

Documentație pentru obținerea

ACORDULUI AGENTIEI PENRU PROTECTIA MEDIULUI

Pentru

CONSTRUIRE CASĂ DE VACANȚĂ, ÎMPREJMUIRE, AMENAJĂRI EXTERIOARE ȘI RACORDURI LA UTILITĂȚI

loc. Dealu Botii com. Beliș F.N. Cluj

Beneficiar: GĂZDAC CĂTĂLIN-TITUS
str Miron Cristea bl. A2, et. 4, ap. 17 mun. Nasaud, jud. Bistrita-Nasaud

Proiectant: SC MORARESCU DESIGN STUDIO SRL
Str. Podirei Nr 4 ors. Nasaud jud. Bistrita-Nasaud

Simbol proiect: 07/2020

Cluj-Napoca
IANUARIE 2021

MEMORIU CONFORM ANEXEI NR. 5 LA METODOLOGIE

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

CONSTRUIRE CASĂ DE VACANȚĂ, ÎMPREJMUIRE, AMENAJĂRI EXTERIOARE ȘI RACORDURI LA UTILITĂȚI

II. TITULAR:

DENUMIRE TITULAR:

GĂZDAC CĂTĂLIN-TITUS

ADRESA TITULARULUI, TELEFON, FAX, ADRESĂ E-MAIL:

str Miron Cristea bl. A2, et. 4, ap. 17 mun. Năsăud, jud. Bistrița Năsăud

REPREZENTANȚI LEGALI/ÎMPUTERNICIȚI, CU DATE DE IDENTIFICARE:

GĂZDAC CĂTĂLIN-TITUS

str Miron Cristea bl. A2, et. 4, ap. 17 mun. Năsăud, jud. Bistrița Năsăud;

CI SERIA XB, NR. 621176, CNP: 1931013125787

III. DESCRIEREA PROIECTULUI:

REZUMATUL PROIECTULUI:

Terenul studiat se afla în județul Cluj, com. Belis, în intravilanul localității Dealu Botii. Terenul se identifică prin extras CF 53052 Belis și are suprafața de 1100 mp. Proprietar asupra terenului este domnul GAZDAC CATALIN-TITUS.

Amplasamentul este situat în cadrul Sitului Natura 2000 - ROSCI0002 Apuseni, Sitului Natura 2000 - ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vlădeasa, în Parcul Național Apuseni.

Tema de proiect stabilită de comun acord cu beneficiarul lucrării prevede construirea unei case de vacanță P+M, realizarea împrejuririi și a amenajărilor exterioare. Pentru a încadra cât mai bine clădirea în contextul local, se va propune o volumetrie specifică zonelor de munte și se vor utiliza materiale locale, cum sunt piatra și lemnul.

Se propune următoarea organizare funcțională: - la parter: zona de zi, zonă acces, spațiu tehnic și grup sanitar; - la mansardă: zona de noapte;

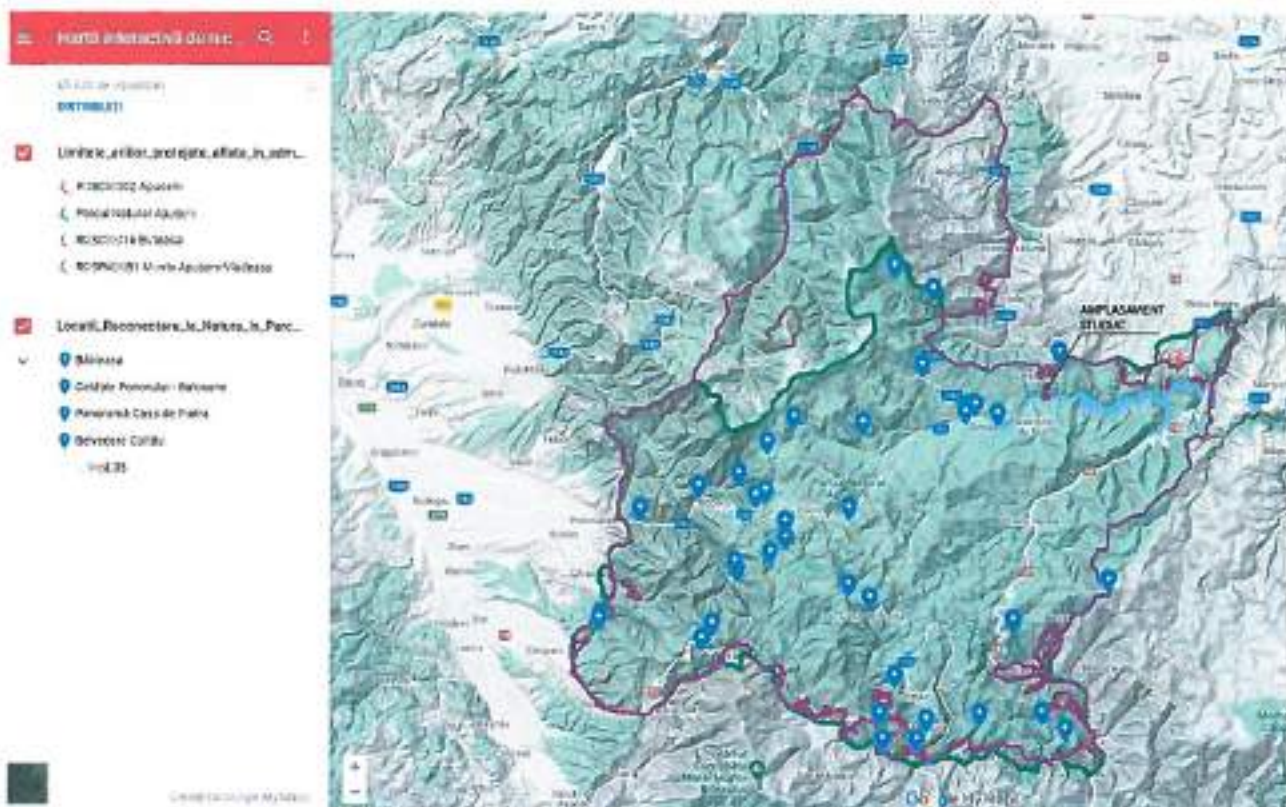
Din punct de vedere structural, construcția se va realiza din:

- fundații tip piloni metalici înșurubați;
- cadre structurale prefabricate din lemn;
- pereții de închidere se vor realiza din lemn;
- planșeele dintre niveluri vor fi realizate din lemn;
- acoperiș tip șarpanta în două ape;
- învelitoarea din tabla prefaltuită;

Prin sistemul structural propus, dez asamblarea clădirii se va face foarte ușor la sfârșitul vieții acesteia, iar impactul asupra mediului va fi minimal.

Amenajările exterioare vor include realizarea acceselor auto și pietonal, amenajarea curții cu spațiile de circulație pietonal și auto, spațiile verzi și plantarea de vegetație de talie joasă și medie.

Se va amenaja o platformă dalată carosabilă cu 1 loc de parcare pe amplasament.



Desfasurator suprafete

NIVEL	NUME INCAPERE	INALTIMEA	PERIMETRUL	SUPRAFATA
MANSARDA				
	DORMITOR 1	2,7	13,34	10,34
	DORMITOR 2	2,7	14,04	11,82
	HOL	2,7	4,99	1,36
PARTER				
	BAIE	3	10,85	7,36
	LIVING	3	23,81	34,87
	SPATIU TEHNIC	3	10,16	6,43
				85,95 m²

JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI

Este propusa o imagine arhitecturala specifica zonelor de munte in scopul de a incadra cat mai bine constructia propusa in contextul local. Se doreste ca investitia propusa sa ofere un bun exemplu de casa de vacanta moderna dar

noninvaziva. Imaginea arhitecturala propusa, amenajarile interioare si exterioare constructiei, peisajele naturale si perspectivele superbe, vor asigura un loc de vacanta si relaxare pentru una sau mai multe familii.

PLANSE REPREZENTAND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFATA DE TEREN SOLICITATA PENTRU A FI FOLOSITA TEMPORAR (PLANURI DE SITUATIE SI AMPLASAMENTE)

Anexate documentatiei

FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLADIRI, STRUCTURI ALE CLADIRII, MATERIALE DE CONSTRUCTIE, ETC.)

Anexate documentatiei

PROFILUL SI CAPACITATILE DE PRODUCTIE:

Nu este cazul.

DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT (DUPA CAZ):

FLUX PERSONAL

Nu este cazul.

FLUX TEHNOLOGIC

Nu este cazul.

FLUX ALIMENTE

Nu este cazul.

FLUX CLIENTI

Nu este cazul.

DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCTIE ALE PROIECTULUI PROPU, IN FUNCTIE DE SPECIFICUL INVESTITIEI, PRODUSE SI SUBPRODUSE OBTINUTE, MARIMEA CAPACITATEA:

Nu este cazul.

MATERIILE PRIME, ENERGIE SI COMBUSTIBILII UTILIZATI, MODUL DE ASIGURARE A ACESTORA:

Energie electrica – consum estimat: 4 KWh/an

Apa – consum estimat : 50mc/an

Ape uzate menajere deversate in bazinul vidanjabil ecologic : 50mc/an

Gaz – consum estimat: nu e cazul;

Combustibil solid – consum estimat: 400kg/an

SOLUTII PENTRU ASIGURAREA UTILITATILOR NECESARE

Utilitatile necesare obiectivului se vor asigura prin racord la retelele existente in zona.

Astfel, pentru alimentarea cu energie electrica se propune realizarea unui bransament nou. Solutia exacta de alimentare se va stabili in baza avizului de racordare eliberat de furnizor.

Pentru alimentarea amplasamentului cu apa menajera se propune realizarea canalizarea apei din izvoarele din zona..

Apele uzate menajere se vor colecta in bazinul vidanjabil ecologic propus pe amplasament.

Agentul termic va fi asigurat prin intermediul unui semineu cu functionare pe combustibil solid si prin intermediul unei centrale pe combustibil solid montate in spatiul tehnic propus.

RACORDAREA LA RETELELE EDILITARE EXISTENTE IN ZONA:

Racordarea la rețelele existente în zona se va face în baza unor proiecte de specialitate, cu acordul regiilor/administratorilor rețelelor existente.

DESCRIEREA LUCRARILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI ÎN ZONA AFECTATA DE EXECUTIA INVESTITIEI:

Pe zonele care nu vor fi ocupate definitiv de construcții sau cai de circulație se vor realiza înierbări, prin grija beneficiarului. Prin sistemul structural propus, dezasambarea clădirii se va face foarte ușor la sfârșitul vieții acesteia, iar impactul asupra mediului va fi minimal.

CAI NOI DE ACCES SAU SCHIMBARI ALE CELOR EXISTENTE

Amplasamentul studiat este delimitat de cai de circulație existente, pe 2 laturi. Accesul la amplasament se va face direct de pe latura sudică din drumul public prin intermediul unor porți de acces pietonal și auto. Astfel, se propune o alee carosabilă de acces cu lățimea de 3,5 m care va asigura accesul și spațiul de întoarcere pentru locul de parcare propus.

RESURSELE NATURALE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE ȘI FUNCȚIONARE:

Resursele naturale ce vor fi folosite în timpul realizării construcției sunt: apă, materiale de construcție (agregate de diferite dimensiuni, lemn, materiale de construcție naturale, etc.).

Ținând cont că este o construcție utilizată periodic (pe timpul vacanțelor sau weekendurilor), se vor utiliza puține resurse în funcționarea acesteia. Se va utiliza lemnul ca și combustibil solid pentru semineu și centrala termică.

METODE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE:

Tehnologia de realizare a casei de vacanță va cuprinde următoarele etape:

Realizarea organizării de șantier prin amplasarea unui container prefabricat și a unei toalete ecologice;

Realizare bransament electric, pentru organizarea de șantier;

Amenajare platforme depozitare materiale;

Trasarea lucrărilor;

Realizarea săpăturilor necesare realizării infrastructurii construcției;

Montare piloni metalici înșurubați;

Realizare suprastructura - din cadre prefabricate de lemn care se vor constitui ca și suport pentru pereți și pentru acoperiș;

Realizarea închiderilor la partea superioară;

Realizare instalații de încălzire, interioare și bransamente;

Finisaje interioare și exterioare;

Demontare container și toaleta ecologică ce au folosit organizării de șantier;

Realizare plantării spațiilor verzi și refacere teren ce nu este ocupat definitiv cu construcții sau amenajări;

PLANUL DE EXECUȚIE, CUPRINZÂND FAZA DE CONSTRUCȚIE, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE, EXPLOATAREA, REFACEREA ȘI FOLOSIRE ULTERIOARA:

PLANUL DE EXECUȚIE CUPRINDE URMĂTOARELE ETAPE:

Organizare de șantier

Realizare bransamente pentru organizarea de șantier

Realizarea obiectivului, etapizat, conform graficului de execuție

Desfacere lucrări pentru organizarea de șantier

Refacerea suprafețelor ocupate definitiv de construcții sau amenajări, prin realizarea de însemănțări cu iarbă.

PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE:

Punerea în funcțiune a casei de vacanță propuse se va face prin realizarea testelor pentru semineu și centrala termică și verificărilor pentru finisajele executate,

Exploatarea

Beneficiarul este obligat sa supravegheze casa de vacanta pe toata durata existentei acesteia si sa consemneze in cartea tehnica a acesteia orice incident sau viciu constatat sau aparut. Acesta va aduce la cunostinta factorilor implicati (proiectant, diriginte de santier si responsabil tehnic cu executia) posibilitatea sau aparitia vreunui incident ce poate crea riscuri in exploatare.

Se vor realiza teste si verificări periodice ale echipamentelor (semineu si centrala termica) din constructia propusa, de catre firme atestate in domeniu.

REFACEREA SI FOLOSIREA ULTERIOARA:

Daca se va decide dezafectarea casei de vacanta si aducerea terenului la starea initiala, etapele necesare acestui lucru sunt urmatoarele:

Debransarea imobilului de la rețelele de alimentare cu utilitati

Desfacerea elementelor de inchidere se va face pronind de sus in jos, in ordinea inversa construirii. Se vor recupera materialele ce pot fi recuperate si valorificate, cele care intra in categoria deșeurilor rezultate in urma demolării (mat. de constructie) vor fi transportate la o rampa de depozitare, in baza unui contract de preluare deșeurilor de constructii, încheiat cu o firma specializata in acest domeniu.

Demontarea fundațiilor tip piloti metalici.

Refacerea terenului prin realizarea de umpluturi cu pamant natural si realizarea de lucrari de inierbare.

RELATIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE:

Este propusă o imagine arhitecturala specifica zonelor de munte in scopul de a încadra cat mai bine constructia propusa in contextul local. Se dorește ca investitia propusa sa ofere un bun exemplu de casa de vacanta moderna dar noninvaziva.

DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE IN CONSIDERARE:

La realizarea investitiei nu s-au luat in calcul alte variante. Amplasamentul propus prezinta atuuiri evidente pentru o casa de vacanta. Este situat pe versant sudic, ofera perspective/privelisti deosebite si este ușor accesibil. Pozitia fiind ideala pentru amplasarea unei case de vacanta.

ALTE ACTIVITATI CARE POT APAREA CA URMARE A PROIECTULUI (DE EXEMPLU, EXTRAGEREA DE AGREGATE, ASIGURAREA UNOR NOI SURSE DE APA, SURSE SAU LINII DE TRANSPORT A ENERGIEI, CRESTEREA NUMARULUI DE LOCUINTE, ELIMINAREA APELOR UZATE SI A DESEURILOR)

Nu e cazul.

ALTE AUTORIZATII CERUTE PRIN PROIECT:

In vederea realizarii proiectului se vor obtine toate avizele si autorizatiile solicitate prin Certificatul de Urbanism si normele si legislatia in vigoare, in momentul realizarii.

LOCALIZAREA PROIECTULUI

Amplasamentul unde se intentioneaza realizarea investitiei este situat în intravilanul loc. Dealu Botii, com. Beliș, F.N., Jud. Cluj și se află în proprietatea beneficiarului Găzdac Cătălin-Titus. Terenul se identifica prin extras CF nr. 53052 Beliș și are suprafata de 1100 mp.

Terenul are forma neregulata si este marginit pe doua laturi de drumuri locale. Pe celelalte doua laturi se invecineaza cu terenuri proprietate privata.

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, RECTIFICATA PRIN LEGEA NR. 22/2001:

Nu este cazul.

HARTI, FOTOGRAFI ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMATII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI, ATAT NATURALE, CAT SI ARTIFICIALE SI ALTE INFORMATII PRIVIND:

FOLOSINTE ACTUALE SI PLANIFICATE ALE TERENULUI, ATAT PE AMPLASAMENT, CAT SI PE ZONE ADIACENTE ACESTUIA:



Dupa cum se poate observa, zona in care se doreste realizarea investitiei este o zona de munte ocupată cu locuinte sau case de vacanta dispuse rasfirat. Prin constructia propusa ne dorim sa pastram caracterul natural al zonei si sa integram constructia in mediul construit existent. Nu se propun modificarea zonelor adiacente terenului.

POLITICI DE ZONARE SI DE FOLOSIRE A TERENULUI:

Terenul se va ocupa pe o suprafata care nu o sa depaseasca indicii stipulati prin regulamentul local de urbanism. Terenul ramas liber va fi inierbat si adus la starea inițială. Nu se propun zonificari speciale sau politici complexe de folosire a terenului.

AREALELE SENSIBILE:

Proiectul propus intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea 49/2011, suprafata de teren destinata acestui obiectiv fiind inclusa in:

Aria naturala protejata de interes national "Parcul Natural Apuseni", declarata prin Legea 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea III - zone protejate - Scopul declararii - protectia si conservarea unor ansambluri peisagistice in care interactiunea activitatilor umane cu natura de-a lungul timpului a creat o zona distincta, cu valoare semnificativa peisagistica si/sau culturala, deseori cu o mare diversitate biologica, conf. OUG 57/2007;

DETALII PRIVIND ORICE VARIANTA DE AMPLASAMENT CE A FOST LUATA IN CONSIDERARE:

La realizarea investitiei nu s-au luat in calcul alte variante. Amplasamentul propus prezinta atuuri evidente pentru o casa de vacanta. Este situat pe versant sudic, ofera perspective/privelisti deosebite si este usor accesibil. Pozitia fiind ideala pentru amplasarea unei case de vacanta.

CARACTERISTICILE IMPACTULUI POTENTIAL, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE:

Impactul potential este dat de activitatile desfasurate in timpul executiei si functionarii obiectivului studiat.

Se poate considera ca impactul pe perioada executiei este relativ scurt, fiind o perioada limitata.
Proiectul propus nu are impact transfrontalier.

O SCURTA DESCRIERE A IMPACTULUI POTENTIAL, CU LUAREA IN CONSIDERARE A URMATORILOR FACTORI:

IMPACTUL ASUPRA POPULATIEI, SANATATII UMANE, FAUNEI SI FLOREI, SOLULUI, FOLOSINTELOR, BUNURILOR MATERIALE, CALITATII SI REGIMULUI CANTITATIV AL APEI, CALITATII AERULUI, CLIMEI, ZGOMOTELOR SI VIBRATIILOR, PEISAJULUI SI MEDIULUI VIZUAL, PATRIMONIULUI ISTORIC SI CULTURAL SI ASUPRA INTERACTIUNILOR DINTRE ACESTE ELEMENTE. NATURA IMPACTULUI, (ADICA IMPACTUL DIRECT, INDIRECT, SECUNDAR, CUMULATIV, PE TERMEN SCURT, MEDIU SI LUNG, PERMANENT SI TEMPORAR, POZITIV SI NEGATIV)

IMPACTUL ASUPRA SANATATII UMANE:

In timpul realizarii si functionarii obiectivului proiectat nu exista si nu vor exista factori care sa aiba vreun impact negativ asupra sanatatii umane.

IMPACTUL ASUPRA FAUNEI SI FLOREI:

Cu toate ca este situat in aria naturala protejata de interes national "Parcul Natural Apuseni", obiectivul propus este neinvaziv la adresa faunei si florei locale, amprenta la sol a obiectivului este redusa, sptiile verzi aflandu-se in continuare intr-un procent foarte mare din suprafata totala a parcelei.

IMPACTUL ASUPRA SOLULUI:

In timpul executiei si exploatarii obiectivului nu vor exista factori poluatori pentru sol, acest lucru se va asigura prin etanseitatea conductelor retelei de canalizare pana la bazinul vidanjabil ecologic. Deseurile menajere se vor colecta separat si se vor pastra in compartimente etanse pana la valorificarea lor in centre de recilare.

IMPACTUL ASUPRA FOLOSINTELOR BUNURILOR MATERIALE:

Amplasamentul obiectivului nu va afecta folosinta bunurilor materiale existente in zona.

IMPACTUL ASUPRA CALITATII SI REGIMULUI CANTITATIV AL APEI:

Fiind un obiectiv utilizat cu intermitente, nu are nevoie de o cantitate foarte mare de apa. Apa menajera necesara urmeaza a fi colectata intr-un bazin colector al apelor subterane. Functionarea acestui obiectiv nu produce impact semnificativ asupra factorului de mediu apa.

IMPACTUL ASUPRA CALITATII AERULUI:

Investitia propusa nu genereaza factori poluatori care ar putea genera un risc asupra calitatii aerului in imediata apropiere sau vecinatate.

Agentul termic este produs de centrala termica si de semineul propuse (pe combustibil solid), care nu emit cantitati de gaze arse in atmosfera, peste limitele admise in legislatia in vigoare.

IMPACTUL ASUPRA CLIMEI:

Se estimeaza ca functionarea acestui obiectiv nu produce un impact semnificativ asupra climei.

IMPACTUL ASUPRA ZGOMOTELOR SI VIBRATIILOR:

Se estimeaza ca functionarea acestui obiectiv nu produce un impact semnificativ asupra zgomotului si vibratiilor.

IMPACTUL ASUPRA PEISAJULUI SI MEDIULUI VIZUAL:

Realizarea investitiei nu dauneaza peisajului, aspect general al zonei fiind de zona industrial. Impactul asupra mediului vizual este pozitiv, datorita aspectului exterior bun al cladirii proiectate, dat de Solutia de arhitectura si utilizarea unor finisaje exterioare de calitate. Este propusa o imagine arhitecturala specifica zonelor de munte in scopul de a incadra cat mai bine constructia propusa in contextul local. Se doreste ca investitia propusa sa ofere un bun exemplu de casa de vacanta moderna dar noninvaziva.

IMPACTUL ASUPRA PATRIMONIULUI ISTORIC SI CULTURAL:

Nu este cazul. In vecinatate nu se afla obiective din patrimoniul istoric si cultural.

EXTINDEREA IMPACTULUI (ZONA GEOGRAFICA, NUMARUL POPULATIEI/HABITATELOR/SPECIILOR AFECTATE)

Se estimeaza ca odata cu realizarea constructiei propuse, factorii poluatori de orice fel vor fi in cantitate limitata sau inexistenti, cu incadrare in limitele admise de legislatia si normativele in vigoare.

Limitele legal admise la care se raporteaza rezultatele obtinute sunt cele prevazute prin urmatoarele normative:

- probele de apa uzata - NTPA 001/2005 si NTPA 002/2005 modificat si completat de HG 352/2005
- Probele de aer in emisie - Ordinul 462/1993
- STAS 10009/1988 - referitor la limita de zgomot

Imobilul propus nu va afecta habitatele si numarul populatiei speciilor existente in zona.

MAGNITUDINEA SI COMPLEXITATEA IMPACTULUI:

Investitia propusa nu genereaza un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu.

PROBABILITATEA IMPACTULUI

Probabilitatea impactului este aproape nula, datorita respectarii normelor de protectia mediului si a utilizarii materialelor locale, pe o suprafata mica de teren.

DURATA, FRECVENTA SI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI:

Odata cu dezafectarea constructiei efectele asupra mediului sunt reversibile, prin aducerea la starea initiala a terenului ocupat de aceasta.

MASURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI

Nu este cazul.

NATURA TRANSFRONTIERA A IMPACTULUI:

Nu este cazul.

IV. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU:**1. PROTECTIA CALITATII APELOR:****SURSE DE POLUANTI PENTRU APE, LOCUL DE EVACUARE SAU EMISARUL:**

In timpul executiei un factor de poluare al apelor subterane ar putea fi apele fecaloid menajere rezultate de la muncitorii ce executa lucrarea. Pentru evitarea acestui lucru pe timpul executiei lucrarii, antreprenorul are obligatia de a monta pe amplasament o toaleta ecologica, ce va fi dezafectata odata cu terminarea executiei lucrarii.

In timpul functionarii obiectivului de investitii, apele fecaloid menajere vor fi evacuate in bazinul vidanjabil ecologic instalat pe amplasament.

STATIILE SI INSTALATIILE DE EPURARE SAU DE PREEPURARE A APELOR UZATE PREVAZUTE

Pe amplasament se va instala un bazin vidanjabil ecologic, Golirea se va face periodic cu ajutorul firmelor specializate.

2. PROTECTIE AERULUI:**SURSELE DE POLUANTI PENTRU AER, POLUANTI:**

Sursele de poluanți ai aerului în timpul execuției pot fi prafurile generate de procesele din timpul execuției. Pentru evitarea împrăstierii acestora, antreprenorul general are obligația de a utiliza plase speciale pentru delimitarea zonei de șantier în timpul execuției.

INSTALATIILE PENTRU RETINEREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN ATMOSFERA:

Nu este cazul.

3. PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR:

SURSELE DE ZGOMOT SI DE VIBRATII:

Sursele de zgomot în timpul execuției pot fi provocate de utilajele folosite în timpul execuției, precum și de muncitori, în timpul montajului diferitelor elemente ale structurii (însurubare piloni metalici sau îmbinări prin baterea de cuie, etc.). În vederea minimizării acestora, programul de lucru nu se va desfășura pe timp de noapte.

AMENAJARILE SI DOTARILE PENTRU PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTELOR SI VIBRATIILOR:

Nu este cazul.

4. PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR:

SURSELE DE RADIATII:

Nu este cazul.

AMENAJARILE SI DOTARILE PENTRU PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR:

Nu este cazul.

5. PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI:

SURSELE DE POLUANTI PENTRU SOL, SUBSOL SI APE FREATICE:

În timpul execuției sursele de poluare pentru sol, subsol și ape freatice pot fi provenite din lipsa colectării apelor uzate, sau depozitarea necorespunzătoare a materialelor de construcție.

LUCRARILE SI DOTARILE PENTRU PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI

În vederea evitării poluării pe timpul execuției se vor amenaja platforme de depozitare a materialelor de construcție, cu respectarea recomandărilor producătorilor și se va amplasa o toaletă ecologică pe amplasament, ce va fi dezafectată odată cu încheierea șantierului.

6. PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE:

IDENTIFICAREA AREALELOR SENSIBILE CE POT FI AFECTATE DE PROIECT:

Nu este cazul.

LUCRARILE, DOTARILE SI MASURILE PENTRU PROTECTIA BIODIVERSITATII, MONUMENTELOR NATURII SI ARII PROTEJATE:

Nu este cazul.

7. PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC:

IDENTIFICAREA OBIECTIVELOR DE INTERES PUBLIC, DISTANTA FATA DE ASEZARIE UMANE, RESPECTIV FATA DE MONUMENTE ISTORICE SI DE ARHITECTURA, ALTE ZONE ASUPRA CARORA EXISTA INSTITUIT UN REGIM DE RESTRICTII, EX. ZONE DE INTERES TRADITIONAL, ETC:

Amplasamentul studiat este situat în intravilanul satului Dealu Botii.

În zona studiată nu există monumente istorice sau de arhitectură protejate.

LUCRARILE, DOTARILE SI MASURILE PENTRU PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A OBIECTIVELOR PROTEJATE SI/SAU DE INTERES PUBLIC:

Nu e cazul.

8. GOSPODARIREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT:**TIPURILE SI CANTITATILE DE DESEURI DE ORICE NATURA REZULTATE:**

Deseurile rezultate in urma activitatii de constructie-montaj, (codificate conform HG nr. 865/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, Anexa 2) sunt urmatoarele:

Pamant si piatra rezultate din excavatii, cod 17 05

Deseuri de materiale de constructie, cod 17 01

MODUL DE GOSPODARIRE A DESEURILOR:

Deseurile rezultate in timpul executiei vor fi preluate de catre o firma specializata pe colectarea de astfel de deseuri si transportate la o rampa de depozitare a lor, special amenajat, in conditiile legii.

Deseurile menajere vor fi colectate selectiv, prin grija beneficiarului si preluate de o firma specializata in colectarea si reciclarea deseurilor.

9. GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE:**SUBSTANTELE SI PREPARATELE CHIMICE PERICULOASE, UTILIZATE SI /SAU PRODUSE:**

Nu este cazul.

MODUL DE GOSPODARIRE A SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE SI ASIGURAREA CONDITIILOR DE PROTECTIE A FACTORILOR DE MEDIU SI A SANATATII POPULATIEI:

Nu este cazul.

V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI:**DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU:**

Nu este cazul.

VI. JUSTIFICAREA INCADRARI PROIECTULUI DUPA CAZ, IN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE, CARE TRANSPUN LEGISLATIA COMUNITARA (IPPC, SEVESO, COV, LCP, DIRECTIVA CADRU-APA, DIRECTIVA CADRU-AER, DIRECTIVA-CADRU A DESEURILOR, ETC.)

Nu este cazul.

VII. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER:**DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:**

In vederea realizării organizari de santier se vor realiza bransament de curent provizoriu, se va amenaja o platforma balastata pentru amplasare container prefabricat ce va servi ca adapost pentru muncitori, se vor amenaja platforme pentru depozitarea materialelor de constructii pe categorii si se va amplasa o toaleta ecologica.

LOCALIZAREA ORGANIZARI DE SANTIER:

Organizarea de santier se va face strict in incinta studiata.

DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

Impactul asupra mediului in timpul executării este limitat prin durata limitata a acestuia.

SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU IN TIMPUL ORGANIZARII DE SANTIER:

- scurgeri accidentale de combustibil de la utilajele utilizate in executie
- nepreluarea corespunzatoare a apelor menajere uzate in timpul executiei
- praf generat in timpul lucrarilor de talere si montaj a elementelor de constructie
- zgomot generat de utilaje si echipamente in timpul executiei
- depozitarea necorespunzatoare a materialelor ce pot fi degradate prin expunerea la intemperii

DOTARI SI MASURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU:

Sursele de poluare in timpul execuției sunt contracarate prin luarea urmatoarelor masuri:

- amplasare toaleta ecologica
- preluare pamant din sapaturi, resturi mat. de constructie de catre o firma specializata
- utilizarea plaselor ce impiedica dispersia prafului in afara perimetrului santierului
- utilizarea de utilaje si echipamente cu generare de zgomot in limitele admise legal, limitarea orarului de lucru pe timpul zilei
- depozitarea materialelor pe platforme special amenajate, coform indicatiilor producatorilor

VIII. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE:

LUCRĂRI PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII:

La finalul perioadei de construcție vehiculele și utilajele folosite vor fi îndepărtate de pe amplasament.

Platforma organizării de șantier va fi dezafectată permițând revenirea la folosința anterioară.

Deșeurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate de o firmă autorizată către un depozit conform.

ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA SI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUĂRI ACCIDENTALE:

Nu este cazul.

ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALATIEI:

Cabana propusa are o suprafata construita mica si este compusa din elemente usor de demontat. Prin sistemul structural propus, dezasamblarea cladirii se va face foarte usor la sfarsitul vieții acesteia, iar impactul asupra mediului va fi minimal.

MODALITATI DE REFACERE A STARII INITIALE/REABILITARE IN VEDEREA UTILIZARII ULTERIOARE A TERENULUI:

Reabilitarea mediului va include:

Curățarea terenului de posibile resturi de materiale de construcție;

Umplerea gropilor in care au fost insurubate pilotii metalici cu pământ de calitate similară cu cel din zona învecinată acestora;

Așezarea unui strat de sol vegetal la suprafața terenului astfel încât să permită desfășurarea activităților agricole anterioare pe terenurile reabilite.

IX. ANEXE, PIESE DESENATE:

Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie cu modul de planifiare a utilizarii suprafetelor

Formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie, etc.)

Planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafața de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).

Nu este cazul de scheme flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare.

Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

X. PENTRU PROIECTELE PENTRU CARE ÎN ETAPA DE EVALUARE ÎNICIALĂ AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI A DECIS NECESITATEA DEMARĂRII PROCEDURII DE EVALUARE ADECVATĂ, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU:

1. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice Stereo 70 ale amplasamentului proiectului

Prin prezentul Memoriu de prezentare se propune construirea unei case de vacanță, împrejmuire, amenajări exterioare și racorduri la utilități. Referitor la suprapunerea amplasamentului față de ariile naturale protejate, proiectul este situat în întregime pe teritoriul a 3 arii naturale protejate. Este vorba despre Parcul Natural Apuseni, situl de interes comunitar ROSCI0002 Apuseni și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa.

Tabel 1. Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentului

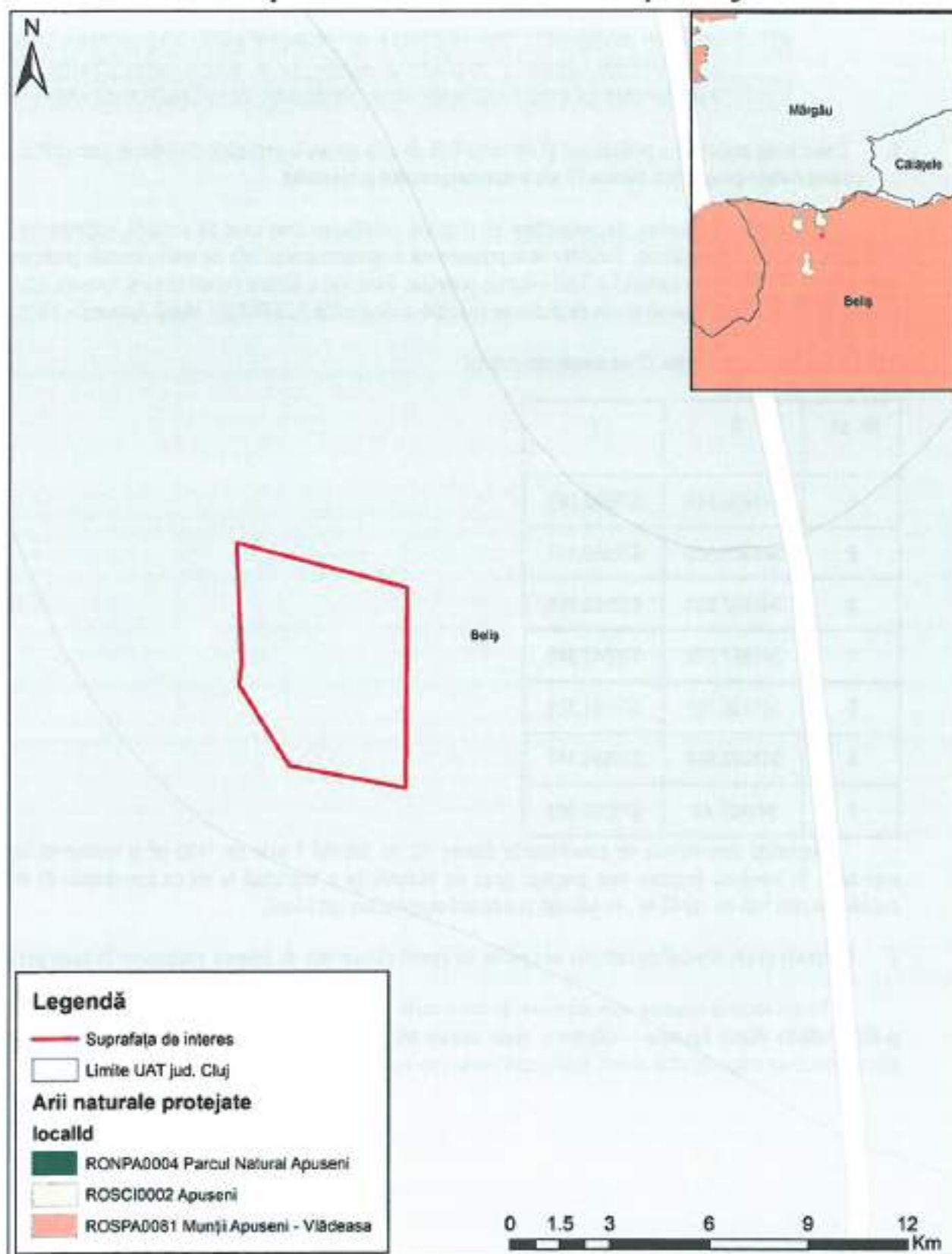
Nr. crt.	X	Y
1	341926.538	576592.062
2	341926.528	576592.147
3	341957.831	576583.895
4	341957.575	576547.245
5	341936.261	576551.338
6	341926.984	576566.147
7	341927.44	576569.963

Suprafața determinată de coordonatele Stereo 70 din Tabelul 1 este de 1100 m² și reprezintă împrejmuirea exterioară. În interiorul acesteia este propusă casa de vacanță pe o suprafață la sol de aproximativ 63 m², pe piloni metalici. În plus față de cei 63 m², se adaugă și o terasă suspendată (pe piloni).

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

Parcul Natural Apuseni este suprapus în mare parte peste 2 situri de interes comunitar – ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa, toate aceste arii protejate fiind desemnate pentru protecția biodiversității ridicate din zona biogeografică alpină, suprapusă peste cea mai complexă rețea carstică din România.

Plan de situație a proiectului în raport cu ariile naturale protejate



Majoritatea suprafețelor de teren din sistemul de cele 3 arii naturale protejate suprapuse este acoperit cu păduri de fâget și molid și mai puțin pajști/fânețe sau versanți umbriți și semi-umbriți.

Conform OM nr. 552/26.08.2003, până la aprobarea Planului de management, suprafața delimitată de coordonatele Stereo 70 din Tabelul 1 este situată în zona tampon.

Pentru situl ROSCI0002 Apuseni, au fost identificate mai multe habitate de interes comunitar, conform formularului standard actualizat în anul 2020. Acestea sunt:

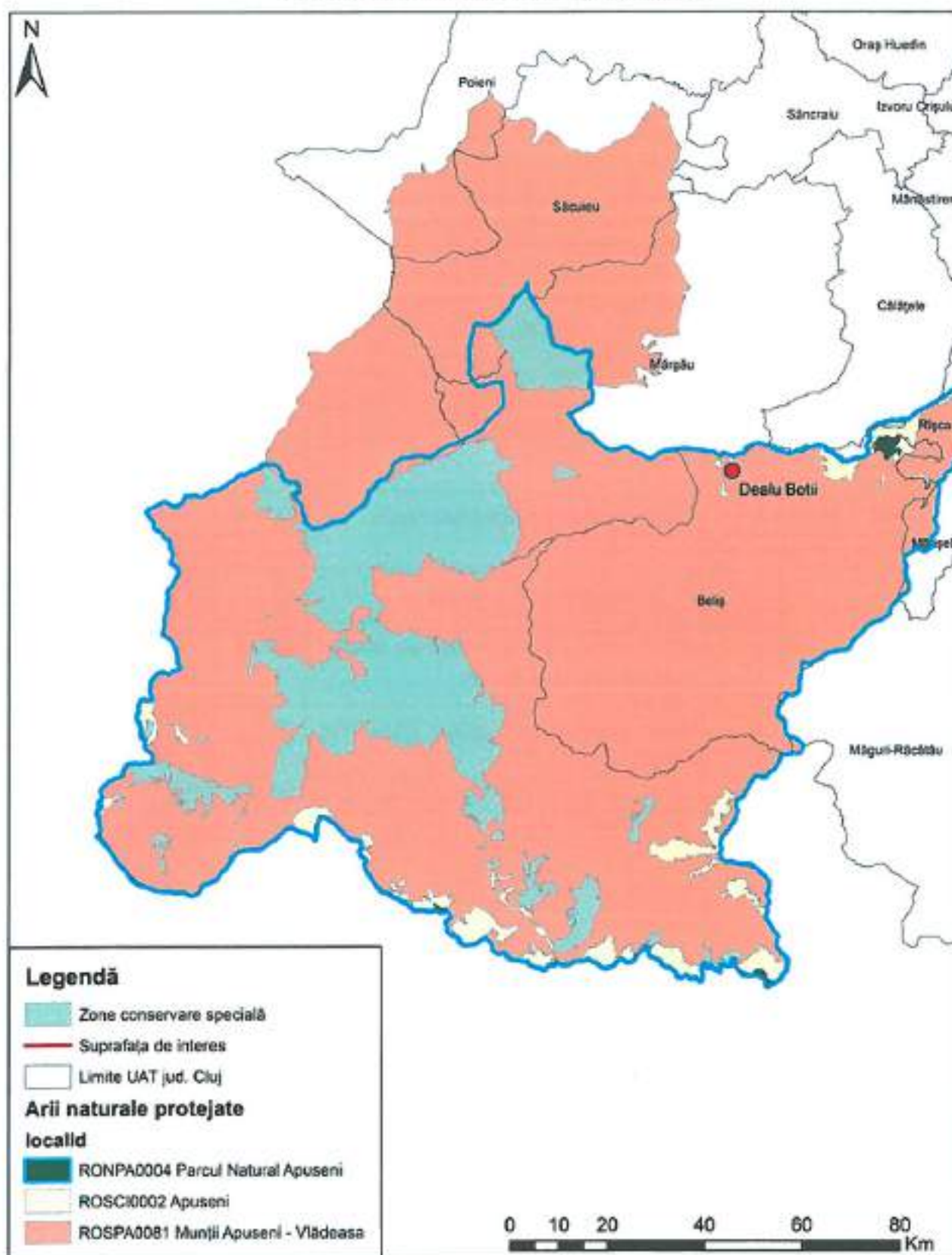
Tabel 2. Habitatele de interes comunitar desemnate pentru situl ROSCI0002 Apuseni

Nr. crt.	Cod habitat	Nume habitat	Suprafață	Stare de conservare
1	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	758	B
2	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	7	B
3	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	758	B
4	3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculus fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>	758	B
5	4030	Tufărișuri europene uscate	758	A
6	4060	Tufărișuri alpine și boreale	2276	B
7	6110	Păduri de fag de tipul <i>Luzulo-Fagetum</i>	1	A
8	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	75	B
9	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	75	B
10	6190	Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	75	B
11	6210	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco-Brometea</i>)	75	B
12	6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	7	B

13	6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	75	B
14	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin	758	B
15	6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alpecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	758	B
16	6520	Fânețe montane	15175	B
17	7110	Turbării active	75	B
18	7120	Turbării degradate capabile de regenerare naturală	7	B
19	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	379	B
20	7150	Comunități depresionare de <i>Rhynchosporion</i> pe substraturi turboase	75	B
21	7220	Izvoare petrifiante cu formare de travertin Cratoneurion	22	C
22	8110	Grohotșuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)	7	B
23	8120	Grohotșuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	758	B
24	8160*	Grohotșuri medio europene calcaroase ale etajelor colinar și montan	0	B
25	8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	75	B
26	8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	7	B
27	8310	Peșteri închise accesului public	18969	A
28	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	1669	A

29	9130	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	758	B
30	9150	Păduri medloeuropene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	1517	A
31	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Gallo-Carpinetum</i>	379	C
32	9180*	Păduri de <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți, grohotișuri și ravene	758	B
33	91D0*	Turbării cu vegetație forestieră	37	A
34	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnionincanae</i> , <i>Salicionalbae</i>)	379	B
35	91Q0	Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	151	A
36	91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	4173	A
37	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	75	A
38	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	15175	A
39	9420	Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i>	379	B

Localizarea zonelor de conservare specială conform OM nr. 552/2003



Referitor la speciile pe care aceste habitate le găzduiesc, formularul standard menționează 14 specii de mamifere, 3 specii de amfibieni, 4 specii de pești, 11 specii de nevertebrate și 7 specii de plante. Acestea sunt prezentate astfel:

Tabel 3. Speciile de interes comunitar desemnate pentru situl ROSCI0002 Apuseni

Cod	Denumire științifică	Denumire populară	Efective (indivizi)	Statut de conservare
Specii de mamifere				
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	lilic cârn		B
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	lilic cu aripi lungi		B
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	lilic cu urechi late		B
1307	<i>Myotis blythii</i>			B
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	lilicul cu urechile scobite		B
1324	<i>Myotis myotis</i>	lilicul mare comun		B
1306	<i>Rhinolophus blasii</i>			B
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>			B
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	lilicul mare cu potcoavă		B
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	lilicul mic cu potcoavă		B
1355	<i>Lutra lutra</i>	vidră		B
1352*	<i>Canis lupus</i>	lup		B
1361	<i>Lynx lynx</i>	râs		B
1354*	<i>Ursus arctos</i>	Urs brun	25-30 i	B
Specii amfibieni și reptile				
1166	<i>Triturus cristatus</i>	triton cu creastă		B

1193	<i>Bombina variegata</i>	buhai de baltă cu burta galbenă, izvoraș cu burta galbenă		B
4008	<i>Lissotriton ampelensis</i> vulgaris	triton comun transilvănean		B
Specii de pești				
4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	chișcar		B
1163	<i>Cottus gobio</i>	zglăvoc		B
1138	<i>Barbus biharicus</i>	mreană		B
1122	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	chetrar		C
Specii de nevertebrate				
1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	racul de ponoare		B
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	marmoratul Aurinia		B
1060	<i>Lycaena dispar</i>	fiuturele de foc al măcrișului		B
4050	<i>Isophya stysi</i>			B
1052	<i>Euphydryas maturna</i>			B
1074	<i>Eriogaster catax</i>			B
4030	<i>Colias myrmidone</i>			B
4014	<i>Carabus variolosus</i>			B
1078*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>			B
4057	<i>Chilostoma banaticum</i>			B
1087*	<i>Rosalia alpina</i>			B
Specii de plante				
1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	mușchi de pământ	10-2000 l	B
4070*	<i>Campanula serrata</i>	clopoței		B
1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	papucul doamnei		
4097	<i>Iris aphylla hungarica</i>	stânjenel		B

1903	<i>Liparis loeselii</i>	moșișoară		B
2186	<i>Syringa josikaea</i>	lilac carpatin		A
4116	<i>Tozzia carpathica</i>	iarba gâtului		B
A – conservare excelentă, B – conservare bună, C – conservare medie sau redusă, conform Ordinul 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și manualul de completare al acestuia				

Alături de aceste specii, studiile anterioare au identificat un număr ridicat de specii de interes conservativ dintre care se pot aminti *Larix decidua carpatica* (larice), *Erinaceus concolor* (arici), *Mustela erminea* (hermelină), *Myoxus glis* (pârș cenușiu), *Plecotus auritus* (lilac brun auriu), *Sorex alpinus* (chițcan de munte), *Anguis colchica* (năpărcă), *Bufo viridis* (broasca rugoasă verde), *Bufo bufo* (broasca rugoasă brună), *Elaphe longissima* (șarpele lui Esculap), *Podarcis muralis* (șopârta de ziduri), *Ichtyosaura alpestris* (triton de munte), *Vipera berus* (vipera de munte), *Thymallus thymallus* (lipan) și multe altele.

Având în vedere că parcul și siturile aparțin etajului montan-subalpin, speciile care participă la alcătuirea covorului vegetal sunt în majoritatea lor specii cu răspândire montană. Situl are o suprafață de 75876,5 ha.

Vegetația se diferențiază pe verticală în următoarele zone: pajiști montane, păduri de molid (*Picea abies*) și păduri de foioase în care se întâlnesc următoarele specii: fag (*Fagus sylvatica*), carpen (*Carpinus betulus*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus montanus*), frasin (*Fraxinus excelsior*), cireș sălbatic (*Cerasus avium*), jugastru (*Acer campestre*), mesteacăn (*Betula pendula*), scoruș de munte (*Sorbus sp.*), salcie de munte (*Salix caprea*), nuc (*Juglans regia*) etc.

Pajiștile montane se caracterizează printr-o diversitate floristică deosebit de ridicată, fiind identificate până în prezent, un număr de 420 specii de plante. Dintre speciile prezente în *Listele Roșii* menționăm: *Andromeda polifolia*, *Campanula patula* ssp. *abietina*, *Carex limosa*, *Carex strigosa*, *Dactylorhiza maculata*, *Drosera rotundifolia*, *Empetrum nigrum* ssp. *nigrum*, *Leucanthemum waldsteinii*, *Listera cordata*, *Menyanthes trifoliata*, *Pedicularis limnigena*, *Rhynchospora alba*, *Scheuchzeria palustris*, *Swertia perennis*, *Vaccinium microcarpum*, *Vaccinium oxycoccus*, *Valeriana dioica* subsp. *simplicifolia*.

Datorită reliefului și a numărului mare de habitate, în arealul ariilor naturale protejate s-au identificat un număr ridicat de specii endemice, cum ar fi: lilacul carpatin (*Syringa josikaea*), omagul (*Aconitum calibrotryon* ssp. *skarisorensis*), garofița (*Dianthus julii wolfii*), viorea (Viola *josi*), multe specii de vulturică (*Hieracium bifidum* ssp. *bihanicum*, *H. sparsum* ssp. *porphiriticum*, *H. kotschyianum*, etc.), *Edraianthus kitaibelii* sau *Melampyrum bihariense*.

În zonă trăiesc toate speciile comune de păsări montane. În pădurile de conifere sunt frecvente: mierla gulerată (*Turdus torquatus*), forfecuța (*Loxia curvirostra*), alunarul (*Nucifraga caryocatactes*), pițigoiul de munte (*Parus montanus*), aușelul cu cap galben (*Regulus regulus*), ciocântearea de munte (*Picoides tridactylus*), ierunca (*Tetrastes bonasia*), pițigoiul moțat (*Parus cristatus*), pițigoi de brădet (*Parus ater*) și huhurezul mare (*Strix uralensis*). În cele de foioase, în poieni și pășuni sunt prezente: corbul (*Corvus corax*), ciocântearea neagră (*Dryocopus martius*), sturzul de vâsc (*Turdus viscivorus*), mugurarul (*Pyrrhula pyrrhula*), cinteza (*Fringilla coelebs*) și altele. Pe lângă cursurile de apă se întâlnesc mierla de apă (*Cinclus cinclus*), codobatura de munte (*Motacilla cinerea*) și fluierarul de munte (*Actitis hypoleucos*).

Păsările răpitoare de zi sunt reprezentate de: acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), acvila de munte (*Aquila chrysaetos*), șorecarul comun (*Buteo buteo*), vânturelul roșu și cel de seară (*Falco tinnunculus* și *F. vespertinus*), uliul păsărar (*Accipiter nisus*).

Pentru protecția speciilor de păsări, a fost instituită și aria de protecție avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa, cu o suprafață de 92859,8 ha

Tabel 4. Speciile de păsări desemnate pentru situl ROSPA0082 Munții Apuseni - Vlădeasa, conform Directiva Păsări

Grup	Cod	Denumire științifică	Denumire populară	Populație	Starea de conservare
------	-----	----------------------	-------------------	-----------	----------------------

B	A086	<i>Accipiter nisus</i>	uliu păsărar		
B	A223	<i>Aegolius funereus</i>	minuniță	150-210 p	B
B	A256	<i>Anthus trivialis</i>	fâsă de pădure		
B	A228	<i>Apus melba</i>	drepnea mare		
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	acvilă de munte	2-3 p	B
B	A221	<i>Asio otus</i>	ciuf de pădure		
B	A104	<i>Tetrastes bonasia</i>	ieruncă	350-420 p	B
B	A215	<i>Bubo bubo</i>	buhă	3-5 p	B
B	A087	<i>Buteo buteo</i>	șorecar comun		
B	A088	<i>Buteo lagopus</i>	șorecar încălțat		
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	caprimulg	20-30 p	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	șerpar	1-3 p	B
B	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	botgros		
B	A207	<i>Columba oenas</i>	porumbel de scorbură		
B	A208	<i>Columba palumbus</i>	porumbel gulerat		
B	A122	<i>Crex crex</i>	cristel de câmp	10-30 p	B
B	A212	<i>Cuculus canorus</i>	cuc		
B	A253	<i>Delichon urbicum</i>	lăstun de casă		
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	ciocănitoare cu spate alb	170-210 p	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	ciocănitoare de stejar	10-30 p	
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>	ciocănitoare neagră	140-160 p	B
B	A378	<i>Emberiza cia</i>	presură de munte		
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>	șoim călător	2-3 p	B
B	A099	<i>Falco subbuteo</i>	șoimul rândunelelor		
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	muscar gulerat	11000 - 16000 p	B
B	A320	<i>Ficedula parva</i>	muscar sur	1500-2100 p	B
B	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	ciuică	50-60 p	B

B	A338	<i>Lanius collurio</i>	sfrâncioc roșiatic	200-300 p	
B	A369	<i>Loxia curvirostra</i>	forfecuță		
B	A246	<i>Lullula arborea</i>	ciocârlie de pădure	150-200 p	B
B	A262	<i>Motacilla alba</i>	codobatură albă		
B	A261	<i>Motacilla cinerea</i>	codobatură de munte		
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>	viespar	30-40 p	B
B	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	codroș de munte		
B	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	pițulice mică		
B	A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	pițulice sfârâitoare		
B	A241	<i>Picoides tridactylus</i>	ciocânitoare de munte	160-200 p	B
B	A234	<i>Picus canus</i>	ghionoaie sură	140-160 p	B
B	A372	<i>Pyrhula pyrrhula</i>	mugurar		
B	A318	<i>Regulus ignicapillus</i>	aușel sprâncenat		
B	A317	<i>Regulus regulus</i>	aușel cu cap galben		
B	A275	<i>Saxicola rubetra</i>	mărăcinar mare		
B	A276	<i>Saxicola torquata</i>	mărăcinar negru		
B	A361	<i>Serinus serinus</i>	cânăraș		
B	A220	<i>Strix uralensis</i>	huhurez mare	70-100 p	B
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	graur		
B	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	silvie cu cap negru		
B	A310	<i>Sylvia borin</i>	silvie de grădină		
B	A309	<i>Sylvia communis</i>	silvie de câmp		
B	A308	<i>Sylvia curruca</i>	silvie mică		
B	A283	<i>Turdus merula</i>	mierlă		
B	A285	<i>Turdus philomelos</i>	sturz cântător		
B	A284	<i>Turdus pilaris</i>	cocoșar		
B	A282	<i>Turdus torquatus</i>	mierlă gulerată		
B	A287	<i>Turdus viscivorus</i>	sturz de vâsc		

	A – conservare excelentă, B – conservare bună, C – conservare medie sau redusă, conform Ordinul 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și manualul de completare al acestuia
--	---

Speciile de pe amplasament sau din proximitatea acestuia

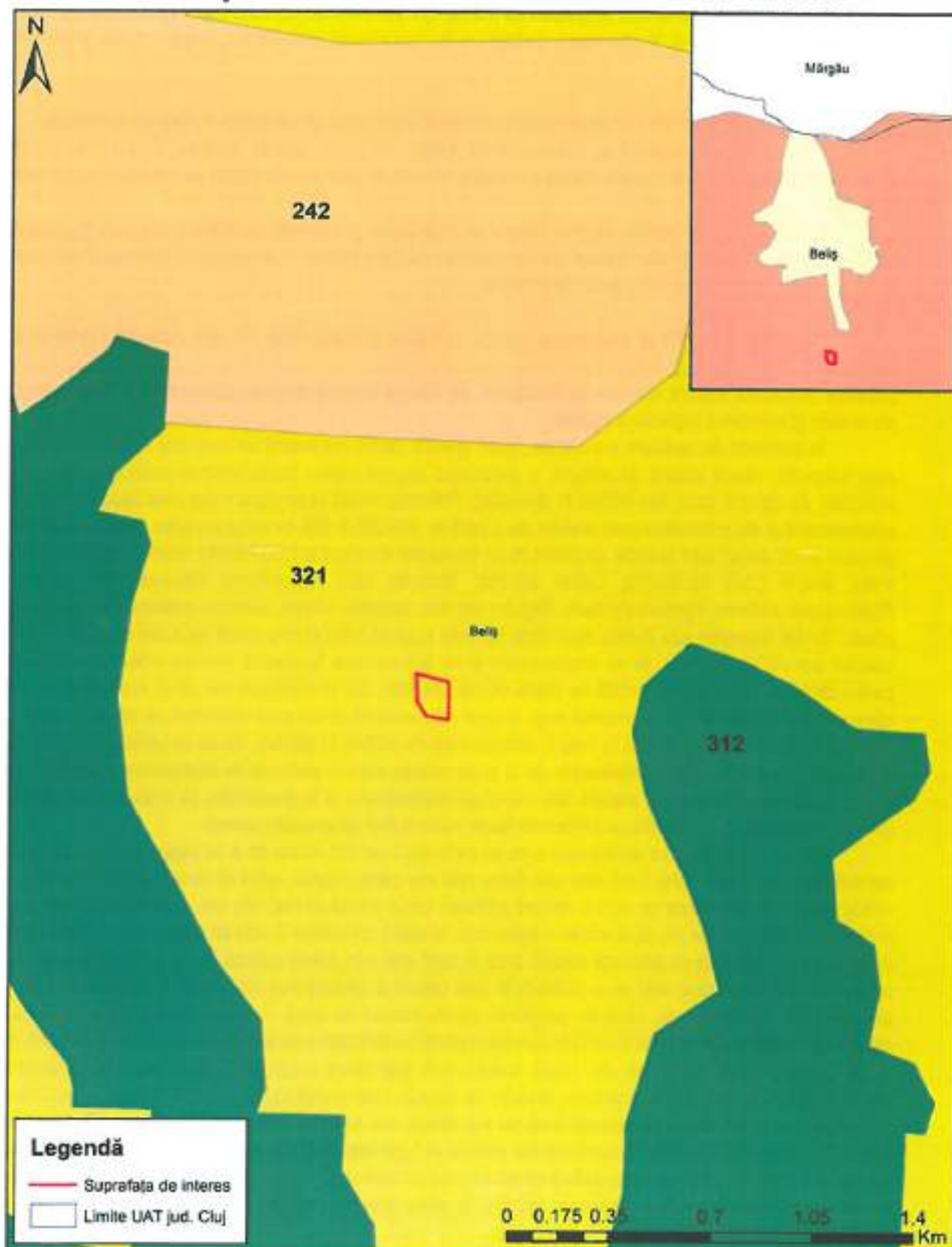
Proiectul este propus pentru a se implementa într-o zonă de intravilan a localității Dealu Botii, comuna Beliș, din zona altitudinală 1100-1200 m, într-o zonă de pășuni montane identificată ca habitat 6520 Fânețe montane. Este situat la aproximativ 215 m distanță față de zonele împădurite. Etajul nemoral corespunde pădurilor de molid, iar din punctul de vedere al habitatelor de interes comunitar corespunde habitatului 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană. Acest lucru este prezentat în următoarea planșă care prezintă modul de utilizare a terenului de pe și din proximitatea amplasamentului. Este vorba despre o prezentare a Corine Land Cover 2018 cu următoarele coduri: 242 – mod de cultivare complex (case, grădini, curți), 312 – pădure de conifere (habitatul 9410), respectiv 321 – pășuni naturale (habitatul 6520).

De asemenea, având în vedere specificul amplasamentului, numai o mică parte a speciilor pot fi regăsite pe sau în vecinătatea suprafeței de teren de interes. Este vorba de specii care preferă altitudinile tipice munților joși (1100-1200 m altitudine) și zonele deschise din proximitatea celor cu vegetație lemnoasă (păduri de molid încheiate sau care sunt în curs de formare), dar care tolerează prezența umană într-o anumită măsură (zona fiind deja construită pe alocuri). Se poate vorbi în zona Dealu Botii de *Isophya stysi* (de pe lista formularului standard al ROSCI0002 Apuseni) și de *Dryocopus martius*, *Buteo buteo*, *Ficedula parva*, *Glaucidium passerinum*, *Loxia curvirostra*, *Lullula arborea*, *Motacilla alba*, *Phoenicurus ochruros*, *Phylloscopus collybita* și *P. sibilatrix*, *Pyrrhula pyrrhula*, *Regulus regulus* și *R. ignicapillus*, *Saxicola rubetra* și *S. torquata*, *Serinus serinus*, *Turdus pilaris*, *Turdus torquatus* și *Turdus viscivorus*. Există așadar posibilitatea apariției unei specii de covași (*Isophya stysi*), și unui numeros grup de păsări (ciocântori, răpitoare de zi, dar majoritatea sunt passeriforme – păsări cântătoare), dar cu număr mic de efective, având în vedere suprafețele reduse implicate în proiect.



Figură 1. Aspecte din teren din perioada de vegetație. Se poate observa aspectul tipic al habitatului 6520 cu următoarele specii cu habitus jos: *Vaccinium myrtillus* (afin) și *Vaccinium vitis-idaea* (merișor).

Plan de situație a proiectului în raport cu modul de utilizare a terenului



Datorită altitudinii relativ ridicate și a faptului că în ciuda faptului că zona este construită, activitatea umană este relativ redusă, în timpul perioadelor cu activitate intensă a carnivorelor mari (ex. octombrie-noiembrie pentru urs sau decembrie-martie pentru lup), pot fi întâlniți ocazional lupi sau urși, iar în timpul sezonului cald specii de amfibieni și reptile: *Rana temporaria*, *Bufo bufo*, *Anguis colchica*, *Zootoca vivipara*, *Vipera berus*, dar și rozătoare: *Apodemus* sp., *Microtus* sp. Din punctul de vedere al speciilor de plante, tipic pentru zona montană înaltă este *Juniperus communis* și *J. sabina*, *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*, *Sphagnum* sp. sau *Dianthus tenuifolius*, specii comune și frecvente etajului nemoral.

3. Legătura proiectului cu managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul nu are legătură cu managementul conservării ariilor naturale protejate, fiind o investiție personală a proprietarului terenului, fără să aibă interes comercial. Proiectului este localizat strict pe amplasamentul celor 1100 m² (0,11 ha).

Investiția propune realizarea unei cabane cu împrejurimi și amenajări exterioare, realizată în principal pe piloni metalici și care prezintă specific montan. Se vor respecta măsurile incluse în prezentul memoriu de prezentare, astfel că nu va fi afectată integritatea ariilor naturale protejate.

4. Impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Impactul proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar și/sau conservativ în lipsa măsurilor pentru prevenirea și reducerea impactului negativ

În perioada de realizare a lucrărilor, toate speciile active vor resimți un nivel mai ridicat de deranj față de ce erau obișnuite, deranj cauzat de utilajele și personalul angajat pentru implementarea proiectului. Vor apărea surse adiționale de zgomot, noxe sau pulberi în atmosferă. Poluarea fonică va produce o dispersie ușoară a animalelor de pe amplasament și din proximitate spre exterior, pe o rază de 100-200 m față de sursa lucrărilor. Speciile care vor resimți în principal acest deranj sunt speciile de păsări de pe formularul standard al ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa. Este vorba despre *Loxia curvirostra*, *Lullula arborea*, *Motacilla alba*, *Phoenicurus ochruros*, *Phylloscopus collybita*, *Phylloscopus sibilatrix*, *Pyrrhula pyrrhula*, *Regulus regulus*, *Saxicola rubetra*, *Saxicola torquata*, *Serinus serinus*, *Turdus pilaris*, *Turdus torquatus* sau *Turdus viscivorus*. Nu este sigur că toate aceste specii vor suferi de pe urma lucrărilor, dar acestea pot utiliza vegetația de pe amplasament și din proximitate. În special, acestea utilizează suprafața de teren pentru căutarea hranei (reprezentată de obicei de nevertebrate, dar și merișoare sau afine) în perioada de activitate. În afara perioadei de activitate, în sezonul rece, terenul este acoperit de un strat consistent de zăpadă, astfel că speciile care pot fi regăsite vor fi cel mult în tranzit, dintr-un corp de pădure în celălalt. Tot de pe urma pierderii de vegetație și antropizării zonei vor suferi și răpitoarele de zi și de noapte, care în perioada de desfășurare a lucrărilor, nu vor mai putea căuta hrană (rozătoare, șopârle sau șerpi) pe amplasament și în proximitate, pe o rază de aproximativ 300 m. Este de menționat că răpitoarele au o toleranță foarte scăzută față de prezența umană.

Dintre celelalte grupe taxonomice care au potențialul cel mai ridicat de a se regăsi în zonă, se poate vorbi de carnivorele mari. Râsul (*Lynx lynx*) este una dintre cele mai criptice specii, astfel că nu se apropie de zonele construite, având nevoie de acoperirea pe care o conferă pădurea. Ursul (*Ursus arctos*) este una dintre speciile care pot apărea în perioada de activitate (în principal martie – noiembrie, în ultimii ani putând fi activ tot timpul anului). Este specia care se obișnuiește cel mai bine cu prezența umană dacă în zonă urșii sunt hrăniți artificial sau deșeurile menajere au un regim neconform. De asemenea, urșii au o perioadă în care consumă cantități mai mari decât de obicei sau hrană mai densă din punct de vedere caloric, când se pregătesc pentru somnul de iarnă. În această perioadă pot ajunge în zonele construite. Lupii pot apărea și ei în zonă în special în căutarea de hrană care constă în câini sau alte animale domestice. Acest comportament apare tot din cauza omului, prin extinderea necontrolată a zonelor cu intravilan, hrănirea suplimentară cu hoituri și chiar scăderea stratului de zăpadă. Lupii și urșii se vor putea intersecta cu lucrările proiectului în perioada în care stratul de zăpadă încă nu s-a depus, dar lucrările încă se pot desfășura. Dacă acest lucru se întâmplă, populațiile sălbatice de carnivore vor prefera să fugă sau să ocolească zona. În cazul în care personalul care desfășoară lucrările de construcție preferă să aducă câini cu care să se realizeze paza, aceștia pot constitui un punct de interes pentru cele 2 specii de carnivore amintite. În afara acestei perioade, ambele specii vor găsi hrană destulă în teritoriile lor naturale.

Având în vedere zona și specificul reliefului, există o mică probabilitate de intersecție între investiție și speciile de amfibieni. Probabilitatea este mai crescută totuși pentru reptile care preferă zonele deschise cu expunere solară favorabilă (ex. sudică). Dintre amfibieni, pot apărea indivizi de *Bufo bufo* (broasca rugoasă brună) sau *Rana temporaria* (broasca roșie de munte) în perioada de activitate, în căutare de hrană. După cum s-a specificat anterior, relieful nu permite formarea unor zone umede care să ducă la apariția zonelor de reproducere, astfel că doar speciile relativ mobile, terestre, și care tolerează temperaturile mai scăzute pot apărea. Având în vedere că au un colorit care le face greu de reperat și că activitatea este mai intensă în timpul serii/noapții sau în momentul apariției precipitațiilor, acestea pot sfârși sub roțile utilajelor în primele zile ale șantierului.

Reptilele, chiar dacă sunt mai mobile decât amfibienii, pot avea același sfârșit. Perioada lor de activitate se suprapune în mare parte cu sezonul cald, putând începe chiar în luna martie devreme și ține până în luna noiembrie. Speciile care utilizează acest tip de habitat sunt *Vipera berus* (vipera de munte), *Anguis colchica* (năpârca), *Lacerta agilis* (șopârta de câmp) sau *Zootoca vivipara* (șopârta de munte). Dacă cele 2 specii de șopârle sunt mai mici și au o viteză de reacție mare, vipera sau năpârca sunt puțin mai lente (mai ales primăvara devreme sau spre sfârșitul sezonului de activitate) și frecvent atacate fără motiv de oameni. Chiar dacă nu sunt specii de interes comunitar, se vor implementa măsuri care să asigure conservarea speciilor de reptile. De asemenea, măsurile vor avea în vedere și suprapunerea temporală a perioadei de activitate a amfibienilor cu perioada de desfășurare a lucrărilor.

Referitor la vegetație și habitate, în mod sigur va fi pierdută o suprafață ca urmare a desfășurării lucrărilor de decopertare pentru montarea pilonilor metalici și construcția la sol a cabanei (aprox. 60mp)[SN1]. Aceste suprafețe sunt mici și asigură conservarea habitatului de pajiște din zona de munte fără o fragmentare importantă. Alături de aceste suprafețe mici pentru realizarea propriu-zisă a cabanei, vor mai exista pierderi ca urmare a lucrărilor de împrejmuire sau amenajări exterioare (cale acces auto și pietonal și loc de parcare [SN2] - aprox. 90mp). Suprafața astfel pierdută (sau alterată ca urmare a implementării proiectului), raportată la suprafața totală a habitatului 6520 (conform formularul standard) de sub 0,000007%.

Dintre speciile de nevertebrate, o singură specie a fost identificată ca fiind potențial afectată de proiect prin pierderea de habitat. Aceasta este *Isophya styxi* și va resimți în mică măsură pierderea vegetației, având în vedere că în vecinătatea amplasamentului, vegetația prezintă aceleași caracteristici (structură de specii și orientare versant). Indivizii care vor fi surprinși de desfășurarea lucrărilor se pot deplasa în zonele neafectate din imediata proximitate. Specia tolerează prezența umană, atâta timp cât habitatul rămâne în mare parte nealterat.

Speciile de pești de interes comunitar și conservativ de pe formularul standard nu se regăsesc în proximitate, astfel că nu vor fi afectate.

În perioada de funcționare a casei de vacanță, prezența umană va fi singurul factor care va crea presiuni asupra speciilor mobile, în special răpitoare de zi. *Buteo buteo* (șorecarul comun) va folosi zona pentru vânatoare, dar doar în perioadele în care casa de vacanță nu va fi folosită. În rest, celelalte specii de păsări (*Phoenicurus ochruros*, *Motacilla alba*, *Loxia curvirostra*, *Lullula arborea*, *Turdus pilaris*, *Serinus serinus*) tolerează destul de bine prezența umană.

Reptilele pot apărea în continuare pe amplasament, astfel că mereu va exista o probabilitate ca acestea să fie afectate de cei care le consideră periculoase (ex. localnici).

Impactul proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar și/sau conservativ cu implementarea măsurilor pentru prevenirea și reducerea impactului negativ

Diferit față de paragrafele anterioare în care era detaliat modul în care construcția și funcționarea pot afecta biodiversitatea de pe amplasament sau din proximitate, în urma măsurilor de prevenire sau reducere a impactului, scade probabilitatea de a afecta în vreun fel speciile de amfibieni (prin măsura care nu mai produce o suprapunere între perioada de activitate a amfibienilor și desfășurarea lucrărilor) sau carnivore mari (măsura de interdicere a lucrărilor noaptea și interdicerea utilizării câinilor la paza șantierului). De asemenea, prin interdicerea uciderii deliberate a speciilor regăsite oricum în legislația de specialitate (măsura a fost implementată în principal pentru protecția șerpilor sau a șopârlelor apode cu aspect serpentiform – ex. *Anguis colchica*) și a asumării unei monitorizări pentru prevenirea mortalității pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor, se asigură conservarea speciilor de interes – *Vipera berus* și *Anguis colchica*.

5. **Măsuri de conservare necesare pentru reducerea sau eliminarea impactului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar**
- Înainte de începerea propriu-zisă a lucrărilor, antreprenorul va parcurge întreaga suprafață de 1100 m² în vederea identificării speciilor de interes comunitar și/sau conservativ;
 - Orice specii de interes comunitar și/sau conservativ identificate se vor reloca în afara amplasamentului;
 - Este interzisă desfășurarea lucrărilor pe timpul nopții pentru protecția speciilor de amfibieni sau carnivore mari;
 - Este interzisă utilizarea câinilor la paza șantierului;
 - Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural și pe amplasament, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic; excepție de la acestea o constituie capturarea în vederea relocării în vecinătate, atâta timp cât nu este afectată starea de sănătate sau integritatea celui care încearcă manevra sau a speciei/individului care urmează să fie relocată (ex. șerpi, șopârle, broaște);
 - Dirigintele de șantier are obligația monitorizării desfășurării lucrărilor prin prisma protecției biodiversității și va asigura lipsa mortalității speciilor de vertebrate sau nevertebrate ca urmare a desfășurării lucrărilor;
 - Nu este permisă plantarea de gazon și orice alte specii de plante alohtone cu caracter invaziv, de exemplu: *Robinia pseudoacacia* – salcâm, *Rhus typhina* – oțetar, *Ailanthus altissima* – cenușer etc.;
 - Dacă este posibil, vegetația existentă de pe amplasament care urmează să se decoperteze, să se conserve până la finalizarea lucrărilor și apoi să fie introduse înapoi pe aceleași suprafețe;

Întocmit,
Arh. Cosmin Morarescu

