

MEMORIU DE PREZENTARE

(Conform ANEXA 5.E din Legea 292/2018)

I. Denumirea proiectului:

CONSTRUIRE CASA DE VACANTA, ANEXE GOSPODARESTI SI IMPREJMUIRE

II. Titular:

- numele : RUSU DARIA ANDREEA
- adresa poștală: Otopeni str. Petre Ispirescu 23A jud. Alba
- numărul de telefon : 0729005738
- email: daria23rusu@gmail.com
- numele persoanelor de contact: RUSU CLAUDIU 0722292145 office@extremeforest.ro

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Se propune construirea unei case de vacanță și a unor anexe gospodărești. Construcția locuinței va avea o volumetrie compactă, încadrându-se în specificul construit local prin proporții și materiale utilizate. Regimul de înălțime al locuinței va fi S+P+M, iar dimensiunile maxime de: 7,50 lățime și 12,20 lungime, +8,20 înălțime (față de cota 0.00). Anexele vor avea regimul de înălțime P.

Terenul pe care se vor amplasa construcțiile se afla situat în localitatea Salciua, Sat Sub Piatra, nr. 511A , județul Alba.

Terenul are o **suprafața totală de 3058 mp** conform cu extrasul de carte funciara **71293** având următoarele **dimensiuni și vecinătăți**:

- limita proprietate **NORD** – drum
- limita proprietate **SUD** – Giurgiu Todor
- limita proprietate **EST** – drum
- limita proprietate **VEST** – Hagau Teodor

Folosința actuală: pasune/arabil, cu o suprafață totală de 3058 mp

b) justificarea necesității proiectului;

Casă de vacanță în vederea promovării unui stil de viață mai sănătos, cu activități orientate spre protecția și promovarea mediului înconjurător.

c) valoarea investiției: ...280500... lei

d) perioada de implementare propusă : ...36.. luni

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) – conform ANEXA PL SIT

o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului:

Imobilele propuse se vor amplasa conform cu planul de situație plansa Anexa PL SIT. Nu este necesara folosirea altor suprafete de teren pe durata realizării investiției. Toate lucrările se vor desfășura în limitele parcelei aflate în proprietatea investitorului, beneficiarului.

Solutia functionala prezinta o desfasurare a constructiei pe trei nivele, S+P+M și anume:

-parter situat la cota ± 0.00

Cota - ... $\pm 0.00 = 594.00$

Accesul in incinta: amplasamentul beneficiază de un acces la drum comunal

Amenajare incinta: în zona de acces se va amenaja o alee auto și alee pietonale pavate cu piatra naturala/ pietriș și o zona de parcare. Terenul din jurul construcțiilor se va sistematiza urmand pantele terenului natural, in platforme succesive, racordate prin taluzuri și se va amenaja sub forma de spații verzi, traversate de alee pietonale pavate cu piatra naturala.

Soluția plastică a fost concepută în colaborare cu beneficiarul, respectandu-se tema de proiectare (regim de inaltime S+P+M) și recomandările Ghidului de arhitectura pentru încadrarea în specificul local :

Subsolul cuprinde: casa scarii, camera tehnica, pivnita. Accesul se face atat din exterior, de la nivelul terenului (cota -2.40) cât și din interior prin intermediul unei scări.

Parterul cuprinde: hol acces si casa scarii, baie, hol, bucatarie, camera de zi. Accesul se realizeaza de pe prispa acoperita.

Mansarda cuprinde: doua dormitoare deservite individual de hol și baie.

Aerisirea si ventilatia se va face pe cale naturala cat si mecanica, iar iluminarea spațiilor va fi de asemenea mixtă, artificiala si naturala, asigurandu-se insorirea necesara functiunii de locuire pe timp de zi.

Structura propusa: este o structura mixta: fundații continue din beton monolit, diafragme de beton armat la subsol, pereti portanti cu schelet din dulapi de lemn (timberframe) și cadre din lemn de rasinoase la parter, sarpanta mansardata din lemn ecarisat de rasinoase, invelitoare sindrila metalica cu acoperire de roca vulcanica

FINISAJE

Finisaje exterioare:

Placari piatra naturala din surse locale, tencuieli decorative tradiționale pe baza de var -alb, lambriu exterior lemn, lacuit mat, tamplarii lemn cu geam termoizolant, stalpi si elemente de sarpanta din lemn de rasinoase lacuite mat.

Finisaje interioare:

Lambriuri lemn, placari piatra naturala, vopsitorii lavabile, pardoseli din piatra naturala si dusumele lemn.

Se vor asigura suprafetele de spatii verzi necesare, marea parte a terenului liber fiind inierbat, plantat pe alocuri cu arbusti si arbori, garduri verzi.

De asemenea, organizarea de santier se va realiza in limita proprietatii detinute de beneficiar, iar dupa finalizarea lucrarilor propuse organizarea de santier va fi desfiintata.

Realizarea locurilor de parcare se face in incinta, in zona de acces.

Conform certificatului de urbanism nr. 2 / 18.01.2023 emis de catre Primaria Sălcuia destinația terenului conform planurilor de urbanism aprobate este destinata construirii de cladiri de tip rural +terenuri pentru gradinarit , agricultura, UTR22, LMD4.

Suprafata totala a terenului este de 3058 mp.

Indicatorii urbanistici sunt:

.POT propus = 5,4

CUT propus = 0,10

2Categoria de importanta - REDUSĂ

Energie electrica

Alimentarea cu energie electrică a obiectivului se va realiza prin bransament joasă tensiune.

Pentru protectie impotriva tensiunilor accidentale de atingere se va utiliza protectie prin legare la nul și suplimentar la pamant, obiectivul fiind legat la o priza de pamant artificiala.

Alimentare cu apă și canalizare

Conectare la instalatia existenta de apa, statie de epurare.

Instalații de încălzire și apa caldă

Centrala peleti cu rezervor stocare agent termic (puffer), panouri solare si boiler electric.

Apa meteorica de pe invelitoare.

Apele meteorice de pe suprafata invelitorii vor fi preluate prin sistem pluvial de jgheaburi și burlane metalice, care se vor racorda la rigole și la conducte îngropate.

Proiectul de organizare a execuției lucrărilor tratează următoarele obiective:

Amenajare punct apă si baraca din lemn pentru punctul PSI– organizare de santier

Montare și realizare iluminat – organizare de santier

Organizarea de santier se va face pe amplasamentul investitiei (teren proprietate privata). Se vor amplasa o anexă de santier ce va contine compartimente distincte și anume: vestiar muncitori, birou tehnic și depozit materiale perisabile și speciale, inclusiv unelte și dispozitive necesare pe santier, bransament electric

Alimentarea cu energie electrică se va realiza cu -instalatie electrica prin racord la bransamentul existent pe amplasament.

-Se va asigura iluminatul incintei pe timp de noapte si sursa de curent mono si trifazic necesara santierului

Alimentarea cu apa - la instalatia existenta.

Incalzire « organizare de santier » - -

Amenajari sanitare – Grup sanitar vidanjabil. În exteriorul construcției, alipit acesteia va fi amenajata o sursa de apa pentru igiena (apa va fi asigurata printr-un rezervor reincarcabil).

Protejarea lucrarilor executate si a materialelor in santier:

Materialele de construcție cum sunt nisipul, se vor putea depozita și în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție. Materialele de construcție care necesită protecție contra intemperiilor se vor putea depozita pe timpul execuției lucrărilor de construcție în incinta magaziei provizorii. Este necesara realizarea unei imprejmuiri provizorii pe zona sectorului de lucru.

Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor:

În momentul execuției se vor respecta NTSM și normele PSI în vigoare referitoare la lucrări de construcții -ORDINUL 381/1219/MC al MI si MLPAT/1994,P-118/1999.Pentru a preveni declanșarea unor incendii se va evita lucrul cu și în preajma surselor de foc. Se va amenaja un punct PSI utilat cu: galeți tabla, tarnacop, cangi STAS 3244-65, lada cu nisip de 0.5 m, lopeti.

După finalizarea construcției toate amenajarile pentru organizarea de șantier se vor desființa de către constructor.

Regimul economic

Folosinta actuala : pășune o suprafata de 1250 mp și arabil o suprafata de 1808mp

Destinatia conform PUZ si RLU aprobate ale comunei Sălciua este zona predominant rezidentiala cladiri de tip rural +terenuri pentru gradinarit , agricultura, UTR 22, LMd4

Regimul tehnic

- teren in suprafata de 3058 mp, imobilul este imprejmuat parțial
- lucrari propuse a se executa : **Construire casă de vacanta, anexe gospodarești și imprejmuire**

Clima

In general , clima este continental – moderata, cu o etajare, in funcție de altitudinea reliefului. Ea este determinată de poziția geografică a masivului, de circulatia generala a atmosferei si de structura suprafetei active. Predominanta este circulatia vestica, cu mase de aer umed, peste care se suprapun influențe sudice si sud – vestice ce aduc mase de aer cald tropical.

Este prezenta si o circulatie nordica si nord-estica care permite patrunderea aerului rece de origine polara. Curentii de aer care intra pe versantii estici intr-o miscare descendenta sufera un efect de foehn.

Temperatura medie a aerului scade odata cu cresterea altitudinii : 7,5 grade C in Piemontul Trascaului fata de 5 grade C pe crestele inalte. Valori extreme au fost inregistrate in unele depresiuni. Precipitatiile atmosferice descresc cantitativ de la 1000 mm, pe culmile inalte, la 700-800 mm la periferia muntelui. Sub influenta vantului foehnal valorile precipitatiilor sunt diminuate chiar sub 600-580 mm la Ponor si la Buru

Geologie: Din punct de vedere morfologic terenul cercetat se incadreaza in zona de trecere dinspre lunca raului Aries spre Muntii Apuseni de Nord.

Zona de trecere se caracterizeaza prin formatiuni caracteristice zonelor depresionare cu o structura reprezentata in suprafata prin argile prafoase cafenii, consistente - solul vegetal, cu trecere in baza la formatiunile seriei de Muncelu.

Din punct de vedere structural , elementul predominant este o cuta sinclinala cu terminatii perisinclinale a unitatii de Muncelu, orientata N-S axa ei urmarind in linii mari Curcubata Mare-Avram Iancu -Muncelu-Piatra Aradului de unde se afunda spre sud cu 15-25 de grade sub formatiunile cretacice.

Din punct de vedere morfologic terenul studiat se afla pe versantul vestic al dealului Plesa.

Aceasta imagine este complicata de prezenta unor numeroase cute marunte de ordin secundar si de numeroase fenomene de budinaj. Adesea in lungul acestor falii se dezvolta dyke-uri de diabaze, lamprofire, diorit-porfire, sau porfire cuartifere.

Terenul propus în vederea construirii obiectivului proiectat este înclinat, stabil, fără urme sau forme de degradare prin alunecare.

Strat de fundare : sisturile cristaline sericitoase cu porfiroblaste de albit slab metamorfozate

Adancimea de fundare minima data de adancimea de inghet a zonei este de 1,10 m de la cota terenului natural. Aceasta poate varia in functie de caracteristicile constructiei dar nu poate fi mai mica decat valoarea amintita.

Presiunea conventionala : 350 kPa

Apele subterane : la adancimea de 1,5 m nu sa interceptat apa subterana. În zona se identifica numeroase izvoare

Seismicitate în conformitate cu normativul P100 – 1/2013 amplasamentul se încadrează în zona cu valori $K_s=0,08$

Funcțiunea : casa de vacanta si anexe gospodaresti

Dimensiunile maxime la teren 98.65m / 47,85m

S teren =3058

Regim de inaltime: S+P+M, P

Hmax cornisa =+ 2,80 locuinta, +3,00 anexe (fata de cota 0,00)

Suprafata construita casa: $S_c = 90.51$ mp

Suprafata desfasurata casa: $S_d = 246$ mp

Suprafata utila casa totală: $S_u = 161,72$ mp

Suprafata construita anexe: $S_c = 74.9$ mp (20 mp foisor + 54.90 MP magazie)

Suprafata desfasurata anexe: $S_d = 74.9$ mp

Suprafata utila anexa totala: $S_u = 66.45$ mp.

Suprafata construita TOTALA $S_c = 165.41$ mp

Suprafata desfasurata TOTALA: $S_d = 312.13$ mp.

Suprafata utila TOTALA: $S_u = 228.17$

POT propus = 5,4

CUT propus = 0,10

Volum propus = 550 m³

Categoria de importanta a constructiei (conform H.G.R. NR. 766/1997) este REDUSĂ (D)

Clasa de importanta (conform Normativului P100/2013) este III

Gradul de rezistenta la foc este IV

Alinierea constructiilor - retrageri de la limitele de proprietate cf Cod Civil, retragere fata de aliniament (drumuri) de minim 3, respectiv 4.88 m.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

NU ESTE CAZUL

V. Descrierea amplasării proiectului:

Terenul are o **suprafata totala de 3058 mp** conform cu extrasul de carte funciara 71293 avand urmatoarele **dimensiuni si vecinatati**:

- limita proprietate NORD – drum acces
- limita proprietate SUD – GIURGIU ION
- limita proprietate EST – drum comunal
- limita proprietate VEST – HAGAU IONITA

Suprafata de teren pe care se va amplasa constructia se afla situata in localitatea SALCIUA, Sat Sub Piatra, nr511A, judetul Alba.

V.1. Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare

Nu este cazul. Proiectul este amplasat la distanta mare fata de frontiera nationala, si nu este posibila aparitia unui impact transfrontiera.

V.2. Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobată prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare

Nu este cazul. In zona amplasamentului nu se afla obiective de patrimoniu cultural sau situri arheologice de interes national.

V.3. Harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii privind:

Hartile cu amplasamentul proiectului sunt prezentate in anexa.

V.3.1. Folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia;

Folosinta actuala este de pasune si arabil.

V.3.2. Politici de zonare si de folosire a terenului;

Conform PUG si RLU aprobate ale comunei Salciua obiectivul este amplasat in zona predominant rezidentiala.

V.3.3. Arealele sensibile;

Amplasamentul proiectului se suprapune peste situl de importanta comunitara **ROSAC0253 Trascau**, peste aria speciala de protectie avifaunistica **ROSPA00087Muntii Trascaului** si este situat la o distanta de cca. 200m fata de Rezervatia naturala **Huda lui Papara**

V.4. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;

Coordonatele Stereo 70 sunt prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970 pe CD-ul anexat prezentului memoriu.

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
50	543552.431	381687.039
51	543555.727	381702.035
52	543555.650	381706.353
53	543552.228	381715.867
23	543545.179	381712.085
22	543534.425	381710.075
19	543515.338	381705.396
18	543500.693	381702.318
17	543479.778	381699.835
16	543469.106	381697.023
15	543463.663	381692.675
14	543462.011	381690.143
13	543461.705	381686.042
12	543461.882	381678.617
11	543467.420	381662.220
45	543475.117	381649.552
46	543490.656	381658.658
10	543502.490	381672.397
36	543515.055	381672.015
35	543523.084	381678.129
34	543530.556	381684.336
33	543532.654	381686.470
32	543538.540	381685.802
31	543546.923	381686.263

V.5. Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare Proiectantul si beneficiarul nu au luat in considerare o alta varianta de amplasament.

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

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

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:
- apele uzate menajere vor fi colectate în stație epurare, apa potabilă provine din izvor;

b) protecția aerului:

Sursele de emisie ale poluantilor in aer vor fi : fum de la centrala pe peleti

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

-sursele de zgomot și de vibrații;

-amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Măsurile propuse pentru reducerea impactului produs de zgomot și vibrații asociate, în perioada de execuție, vor consta în implementarea de tehnici și proceduri de control adecvate și în programe de întreținere pentru echipamentele folosite, pentru încadrarea emisiilor acustice în limite normale conform standardelor în vigoare.

Măsuri:

- încadrarea duratei de execuție a proiectului în termenul stabilit, astfel încât disconfortul generat de poluarea fonică să fie limitat la aceasta perioadă.

- respectarea prevederilor H.G. nr. 1756 / 2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

- Se admite punerea în funcțiune numai a echipamentelor care poartă marcajul C.E. și indicația nivelului de putere acustică garantat.

d) protecția împotriva radiațiilor:

-sursele de radiații;

Acest proiect nu implică producerea de radiații.

-amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

Apa menajeră va fi colectată în stație de epurare

În perioada de execuție, se vor lua următoarele măsuri de protecție:

- platforma organizării de șantier va fi amenajată și va fi prevăzută cu un sistem de colectare a apelor pluviale, iar apele uzate vor fi dirijate și descărcate către colectorul stradal;

- depozitarea deșeurilor de tip municipale se va face în pubele tipizate, amplasate în locuri accesibile, de unde vor fi preluate periodic de către serviciul de salubritate din zonă;

- scurgerile accidentale de uleiuri și carburanți vor fi localizate prin împrăștierea unui strat de produs absorbant, după care vor fi eliminate prin depozitarea în container special amenajat, și vor fi eliminate de pe amplasament, prin firmă specializată;

- înteruperea lucrului în perioade cu vânt puternic și folosirea sistemelor de stropire cu apă.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

A se vedea capitol analiză impact asupra siturilor Natura 2000.

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

nu este cazul

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

Deșeurile rezultate din procesul tehnologic vor fi colectate selectiv și vor fi preluate de firme de specialitate, cele care se pot reutiliza se vor preda în vederea reciclării.

-programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Se va considera un plan privind reducerea la minimum a cantităților de deșeuri rezultate din activitățile propuse. Se va realiza colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării acestora;

-planul de gestionare a deșeurilor;

Pe parcursul execuției: deșeurile rezultate din construcție vor fi sortate prin grija constructorului și evacuate centralizat, conform contractului de salubritate încheiat cu firme specializate.

Deșeurile rezultate din activitatea de producție se adună și depozitează pe categorii (hârtie, plastic, resturi lemn în containere selective și în locul special amenajat, pe urmă fiind evacuate, prin rețeaua de preluare – evacuare (conf. contract cu firma de salubritate) în condiții conform legilor în vigoare.

Măsuri:

- Reducerea la minimum a cantităților de deșeuri rezultate din activitățile existente;
- Colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării acestora;
- Luarea măsurilor necesare astfel încât eliminarea deșeurilor să se facă în condițiile de respectare a reglementărilor privind protecția populației și a mediului;
- Luarea de măsuri pentru împiedicarea abandonării, înlăturării sau eliminării necontrolate a deșeurilor, precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

NU ESTE CAZUL

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

Solul provenit din sapatura va fi utilizat ca umplutura.

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

- *impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);*

- locația se suprapune în totalitate cu siturile Natura 2000;

ROSCI (ROSAC)0253 Trascau si ROSPA 0087 Muntii Trascaului

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului:

Informații despre ariile naturale protejate Situl NATURA 2000 – ROSAC0253 Trascau si ROSPA 0087 Muntii Trascaului:

Date generale

Aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0087 Munții Trascăului** a fost declarată în anul 2007 iar în conformitate cu formularul standard al ariei protejate, actualizat în anul 2019, acesta are scopul de a contribui la conservarea a 34 de specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.

Conform formularului standard aria de protecție specială avifaunistică a fost desemnată pentru conservarea efectivelor de păsări specifice mozaicului de păduri de foioase, pășuni și fânețe semi-naturale, sau stâncăriilor numeroaselor chei. Între limitele sitului se găsesc cele mai însemnate efective cuibăritoare de acvilă de munte, importantă fiind și prezența câtorva perechi de șoim călător și buhă. Alte specii cu efective semnificative sunt cele caracteristice pădurilor de fag: 3 specii de ciocănitoare și muscarul gulerat. Situl este de asemenea important pentru alte specii răpitoare, respectiv păsări ale zonelor deschise cu tufărișuri răzlețe. Pajiștile susțin un efectiv important de cristel de câmp (mai ales în Depresiunea Trascăului) și servesc ca zonă de hrănire pentru răpitoare.

Prezența și efectivele sau suprafețele acoperite de habitate sau specii de interes comunitar pe suprafața ROSPA0087 Munții Trascăului:

• A086 *Accipiter nisus* (Linnaeus, 1758)

Este o pasăre de pradă de talie mică, vânează în principal păsări mici și rare ori mamifere de talie mică. Își construiește cuib în zonele cu pădure, dar de obicei vânează în spațiile deschise, lizierele, luminișuri, livezi, parcurile și grădinile din zonele apropiate localităților. Masculul are un colorit ventral maroniu roșiatic, iar spatelul gri. Femela este maronie cu pieptul albicios vârgat cu dungi gri. Prezența pe amplasamentul planului propus spre reglementare nu a fost documentată bibliografic. Având în vedere ecologia specie considerăm că planul propus spre reglementare nu are impact în nici un fel asupra populațiilor din sit.

• A255 *Anthus campestris* (Linnaeus, 1758)

Fâsa de câmp populează în perioada cuibăritului pajiștile cu vegetație joasă cuprinse în sit. Femelele acestei specii își construiesc cuiburile direct pe sol, în smocuri de iarbă, sau la adăpostul tufișurilor. Din acest punct de vedere șirurile de tufișuri din lungul ravenelor ce brăzdează pajiștea sunt deosebit de importante pentru menținerea stării de conservare a acestei specii. Pentru hrănire folosește pajiștile cu vegetație joasă, de unde „culege” insecte și semințe. În sit, exemplarele acestei specii sunt prezente numai în perioada cuibăritului, după care migrează spre cartierele de iernare din Africa nord-estică. Conform planului de management al ariei protejate specia nu este regăsită pe suprafața amplasamentului studiat.

• A228 *Apus melba* (Linnaeus, 1758)

Este o specie migratoare, specifică zonei montane și alpine, care parcurge distanțe mari în căutare hranei, astfel poate fi întâlnită într-o varietate mare de habitate. Își construiește cuibul pe versanții abrupti ai unor zonelor stâncoase sau pe fațadele unor clădiri înalte. Nu este cunoscută situația populației la nivelul ROSPA0087 Munții Trascăului, dar specia este larg răspândită la nivelul țării, astfel prezența este posibilă și pe amplasamentul

planului propus spre reglementare. Având în vedere ecologia specie considerăm că proiectul propus spre reglementare nu are impact în nici un fel asupra populațiilor din sit.

• A091 *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)

Acvila de munte este pasărea simbol a Munților Trascău datorită efectivului mare prezent aici (în realitate mai mare decât cel consemnat în formularul standard al sitului). Multitudinea locurilor deschise ce-i permit acvile să vâneze ca și prezența pereților stâncoși verticali, ce permit construirea cuiburilor au făcut din Munții Trascău locul cu cea mai mare densitate de acvile de munte din România. Acvila de munte este o pasăre monogamă (perechile se mențin pe viață) și puternic teritorială fiind atașată de locurile în care se află cuiburile. Cuiburile –la plural, deoarece o pereche folosește prin rotație, în scopul deparazitării, până la patru cuiburi. Aceasta folosește teritorii extinse pentru vânatoare, este posibil să folosească unele teritorii în care prezența antropică este scăzută (ex. satele Tecșești, Boțani, Dealul Geoagiului), dar acestea reprezintă fracții reduse din arealul speciei.

• A089 *Aquila pomarina*

Acvila țipătoare mică populează habitatele cu pajiști sau fânețe situate în vecinătatea pădurii. Este prezentă în Europa centrală și estică. Cele mai mari efective se găsesc în Belarus și Letonia. Consumă cu precădere rozătoare și amfibieni, dar ocazional prinde șopârle și puii păsărilor cuibăritoare pe sol precum ciocârlile, fâsele și presurile. Uneori, în meniul ei, poate fi semnificativ procentul insectelor pe care le prinde plimbându-se pe sol. Vânează de regulă din aer sau de pe locurile de pândă. Cuibul este instalat pe arbori, fiind construit din crengi uscate. Ponta este compusă din 2 ouă, foarte rar unul, depuse la interval de 1 - 3 zile, iar clocitul durează 40 - 42 de zile. Din cei 2 pui eclozați, doar unul poate supraviețui din cauza fenomenului de „cainism”, când puiul mai mare îl omoară pe cel mic. Puiul părăsește cuibul după 50 - 57 zile, însă mai beneficiază aproximativ 2 - 3 săptămâni de îngrijirea directă a părinților. Acvila țipătoare mică este o specie de pasăre răpitoare migratoare de distanță lungă, la noi fiind oaspete de vară. Sosește de regulă la mijlocul lunii aprilie și migrează în luna septembrie, în stoluri mari de zeci-sute de indivizi, spre cartierele de iernare din Africa de Est, sudul Saharei și chiar în Africa de Sud (Planul Național de Acțiune pentru conservarea acvilei țipătoare mici - *Aquila pomarina*, 2013). Specia nu este întâlnită pe amplasamentul planului supus procedurii de reglementare.

• A104 *Bonasa bonasia* (Linnaeus, 1758)

Ieruncă face parte din fauna pădurilor. Este o pasăre sfioasă, greu de observat și prin urmare prezentă doar în trupurile de pădure unde prezența omului este mai discretă.

• A215 *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)

Buha este o altă specie ce trăiește în habitate forestiere (mai ales de conifere) cu stâncării. În formularul standard al sitului este menționată ca prezentă pentru cuibărit -preferă pentru cuibărit fisurile stâncilor absente pe teritoriul studiat. Poate cuibări însă și în scorburile arborilor sau în fisuri ale solului. Se hrănește cu mamifere ce pot atinge mărimea vulpilor sau a iepurilor, păsări, reptile, amfibieni și pești –resursă trofică pe care situl o oferă îndestulător. Pe continentul european populația aflată la un moment dat în declin s-a stabilizat, dar cu toate acestea este redusă. În România a fost estimată o populație cuprinsă între 705 și 1000 de perechi. Specia nu este întâlnită pe amplasamentul planului supus procedurii de reglementare.

- A224 *Caprimulgus europaeus* (Linnaeus, 1758)

Benzile cu arbori și tufărișuri din lungul râurilor mici ce segmentează pajiștile deschise din sit sunt habitate favorabile pentru caprimulg. În acest tip de habitate caprimulg găsește locuri favorabile pentru amplasarea cuiburilor (tufărișuri, sau chiar pe sol) și pentru procurarea hranei (insecte). Ajunge în sit în aprilie, cuibărește depunând uneori chiar și două ponte pe an, iar apoi se întoarce în cartierele de iernare din Africa. Specia nu este întâlnită pe amplasamentul planului supus procedurii de reglementare.

- A031 *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758)

Spre deosebire de barza neagră, barza albă este mai puțin sensibilă la stresul provocat de activitatea umană. Se hrănește în zonele inundabile ale Mureșului (în afara sitului) și pe terenurile mlăștinoase din care „culege” amfibieni, reptile, șoareci sau insecte. Folosește în majoritatea cazurilor ca suport pentru cuiburile ce cresc de la un an la altul prin consolidări succesive structuri antropice (stâlpi de curent sau clădiri înalte) situate la o distanță de cel mult 10 km față de habitatele de hrănire. În Trascău sunt prezente efective mari numai în pasaj.

- A030 *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)

Berzele negre se întorc din cartierele de iernare din Africa în luna martie. Cuibăresc în pădure, în cuiburi construite în arbori bătrâni (cuiburi pe care le consolidează în fiecare an), și se hrănesc în zonele umede din apropierea pădurilor în care își au cuibul. Dieta lor este compusă din țipari, mamifere de talie mică, amfibieni, reptile, lipitori, ouă sau chiar pui ai altor paseriforme. Conform planului de management specia cuibărește pe jumătatea estică și în nordul sitului.

- A080 *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788)

Șerparul este o pasăre răpitoare cu penaj de culoare gri-brună pe partea dorsală, albicioasă pe partea ventrală, gâtul maroniu, pătat pe abdomen și pe partea inferioară a aripilor. Planează ajutându-se de coada lungă și îngustă și de aripile ținute în poziție orizontală (Bertel et. al., 1999). Cuibărește în pădure construind în fiecare an câte un cuib nou sau alungând alte păsări din cuiburile gata construite, și se folosește de locurile deschise pentru a vâna șerpi, șopârle și amfibieni. Migrează în Africa pentru a ierna. Specia nu este întâlnită pe suprafața amplasamentului studiat.

- A081 *Circus aeruginosus* (Linnaeus, 1758)

Eretele de stuf, după cum îi spune și numele habitează în zonele umede cu stuf abundent în care își găsește prada formată din rozătoare, broaște, insecte mai mari sau ouăle altor păsări. Perechea formată rămâne împreună pentru mai multe sezoane. Habitate favorabile pentru eretele de stuf se găsesc mai ales în Depresiunea Trascău unde păsările sunt observate în perioada de migrație. Iernează în nordul Africii sau în Peninsula Arabică. Specia a fost observată în zona Tecșești dar nu sunt date care să evedențieze faptul că există perechi care cuibăresc pe suprafața ROSPA0087 Trascău.

- A082 *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766)

Eretele vânăt este o specie ce clocește în Europa de nord. În sit este prezent doar pentru iernat sau în pasaj. Eretele vânăt preferă locurile deschise în care terenurile agricole sau pajiștile alternează cu locurile mlăștinoase. Pe aceste terenuri vânează mamifere de talie mică, reptile, amfibieni, păsări mai mici iar la nevoie este necrofag. Fiind prezent în sit doar în pasaj sau pentru iernat nu folosește cuiburi pentru a înnopta.

Prin prisma celor afirmate mai sus, pentru conservarea speciei este foarte importantă menținerea zonelor umede folosite ca principal habitat de hrănire. Specia nu este întâlnită pe amplasamentul studiat.

- A239 *Delichon urbicum* (Linnaeus, 1758)

Lăstunul de casă este o specie migratoare, care cuibărește colonial, adesea în sate, ferme, orașe, sau pe abrupturile unor stâncării. Aspectul este similar cu cel al rândunicii, dar coloritul este negru cu irizații albastrii pe creștet, manta și scapulare, iar târnița și partea ventrală albă contrastează cu restul părților dorsale închise la culoare. Coada neagră, scurtă și bifurcată moderat, cu adâncitura mai mică decât la rândunică. Specia se hrănește în special cu insectele zburătoare, pe care le prinde în zbor, adesea la înălțime mare. Lăstunul este deseori întâlnit cuibărind sub streșinile grajdurilor și a locuințelor tradiționale.

- A239 *Dendrocopos leucotos* (Bechestein, 1802)

Este o specie sedentară, puternic teritorială și solitară în afara perioadei de împerechere. Își construiește cuibul în arbori de esență moale ce au interiorul puternic descompus. Populația de ciocănitoare cu spate alb este mare la nivel național, iar Trascăul nu face excepție din acest punct de vedere.

- A238 *Dendrocopos medius* (Linnaeus, 1758)

Ciocănitorea de stejar trăiește în pădurile mature de gorun și carpen (Bertel et. al., 1999). După cum îi arată și numele se hrănește în special pe stejar. Tot pe cvercinee sau carpeni își excavează și cuibul care este situat de obicei în arbori bătrâni, la peste 5 m înălțime de la nivelul solului. La nivel european populația acestei specii este mare, dar habitatele favorabile (pădurile de stejar) sunt într-un proces de restrângere în cele mai multe locuri de pe continent.

- A236 *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758)

Este cea mai mare dintre speciile de ciocănitori de la noi. Trăiește în habitatele forestiere din sit cu densități mici ale arborilor. Cuiburile construite în tulpinile arborilor pot ajunge la 40 de cm și necesită un volum mare de muncă. Conform formularului standard actualizat pe suprafața ROSPA0087 Munții Trascăului au fost inventariate 120-405 perechi.

- A379 *Emberiza hortulana* (Linnaeus, 1758)

Presura de grădină este caracteristică pajiștilor xenofile cu vegetație putină și pâlcuri de copaci sau tufe. Este o pasăre de dimensiuni medii, cu lungime a corpului de aproximativ 15 cm și o greutate de 18-30 g. Anvergura aripilor este de 23-29 cm. Coloritul specific specie este reprezentat de penajul galben al gâtului și abdomenul cărămiziu, ciocul și picioarele roz. Cuibul este construit de obicei pe sol la adăpostul tufișurilor, din iarbă și frunze, dar uneori în tufișuri sau arbori scunzi. În general se hrănește cu semințe dar

uneori vânează și nevertebrate la nivelul solului. ROSPA0087 Munții Trascăului este foarte important datorită densității mari a acestei specii.

- 6169 *Euphydrys maturna* (Linnaeus, 1758)

Este una dintre cele șase specii prezente în Europa (Lafranchis, 2004). Ușor de identificat prin coloritul specific format din benzi negre cu puncte albe în alternanță cu benzi portocalii, se poate observa în intervalul mai – iulie în habitatele umede și luncile situate în apropierea lizierei pădurii. Specia a fost semnalată în apropierea localităților Colțești, Rimetea și Vălișoara.

- A098 *Falco columbarius* (Linnaeus, 1758)

Șoimul de iarnă cuibărește în Europa nordică. Preferă habitatele fără păduri dense sau habitatele deschise cu arbori. Indivizi ai acestei specii ierneză în sit. Ajung aici în septembrie pentru a pleca spre cartierele de cuibărit în februarie. Se hrănesc cu mamifere și păsări de talie mică sau cu reptile. Din acest punct de vedere pajiștile, culturile agricole de toamnă, sau tufărișurile și arborii izolați din pajiști sau dintre culturi, sau terenurile cu exces de umiditate sunt elemente foarte importante ce contribuie la alcătuirea habitatelor de hrănire ale indivizilor acestei specii. Prezența speciei nu a fost consemnată în apropiere de amplasamentul studiat.

- A103 *Falco peregrinus* (Tunstall, 1771)

Exemplare ale șoimului călător sunt în Trascău sedentare sau migrează pe distanțe mici. Cu ocazia studiilor realizate cu ocazia efectuării planului de management au fost descoperite locații de cuibărit noi, astfel formularul standard actualizat indică prezența speciei într-un efectiv de 19 – 30 perechi față de 5-8 perechi estimate la declararea ariei protejate.

- A099 *Falco subbuteo* (Linnaeus, 1758)

Șoimul rândunelelor este o specie de șoim specifică habitatelor deschise cu arbori maturi răsfirați și tufișuri. Prada principală cu insecte de talie mare și păsări de talie mică, pe care le prinde în zbor activ. Este un vânător foarte agil, putând executa manevre foarte precise în zbor, inclusiv în zone cu obstacole (coronamentul arborilor). Ocazional consumă și animale de pe sol (șopârle, micro mamifere). Nu există date privind distribuția speciei la nivelul ariei protejate, dar având în vedere ecologia speciei este posibil să fie prezentă pe suprafața amplasamentului studiat. Conform planului de management al ariei protejate specia nu este prezentă în zona amplasamentului studiat.

- A321 *Ficedula albicollis* (Temminck, 1815)

Muscarul gulerat ierneză în Africa, astfel că este prezent în pădurile sitului numai în perioada cuibăritului. Pentru cuibărit caută arborii maturi și scorburoși aflați în păduri sau chiar în apropierea așezărilor umane.

- A320 *Ficedula parva* (Bechstein, 1792)

Această specie cuibărește în habitate forestiere, în special în pădurile de foioase cu specii de fag sau stejar, dar și în pădurile de molid. Preferă zonele cu copacii înalți și stratul

ierbos și arbustiv bine dezvoltat dar și zonele deschise cu poieni, sau din apropierea apei. Poate fi întâlnită și în livezi și culturi de viță de vie. În Europa centrală și de est cuibărește de la mijlocul lunii mai până la sfârșitul lunii iunie. Se hrănește cu insecte sau alte nevertebrate de dimensiuni mici.

- A252 *Hirundo daurica* (Linnaeus, 1771)

Este o specie specifică zonelor stâncoase din regiunile colinare și montane, dar poate fi întâlnită și în zone stâncoase costale, terenurile cultivate sau în așezările umane, inclusiv orașe. Este o pasăre de talie mică, similară cu rândunica dar cu colorit și penaj specific. Pe partea ventrală, are o culoare alb-roșcată cu striții fine, închise la culoare, iar coada, subcodalele și aripile sunt negre. Spatele și creștetul sunt de culoare neagră cu irizații albastre, iar ceafa și târțița sunt roșcate. Coada este bifurcată și mai lungă decât la rândunică. O altă trăsătură distinctă este modul în care își construiește cuibul, similar cu cel al rândunicii dar cu un tunel de intrare specific. Se hrănește în principal cu insecte, pe care le vânează în aer. Nu există date privind distribuția speciei în ROSPA0087 Munții Trascău, dar având în vedere ecologia, probabilitatea ca aceasta să fie întâlnită pe amplasamentul planului este scăzută.

- 4048 *Isophya costata* (Wattenwyl, 1878)

Cosașul de munte se găsește în Munții Trascău în pajiștile dominate de graminee, instalate pe rendzine. În studiul realizat pentru documentarea planului de management a fost întâlnit în zonele cu altitudine mai ridicată din aria protejată.

- 4050 *Isophya stysi* (Cejchan, 1958) În Trascău cosașul este răspândit în pajiștile mezofile cum sunt cele care se găsesc pe ambii versanți ai Cheilor Vălișoarei unde adulții se pot lesne observa de la finalul lunii mai și până la finalul lunii iulie.

- A338 *Lanius collurio* (Linnaeus, 1758)

Sfrânciocul roșiatic se găsește în perioada clocitului în număr mare în sit. Populează habitatele agrare deschise sau pajiștile cu pâlcuri de tufărișuri, habitate ce ocupă suprafețe mari în sit. Își construiește cuiburile în tufărișuri cu spini. Folosește acești spini pe post de suport pentru hrana în exces pe care o păstrează astfel pentru perioadele când vânatoarea este anevoioasă. Hrana este formată din insecte sau păsări și mamifere mici pe care le ucide cu lovituri în spatele gâtului. Cartierele de iernare spre care migrează toamna sunt situate în estul Africii.

- A246 *Lullula arborea* (Linnaeus, 1758)

Populează luminișurile pădurilor din sit, cu iarbă înaltă și tufărișuri ce pot proteja cuiburile construite direct pe sol. Ciocârlia de pădure se întoarce din cartierele de iernare din Asia Mică în aprilie-iunie pentru a depune între două și trei ponte pe an. Ca urmare a studiilor efectuate în vederea întocmirii planului de management al ariei protejate, valorile populaționale identificate conform formularului standard la data înființării au fost revizuite, astfel se estimează prezența a doar 1000-1800 de perechi cuibăritoare.

- A383 *Miliaria calandra* (Linnaeus, 1758)

Presura sură este o specie sedentară, care populează habitatele deschise de pajiște sau chiar terenurile agricole. Evită zonele cu acoperire mare de vegetație arbustivă. Își construiește cuibul direct pe sol în vegetația mai înaltă. Sursa principală de hrană o constituie semintele plantelor dar în perioada de reproducere vânează și insecte mici pe sol. Nu există date referitoare la prezența speciei pe amplasamentul studiat, dar având în vedere ecologia este foarte puțin probabilă.

- A214 *Otus scops* (Linnaeus, 1758)

Ciușul este o specie de pasăre răpitoare de noapte de talie mica, care se hrănește predominant cu insecte, dar consumă și alte nevertebrate și uneori chiar păsări mici, amfibieni, reptile și micro mamifere. Cuibărește în habitate deschise sau semideschise cum ar fi: livezi, crânguri din terenuri agricole și grădini părăsite. Este prezent și în habitate forestiere deschise, cu arbori foarte rari (pășuni împădurite). Având în vedere ecologia speciei prezența pe amplasamentul planului este foarte puțin probabilă.

- A072 *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)

Viesparul este prezent în sit numai în perioada cuibăritului – din luna mai. Hrana acestei păsări, după cum indică și numele este formată în special din larve și insecte de viespi și albine și secundar din rozătoare, păsări și reptile. Până la plecarea spre cartierele de iernare din Africa, habitatele favorite sunt pădurile de foioase fragmentate de un mozaic de poieni.

- A234 *Picus canus* (Gmelin, 1788)

Ghionoaia sură trăiește în habitatele forestiere ale sitului. Sub scoarța arborilor caută furnicile și mai ales larvele acestora. Este o specie sedentară, teritorială ce își construiește aproape în fiecare an câte un cuib nou aflat într-un teritoriu de hrănire de până la 100 de hectare. Populația acestei specii este destul de mare la nivel european dar se află în declin datorită măsurilor silvice ce prevăd scoaterea din pădure a lemnului mort sau a arborilor bătrâni și scorburoși.

- A250 *Ptyonoprogne rupestris* (Scopoli, 1769)

Lăstunul de stânca este o specie migratoare, care cuibărește în habitatele de stâncărie, în zonele montane și de coastă, uneori și în preajma habitatelor antropice. Se poate observa când vânează deasupra abrupturilor stâncoase, grohotișurilor, pădurilor și habitatelor antropice din apropierea zonelor de cuibărire. Indivizii se hrănesc în perechi sau în grupuri mici, capturând insectele în zbor sau de pe suprafețele stâncilor, uneori hrănindu-se și la sol. Având în vedere cerințele ecologice ale speciei se apreciază că aceasta nu este prezentă pe amplasamentul studiat.

- 1303 *Rhinolophus hipposideros* (Bechstein, 1800)

În Trascău exemplarele din această specie formează mici colonii în peșteri. Coloniile maternale sunt formate doar din femele ce stau împreună, în mici îngrămădiri în perioada gestației, nașterii și alăptării. Această segregare maternală face ca vara masculii să caute adăposturi răcoroase iar femelele adăposturi calde. Rămân atașați de adăposturi deplasându-se sezonier pe distanțe de 10-40 de km. Hibernează la temperaturi cuprinse între -4o și 10oC (Valenciuc, 2002). Conform planului de management al ariei protejate Liliacul mic cu

potcoavă este prezent în următoarele adăposturi: Peștera Diaclază din Hăldăhaia, Peștera din Cheile Întregalde, Peștera Sandului, Pivniță de piatră Necrilești, Peștera Poarta Zmeilor, Peștera Puculea, Peștera Biserița, Peștera Huda lui Păpară, Peștera Liliacilor din Cheile Ampoitei, Peștera Cetățuia Mare, respectiv în mai multe habitate de hrănire: Cheile Turzii, Vălișoara, Poiana Aiudului, între Cheia și Valea Uzei, Întregalde, Necrilești, Platoul Ciurmerna, Lunca Metesului, Rimetea.

Menționăm că, analizând hărțile de distribuție ale habitatelor de interes conservativ pentru ROSPA0087 Munții Trascăului în raport amplasamentul supus procedurii de reglementare, se observă că nu există suprafețe ocupate de habitate de interes conservativ pe suprafața amplasamentului. Se consideră astfel ca impactul asupra stării de conservare a habitatelor de interes conservative este nesemnificativ.

Posibila legătură a proiectului sau necesitatea acestuia pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

Planul nu are legătură și nu este necesar pentru managementul ROSCI0254 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului în sensul art. 6 al Directivei 92/34/EEC.

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

Revenind la analiza impactului potențial, vom arăta că impactul semnificativ poate fi definit ca fiind orice efect care poate fi prezis în mod rezonabil, în urma desfășurării activității și care ar putea afecta obiectivele de conservare ale siturilor sau ale rezervației naturale. Pentru identificarea primară a semnificației unui potențial impact, în raport cu obiectivele de conservare ale ROSPA0087 Munții Trascăului, vom lua în considerare, într-o primă fază, localizarea, suprafața, structurile specifice, funcțiile și în cele din urmă habitatul favorabil al fiecărei specii vizate în parte.

Referindu-ne strict la situația luată în analiză, impactul poate fi clasificat în:

- direct și indirect;
- pe termen scurt sau lung;
- rezidual;
- cumulativ.

Efectele negative semnificative ar putea fi în cazul nostru sistematizate astfel:

- pierderi din suprafața habitatelor –cod impact: A
- pierderi ale diversității biologice a habitatelor –cod impact: B
- fragmentarea habitatelor –cod impact: C
- pierderi din suprafața habitatelor favorabile (cuibărit și hrănire) –cod impact: D
- fragmentarea habitatelor favorabile –cod impact: E
- disturbare –cod impact: F
- modificarea condițiilor ecologice –cod impact: G
- întreruperi ecosistemice funcționale –cod impact: H
- poluarea aerului, apei și solului –cod impact: I
- diminuarea resursei trofice –cod impact: J
- diminuarea efectivelor populaționale – cod impact: K

În cele ce urmează vom face o analiză sintetică a impactului potențial pentru fiecare dintre habitatele și speciile de interes conservativ.

În lumina celor prezentate mai sus, vom analiza în continuare potențiala influență a implementării planului analizat asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar a căror prezență a fost identificată pe suprafața analizată în lucrarea prezentă:

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

1. Interzicerea folosirii produselor biocide, hormoni și substanțe chimice;
2. Păstrarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor;
3. Folosirea unor surse de lumină cu atractivitate scăzută pentru insecte.

Concluzii

- Proiectul supus reglementării este amplasat integral în interiorul ariilor naturale protejate ROSCI (ROSAC) Trsacau și ROSPA0087 Munții Trascăului.
- Proiectul nu propune dezvoltări conexe, care ar putea duce la afectarea ariei naturale protejate de interes comunitar.
- Formele de impact identificate se manifestă indirect asupra speciilor de interes conservative și tin în principal de disturbarea activității și posibila contaminare a habitatelor favorabile. Suprafața amplasamentului nu constituie habitat de hranire primar pentru speciile analizate, motiv pentru care se considera ca impactul este nesemnificativ. Sunt propuse măsuri de prevenire a impactului pentru fiecare specie analizată și se recomandă respectarea tuturor acestor măsuri.
- În stadiul actual, proiectul nu implică utilizarea unor resurse de care depinde diversitatea biologică.
- Având în vedere amploarea mică a proiectului, faptul că implementarea acestuia se realizează în intravilan se considera ca impactul pe care acesta îl are asupra ariei de interes conservative este nesemnificativ.

Habitat

9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

Prezența în zona de interes - Da

Impact direct / fragmentare habitat - Nu

9150 Păduri medioeuropene de fag din *Cephalanthero-Fagion*

Prezența în zona de interes - Da

Impact direct / fragmentare habitat - Nu

91V0 Păduri dacice de fag, *Symphyto-Fagion*

Prezența în zona de interes - Da

Impact direct / fragmentare habitat - Nu

Specii pentru care a fost declarată aria naturală protejată:

Specii de amfibieni: *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Triturus vulgaris amplensis*;

Prezenta in zona de interes - Posibil Da

Impact direct / fragmentare habitat – Nu

Specii de mamifere:

Rhinolophus hipposideros, *Rhinolophus Euryale*, *Barbastella barbastellus*, *Miniopterus schreibersi*, *Myotis myotis*

Prezenta in zona de interes - Posibil Da

Impact direct / fragmentare habitat – Nu

Specii de pasari:

Pernis apivorus, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*

Prezenta in zona de interes - Posibil Da

Impact direct / fragmentare habitat – Nu

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

In perioada de exploatare a imobilului se vor desemna prevederile privind monitorizarea mediului.

În perioada execuției realizarea proiectului va fi supavegheată de beneficiar, pentru a verifica modul de respectare a parametrilor constructivi și funcționali și a reglementărilor privind protecția mediului.

Pentru respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului răspunde constructorul lucrării și beneficiarul acestora.

Prin executarea lucrărilor propuse de proiect vor apărea influențe favorabile, atât din punct de vedere economic și social, cât și din punct de vedere al protecției mediului.

Toate operațiile de construire a obiectivului de investiții se vor executa cu respectarea prevederilor din Proiectul Tehnic și respectarea Normelor specifice de securitate a muncii, a Normelor de prevenire și stingere a incendiilor.

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

(A)Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/ CE a

Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Prezentul proiect nu intră sub incidența directivelor europene menționate mai sus, transpuse în legislația națională, proiectul propune construcția unei case de vacanță.

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

Nu este cazul, proiectul propune construcția unei case de vacanță.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Execuția lucrărilor se va face numai de către un antreprenor specializat în execuția acestui tip de lucrări. Asigurarea circulațiilor rutiere către șantier se va realiza prin intermediul accesului existent. Executantul lucrării va lua toate măsurile necesare pentru a preveni intrarea sau ieșirea din șantier a persoanelor sau a mijloacelor auto care pot răspândi noroi sau alte deseuri pe suprafața drumurilor sau a căilor pietonale adiacente și va trebui să îndepărteze imediat astfel de materiale răspândite pe suprafața drumului. Asigurarea utilitatilor pentru șantier cade în sarcina antreprenorului general.

Executantul lucrării va asigura toalete ecologice și le va menține în condiții de igienă adecvate tot timpul. Executantul lucrării are obligația de a curăța la sfârșitul fiecărei zi orice material de construcție sau alt tip de material răspândit.

Executantul va lua toate măsurile necesare pentru protecția persoanelor și a mediului. Lucrările propuse nu necesită acțiuni speciale pentru protecția mediului sau a siguranței persoanelor din șantier sau a utilizatorilor clădirii. Este interzisă aducerea sau utilizarea în șantier a oricărui substanțe periculoase fără a obține în prealabil permisiunile necesare din partea Agenției de Protecție a Mediului sau a altor instituții publice cu autoritate în domeniu, și fără aprobarea scrisă a beneficiarului sau dirigintelui de șantier.

-localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va realiza pe terenul proprietate fără a afecta domeniul public.

-descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

În situația în care utilitățile: apă, energie vor fi asigurate, și vor fi respectate condițiile de mediu stabilite prin proiect, nu se va produce un impact negativ asupra mediului.

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

Materialele de construcție folosite în cadrul lucrărilor de execuție, deșeurile rezultate de pe urma desfacerilor se depozitează în spațiul special amenajat și se protejează împotriva intemperiilor până la punerea în operă sau la evacuarea prin firme specializate de salubritate. Nu sunt necesare instalații speciale pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.

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

Emisiile de poluanți sunt ne semnificative, nu se vor lua măsuri speciale pentru controlul acestora.

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

-lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

La finalizarea investiției spațiile din jurul clădirii se vor readuce la starea inițială, se vor înierba.

În caz de accidente și/sau la încetarea activității se vor desfășura următoarele operațiuni de refacere a amplasamentului:

- transportul materialelor și deșeurilor;

- transportul materialelor folosite la construirea obiectivului în baza de producție a constructorului sau în altă locație;

- readucerea teren la starea inițială.

-aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

În perioada de execuție, se vor lua următoarele măsuri:

- platforma organizării de șantier va fi amenajată și va fi prevăzută cu un sistem de colectare a apelor pluviale, iar apele uzate vor fi dirijate și descărcate către colectorul stradal;

- scurgerile accidentale de uleiuri și carburanți vor fi localizate prin împrăștierea unui strat de produs absorbant, după care vor fi eliminate prin depozitarea în container special amenajat, și vor fi eliminate de pe amplasament, prin firmă specializată;

-aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul deoarece pe teren nu vor exista instalații speciale.

-modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Terenul afectat pentru Organizarea de șantier se va readuce în starea inițială.

XII. Anexe - piese desenate:

1. Plan încadrare în zonă, Anexa

2. Plan de situație Anexa

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

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință

geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Informații disponibile în capitolele anterioare și mai jos la analiza impactului.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Informații despre ariile naturale protejate Situl NATURA 2000 – ROSCI (ROSAC) 0250 Trascau și ROSPA 0087Muntii Trascaului.

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Informații disponibile în capitolele anterioare și mai jos la analiza impactului.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul nu are legătură și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

Proiectul propus nu are legătură directă cu managementul conservării ariilor naturale protejate – ROSCI (ROSAC) 0250 Trascau și ROSPA 0087Muntii Trascaului, la avizarea proiectului analizat ținându-se cont măsurile de management necesar a fi implementate la nivelul acestor arii, stabilite prin Planul de management.

Legislația de mediu - OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, face următoarele precizări:

Art. 21

(3) Măsurile prevăzute în planurile de management ale ariilor naturale protejate se elaborează astfel încât să țină cont de condițiile economice, sociale și culturale ale comunităților locale, precum și de particularitățile regionale și locale ale zonei, prioritate având însă obiectivele de management ale ariei naturale protejate.

(4) Respectarea planurilor de management și a regulamentelor este obligatorie pentru administratorii ariilor naturale protejate, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate.

(5) Planurile de amenajare a teritoriului, cele de dezvoltare locală și națională, precum și orice alte planuri de exploatare/utilizare a resurselor naturale din aria naturală protejată vor fi armonizate de către autoritățile emitente cu prevederile planului de management.

(6) Autoritățile locale și naționale cu competențe și responsabilități în reglementarea activităților din ariile naturale protejate sunt obligate să instituie, de comun acord cu administratorii ariilor naturale protejate și, după caz, cu autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor, măsuri speciale pentru conservarea sau utilizarea durabilă a resurselor naturale din ariile naturale protejate, conform prevederilor planurilor de management.

Referitor la prevederile legislative amintite anterior, se constată că:

Măsurile prevazute în Planul de management țin cont de condițiile economice, sociale și culturale ale comunității locale din comuna Salciua.

Referitor la Măsura specifică nr. 115 din cadrul Planului de management privind menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciilor dependente de pajiști ca habitate pentru hrănire sau cuibărit care interzice, printre altele, aratul sau discuitul pășunilor, se fac următoarele considerații:

- categoria de folosință a terenului din parcela vizată de proiect este: arabil

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Conform cerințelor 292/2018, estimarea impactului va fi realizată pentru toate speciile și habitatele posibil a fi influențate de planul propus, în scopul identificării și cuantificării riscurilor de alterare a obiectivelor de conservare și a integrității rețelei Natura 2000 (respectiv a siturilor presupus a fi afectate).

Criteriile considerate în evaluarea riscurilor de afectare, prin implementarea proiectului propus, a integrității sitului – ROSCI (ROSAC) 0250 Trascau și ROSPA 0087Muntii Trascaului, au fost:

•gradul de reducere a suprafețelor habitatelor și/sau a numărului exemplarelor speciilor comunitare de interes conservativ

•gradul în care planul are un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului

•gradul în care planul produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția

Pentru fiecare habitat sau specie de interes conservativ considerate ca posibil afectate de implementarea proiectului propus, au fost identificate și evaluate pe cât posibil toate tipurile de impact:

•direct și indirect

•pe termen scurt sau lung

•din faza de construcție, de operare și de dezafectare

•rezidual

•cumulativ

Pentru fiecare categorie de impact identificat, s-a realizat o prognoză privind amploarea / mărimea acestuia, analizându-se totodată și semnificația impactului.

Întreaga analiză s-a realizat în raport cu integritatea sitului Natura 2000, ținându-se cont de structura, funcțiile ecologice și vulnerabilitatea acestora la modificări (zgomotul, diminuarea resurselor de apă, emisiile de substanțe chimice etc.), precum și în raport cu obiectivele de conservare.

Impactul potențial al implementării proiectului asupra speciilor / habitatelor prezente / potențial prezente pe suprafața analizată precum și în vecinătatea acesteia.

Zona de amplasare a planului analizat se caracterizează în esență printr-o singură direcție de dezvoltare:

•Zona turistică Sub Piatra: în această zonă sunt amplasate numeroase pensiuni turistice, case de vacanță.

Prin urmare, amplasarea proiectului într-o zonă deja antropizată și nu una izolată diminuează impactul asupra obiectivelor de conservare ale – ROSCI (ROSAC) 0250 Trascau și ROSPA 0087Muntii Trascaului.

Criteriile considerate în evaluarea riscurilor de afectare, prin implementarea proiectului propus, a integrității sitului ROSCI0254 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului, au fost:

- gradul de reducere a suprafețelor habitatelor și/sau a numărului exemplarelor speciilor comunitare de interes conservativ

- gradul de fragmentare a habitatelor comunitare de interes conservativ

- gradul în care planul are un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului

- gradul în care planul produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția sitului Natura 2000

Evaluarea semnificației impactului asupra speciilor protejate a fost realizată considerând următorii indicatori-cheie posibil a fi cuantificați în cazul analizat:

- procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere după caz, ale speciilor comunitare de interes conservativ

- fragmentarea acestor habitate

- durata sau persistența acestei fragmentării

- durata sau persistența perturbării speciilor comunitare de interes conservativ

- schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)

- scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului propus

- indicatorii fizici și chimici cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale sitului.

Concluziile estimării impactului proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar Considerente generale:

- prevederile proiectului modifică minimal suprafața zonelor protejate. Cu toate acestea, în urma evaluării posibilelor impacturi ale planului asupra capitalului natural, se constată că integritatea sitului Natura 2000 nu va fi afectată.

- deși caracterul modificărilor datorate lucrărilor de construcție este ireversibil, integritatea ariei naturale protejate este asigurată prin respectarea obiectivelor de conservare și prin menținerea coerenței structurii ecologice și a funcțiilor acesteia (complexului de habitate și/sau a populațiilor de specii pentru care ariile naturale protejate vizate au fost constituite nu va fi afectat)

- impacturile identificate sunt nesemnificative și nu au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor de interes conservativ

- ținând cont de dimensiunea și natura lucrărilor de construcție, putem concluziona că zgomotul generat nu va reprezenta un factor perturbator major asupra populațiilor de păsări, respectiv ale altor specii de interes comunitar identificate în zona amplasamentului

- pentru eliminarea oricăror impacturi accidentale posibil să apară în perioada de execuție, respectiv operare a obiectivului, se recomandă respectarea măsurilor redată în prezentul document

Impactul asupra sitului Natura 2000, – ROSCI (ROSAC) 0250 Trascau și ROSPA 0087Muntii Trascaului.

- nu a fost identificat un posibil impact major asupra integrității sau a obiectivelor de conservare ale acestuia, nefiind cazul unor specii susceptibile a fi afectate semnificativ de implementarea planului propus

- semnificația impactului cumulativ al pierderii unor procente ne semnificative din habitatele de hrănire ale unor specii analizate poate fi apreciată doar de administratorul sitului și de autoritatea competentă pentru protecția mediului (la momentul analizării planului în vederea avizării), aceste instituții fiind depozitarul informațiilor oficiale referitoare atât la planurile similare propuse sau avizate deja la nivelul întregului sit, cât și la capacitatea de suport a sitului.

Măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor/ habitatelor în perioada de construcție, respectiv exploatare

- se vor respecta cu prioritate măsurile din Planul de management impuse prin avizul administratorului ariei naturale protejate

- antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale

- restrângerea la minimul posibil a suprafețelor ocupate de organizarea de șantier

- acolo unde lucrările de construire o impun, stratul de sol vegetal va fi îndepărtat și depozitat în grămezi separate și va fi reinstalat după reumplerea săpăturii, pentru a face posibilă refacerea vegetației

- șantierul, drumurile de acces și cele tehnologice și toate suprafețele a căror înveliș vegetal a fost afectat, vor fi renaturate adecvat și redată folosinței lor inițiale, sub îndrumarea unui biolog pentru a se evita posibilitatea introducerii de specii noi în aria vizată de plan

- se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție. Suprafețele destinate pentru depozitarea de materiale de construcție, de recipiente goליți și depozitare temporară de deșeuri vor fi impermeabilizate în prealabil, minim cu folie de polietilenă

- în cazul lucrărilor de întreținere a obiectivului, antreprenorul va delimita și va respecta zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea habitatelor

- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului acustic asupra speciilor de importanță comunitară

- constructorul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

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

1. Localizarea proiectului:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic:
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral:
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod:

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă: Nu este cazul.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz: Nu este cazul.

Semnătura și ștampila titularului

**Daria-
Andreea Rusu**

Digitally signed by
Daria-Andreea Rusu
Date: 2023.04.11
08:08:19 +03'00'