special amenajate;

Depozitarea materialelor de construcție utilizate se va realiza doar în locuri special amenajate. Se va evita depozitarea materialelor direct pe sol.

Depozitarea substanțelor periculoase se va face pe platforme special amenajate, în scopul protejării solului de scurgeri accidentale și infiltrații.

Se va evita poluarea solului cu uleiuri și produse petroliere prin asigurarea funcționării corespunzătoare a utilajelor și efectuarea operațiilor de întreținere în spații special destinate;

Este interzisă ocuparea unor suprafețe de teren suplimentar față de cele prevăzute prin proiect; În cazul unei contaminări a solului, porțiunea afectată va fi îndepărtată și tratată /eliminată în funcție de tipul de contaminare. Organizarea de șantier va fi dotată corespunzător cu materiale absorbante specifice pentru fiecare tip de material /substanță care poate cauza poluare în urma

unei gestionări necorespunzătoare.

Stratul de sol vegetal va fi îndepărtat treptat , odată cu avansarea lucrărilor de terasamente . Solul fertil va fi depozitat în grămezi separate în vederea reutilizării în cadrul lucrărilor de reabilitare , atât la nivelul zonelor cu lucrări temporare cât și pe suprafața zonelor reabilite la nivelul lucrărilor permanente,

La finalizarea lucrărilor de construcție, terenurile afectate temporar vor fi reabilite. În acest sens se recomandă utilizarea solului vegetal decopertat la inițierea lucrărilor (acolo unde acesta nu este contaminat), pentru a păstra aceleași calități structural ale acestuia, respectiv menținerea băncii de semințe;

Zonele care au fost afectate de îndepărtări ale vegetației vor fi stabilizate corespunzător , iar în zonele rămase libere după finalizarea construcțiilor , vegetația inițială va fi refăcută.

În timpul execuției lucrărilor vor fi luate măsuri de sprijinire și consolidare a zonelor susceptibile de prăbușire sau alunecare;

Dacă va fi interceptată pânza freatică, vor fi luate măsuri de drenare;

Măsuri în timpul realizării proiectului –protecția biodiversității/ariilor naturale

Înainte de demararea lucrărilor de construcție se va realiza un inventar actualizat al habitatelor și speciilor de interes comunitar aflate în interiorul limitelor de proiect. În cazul în care vor fi identificate diferențe față de situația descrisă în Studiul EA , în cadrul PMM va fi detaliată modalitatea de aplicare a măsurilor prevăzute în Studiul EA. Inventarul actualizat este necesar în condițiile în care între momentul colectării datelor din teren pentru caracterizarea condițiilor inițiale și momentul demarării lucrărilor de construcții poate trece un număr mare de ani;

Măsurile de evitare și reducere a impactului, în principal măsurile de asigurare a conectivității ecologice, măsurile pentru evitarea coliziunii și măsurile de reabilitare ecologică, vor fi verificate în teren din punct de vedere al eficienței. Eventuale corecții necesare în scopul asigurării deplinei funcționalități a măsurilor vor fi efectuate până la momentul punerii în funcționare a proiectului.

Deschiderea oricărui front de lucru trebuie făcută după ce în prealabil responsabilii cu biodiversitatea au evaluat prezența speciilor de interes comunitar în zona ce urmează a fi afectată și pot garanta că au fost luate toate măsurile privind evitarea /reducerea impactului asupra acestor specii , inclusiv operațiuni de relocare, acolo unde este cazul.

Fronturile de lucru vor fi verificate periodic de responsabilii cu biodiversitatea pentru a se asigura că au fost luate toate măsurile pentru evitarea instalării speciilor de faună în zonele temporar inactive în care reluarea lucrului ar putea conduce la distrugerea de cuiburi și adăposturi și/ sau apariția de victime. Soluțiile pentru evitarea instalării speciilor pot consta în: instalarea de plase /prelate, eliminarea vegetației înainte de perioada de cuibărire (perioada de cuibărire pentru speciile de păsări este cuprinsă în intervalul aprilie-iulie), îngrădiri temporare etc.;

Realizarea de instruirii periodice pentru tot personalul implicat în lucrările de construcție /dezafecare, cu privire la problemele generale de mediu, habitate și specii protejate, recunoasterea și controlul speciilor invazive și măsuri de evitare și reducere a impacturilor. Se va acorda o atenție sporită problemelor privind interzicerea colectării de plante și animale sau rănirea și omorârea deliberată a speciilor protejate;

Niciun fel de substanțe lichide nu vor fi deversate în interiorul ariilor protejate , niciun fel de specii de plante sau animale nu vor fi introduse și nu vor fi abandonate resturi de mâncare sau oricare alt fel de deșeuri pe suprafața solului sau în apă;

Se va limita la minim desfășurarea activităților de construcție/dezafectarea pe timpul nopții în zonele aflate în interiorul și vecinătatea siturilor Natura 2000.

Toate echipamentele , utilajele și vehiculele nu se vor opera în interiorul ANP . Înainte de începerea lucrărilor un expert botanist va fi prezent pentru a inspecta și identifica prezența speciilor alohtone invazive. Pentru a diminua riscurile de diseminare , vor fi transportate în afara zonelor protejate, urmând a fi distruse fără riscuri pentru propagarea speciilor (ex: prin incinerare);

Se vor prezenta zonele de depozitare a materialelor specifice în studiul de Evaluare Adecvată. Se va interzice depozitarea în interiorul platformelor tehnologice dedicate lucrărilor de artă a altor materiale care să poată conduce la apariția unor poluări accidentale;

Drumurile tehnologice utilizate vor respecta proiectul propus. Realizarea unor drumuri tehnologice temporare suplimentare se va face în cazul inexistenței unei alternative fără afectarea habitatelor naturale din interiorul siturilor Natura 2000, și cu avizul ANP ;

PMM va conține un plan procedural pentru intervenție în cazul incendiilor de vegetație ce va trata aspecte precum responsabil P.S.I. , reguli pentru prevenția apariției incendiilor, identificarea, izolarea și neutralizarea incendiului;

Drumurile tehnologice și suprafețele lipsite de vegetație ale fronturilor de lucru vor fi umectate în perioade lipsite de precipitații pentru a reduce emisiile de particule în suspensie generate de traficul/lucrările de șantier și eroziunea eoliană;

În cazul utilajelor și a personalului ce au fost implicați în zone unde a fost indicată prezența speciilor alohtone invazive, echipamentul personalului de lucru (încălțăminte) și utilajele vor fi trecute printr-o rampă de curățare în care se vor îndepărta toate urmele de pământ și resturi vegetale. Apele rezultate vor fi colectate în recipiente etanșe și vor fi transportate spre zone de decontaminare. Nu vor fi deversate în cursuri de apă de suprafață ;

Refacerea terenurilor afectate temporar de lucrări prin nivelarea la forma inițială , pentru a recrea morfologia naturală a zonei și ulterior reinstalarea solului vegetal decopertat și a vegetației inițiale.

Măsuri în timpul realizării proiectului privind riscul pentru sănătate (mediul social), bunuri materiale

Informarea cetățenilor din zonă cu privire la programul lucrărilor;

Lucrările nu se vor desfășura noaptea, în intervalul 22:00-07:00;

Încurajarea angajării de personal calificat și necalificat din zona de implementare a proiectului;

Curățarea zilnică a căilor de acces în vecinătatea zonelor de lucru și întreținerea acestor drumuri;

Protecția și semnalizarea zonelor de lucru , cu marcaje clare privind limita de siguranță în perimetrul lucrărilor;

Interzicerea accesului în zinele de lucru pentru persoanele neautorizate;

Toate utilajele și echipamentele folosite în lucrările de construcție trebuie să corespundă cerințelor Directivei 2000/14/CE privind apropierea legislațiilor statelor membre referitoare la zgomotul emis de echipamentele utilizate în exterior. Echipamentele trebuie să poarte marcajul CE, indicația nivelului de zgomot generat și să fie însoțit de declarația de conformitate CE;

Măsuri în timpul realizării proiectului pentru protejarea obiectivelor de interes cultural NU ESTE CAZUL

Măsuri în timpul realizării proiectului –zgomot și vibrații

În scopul protecției biodiversității sunt necesare utilizarea panourilor fonoabsorbante mobile atunci când fronturile de lucru ajung în vecinătatea zonelor naturale din ANP .Înălțimea panourilor este de minim 3m cu o eficiență de reducere a zgomotului de minim 10 dB(A)

Măsuri în timpul realizării proiectului pentru protejarea resurselor naturale

Interzicerea exploatării de resurse naturale din interiorul ANP , cu excepția materialelor extrase din terasare în vederea reutilizării;

Aprovizionarea materiilor prime se va face exclusiv din surse autorizate, prin intermediul furnizorului;

Nu se vor ocupa suprafețe de teren în plus față de cele prevăzute prin proiect;

Terenurile ocupate temporar vor fi reabilitate la sfârșitul lucrărilor,

Zonele care au fost afectate de îndepărtări ale vegetației vor fi stabilizate corespunzătoare, iar în zonele rămase libere după finalizarea construcțiilor se va sigura reinstalarea vegetației;

Nu se vor realiza captări de apă pentru asigurarea materiilor prime necesare construcției.

Măsuri în timpul realizării proiectului de prevenire accidentelor

Substanțele prezente pe amplasament ar putea avea un impact negativ asupra mediului doar în situațiile în care acestea ar fi eliberate în mediu ca urmare a producerii unor accidente.

Organizarea de șantier va fi dotată cu kituri de intervenție în caz de scurgeri accidentale de uleiuri și lubrifianți de la utilaje.

MĂSURI ÎN TIMPUL EXPLOATĂRII ȘI EFECTUL IMPLEMENTĂRII ACESTORA

Măsuri în timpul exploatării privind –protecția calității aerului

Având în vedere că nu sunt așteptate concentrații mari de emisii atmosferice în perioada de operare , nu sunt necesare măsuri suplimentare de reducere a acestora.

Echipamentele utilizate pentru încălzirea spațiilor aferente clădirilor și pentru prepararea apei calde menajere respectiv cazane ce funcționează pe combustibil solid, generează emisii de gaze de ardere în atmosferă, care vor fi monitorizate.

Măsuri în timpul exploatării-privind protecția apelor/corpurilor de apă

Surse de evacuare ape uzate controlate în emisar,paraul Lotru vor fi reprezentate de uzate menajere care vor fi preepurate prin separator de grasimi și epurate în stația de epurare ape uzate.

Este interzisă aruncarea deșeurilor de orice tip sau a resturilor de materiale în cursurile de apă permanente sau nepermanente;

Este interzisă deversarea de ape uzate neepurate în apele de suprafață sau subterane . Indicatorii de calitate ai apelor uzate preepurate și epurate care vor fi evacuate în paraul Lotru și se vor încadra în prevederile normativului NTPA 001/2002 (HG nr. 188/2002 Anexa nr.2, cu modificările și completările ulterioare);

Se vor respecta normele de exploatare a resurselor de apă subterană și vor prevedea măsuri pentru reducerea pierderilor și a risipei. La punerea în funcțiune a surselor de alimentare cu apă se vor efectua analize fizico-chimice și bacteriologice pentru stabilirea potabilității;

Măsuri în timpul exploatării-privind protecția solului și subsolului

Nu sunt necesare măsuri speciale de evitare sau reducere a impactului asupra mediului geologic.

Măsuri în timpul exploatării- pentru biodiversitate/arii naturale

Se propun următoarele măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității :

Eficacitatea pe termen lung a măsurilor de reducere a impactului depinde în timpul operării proiectului de asigurarea integrității și funcționalității tuturor elementelor componente ale acestora. În acest sens este necesară prevederea unui program periodic de verificare și întreținere a elementelor constructive , precum și de asigurare a viabilității exemplarelor vegetale plantate în etapa de reabilitare ecologică.

**ÎN PERIOADA DE DEZAFECTARE-SE VOR LUA ACELEASI MASURI CA ÎN FAZA DE EXE
CONCLUZIILE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATA**

PRINCIPALELE CONCLUZII ALE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ (EA)

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

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

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

Construcția propusă, cu S_C propusă = 253,45 mp, S_d propusă = 726,35 mp, S balcoane, spații exterioare, scări (rampă) de acces exterioare = 79,45 mp (conform Legii 350/2001 modificată/actualizată), va avea funcțiunea – CABANA TURISTICA***. PARTER + ETAJ + POD amenajat în volumul acoperisului;

Categoria de importanță C normală, clasa de importanță III, gradul de rezistență la foc II, riscul de incendiu mijlociu; COTA ± 0,00 (pentru construcția propusă) – 1339,25 C.T.N.

Nu sunt necesare căi de acces, terenul are acces direct dintr-un drum public asfaltat, DN71.

Pentru impactul de tip direct:

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

Pentru impactul indirect au fost luate în considerare și evaluate:

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

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

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

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

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

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

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

La deplasarea în teren a fost identificat în amonte de amplasament un mozaic al habitatelor 3220 - Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora și 3230 – Râuri montane și vegetația lor lemnoasă cu *Myricaria germanica* - în PM acest habitat nu este cartat datorită suprafețelor foarte mici identificate – aceste habitate nu vor fi afectate de implementarea PP. Implementarea proiectului nu va conduce la pierderea unor suprafețe de **habitate** și nici nu vor fi fragmentate habitatele Natura 2000 din vecinătate.

Implementarea proiectului se va face pe o perioadă de timp de cca 36 luni (faza de construcție). Pe termen lung, cabana turistică va funcționa un număr nelimitat de ani. Menționăm că este amplasată în intravilan. Nu s-a identificat un impact direct sau indirect asupra habitatului 9410 în faza de construcție. Potențialul impactul asupra habitatului va fi **indirect și de intensitate scăzută în faza de funcționare** a obiectivului ca urmare a creșterii afluxului de turiști, a intensificării circulației turiștilor sau a culegătorilor de ciuperci și fructe de pădure, care vor trasa noi poteci prin pădure ce vor avea efecte ca:

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

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

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

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

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

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

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

Mamifere.

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

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

În perioada de activitate se va înregistra o retragere a faunei posibil prezente în zonă pe

o rază de maximum 1 km față de amplasamentul analizat.

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

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

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

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

Studiile efectuate cu privire la influența zgomotului asupra comportamentului păsărilor sau mamiferelor relevă existența unui impact, dar rezultatele sunt încă contradictorii, și dependente de multe variabile (specii, sursa și frecvența zgomotului, localizare etc). Dat fiind faptul că majoritatea studiilor relevă posibilitatea existenței unui impact asupra comportamentului animalelor la valori ale nivelului de zgomot de peste **60 dB**, iar standardul SR 10009-2017 prevede o valoare permisă a nivelului de zgomot în interiorul parcurilor urbane și având în vedere caracteristicile proiectului se constată că în afară de măsura de reducere a impactului referitoare la ecranarea surselor fixe de zgomot în vederea reducerii emisiei acustice, nu sunt

identificabile alte măsuri care să conducă la o restrângere mai mare a zonei în care zgomotul produs poate să afecteze speciile de mamifere și păsări posibil prezente în vecinătatea perimetrului de lucru.

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

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

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

În concluzie:

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

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

De asemenea, această imposibilitate derivă și din faptul că prin PM al sitului Natura 2000 ROSAC0188 nu s-au stabilit niște praguri decizionale cu privire la procentul maxim ce poate fi ocupat prin implementarea planurilor/proiectelor din suprafața totală a fiecărui habitat natural de interes comunitar și a fiecărui habitat specific fiecărei specii de interes comunitar în parte, fără ca starea de conservare actuală a acestora să fie afectată semnificativ. Indirect, posibilitatea creșterii nr. de culegători de fructe de pădure ar avea un impact negativ direct și indirect prin disturbarea produsă și prin reducerea ofertei trofice necesară sp. *Ursus arctos*. Creșterea nr. de turiști și, implicit creșterea nr. de autovehicule pe drumurile din sit impact negativ asupra sp. *Canis lupus*, *Ursus arctos* și *Lynx lynx* atât direct fragmentând habitatele cât și indirect prin poluarea fonică produsă.

Implementarea PP nu ocupă suprafețe de habitat Natura 2000.

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

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

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

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

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

Concluziile EA/masuri de reducere a impactului

Descriere componentele PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare /parametrii afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Impact alternativ	Acțiunile imperative de interes public	Compensat	Alte aspecte
Construcție/organizare santier	ROSAC0188	9410	suprafață	nesemnificativ	M1	-	-	-	-	-
Construcție, Operare, Dezafectare	ROSAC0188	9410	suprafață	nesemnificativ	M2	-	-	-	-	-
Construcție,De zafectare	ROSAC0188	9410	suprafață	nesemnificativ	M3	-	-	-	-	-
Construcție,De zafectare	ROSAC0188	9410	suprafață	nesemnificativ	M4	-	-	-	-	-
Construcție,De zafectare	ROSAC0188	9410	suprafață	nesemnificativ	M5	-	-	-	-	-
Construcție,De zafectare	ROSAC0188	9410	suprafață	nesemnificativ	M6	-	-	-	-	-
Construcție,De zafectare	ROSAC0188	<i>Canis lupus, Ursus arctos și Lynx lynx</i>	distribuția speciilor	nesemnificativ	M7	-	-	-	-	-
Construcție,De zafectare	ROSAC0188	<i>Canis lupus, Ursus arctos și Lynx lynx</i>	distribuția speciilor	nesemnificativ	M8	-	-	-	-	-
Construcție,De zafectare	ROSAC0188	9410	suprafață; abundența sp. de arbori edificatoare din abundența totală; nr. sp. edificatoare în stratul ierbos,	nesemnificativ	M9	-	-	-	-	-
Construcție,De zafectare	ROSAC0188	9410	suprafață habitat; nr. sp. edificatoare în stratul ierbos; abundența sp. invazive ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	nesemnificativ	M10	-	-	-	-	-
Construcție,De zafectare	ROSAC0188	9410	suprafață habitat; abundența sp. de arbori edificatoare din abundența totală; nr. sp. edificatoare în stratul ierbos; abundența sp. invazive	nesemnificativ	M11	-	-	-	-	-

			ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare							
Construcție, Dezafectare, Operare	ROSAC0188	9410	suprafață habitat; nr. sp. edificatoare în stratul ierbos; abundența sp. invazive ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	nesemnificativ	M12	-	-	-	-	-
Construcție, Dezafectare, Operare	ROSAC0188	9410	suprafață habitat; nr. sp. edificatoare în stratul ierbos; abundența sp. invazive ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	nesemnificativ	M13	-	-	-	-	-
Construcție, Dezafectare, Operare	ROSAC0188	Ursus arctos	Distribuția sp.	nesemnificativ	M14	-	-	-	-	-
Operare	ROSAC0188	9410	suprafață, abundența sp. de arbori edificatoare din abundența totală; nr. sp. edificatoare în stratul ierbos; abundența sp. invazive ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	nesemnificativ	M15	-	-	-	-	-
Construcție, Operare, Dezafectare	ROSAC0188	9410	suprafață	nesemnificativ	M16	-	-	-	-	-
Construcție, Operare, Dezafectare	ROSAC0188	9410 <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i>	toți parametrii de conservare ai habitatului și speciilor posibil afectate	nesemnificativ	M17	-	-	-	-	-
Construcție, Operare, Dezafectare	ROSAC0188	9410 <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i>	toți parametrii de conservare ai habitatului și speciilor posibil afectate	nesemnificativ	M18	-	-	-	-	-

Măsurile de conservare care vizează habitatul 9410:

M1.1.5. A. Reglementarea/controlul activităților turistice. Trasarea în interiorul sitului a unor marcaje turistice care să permită concentrarea fluxului de turiști și evitarea creeri de noi poteci. Realizarea unor panouri cu reguli de comportament interzicerea aprinderii focului, a creării de noi poteci, limitarea deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor amenajate.

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

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

-Măsuri statutare/legislative: nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente.

**MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA PROIECTULUI:
Date privind habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de PP**

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

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

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

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

Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

Denumir e specie / habitat	Localizare habitate & specii	M. pop.	Inf. cuantific ate privind prezența indivizil or	Din. pop.	S. hab. speci ei	S. hab. (ha)	SC	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilit atea față de efectele generate de PP	Perspec tive - schimb ări climatic e
9410 – Păduri acidofile de <i>Picea</i> din regiunea montană (<i>Vccinio- Piceetea</i>)	Cf. PM, amplasamentu l este localizat în acest habitat (pe Vf. Mirăuțu și tot Mtele Mieru, în partea sudică a amplasamentu lui).	-	-	-	-	9972,78	FV	FV	-	Proiectul nu afectează habitatul. Se desfășoar ă în zonă intravilan. Pe amplasam ent există câteva exemplare de molid care nu vor fi înlăturate.	Stabile
<i>Canis lupus</i>	A fost identificat pe Transalpina, între Urdele și Mtele Ciorli, la Pasul Urdele, pe Latorița de Jos, <u>pe valea de la Groapa Seacă</u> , la Cotul Jiețului, la Cășerie, în zona de izvor a Latoriței de jos, <u>la izy. Purului</u> , pe Mtele Scurt, pe Jieț, la nord de Mtele Mieru,	10- 25i	10-25i	X	30.43 6	-	FV	Din punctul de vedere al perspecti velor în viitor, FV	Preferă pădurile bătrâne ca habitat de hrănire; pentru reproducere și adăpost suprafețe cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte.	Proiectul intersectea ză hab. sp.	Stabile

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

Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0188	nul	9410	Suprafață habitat	M1, M2, M4, M5, M6, M9, M10, M11, M12, M13, M15,	0
ROSAC0188	nul	9410	Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	M3, M9, M10, M11, M13, M15, M16	0
ROSAC0188	nul	9410	Abundență sp. de arbori edificatoare din abundența totală; Nr. sp. edificatoare în stratul ierbos;	M9, M11, M13, M15, M16	0
ROSAC0188	nul	9410	Nr. sp. edificatoare în stratul ierbos; Abundență sp. invazive ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	M10, M11, M12, M15, M16	0
ROSAC0188	nul	9410	Toți parametrii	M17	0
ROSAC0188	nul	9410, <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i>	Toți parametrii	M18	
ROSAC0188	nul	<i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i>	Distribuția speciilor	M7, M8	0
ROSAC0188	nul	<i>Ursus arctos</i>	Distribuția speciilor	M14	0

INTOCMIT,

S.C.Artoprod S.R.L
ing.Preda Maria

