

Elaborare
documentație
pentru autorizarea
execuției
lucrărilor de
construire cabană
lemn

com. Beliș
sat Bălcești

jud. Cluj

Titular de proiect
Mocan Lucia

Memoriu de prezentare

întocmit conform L. 292/2018 și a OM 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010

Revizie	Data	Elaborat de	Verificat de	Document asumat
Rev.0	27.05.2022	A. Cetean H.Cetean B.Ciubăncan O.Jiman S.Mihuț V.Milin L. Popa	A. Mureșan	L. Mihuț

213/ 2022

Domeniu de
reglementare:
APM Cluj



ISO 9001

ROMANIA
Cluj-Napoca
Str. Baladei nr.35
Tel./Fax: 0264 410071

ISO 14001



© Unitatea de Suport pentru Integrare, Cluj-Napoca, 2022

Toate drepturile asupra acestei lucrări sunt rezervate S.C Unitatea de Suport pentru Integrare S.R.L. Cluj-Napoca, conform legii privind dreptul de autor și drepturile conexe. Nu este permisă reproducerea integrală sau parțială a lucrării fără consimțământul scris al S.C. Unitatea de Suport pentru Integrare S.R.L. Cluj-Napoca, în afara prevederilor legale.

**Documentul este asumat prin semnătura olografă a reprezentantului legal al companiei – Administrator Liana Nicoleta MIHUȚ, nemaifiind necesară utilizarea ștampilei potrivit prevederilor legale în vigoare - Legea 169 din 2019 pentru modificarea și completarea art. V din Ordonanța Guvernului nr. 17/2015 privind reglementarea unor măsuri fiscal-bugetare și modificarea și completarea unor acte normative, arătând în continuare că potrivit acesteia (art. 1, alin 1[^]1): "Fapta de a solicita persoanelor fizice, persoanelor juridice de drept privat, entităților fără personalitate juridică, precum și persoanelor juridice de drept public aplicarea ștampilei pe declarații, cereri, contracte sau orice alte documente sau înscrisuri, săvârșită de către persoana din cadrul unei instituții sau autorități publice, constituie abatere disciplinară și atrage răspunderea disciplinară a acesteia, conform prevederilor legale"*

SC
Unitatea
de
Suport
pentru
Integrare
SRL

str. Baladei nr. 35
Cluj-Napoca

J12/1014/2001
RO 14054736

Tel/fax: 0264 410071
office@studiidemediu.ro
www.studiidemediu.ro

*Elaborare documentație
pentru autorizarea
executării lucrărilor de
construire cabană lemn*



Societatea Comercială "Unitatea de Suport pentru Integrare" (USI) este o firmă cu capital integral privat organizată sub forma unei Societăți cu responsabilități limitate, înregistrată la Camera de Comerț și Industrie Cluj cu nr de ordine înscris în Registrul Comerțului J/12/1014/12.07.2001 și având Codul unic de înregistrare RO 14054736.

Obiectul principal de activitate al USI constă în Activități de consultare pentru afaceri și management, având însă ca obiecte secundare și Studii și cercetări în științe fizice și naturale.

În activitatea sa USI se bucură de colaborarea cu un puternic corp de experți în domeniul cu o înaltă pregătire profesională în științe naturale și o vastă experiență, în activități legate de consultața de mediu, dar și proiectarea, promovarea și managementul unor proiecte specifice.

USI a fost atestată de către Autoritatea Centrală de Mediu pentru elaborarea Studiilor de impact și a Bilanțurilor de mediu, iar începând cu anul **2010**, USI a fost înscrisă în Registrul Național al Elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului, la poziția 188, fiindu-i conferită expertiza pentru elaborarea: Raporturilor de mediu, Raporturilor privind impactul asupra mediului, Bilanțurilor de mediu, Raporturilor de amplasament și a Evaluărilor adecvate.

USI, în lumina prevederilor Legii Cercetării, a demarat încă din anul **2011** procedura de acreditare/atestare în domeniul cercetării prin Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, fiind înregistrată în Registrul Potențialilor Contractori ai Autorității Naționale pentru Cercetare și Știință (ANCS).

USI deține Autorizație AFER încă din anul 2016, fiind de asemenea selectat ca furnizor de servicii de specialitate pentru lucrări de infrastructură majoră CF.

USI a fost calificată ca furnizor de servicii și studii necesare în procesul de evaluare impact de mediu și evaluare a impactului social și de mediu în scopul autorizărilor proiectelor de investiții și modificărilor majore ale SNN-SA sucursala CNE Cernavodă și pentru servicii de monitorizare a impactului factorilor de mediu conform planurilor de monitorizare aferente autorizărilor de mediu emise de autoritățile competente fiind în conformitate cu cerințele de servicii în conformitate cu NMC-07, NMC-04 și coordonarea activităților de evaluare și monitorizare în acord cu cerințele normelor **CNCAN** specifice, NSR 21, NSR 22 și Norme privind cerințele de baza de securitate radiologică.

USI este certificată prin Sistemul de Management al Calității prin ISO:9001 și ISO:14001.

Titular

Mocan Lucia

Turda, str. Gheorghe Barițiu nr. 109C, apt.18

Amplasament

comuna Beliș, sat Bălcești

CF 52929

Cuprins

Introducere	5
Secțiunea I – Elemente introductive	6
Denumirea proiectul	6
Secțiunea II – Titular	6
II.1. Numele; date de contact	6
Secțiunea III - Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	8
III.1. Valoarea investiției	8
III.2. Perioada de implementare propusă	8
III.3. Planșe	8
III.4. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcții și altele).....	8
III.4.1. Profilul și capacitățile de producție	10
III.4.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)	10
III.4.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectul propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea	10
III.4.4. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă	10
III.4.5. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	10
III.4.6. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente	10
III.4.7. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare	11
III.4.8. Metode folosite în demolare	11
III.4.9. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare și folosire ulterioară	11
III.4.10. Relația cu alte proiecte existente sau planificate.....	11
III.4.11. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	11
Secțiunea IV – Descrierea lucrărilor de demolare necesare	12
Secțiunea V – Descrierea amplasării proiectului.....	12
V.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;	12
V.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare	13
V.3. Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia	13
V.4. Politici de zonare și de folosire a terenului	13
V.5. Arealele sensibile	13

V.6. Cordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.....	13
V.7. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.....	14
Secțiunea VI - Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile	14
VI.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	14
VI.1.1. Protecția calității apelor.....	14
VI.1.2. Protecția aerului; protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	14
VI.1.3. Protecția împotriva radiațiilor	16
VI.1.4. Protecția solului și a subsolului.....	16
VI.1.5 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	16
VI.1.6. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	17
VI.1.7. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului /în timpul exploatării, inclusiv eliminarea.....	17
VI.1.8. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:	18
Secțiunea VII – Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect.....	19
VII.1. Impactul asupra populației și asupra sănătății populației	19
VII.2. Impactul asupra biodiversității.....	19
VII.3. Impactul asupra factorului de mediu sol.....	19
VII.4. Impactul asupra factorului de mediu apă	19
VII.5. Impactul asupra factorului de mediu aer	19
VII.6. Impactul direct.....	19
VII.7. Impactul indirect.....	20
VII.8. Impactul cumulat.....	20
VII.9. Extinderea impactului.....	20
VII.10. Magnitudinea și complexitatea impactului.....	20
VII.11. Probabilitatea impactului	20
VII.12. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului	20
VII.13. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;	20
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.	21
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe /strategii/documente de planificare.....	21
X. Lucrări necesare organizării de șantier	21
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.....	22
XII. Piese desemnate.....	22

XIII. Aspecte legate de rețeaua Natura 2000	23
XIII.1. 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	23
XIII.2. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;.....	23
XIII.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;.....	24
XIII.3.2. Analiza elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării RONPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa.....	28
XIII.4. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar	31
XIII.4.1. Impactul potențial asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării ROSCI0002 Apuseni	32
2.2. Impactul potențial asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSPA0081 Munții Apuseni -Vlădeasa	35
XIII.4.2. Estimarea globală a impactului	36
XIV. Aspecte legate de legătura cu apele	38
XIV.1. Localizarea proiectului	38
XIV.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață ...	38
XIV.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.....	38

Introducere

Prezentul document, întocmit în conformitate cu prevederile Legii 292 din 2018 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*¹, a ținut cont de normativul de conținut propus în cadrul Anexei 5^F a Legii 292/2018.

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta o evaluare inițială a impactului potențial asupra mediului pe care acest plan îl poate avea, analizând *efectele semnificative directe și indirecte*² ale acestuia.

Orice plan/proiect, plan sau program, produce pe lângă efectele directe (pentru care a fost conceput) și o serie de efecte indirecte care trebuie gestionate în scopul conformării cu reglementările pe linie de protecție a factorilor de mediu. Necesitatea gestionării tuturor efectelor determinate răspunde și unor principii ce stau la baza legislației de protecție a mediului:

- inițierea din timp a unor măsuri care să reducă sau să elimine efecte nedorite;
- evaluarea obiectivă a tuturor alternativelor și posibilităților privind alegerea tehnologiei optime;

Prezenta documentație, reprezintă parte a procedurii strategice de evaluare de mediu prin care se *identifică, descriu și evaluează potențialele efecte semnificative asupra mediului ale implementării planului sau programului, precum și alternativele rezonabile ale acestuia, luând în considerare obiectivele și aria geografică ale planului sau programului.*

Din definiția dată pentru acest tip de documentație, se desprind în acest sens doi termeni extrem de importanți, și anume „efecte semnificative” și „alternative rezonabile”.

Astfel, evaluarea de mediu nu reprezintă o cercetare științifică exhaustivă prin care să se realizeze o sinteză cu caracter monografic a tuturor atributelor legate de factorii de mediu din zona țintă, ci se dorește a fi doar un instrument menit a asista procesul decizional al autorităților de mediu, cu privire la efectele induse de promovarea a planului propus asupra factorilor de mediu, clădit pe baza unui proces de culegere de informații.

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta impactul potențial al proiectului de **Elaborare documentație pentru autorizarea executării lucrărilor de construire cabană lemn**, situat în intravilanul, sat Bălcești, Com. Beliș, jud. Cluj, teren identificat prin CF 52929

Proiectul este reglementat prin APM CJ în baza procedurii demarate sub nr. 2624/2022, în cadrul căreia s-a emis Decizia etapei de evaluare inițială nr. 50/2022.

¹ publicată în Monitorul Oficial al României partea I, nr. 1043 din 2018

² vezi. art. 7(2) L292/2018

Secțiunea I – Elemente introductive

Denumirea proiectul

ELABORARE DOCUMENTAȚIE PENTRU AUTORIZAREA EXECUTĂRII LUCRĂRILOR DE CONSTRUIRE CABANĂ LEMN

Secțiunea II – Titular

II.1. Numele; date de contact

Fișa titularului:

Adresa titular:

Mocan Lucia
Turda, str. Gheorghe Barițiu nr. 109C, apt.18

Informații despre reprezentatul pe linie de mediu al titularului

Consultanța tehnică de specialitate în cadrul proiectului este asigurată de SC Unitatea de Suport Pentru Integrare SRL.

Prezenta documentație a fost elaborată în cadrul unui colectiv compus din:

- biol. Msc. Maria BOAMFĂ;
- ing. silv. Msc. Ana-Maria CETEAN;
- ing. silv. Msc. Horațiu CETEAN;
- tehn. Cristian Bogdan CIUBĂNCAN;
- ing. de mediu Oana JIMAN;
- biol./agron. Liana MIHUȚ;
- biol. Msc. Vlad MILIN;
- geol. Adrian MUREȘAN;
- geomatician Alic PENTELEICIUC
- ing./econ. Luminița POPA;
- ing. mediu Mihaela TOMOIAGĂ

Fișa autorului atestat al documentației:

Nume autor atestat: SC Unitatea de Suport pentru Integrare SRL
Adresa: Str. Baladei nr. 35, Cluj-Napoca, jud. Cluj, 400692
Date comerciale de identificare: J12/1014/2001; CUI RO 14054736
Tel./fax: 0264 410071
Email: office@studiidemediu.ro
www.studiidemediu.ro

În cuprinsul prezentei documentații, referirea la autorul atestat al documentației se face prin acronimul USI.

MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR**CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE****nr. 888 din 02.07.2021**

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare,

în urma analizei documentelor depuse de:

S.C. UNITATEA DE SUPORT PENTRU INTEGRARE S.R.L.

cu sediul în: Cluj-Napoca, str. Baladei, nr.35, județul Cluj

Codul fiscal RO 14054736, înregistrată în Registrul Comerțului la nr. J12/1014/2001

persoana juridică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 888 pentru:

RM
RIM
BM
RA /RSR
RS
EA

Emis la data de 02.07.2021

Valabil de la data de 05.08.2021

Valabil până la data de 05.08.2022

SECRETAR DE STAT**Robert-Eugen SZÉP**

Secțiunea III - Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Propunerea de proiect vizează construirea unei case de vacanță în regim P+1E, având o structură simplă, din lemn, care să se integreze în matricea elementelor construite de la nivel local și care să preia elemente constructive și arhitecturale caracteristice zonei.

III.1. Valoarea investiției

Valoarea investiției este estimată la aproximativ 50.000 Euro.

III.2. Perioada de implementare propusă

Se preconizează ca întregul proiect, să se deruleze pe o perioadă de aproximativ 12 de luni (construcția propriu-zisă și finisaje), la care se vor adăuga lucrările de amenajare exterioară, refacerea amplasamentelor afectate și lucrări peisagere.

III.3. Planșe

Seturile de planșe sunt atașate în anexe.

III.4. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcții și altele)

Construcția are dimensiunile generale maxime de 7.735 x 11.235. Construcția va fi amplasată conform planului de situație la distanța de 31.26m față de limita Vestică (strada de acces), 5.00m față de limita Estică (proprietate , nr cad.2930), 4.30m față de limita Nordică (proprietate nr. cad.52691) și 5.00 m față de limita Sudică (drum nr. cad.52931). Accesul la proprietate se va realiza din calea de acces situată în partea de vest a terenului. Parcarea autoturismelor se va realiza în interiorul incintei într-un spațiu amenajat neacoperit.

Clădirea se încadrează în categoria de importanță "D" (conform HG 766/97), în clasa de importanță III (conform P 100/1 din 2003), zona de intensitate 6, (VI grade MSK) (SR 11100-1:1993), fără măsuri speciale de proiectare a structurii. Conform P 100/1-2013: zona , $ag = 0,10g$.

Adâncimea de îngheț, STAS 6054 - 77, pentru această zonă este de 1.20-m față de cota terenului.

Fundarea este realizată în stratul de argilă prafoasă tare, cu $P_{conv} = 250$ kPa. Fundațiile sunt încastrate minim 20 cm în terenul bun de fundare cu urmărirea acestuia pentru toate fundațiile. Cota +/- 0.00 este cota pardoselii finite a parterului.

Construcția va avea o structură alcătuită din pereți portanți din bârnă de lemn cu grosimea de 10 cm. Planșeul de peste parter se realizează din dulapi de lemn cu secțiunea de 5x15cm.

Infrastructura clădirii este alcătuită din fundații continue, tip grinzi beton armat sub pereții portanți și placa pardoseală de la cota -0.07. Placa pardoselii de la cota -0.07 este din beton armat și are grosimea de 10 cm.

Acoperirea este în pantă din șarpantă din lemn și învelitoare din tablă profilată, prevopsită, prevăzută cu parazăpezi.

- Închiderile exterioare și compartimentările interioare:

Închiderile exterioare și compartimentările interioare vor fi din bârnă de lemn de grosimea de 10cm. Golurile exterioare vor fi închise cu tâmplărie PVC-imitație lemn cu geam termoizolant de tip Low-e. Pentru tâmplării exterioare valoarea presiunii statice a aerului la care se asigură etanșeitatea se recomandă să nu fie mai mică de 40kg/mp. În conformitate cu Anexa 3 la ORDINUL Ministrului Dezvoltării Regionale și Turismului nr.2513 din 22.11.2010 pentru modificarea Reglementării tehnice "Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de construcție ale clădirilor", indicativ C 107-2005, aprobată prin Ordinul ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr. 2.055/2005, valoarea rezistenței termice minime R'_{min} și transmitanței termice U'_{max} . Pentru tâmplărie exterioară va fi de 0.69 m^2K/W , respectiv 1.45 W/m^2K . Pentru protecția termică minimă pe timp

friguros se vor lua în vedere prescripțiile conform STAS 19071/1-80, care se referă la economia de energie termică. Întreaga construcție va fi placată la interior cu vată minerală de min. 100mm.

- Finisajele interioare:

Pardoseli din parchet și gresie antiderapantă (materiale destinate traficului mediu). Pereții vor fi finisați cu vopsea lavabilă în toate spațiile cu excepția băilor, a grupurilor sanitare și a bucătăriei unde vor fi placați cu gresie. Tavanele vor fi finisate cu vopsea lavabilă în toate spațiile, iar tâmplăria interioară va fi din lemn.

- Finisajele exterioare:

Finisajele exterioare vor fi alcătuite din lemn aparent finisat cu baiț conform fațade, iar suprafețele exterioare horizontale vor fi acoperite cu gresie de exterior (suprafața de uzură a placajului va fi antiderapant).

- Acoperișul și învelitoarea:

Acoperirea se va realiza pe șarpantă de lemn, în două ape, acoperită cu învelitoare din tablă profilată, prevopsită, prevăzută cu parazăpezi de culoare gri. Pentru structura șarpantei se va utiliza lemn de rășinoase bine uscat, tratat anticoroziv și ignifugat. Tratamentul lemnului se va face superficial (prin vopsire) cu substanțe tip Tropitox, Evinit, Cotinex sau analogice. În construcție se vor utiliza căpriori, casoroabe și grinzi de coamă, astereală de 2.5 cm cu lățimea recomandată între 20 și 30 cm. Apa pluvială de pe învelitoare se va colecta prin intermediul jgheburilor și burlanelor metalice inoxidabile, zincate sau vopsite la câmp electrostatic. Se pot utiliza jgheaburi și burlane din tablă prevopsită. Apa pluvială se va colecta în interiorul incintei.

- Amenajări exterioare (drumuri, alei, sistematizare verticală)

Este prevăzut un trotuar de protecție lat de 1m împrejurul construcției, precum și alei pietonale cu pavele autoblocante pe un strat de nisip și pat de pământ bine compactat. Sistematizarea verticală va urmări îndepărtarea apelor superficiale de la clădire spre caziuri și rigole cu direcționarea lor spre gurile de scurgere ce vor fi legate de canalizarea pluvială. Zona verde se va săpa și se va semăna cu semințe de iarbă.

Placa pe sol se va realiza din beton armat, armată cu 1 rand de plase sudate $\phi 6/100 \times 100$. Pentru protejarea împotriva capilarității apei subterane, sub stratul de beton al plăcii pe sol se va dispune un strat de pietriș cu rolul de rupere a capilarității, de 15 cm grosime și folie de PVC pentru a elimina scurgerile laptelui de ciment. Elevatia care va avea o grosime de 25 cm, se va realiza din beton armat, armarea elevatiei se va face cu plase sudate (tip- $\phi 8/100 \times 100$).

SUPRASTRUCTURA

- conform memoriu de rezistență;
- fundații și elevații continue din piatră și beton simplu și armat întărite cu centuri din beton armat;
- pereți portanți din bârnă de lemn;
- acoperiș din lemn, cu învelitoare din tablă profilată, prevopsită, prevăzută cu parazăpezi.

Din punct de vedere funcțional cabana se va compune din următoarele spații:

Tabel 1. Descrierea funcțională propusă

Denumire încăpere	Arie utilă	U:M	Finisaje
Parter			
Hol	3.12	mp	Gresie antiderapantă
Camera de zi	36.57	mp	Gresie antiderapantă
Dormitor	12.16	mp	Parchet
Grup sanitar	5.19	mp	Gresie antiderapantă
Arie utilă parter	57.04	mp	
Etaj mansardat			
Palier	13.62	mp	Parchet
Dormitor	12.01	mp	Parchet
Dormitor	12.01	mp	Parchet
Dormitor	13.12	mp	Parchet

Denumire încăpere	Arie utilă	U:M	Finisaje
Baie	6.20	mp	Gresie antidetapantă
Arie utilă etaj mansardat	56.96	mp	

III.4.1. Profilul și capacitățile de producție

Obiectivul urmează a căpăta o funcțiune turistică, în regim familial, propriu (casă de vacanță) profilul și capacitățile de producție din perioada de construire fiind asimilate profilului și capacităților de producție din sfera construcțiilor civile, iar din perioada de funcționare, acestea sunt asimilabile acestor activități, la care se vor racorda cele din sfera serviciilor.

Pe durata execuției lucrărilor de construcție se vor respecta următoarele:

- Legea 90/1996 privind protecția muncii;
- Norme generale de protecție a muncii;
- Regulamentul MLPAT 9/N/15.03.1993 – privind protecția și igiena muncii în construcții – ed. 1995;
- Ord. MMPS 255/1995 – normativ cadru privind acordarea echipamentului de protecție individuală;
- Normativele generale de prevenire și stingere a incendiilor aprobate prin Ordinul MI nr. 775/22.07.1998;
- Hotărârea nr. 300 din 2 martie 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile.

III.4.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

Amplasamentul la ora actuală este liber, lipsind de la nivelul acestuia orice fel de construcții, instalații sau utilizări, altele decât cele de tip fânețe; în acest sens a fost parcursă procedura PUZ pentru a dobândi dreptul de construire.

III.4.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Procesele de producție asimilabile proiectului sunt cele asociate proiectelor de construcții civile, făcându-se apel la tehnici consacrate de construcții-montaj – în faza de construire.

Obiectivul urmează a căpăta o funcțiune turistică, profilul și capacitățile de producție fiind asimilabile acestor activități, la care se vor racorda cele din sfera serviciilor – în faza de funcționare.

III.4.4. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Obiectivul se va racorda la utilități prin extinderea celor existente, în zonă există rețea de alimentare cu energie electrică. Până la realizarea sistemului centralizat de canalizare se va proceda la realizarea unui bazin vidanjabil îngropat, din material plastic, etanș, tratat chimic (tip fosă).

Din considerente de ordin practic, se va proceda la realizarea unui sistem de încălzire modular, cu aeroterme alimentate de la energia electrică, utilizându-se ocazional și focare de ardere a combustibilului solid (șeminee), respectiv montarea unei centrale termice cu combustibil solid (lemn).

III.4.5. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

La nivelul întregului amplasament, un procent semnificativ va rămâne destinat spațiilor verzi. Astfel, din POT-ul propus, destinat construcției, diferența (90.8%) va fi tratată ca spații verzi.

Spațiile verzi și plantate sunt constituite din totalitatea amenajărilor de pe suprafața parcelei, ca plantații de arbori, arbuști, plante ornamentale, suprafețe acoperite cu gazon, grădini de flori, grădină de plante aromatice etc.

III.4.6. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul la amplasament se va face cu mijloace auto, pe DN1R din direcția Cluj-Napoca.

III.4.7. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

Resursele naturale necesare implementării sunt reprezentate de resursă geologică brută (balast, pietriș, sorturi, nisip, anrocamente etc.), pentru lucrări de fundare, dar și lemn (pentru diverse elemente constructive (cofraje, elemente de finisaj și decoarțiuni etc.), realizarea șarpantei etc., respectiv apă ce se va utiliza atât în etapa de construire (prepararea amestecurilor de betoane, udarea căilor de acces etc.).

În realizarea construcțiilor se va face apel la material lemnos pentru o încadrare cât mai fidelă în matricea de mediu și specificul constructiv și arhitectural local.

III.4.8. Metode folosite în demolare

În vederea funcționalizării proiectului nu sunt necesare nici un fel de lucrări de demolare, zona fiind lipsită de obstacole construite.

III.4.9. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare și folosire ulterioară

Se preconizează ca întregul proiect, să se deruleze pe o perioadă de aproximativ 12 luni, începând cu luna august 2022 și până cel mai târziu în luna iulie 2023.

Planul de execuție presupune manopere consacrate de construcții-montaj.

III.4.10. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul

III.4.11. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Alternativa de construire a cabanei vine să răspundă unor cereri alternative de practicare a turismului și activităților alternative în regim închis (familiar), în zona montană a jud. Cluj, rezultat ce a apărut în urma unei analize ce pe lângă considerentele de natură practică (economică) a inclus și pe cele privind protecția mediului. În evaluarea alternativelor s-a parcurs o analiză de piață, privind costurile investiționale dar și cele ale cadrului natural. S-a optat pentru zona Beliș, profitând de atractivitatea și potențialul zonei.

Din punct de vedere a criteriilor de mediu s-a ales un teren utilizat ca și fânețe, evitându-se alegerea unor zone naturale și/sau seminaturale, având în vedere și amprenta potențială ecologică ce urma a fi generată.

Soluțiile constructive și de racord au ținut cont de posibilitățile locale.

Secțiunea IV – Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Pentru punerea în operă a proiectului nu sunt necesare nici un fel de lucrări de demolare/dezafectare. Terenurile vizate de amplasarea obiectivelor sunt libere.

Secțiunea V – Descrierea amplasării proiectului

V.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

În nici una din etapele proiectului și a proiectelor subsecvente, nu este previzionat un impact transfrontieră, acestea având o dimensiune și o amprentă ecologică punctiformă raportată la teritoriul național. Distanța față de granița de Stat proximală (granița cu Ungaria) este de peste 110 km în linie dreaptă (spre NV).

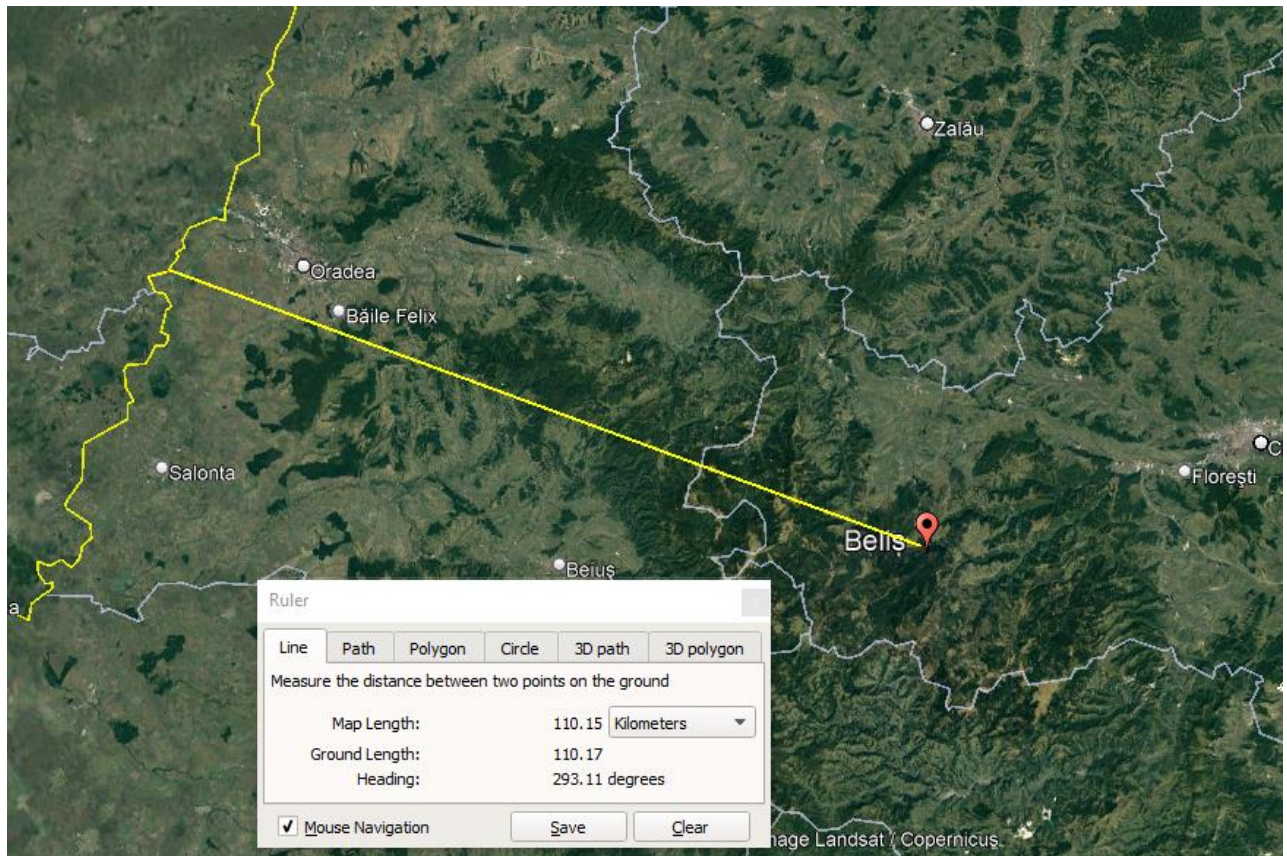


Figura 1. Distanța față de granița proximală a zonei proiectului studiat (granița de nord-vest cu Ungaria)

V.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Pe raza comunei Beliș se regăesc mai multe elemente de interes cultural și repere de factură istorică, amintind aici lăcașuri de cult binecunoscute cum sunt:

- Biserica de lemn din Beliș;
- Biserica de lemn din Dealu Negru (din anul 1764);
- Biserica fortificată de la Văleni.

Prin Repertoriul Arheologic Național s-a documentat o descoperire izolată din eneolitic, de la nivelul vetrei satului, fiind vorba de un topor neolitic descoperit întâmplător.

V.3. Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Terenul a avut folosință de fâneață, însă a parcurs etapa de schimbare a destinației, căpătând funcțiunea de teren constructibil intravilan, căpătând astfel posibilitatea de dezvoltare (edificare).

V.4. Politici de zonare și de folosire a terenului

Pentru terenul țintă nu au fost propuse alte politici de zonare și de folosire.

V.5. Arealele sensibile

Obiectivul analizat se regăsește cuprins în perimetrul

- Parcului Natural Munții Apuseni ;
- ROSCI0002 Apuseni;
- ROSPA0081 Munții Apuseni Vlădeasa.

Elementele de protejat de la nivelul PN Apuseni, considerate în baza Planului de management supus aprobării se suprapun cu cele ale siturilor Natura 2000 ROSCI0002, respectiv ROSPA0081.

V.6. Cordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Coordonatele stereo 1970 ale elementelor de referință ale obiectivului sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 2. Coordonatele stereo 1970

Nr. Pct.	Coordonate pct. de contur		Lungimi, laturi D(i,i+1)
	Nord(m)	Est(m)	
1	577202.714	347819.650	47.687
2	577214.506	347865.856	0.150
3	577214.361	347865.895	7.681
4	577206.760	347867.001	11.663
5	577195.176	347868.359	17.446
6	577193.433	347851.000	13.573
16	577179.938	347852.457	1.985
17	577179.510	347850.519	18.902
18	577179.698	347831.618	9.604
19	577180.029	347822.020	1.277
20	577180.105	347820.745	6.674
12	577186.779	347820.679	15.968
S=1140.84mp			

V.7. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Variante de amplasament au fost studiate doar la nivelul parcelei, fiind aleasă doar o soluție optimală de amplasare a elementelor constructive, posibilitățile de racord la dotările tehnico-edilitare etc.

Secțiunea VI - Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

VI.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

VI.1.1. Protecția calității apelor

VI.1.1.1 Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

În faza de construire și funcționare, sursele de poluanți pentru ape sunt cele datorate locuirii sezoniere, în măsură a conduce la generarea de ape uzate menajere.

S-a propus astfel ca etapa de construcție să demareze prin amplasarea bazinului etanș, vidanjabil, tratat chimic, ce va prelua apele uzate menajere (igienico-sanitare) de pe durata construirii. Pe durata exploatării (funcționării), apele uzate vor fi reținute la nivelul bazinului etanș, vidanabil, tratat chimic, urmând a fi vidanțate periodic, după caz.

VI.1.1.2 Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Nu este cazul.

VI.1.1.3. Sisteme de recirculare a apelor

Nu este cazul

VI.1.1.4. Calculul necesarului de apă

Necesarul de apă potabilă și pentru folosințe igienico-sanitare se va asigura din rețeaua de distribuție de la nivel local.

Necesarul (maximal) de apă potabilă pentru consum igienico – sanitar (instalații interioare de apă și canalizare, cu prepararea locală a apei calde) se calculează conform STAS 1478-90 tabel 4 și STAS 1343/1-2006, volumele fiind redate sintetic în tabelul de mai jos.

Tabel 3. Necesarul de apă potabilă pentru consum igienico – sanitar

Numar consumatori (N)	Debite specifice
Personal: N = 20	$q_{s2} = 20 \times 60 \text{ l/om zi}$

Pentru consumul curent de apă s-a ținut seama de prevederile STAS 1343 și 1478, cu valori medii și maxime ale debitului zilnic, estimate astfel:

Consum mediu zilnic

$$Q_{zi \text{ med}} = \sum (q_s \times N) / 1.000 \text{ (m}^3\text{/zi)}$$

$$Q_{zi \text{ med}} = (60 \times 02) / 120 = 1.2 \text{ m}^3\text{/zi}$$

VI.1.2. Protecția aerului; protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Lucrările de edificare se vor realiza în cadrul unui șantier local, fără angrenarea unui număr mare de muncitori și/sau utilaje.

VI.1.2.1. Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

În etapa de edificare, principalii poluanți atmosferici ce contribuie la afectarea factorului de mediu aer sunt:

- Dioxidul de sulf (SO_2) ce este eliberat în urma arderii unor combustibili, inclusiv din arderea motorinei;
- Oxizii de azot (NO/NO_2) ce sunt eliberați în urma arderilor la temperaturi înalte, rezultând inclusiv din traficul rutier;
- Monoxidul de carbon (CO) rezultă din arderea (incompletă) a combustibililor;
- Pulberile în suspensie (PM_{10} și $\text{PM}_{2.5}$) rezultă din arderi (cenușă fină).

Prognostizarea poluării aerului se poate face doar în condiții teoretice, în baza unor calcule de emisii, pornind de la noxele rezultate de la nivelul surselor mobile/fixe.

Datorită faptului că emisiile gazelor de eșapament în aer nu sunt limitate de Ordinul 462/1993, nu se poate efectua o încadrare a valorilor evaluate în prevederile acesteia. Dată fiind extinderea mare a lucrărilor la unitatea de suprafață, cu concentrări reduse de utilaje și activități de transport relativ reduse, locale (mutarea unor volume de pământ excavat), afectarea cu noxe va fi mult atenuată. Se poate concluziona că noxele eliberate în atmosferă rămân reduse, ele putând fi preluate de procesele naturale de transformare/degradare, urmând a fi detoxificate local.

Poluarea sonoră (și vibratorie)

Procesele tehnologice ce stau la baza etapei de construire cuprind: excavații sumare și sistematizări ale terenului, vehicularea și folosința utilajelor.

În perioada de execuție a lucrărilor proiectate, sursele de zgomot sunt grupate după cum urmează:

- În fronturile de lucru zgomotul este produs în fazele de execuție de către funcționarea utilajelor de construcții specifice lucrărilor;
- Circulația vehiculelor care transportă necesarul de materiale și echipele de lucru.

Mirosurile

În etapa de construire, mirosurile pot proveni de la nivelul bazinului vidanjabil îngropat ce urmează a fi aplasat pe amplasament, în faza inițială de demarare a lucrărilor.

VI.1.2.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

În limitarea emisiilor de poluanți atmosferici, un rol important este jucat de sistemele de catalizare a arderilor, conforme normelor de poluare Euro IV sau superioare. În acest sens se vor lua măsuri pentru a se utiliza pe perioada de construire utilaje cu o normă de conformare cât mai înaltă.

Măsurile propuse pentru atenuarea impactului generat de zgomot (și vibrații) asociate activității constau dintr-o combinație de:

- *măsuri inginerești* cum ar fi: implementarea tehnicilor moderne;
- implementarea de *controale instituționale* cum ar fi stabilirea unor zone de protecție acustică, instalarea de semne, stabilirea și impunerea unor viteze limită pentru circulația vehiculelor, utilizarea de echipament corespunzător pentru protecția personalului (atât pe perioada de execuție a lucrărilor, cât și pe perioada de funcționare);
- implementarea de *controale tehnice și procedurale* corespunzătoare, cum ar fi programe de întreținere preventivă pentru utilajele importante, în vederea menținerii emisiilor acustice în limitele operaționale normale;

Date fiind:

- 1) natura amplasamentului zonei,
- 2) distanța față de unii receptori expuși la acțiunea zgomotului,
- 3) nivelul limitat de zgomot asociat traficului și activităților de construcție,
- 4) influența condițiilor atmosferice și a altor caracteristici fundamentale ale zgomotului și vibrațiilor, se estimează că nu vor apărea depășiri ale nivelelor de zgomot pe perioada de construire.

Sistemele de ecranare acustică sunt soluții incluse în proiectul constructiv („din fabrică”) al utilajelor în cauză și constau din utilizarea panourilor dublate cu materiale fonoabsorbante (tablă dublată de poliester sau pâslă) a structurilor de caroserie, dotarea cu tobe de eșapament prevăzute cu silențiatoare suplimentare, etc.

Pentru limitarea zgomotului, se vor aplica următoarele măsuri:

- impunerea limitelor admisibile prevăzute de reglementările în vigoare ca obiective specifice de monitorizare și performanță;
- selectarea și monitorizarea amplasamentelor receptoare reprezentative;
- limitarea funcționării simultane a unor surse de zgomot;
- respectarea orelor de repaos și liniște (intervalul orar minim 14.00-16.00);
- interzicerea lucrărilor pe timp de noapte (intervalul orar 20.00-07.00);
- amplasarea de berme și panouri fonoabsorbante temporare pe sectoarele cu receptori sensibili, pe perioada desfășurării lucrărilor;

VI.1.3. Protecția împotriva radiațiilor

Privitor la aceste riscuri, la nivelul amplasamentului studiat, în niciuna din fazele de promovare a proiectului, respectiv de construire și/sau funcționare nu au fost identificate elemente care să comporte un risc de mediu și care se impun astfel a fi analizate.

VI.1.4. Protecția solului și a subsolului

Volumele de sol ce urmează a fi decopertate în vederea amplasării elementelor construite se vor utiliza pentru refacerea unor suprafețe afectate prin tasare/eroziune, conform prevederilor Legii 246 din 2020 privind utilizarea, conservarea și protecția solului.

VI.1.5 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

VI.1.5.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

De la nivelul amplasamentului ce urmează a face obiectul proiectului, nu au fost identificate areale sensibile, altele decât cele cuprinse în perimetrul sitului Natura 2000.

VI.1.5.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Pentru zona țintă, în scopul protecției biodiversității, au fost prevăzute:

- măsuri directe vizând evitarea și/sau diminuarea unor riscuri de generare a categoriilor de impact asupra biodiversității, cuprinse în cadrul unor prescripții de gestiune (vezi secțiunea dedicată Măsurilor de reducere a impactului); de asemenea alternativele legate de dezvoltarea au fost analizate și optimizate integrând soluții de diminuare a impactului asupra biodiversității;
- amenajarea de spații verzi cu relevanță înaltă (sporită) pentru biodiversitate;
- la finalizarea lucrărilor de construire sunt avute în vedere soluții de reîntegrare și redare în circuit natural a unor suprafețe, respectiv de balansare a pierderilor de suprafețe prin creșterea capacității de suport a unor habitate redede în circuit (semi)natural.

Pe perioada de construire și exploatare urmează a se realiza perimetral, rigole înierbate în măsură a prelua debitele de ape pluviale și care vor funcționa ca treaptă mecanică de reținere a poluanților (în special suspensii). Rețelele de rigole deșeuzează în bazine de retenție cu descărcare treptată, de asemenea înierbate. Funcționalitatea acestor sisteme nu este limitată doar de funcțiunea privind protecția calității factorului de mediu apă; aceste structuri joacă un rol particular deosebit în susținerea și diversificarea nișelor ecologice, contribuind la creșterea indicilor de biodiversitate.

Astfel sistemele de rigole înierbate, ce deșeuzează în bazinele de retenție cu descărcare treptată trebuie privite și ca soluții valoroase de susținere și protecție a biodiversității, reprezentând soluții valoroase menite a conserva a acestui factor de mediu.

VI.1.6. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Impactul limitat al lucrărilor și programul de lucru asumat nu este în măsură a afecta în mod semnificativ zonele de locuire, drept pentru care nu au fost prevăzute a fi aplicate alte măsuri de protecție a așezărilor umane și a obiectivelor de interes public.

VI.1.7. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului /în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

Conform OUG nr.195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului, deșeul este definit ca fiind „*orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca*”.

În general, deșeurile reprezintă ultima etapă din ciclul de viață al unui produs (intervalul de timp între data de fabricație a produsului și data când acesta devine deșeu).

Conform aceluiași act normativ citat mai sus, *deșeul reciclabil* este considerat acel deșeu care poate constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri în timp ce *deșeurile periculoase* sunt reprezentate de deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase.

În prezent, problema gestionării deșeurilor se manifestă tot mai acut din cauza creșterii cantității și diversității acestora, precum și a impactului lor negativ, tot mai pronunțat, asupra mediului înconjurător. Depozitarea deșeurilor pe sol fără respectarea unor cerințe minime, evacuarea în cursurile de apă și arderea necontrolată a acestora ridică o serie de riscuri majore atât pentru mediul ambiant cât și pentru sănătatea populației.

VI.1.7.1. Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

O previzionare a volumelor de deșeuri ce urmează a fi generate la nivelul amplasamentului studiat.

Tabel 4. Previzionare a volumelor de deșeuri ce urmează a fi generate la nivelul amplasamentului studiat în etapa de construire

Denumire deșeu	Cantitatea prevăzută a fi generată (t/an)	Starea fizică (Solid-S, Lichid-L, Semisolid-SS)	Codul deșeurii	Codul privind principala proprietate periculoasă	Codul clasificării statice	Managementul deșeurilor, cantitatea prevăzută a fi generată (t/an)		
						valorificată	eliminată	rămasă în stoc
Deșeuri menajere	1	S	20 01 08	-	-	-	1	-
Ape uzate (menajere și fecaloide*)	0,8 kg/om/zi	L	17 05 04	-	-	-	0,8 kg/om/zi	-
Resturi metalice	60	S	-	-	-	60	-	-

Tabel 5. Previzionare a volumelor de deșeuri ce urmează a fi generate la nivelul amplasamentului studiat în etapa de funcționare

Denumire deșeu	Cantitatea prevăzută a fi generată (t/an)	Starea fizică (Solid-S, Lichid-L, Semisolid-SS)	Codul deșeurii	Codul privind principala proprietate periculoasă	Codul clasificării statice	Managementul deșeurilor, cantitatea prevăzută a fi generată (t/an)		
						valorificată	eliminată	rămasă în stoc
Deșeuri menajere	1	S	20 01 08	-	-	-	1	-
Ape uzate (menajere și fecaloide*)	0,8 kg/om/zi	L	17 05 04	-	-	-	5840kg/an	-

Eventualele deșeuri inerte generate (șarje de beton rebutate, cărămizi etc.) se vor integra în structurile construite (fundații etc.).

VI.1.7.2. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Aplicarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor implică schimbări majore ale practicilor actuale. Implementarea acestor schimbări va necesita participarea tuturor segmentelor societății: persoane individuale în calitate de consumatori, întreprinderi, instituții social-economice, precum și autorități publice.

Deșeurile menajere și asimilabil menajere, se vor depozita în containere speciale inscripționate amplasate pe platformele betonate din vecinătatea obiectivului analizat.

Eliminarea deșeurilor menajere și asimilabil menajere se realizează pe bază de contracte de prestări servicii cu operatori autorizați.

În implementarea și operarea proiectului, măsurile minime de conduită ce trebuie respectate sunt:

- utilizarea tehnicilor cu impact minimal pentru depozitarea deșeurilor solide;
- depozitarea deșeurilor într-un mod sigur și potrivit, care să nu afecteze mediul înconjurător.
- dezvoltarea activităților din zonă trebuie să respecte cadrul natural, caracterul și capacitatea fizică și socială a mediului în care acestea se desfășoară.

VI.1.7.3. Planul de gestionare al deșeurilor

Colectarea deșeurilor se va realiza selectiv, pe amplasamentul proiectului vor fi amplasate containere de deșeuri municipale pentru colectarea acestora înainte de a fi transportate spre instalația de eliminare prin firme autorizate. Achiziționarea serviciilor de reciclare se va face pe baza criteriilor de eficiență economică și în deplină conformare cu cerințele legale referitoare la sănătate publică și protecția mediului.

Pe durata de funcționare (ședere sezonieră), se va amenaja un punct gospodăresc la nivelul căruia se vor amplasa pubele distincte pentru a se putea prelua deșeurile pe fracții, răspunzând astfel sistemului local de gestiune fracționată a deșeurilor.

VI.1.8. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Pe durata construirii, nu urmează a fi utilizate substanțe sau preparate chimice periculoase, altele decât:

- produsele petroliere (combustibili și lubrifianți) utilizate în cadrul vehiculelor și/sau utilajelor implicate în fazele constructive.

Secțiunea VII – Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect

Noțiunea de *impact asupra mediului* este asociată procedurii de *evaluare*, definește în acest context, influența pe care o poate avea un proiect sau plan asupra factorilor de mediu. Impactul de mediu este definit ca fiind efectul asupra mediului pe care o acțiune, un eveniment de amploare îl poate avea asupra factorilor de mediu³. Detaliul procedurii și a documentațiilor-suport destinate procesului de evaluare a impactului asupra mediului trebuie să țină seama de dimensiunile (proporțiile) unui proiect, astfel încât să poată să își îndeplinească rolul ce i-a fost consacrat, acela de asistare a autorităților responsabile în luarea deciziilor.

VII.1. Impactul asupra populației și asupra sănătății populației

În urma analizei proiectului, realizată în baza documentelor disponibilizate de către titularul de proiect nu este în măsură a se prefigura un impact negativ asupra populației.

VII.2. Impactul asupra biodiversității

De la nivelul amplasamentului studiat lipsesc elemente de biodiversitate cu valoare aparte, perimetrul propus spre spre a fi dezvoltat, regăsindu-se pe un teren agricol cu funcțiunea de fanate.

Aspecte legate de impactul potențial asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului Natura 2000 sunt discutate în cadrul secțiunii XIII.

VII.3. Impactul asupra factorului de mediu sol

Impactul asupra factorului de mediu sol al unui proiect se manifestă în etapele constructive, pe două căi majore de acțiune: prin ocuparea permanentă/temporară a unor suprafețe de terenuri sau ca urmare a disturbării morfologiei (prin excavări, tasare, etc.).

În cazul proiectului studiat, lipsește un impact semnificativ asociat de ocuparea terenului, amprenta la sol a obiectivelor, fiind redusă.

Astfel, se poate conchide că impactul asupra factorului de mediu sol rămâne unul extrem de limitat.

VII.4. Impactul asupra factorului de mediu apă

Proiectul nu este în măsură a afecta factorul de mediu apă.

VII.5. Impactul asupra factorului de mediu aer

Principalii poluanți ai aerului ce sunt asociați proiectelor de construcții sunt: oxizii de sulf (SO_x) și monoxidul de carbon (CO) ce rezultă din arderea combustibililor și particulele în suspensie (praf) ce rezultă din activitățile curente (transport, excavații, construire etc.).

VII.6. Impactul direct

Reprezintă totalitatea efectelor asupra mediului cauzate de însăși implementarea unui proiect. Această categorie de impact este ușor de decelat prin suprapunerea etapelor previzionate de proiect pe modelul matricii de mediu.

Impactul direct se va manifesta:

În etapa de construire s-au identificat următoarele secvențe generatoare de impact:

- factorului de mediu sol ablaarea unor suprafețe și ocuparea acestora de construcții;
- factorului de mediu aer, prin emisia însă în volume limitate a unor gaze de eșapamente provenind de la motoarele cu combustie internă; zgomot, însă de intensitate redusă, cauzat de funcționarea utilajelor;

³ Dictionary of Environment & Ecology, the fifth Edition, Bloomsbury Eds. pg 74-75

VII.7. Impactul indirect

Reprezintă categoriile de impact asociate de regulă strâns de categoriile de impact direct și care pot conduce adesea la consecințe asupra mediului, mai profunde decât categoriile de impact direct. Aceste categorii de impact sunt mult mai dificil de evaluat decât impactul direct, manifestându-se de multe ori pe scară mai largă spațio-temporară.

VII.8. Impactul cumulat

Reprezintă categoriile de impact ce sunt responsabile de generarea unor efecte sumate, multiplicare sau sinergice în măsură a afecta structura sau funcționarea unuia sau mai multor ecosisteme.

La nivelul amplasamentului este prezentă o activitate curentă, de locuire. Nivelul și amplitudinea reduse ale lucrărilor nu sunt în măsură să se cumuleze la activitățile existente, curente de la nivelul amplasamentelor.

VII.9. Extinderea impactului

După cum a reieșit din analizele parcurse, nivelul impactului rămâne limitat la perimetrul țintă, nefiind în măsură să se extindă în afara acestuia, producând unde majore de reverberație în mediu.

VII.10. Magnitudinea și complexitatea impactului

Proiectul în sine în etapa de construire, prezintă o magnitudine restrânsă, interpretată ca punctuală, prezentă la nivelul unor fronturi de lucru restrânse. Suprafețele limitate la nivelul cărora urmează să se realizeze proiectul nu sunt în măsură să reprezinte zone de magnitudine înaltă a impactului.

VII.11. Probabilitatea impactului

Probabilitatea de producere a impactului rămâne scăzută datorită măsurilor preventive și de diminuare a impactului asumate.

VII.12. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Pe perioada de construire, durata manifestării impactului va fi redusă.

VII.13. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Deși nu a putut fi identificat un impact potențial cu semnificație pentru biodiversitate în general, invocând exigențele legate de responsabilitatea generală de mediu și elementele ce stau la baza principiului de asumare a precauțiilor în luarea deciziilor (inclusiv de implementare a proiectului) dar și principiul de luare a tuturor măsurilor de evitare a impactului și prejudiciere a factorilor de mediu, a fost asumat un set complet de măsuri de reducere și eliminare a impactului, având o relevanță deosebită mai cu seamă în etapa de construire, după cum urmează:

- profilarea căilor de acces; se va realiza prin punerea în operă a unui profil de drum convex, cu partea cea mai proeminentă spre axa drumului, dezvoltarea pe înălțime urmând să se realizeze pe 10-12cm. Această structură va facilita scurgerea în lateral a apelor pluviale de pe suprafața căilor de acces și astfel evitarea erodării acestora și a bălțirilor ce pot duce la acumularea de amfibieni, expuși incidentelor cauzate de trafic (în special în zona de acces spre platforma de parcare);
- realizarea de bazine de retenție de mici dimensiuni cu rol de deznisipare, respectiv de liniștire a forței de scurgere a apelor pluviale, de realizat de-a lungul căilor de acces la distanțe de aproximativ 30-50m. Dezvoltarea polderelor se va realiza pe suprafețe de până la 10 mp și o adâncime maximă de 30 cm, fiind prevăzute cu zone de scurgere difuze, în trepte orientate spre amonte, pentru a evita apariția unor fenomene erozive, la distanțe de 2-3m, față de căile de acces, care să funcționeze ca zone de acumulare (agregare) a speciilor de amfibieni și numai, în afara zonelor cu potențial de impact negativ (căi de acces).
- întreținerea atentă a căilor de acces astfel încât să fie evitată formarea de bălțiri.
- utilizarea de surse luminoase de intensitate scăzută, cu vapori de sodiu (din a cărei lungime de undă lipsește radiația UV) pentru a se evita atragerea insectelor și implicit a speciilor de chiroptere care vin în

urmărirea acestora. În acest mod se reduce impactul potențial asupra speciilor de lilieci. De asemenea se vor evita surse de iluminat puternice ce pot disturba migrația sau erația de noapte a unor specii.

- pe căile de acces se va rula cu viteză scăzută pentru a se evita incidentele, ridicarea prafului, zgomotul, etc.
- în perioadele de trafic intens (transport materiale, etc.) căile de acces se vor stropi.

În implementarea proiectului, au fost propuse măsuri de diminuare a impactului de ordin general, din perspectiva aplicării principiului precauționar, chiar și acolo unde în urma procesului de estimare și cuantificare a impactului potențial, nu au fost identificate elemente care să conducă spre riscuri sau efecte negative semnificative.

Pe perioada de construire și exploatare urmează a se realiza perimetral, rigole înierbate în măsură a prelua debitele de ape pluviale și care vor funcționa ca treaptă mecanică de reținere a poluanților (în special suspensii). Rețelele de rigole deșeuază în bazine de retenție cu descărcare treptată, de asemenea înierbate. Funcționalitatea acestor sisteme nu este limitată doar de funcțiunea privind protecția calității factorului de mediu apă; aceste structuri joacă un rol particular, deosebit în susținerea și diversificarea nișelor ecologice, contribuind la creșterea indicilor de biodiversitate.

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.

Dezvoltarea punctiformă, limitată a proiectului, nu impune asumarea unor măsuri de monitorizare pe perioada de construire și/sau funcționare.

De asemenea, dat fiind faptul că nu a fost identificate categorii de impact în măsură a conduce la afectarea factorilor de mediu și/sau speciilor de interes conservativ, astfel de măsuri de monitorizare nu sunt fundamentate (vezi Ghid SIPOCA – Ghid metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar)

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

Proiectul nu are legătură cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare, nefiind necesară o relaționare cu acestea.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Pentru punerea în operă nu este necesară realizarea unei organizări de șantier dedicate, aceasta urmând a se realiza în prima fază **itinerantă** (beneficiind de sprijinul logistic al unor autoutilitare), urmând ca apoi, odată cu edificarea construcției aceasta să ocupe temporar spații din interiorul clădirii.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Principala sursă de poluare a solului și a subsolului ar putea reprezenta o avarie (fisură) la unul din rezervoare de combustibili ale utilajelor, ceea ce ar duce la scurgerea accidentală de combustibil.

Astfel, manipularea oricăror fluide se va realiza deasupra unei prelate impermeabile, rezistente la hidrocarburi (de tipul Poliplan). Eventualele scurgeri vor fi preluate în recipiente speciali. Orice fel de scurgeri accidentale, vor fi izolate și tratate cu produși de descompunere (neutralizare) a hidrocarburilor (de tipul Petrosynth).

Se propune ca în zona fronturilor de lucru va exista o prelată, respectiv o cantitate suficientă (min. 5 kg) de Petrosynth și un recipient (butoi metalic) pentru recuperarea resturilor scurse de hidrocarburi sau a solurilor afectate.

Măsurile directe de acțiune vor fi completate de măsuri tehnice de verificare a echipamentelor și utilajelor, precum și de un set de măsuri teoretice, de instruire a personalului în scopul asigurării unei intervenții eficiente în caz de accident (scurgeri accidentale de hidrocarburi).

Lucrări prevăzute a se realiza în scopul diminuării impactului și a refacerii amplasamentelor, inclusiv vizând cele legate de o mai bună integrare în peisaj a structurilor au fost rezentate în secțiunile anterioare.

La dezafectarea investiției, întregul amplasament se va aduce la fora inițială, nu sunt preconizate a fi necesare lucrări de readucere la starea inițială, lipsind de la nivelul acestui proiect orice elemente constructive sau structuri de edificat.

Pentru restaurarea ecologică, se propune realizarea unor brâie și perdele de vegetație având un model liniar, și cuprinzând următoarele componente:

- a. spre marginea externă se va realiza un brâu de arbuști, fiind de preferat a se utiliza specii cum ar fi *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *Corylus avellana* pe o lățime de aproximativ 1-1.5m; în continuare, pe o lățime de 1-1.5m spre interiorul parcelei, se vor planta arbuști din speciile *Cornus mas*, *C. sanguineum*, *Spirea sp.*, *Rhamnus frangula*. Intercalat se vor planta izolat, în zone mai friabile, ce permit dezvoltarea unui sistem radicular mai amplu, specii de arbori cum ar fi: *Fraxinus excelsior*, *Acer pseudoplatanus*, *Quercus petrea*, *Fagus sylvestris*, *Malus sylvestris*, *Cerasus avium*, *Pyrus pyraister*.
- b. Acolo unde terenul va permite, se va proceda la realizarea bazinelor de retenție a apelor pluviale ce vor permite revărsarea controlată și reținerea parțială a apelor pluviale de la nivelul rigolelor; acestea vor funcționa ca elemente de filtrare primară, de retenție parțială a apelor pluviale (permițând o descărcare mai lentă în aval), îndeplinind funcții ecologice (nișe de habitat) extrem de valoroase (bălți temporare).

XII. Piese desemnate

Au fost anexate la dosar.

XIII. Aspecte legate de rețeaua Natura 2000

XIII.1. 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

Proiectul se regăsește cuprins în interiorul Parcului Natural Apuseni și a ROSCI0002 Apuseni, respectiv ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa. Construcția are dimensiunile generale maxime de 7.735 x 11.235. Construcția va fi amplasată conform planului de situație la distanța de 31.26m m față de limita Vestică (strada de acces), 5.00m față de limita Estică (proprietate , nr cad.2930), 4.30m față da de limita Nordică (proprietate nr. cad.52691) și 5.00 m față de limita Sudică (drum nr. cad.52931). Accesul la proprietate se va realiza din calea de acces situate în partea de vest a terenului. Parcarea autoturismelor se va realiza în interiorul incintei într-un spațiu amenajat neacoperit.

Clădirea se încadrează în categoria de importanță "D" (conform HG 766/97), în clasa de importanță III (conform P 100/1 din 2003), zona de intensitate 6, (VI grade MSK) (SR 11100-1:1993), fără măsuri speciale de proiectare a structurii. Conform P 100/1-2013: zona , ag= 0,10g.

Adâncimea de îngheț, STAS 6054 - 77, pentru aceasta zona este de 1.20-m față de cota terenului.

Fundarea este realizată în stratul de argila prafoasă tare, cu $P_{conv}=250$ kPa. Fundatiile sunt incastrate minim 20 cm în terenul bun de fundare cu urmărirea acestuia pentru toate fundatiile. Cota +/- 0.00 este cota pardoselii finite a parterului.

Construcția va avea o structură alcătuită din pereți portanți din bârnă de lemn cu grosimea de 10 cm. Planșeul de peste parter se realizează din dulapi de lemn cu secțiunea de 5x15cm.

Infrastructura clădirii este alcătuită din fundații continue, tip grinzi beton armat sub pereții portanți și placa pardoseală de la cota -0.07. Placa pardoselii de la cota -0.07 este din beton armat și are grosimea de 10 cm.

Acoperirea este în pantă din șarpantă din lemn și învelitoare din tablă profilată, prevopsită, prevăzută cu parazăpezi.

Placa pe sol se va realiza din beton armat, armată cu 1 rând de plase sudate $\phi 6/100 \times 100$. Pentru protejarea împotriva capilarității apei subterane, sub stratul de beton al plăcii pe sol se va dispune un strat de pietriș cu rolul de rupere a capilarității, de 15 cm grosime și folie de PVC pentru a elimina scurgerile laptelui de ciment. Elevația care va avea o grosime de 25 cm, se va realiza din beton armat, armarea elevației se va face cu plase sudate (tip- $\phi 8/100 \times 100$).

SUPRASTRUCTURA

- conform memoriu de rezistență;
- fundații și elevații continue din piatră și beton simplu și armat întărite cu centuri din beton armat;
- pereți portanți din bârnă de lemn;
- acoperiș din lemn, cu învelitoare din tablă profilată, prevopsită, prevăzută cu parazăpezi.

XIII.2. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Obiectivul analizat se regăsește cuprins în perimetrul

- ROSCI0002 Apuseni
- ROSPA0081 Munții Apuseni Vlădeasa

Elementele de protejat de la nivelul PN Apuseni, considerate în baza Planului de management supus aprobării se suprapun cu cele ale siturilor Natura 2000 ROSCI0002, respectiv ROSPA0081.

XIII.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Pornind de la sursele de informare⁴, a fost realizată o evaluare sintetică asupra prezenței potențiale a elementelor de interes conservativ la nivelul perimetrului țintă și impactul potențial al proiectului propus.

Tabel 6 .Evaluarea asupra prezenței potențiale a elementelor de interes conservativ la nivelul perimetrului țintă și impactul potențial al proiectului propus.

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
1.	<i>Cypripedium calceolus</i>	0	Din zonă nu este cunoscută distribuția cu certitudine, neexistând nici un fel de date certe de dată recentă. Mai mult, nu se cunosc cu exactitate datele prin care această specie a ajuns să fie menționată ca specie criteriu pentru desemnarea ROSCI0002 Apuseni dată fiind absența unor date de răspândire din perimetrul acestui sit. <i>Cypripedium calceolus</i> este o specie geofită, mezofită, micro-mezotermă, acido-neutrofilă, heliosciadofită și calcicolă. Crește în păduri și tufișuri umbroase din subetajul gorunului până în etajul boreal (al molidului). De regulă este asociată habitatelor 91V0 și 9130.
2.	<i>Liparis loeselii</i>	0	Nu se cunosc localități certe (confirmate) de răspândire a speciei în jud. CJ, existând date (mai vechi) asupra prezenței acestei specii la Turda și Valea Morii. Este o specie ce apare de regulă în mlaștini, turbării, pajiști mezofile, rogozișuri, stufărișuri sau sărături, fiind asociată habitatelor 7140 , 6510, 6520, 1340*, 7210*.
3.	<i>Syringa josikaea</i>	0	Este un endemit carpatic, relict glaciatic, ce apare semnalată în Apuseni, răspândit în arborete naturale, bătrâne, umbroase. Din zona de implementare a proiectului lipsesc condițiile ecologice de apariție a speciei.
4.	<i>Campanula serrata</i>	0	Este o specie ierbacee, mezofilă ce apare în pajiști montane pe substrat pietros. Se cunosc 44 de localități de răspândire de-a lungul Arcului Carpatic, însă cu toate acestea peste 30% de localități figurează în baza unor semnalări vechi de mai bine de 30 de ani. In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.
5.	<i>Iris aphylla hungarica</i>	0	Specie asociată pajiștilor naturale de tip stepic. Specia lipsește din zona studiată de unde lipsesc și condițiile de habitat în măsură a susține o populație a acestei specii.
6.	<i>Tozzia carpathica</i>	0	Este o specie carpato-balcanică din familia Scrophulariaceae ce apare sporadic în România, doar de-a lungul Arcului Carpatic; perenă, erbacee, hemiparazită. Vegetează pe pajiști și în zone cu tufărișuri deschise cu covor ierbos bogat, în locuri pietroase, umede, însoțite din regiunea

⁴ vezi: Formularele standard de desemnare a sitului – www.anpm.ibis.ro

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			de deal și până în regiunea alpină având un caracter mezohigrofil. Se cunosc puține date recente asupra răspândirii acestei specii, 30% din date având o vechime de mai bine de 30 de ani. Astfel, în multe localități este nevoie de reconfirmarea prezenței acestei specii. În zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.
7.	<i>Buxbaumia viridis</i>	0	Mușchi asociat pădurilor umbroase, umede, bătrâne. Proiectul se derulează în afara habitatelor nemorale
8.	<i>Barbastella barbastellus</i>	1	Din zona de implementare a proiectului lipsesc condițiile de menținere a unei populații semnificative a speciilor de lilieci. Cu toate acestea, prezența unor construcții (lemnării, poduri de case, etc.), pot reprezenta nișe-adăpost pentru unele specii. Este astfel admisă prezența potențială a acestor specii la nivelul perimetrului studiat, fără însă ca activitățile din perioada de construcție/funcționare să poată conduce la o afectare ireversibilă a populațiilor locale, limitându-se doar la un deranj pe perioada de construcție.
9.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	1	
10.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	1	
11.	<i>Rhinolophus euryale</i>	1	
12.	<i>Rhinolophus blasii</i>	1	
13.	<i>Myotis blythii</i>	1	
14.	<i>Miniopterus schreibersi</i>	1	
15.	<i>Myotis bechsteini</i>	1	
16.	<i>Myotis emarginatus</i>	1	
17.	<i>Myotis myotis</i>	1	
18.	<i>Canis lupus</i>	1	De la nivelul zonei studiate nu au fost semnalate exemplare de carnivore mari, decât în baza unor observații sporadice (vezi și explicațiile de mai jos). Cu toate acestea este admisă prezența unui impact indirect, limitat, datorat stresului asociat activităților din etapa de construcție, ce se va suprapune însă la nivelul actual. În acest caz nu se pune problema inducerii unei noi categorii de stres, dată fiind preexistența unui impact antropocurent.
19.	<i>Lynx lynx</i>	0	
20.	<i>Lutra lutra</i>	0	Din zonă nu se cunosc populații de vidre, acestea lipsind inclusiv din estimările realizate de paznicii de vânătoare.
21.	<i>Bombina variegata</i>	1	Această specie este poate una dintre cele mai comune specii de amfibieni din România, comună în zonele deluroase și montane. În zona de implementare a proiectului, apare sporadic de-a lungul căilor de acces, bălți temporare, rigole, etc. Cu toate acestea în zonă rămâne destul de rară, datorită limitărilor de habitat (lipsa habitatelor favorabile), în zonă dominante fiind apele reofile. Este admisă însă prezența unui impact potențial limitat, indirect pe perioada de construcție, fără însă a fi în măsură a conduce la afectarea populațiilor locale.
22.	<i>Triturus cristatus</i>	0	

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
23.	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	0	Din perimetrul de implementare lipsesc habitate favorabile menținerii acestor specii.
24.	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	0	De la nivelul perimetrului studiat lipsesc corpuri de ape în măsură a susține populații de pești. Din perimetrul de implementare, lipsesc populații semnificative de pești, nefiind semnalate nici de către APNAp.
25.	<i>Cottus gobio</i>	0	
26.	<i>Barbus meridionalis (petenyi)</i>	0	
27.	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	0	
28.	<i>Lycaena dispar</i>	0	Din zonă specia nu a fost semnalată, lipsind de asemenea habitatele potențiale favorabile în măsură a susține o populație semnificativă.
29.	<i>Callimorpha (Euplagia)quadripunctaria</i>	1	Este o specie extrem de comună la nivelul României. Din zonă specia nu a fost semnalată, însă dată fiind plasticitatea mare ecologică a acestei specii, respectiv mobilitatea mare a acesteia, este admisă o prezență potențială (accidentală) a unor indivizi.
30.	<i>Colias myrmidone</i>	0	Din zonă specia nu a fost semnalată, lipsind de asemenea habitatele potențiale favorabile în măsură a susține o populație semnificativă. De asemenea, în urma studiilor de teren nu au fost identificate nici speciile de plante utilizate ca surse trofice (<i>Chamaecytisus sp.</i>)
31.	<i>Austropotamobius torrentium</i>	0	Nu se cunoaște cu exactitate răspândirea (prezența certă) a unor populații aparținând acestei specii în zonă. În urma studiilor de teren această specie nu a fost regăsită nici măcar pe afluenții Văii Stanciului.
32.	<i>Chilostoma banaticum</i>	0	Pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe stânci, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, formațiuni vegetale dintre cele mai diverse, inclusiv parcuri și grădini, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor, de la munte și până la șes, de-a lungul văilor, respectiv a apelor curgătoare preferând altitudini medii. Specia lipsește din zona studiată și de asemenea lipsesc condițiile de habitat ale acesteia.
33.	<i>Carabus variolosus</i>	0	În România apare în zona fagului din Carpații Meridionali și Occidentali. Specie nocturnă. Vânează pe malul apelor curgătoare montane sau intră chiar în apă, în căutare de larve de insecte sau mici crustacee (Izopode, amfipode) sau anelide acvatice. Deși în zonă există condiții potențiale de habitat, în urma studiilor de teren această specie nu a putut fi regăsită în perimetrul țintă.
34.	<i>Rosalia alpina</i>	0	Specie asociată pădurilor de fag (sau amestec). Proiectul nu afectează habitate nemorale.

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			Specia lipsește din zonă, nefiind întrunite nici condițiile de habitat în măsură a susține o populație a acesteia
35.	<i>Eriogaster catax</i>	0	Specie asociată habitatelor mozaicate de tip xeric și/sau xerotermofile. Specia lipsește din zonă, nefiind întrunite nici condițiile de habitat în măsură a susține o populație puternică a acesteia
36.	<i>Euphydryas maturna</i>	0	Această specie este asociată lizierelor de pădure sau luminișurilor unde se regăsește specia de arbore gazdă-primară: frasinul (<i>Fraxinus excelsior</i>), asociată unui covor arbustiv și ierbos luxuriant, divers. In urma unor studii desfășurate în perioada 2008-2009, această specie nu a fost regăsită în zona PN Apuseni, nefiind cunoscute datele pe baza cărora această specie a fost considerată criteriu pentru desemnarea sitului ROSCI0002. Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitatele potențiale favorabile pentru menținerea unei populații.
37.	<i>Euphydryas aurinia</i>	0	Preferințele față de habitat sunt diverse, în funcție de subspecie variind de la pajiști bogate în flori, liziere de păduri de foioase sau conifere pe substrat calcaros ori acid, pajiști umede și zone mlăștinoase. În Europa Centrală (inclusiv în România), <i>E. aurinia</i> este o specie care necesită prezența unui mozaic de habitate într-o formulă unică: grupări dense ale plantei gazdă care trebuie să fie situate în cuprinsul unor pajiști sărace în nutrienți. În plus, este necesară prezența unui număr însemnat de plante nectarifere, apoi a unor zone deschise însorite care sunt potrivite pentru odihna masculilor. Un astfel de mozaic de microhabitate este întâlnit de exemplu în zonele pășunate în mod tradițional, unde fluturii frecventează locurile izolate care sunt mai rar vizitate de către ierbivore, sau în zonele exploatate în mod extensiv unde alternează pajiștile bogate în flori, zonele umede, fragmente de pădure și pășuni In urma unor studii desfășurate în perioada 2008-2009, această specie nu a fost regăsită în zona PN Apuseni, nefiind cunoscute datele pe baza cărora această specie a fost considerată criteriu pentru desemnarea sitului ROSCI0002. Din zona de implementare a planului lipsesc habitatele potențiale favorabile pentru menținerea unei populații.
38.	<i>Isophya stysi</i>	0	Este o specie strict legată de fânațele mezofile. Din zonă specia nu a fost semnalată, lipsind de asemenea habitatele potențiale favorabile în măsură a susține o populație semnificativă.
39.	<i>Ursus arctos</i>	0	Specie asociată habitatelor nemorale având în zonă o prezență ocazională/accidentală populația de urs din Carpații Occidentali cunoaște o creștere semnificativă, în ultima perioadă semnalările fiind din ce în ce mai frecvente. Cu toate acestea, în zona studiată, date fiind

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			condițiile ecologice particulare (întinderea habitatelor naturale – în special zone forestiere), ursul continuă să evite zonele cu prezență umană.

Nu au fost înregistrate semnalări constante ale carnivorelor mari în zonă, lipsind din proximitate populații rezidente.

Foarte rar au fost semnalate urme de lup care au traversat teritoriul studiat, iar unele exemplare de urs, datorită existenței pășunatului în zonă și a activităților de exploatare forestieră curente, evită în general zona.

Lipsa speciilor de carnivore mari se datorează dimensiunii (spațiale și temporale) a impactului, dar și în mod obiectiv exprimat de lipsa unor habitate de interior suficient de bine reprezentate, în măsură să susțină astfel de populații în zona de implementare a proiectului. Aceste populații rămân retrase de regulă spre zonele mai puțin antropizate, incursiunile spre zonele locuite fiind rare. Cu toate acestea în perimetrele adiacente astfel de specii sunt reprezentate de populații puternice.

Din zona studiată ce urmează a fi afectată de implementare proiectului nu au fost identificate nici un fel de elemente (habitate/specii) criteriu cu semnificație particulară, ce au stat la baza desemnării sitului ROSCI0002 Apuseni.

Cu toate acestea este admisă prezența potențială a unor astfel de elemente în zonele limitrofe, existând astfel un impact indirect asupra acestora.

În lipsa oricăror date certe asupra prezenței acestora la nivelul sitului, orice fel de evaluare cu privire la dinamica elementelor criteriu rămâne hazardată. La nivelul siturilor, dar de asemenea de la nivel național, lipsește un sistem (bază de date, cuantificare numerică, etc.) a dimensiunii elementelor criteriu Natura 2000 care să poată să servească ca termen de comparație și unitate de măsură (de raportare) pentru stabilirea dinamicii locale/regionale a unor populații.

XIII.3.2. Analiza elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării RONPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa

Pornind de la sursele de informare⁵, a fost realizată o evaluare sintetică asupra prezenței potențiale a elementelor de interes conservativ la nivelul perimetrului țintă.

Tabel 7.

Nr. crt.	Specia	Prezență potențială	Discuții
1.	<i>Aegolius funereus</i>	Nu	Preferă pădurile din etajele montane
2.	<i>Accipiter nisus</i>	Da	Utilizează zone de cuibărit din zona pădurilor, alegându-se să cuibărească în arbori de la liziere sau deschideri de pădure. În zonă poate apărea în căutarea prăzii.
3.	<i>Anthus trivialis</i>	Nu	Specie asociată habitatelor forestiere, preferând luminișurile, lizierele și poienile, la marginea cărora își construiește cuibul
4.	<i>Apus melba</i>	Nu	Cuibărește în zona abrupturilor și pereților verticali

⁵ vezi: Formularele standard de desemnare a sitului – www.anpm.ibis.ro

Nr. crt.	Specia	Prezență potențială	Discuții
5.	<i>Aquila chrysaetos</i>	Nu	Cuibărește în zona abrupturilor și pereților verticali, a stâncărilor inaccesibile, având teritoriul de vânătoare în habitate predominant deschise (pajiști)
6.	<i>Asio otus</i>	Da	Specie asociată habitatelor forestiere, apărând și în margini de păduri, liziere și poieni unde vânează în special micromamifere In zonă poate apărea în timpul iernii când se retrage pe lângă gospodării izolate și de asemenea poate utiliza ocazional zone proximale ca terenuri de vânătoare
7.	<i>Bonasa bonasia</i>	Nu	Specie asociată pădurilor de amestec dar mai cu seamă prezentă în molidișurile și brădetele pure
8.	<i>Bubo bubo</i>	Nu	Specie asociată pădurilor bătrâne, cu arbori groși și scorburoși, sau zonelor de stâncării acoperite de păduri. Este o specie retrasă, evitând de regulă prezența umană
9.	<i>Buteo buteo</i>	Da	Specie ce cuibărește în arbori bătrâni, însă teritoriul de vânătoare rămâne în habitate deschise (pajiști) In zonă poate apărea în căutarea prăzii.
10.	<i>Buteo lagopus</i>	Nu	Oaspete de iarnă ce apare în zone deschise unde vânează în special specii de micromamifere. De regulă apare în zone altitudinale mai joase
11.	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Da	Specie ce apare la nivelul lizierelor, margini de păduri și luminișuri
12.	<i>Circaetus gallicus</i>	Da	Specie ce cuibărește în arbori bătrâni, alegând însă să vâneze în spații deschise (pajiști) și în zone de stâncării In zonă poate apărea în căutarea prăzii.
13.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Da	Specie ce apare în special în zonele de lizieră și margini de păduri Poate apărea în zonă ocazionale
14.	<i>Columba oenas</i>	Nu	Alege să cuibărească în zone forestiere
15.	<i>Columba palumbus</i>	Nu	Alege să cuibărească în zone forestiere
16.	<i>Crex crex</i>	Nu	Rămâne o specie asociată habitatelor de pajiști cu vegetație ierboasă înaltă (fânațe), pătrunzând și în agroecosisteme
17.	<i>Cuculus canorus</i>	Da	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în păduri unde parazitează speciile de păsări cântătoare
18.	<i>Delichon urbica</i>	Nu	Specie sinantropă
19.	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Nu	Specie asociată habitatelor forestiere de interior
20.	<i>Dendrocopos medius</i>	Nu	Specie asociată habitatelor forestiere
21.	<i>Dryocopus martius</i>	Nu	Specie asociată habitatelor forestiere în a căror compoziție intră specii lemnoase de esență moale (rășinoase – în cazul de față)

Nr. crt.	Specia	Prezență potențială	Discuții
22.	<i>Emberiza cia</i>	Nu	Preferă habitatele deschise, stâncării, grohotișuri, pajiști montane
23.	<i>Falco peregrinus</i>	Nu	De regulă cuibărește în zone de abrupturi și stâncării, ocupând ocazional și cuiburi ale unor păsări (răpitoare) din arborii bătrâni
24.	<i>Falco subbuteo</i>	Nu	Cuibărește în arbori, preferând pe cei înalți, bătrâni; poate ocupa cuibul unor specii de păsări (ciori)
25.	<i>Ficedula albicollis</i>	Nu	Specie asociată habitatelor forestiere
26.	<i>Ficedula parva</i>	Nu	Specie asociată habitatelor forestiere; preferă habitatele ripariene din lungul văilor ce străbat arborete
27.	<i>Glaucidium passerinum</i>	Nu	De regulă asociată etajelor montane superioare, în brădetele și molidișuri
28.	<i>Lanius collurio</i>	Da	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure, acolo unde apar tufărișuri spinoase
29.	<i>Lullula arborea</i>	Nu	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure
30.	<i>Pernis apivorus</i>	Da	Cuibărește în arbori înalți In zonă poate apărea în căutarea prăzii.
31.	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Da	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure
32.	<i>Phylloscopus collybita</i>	Nu	Cuibărește în pădurile mature deschise de foioase (preferă cele cu fag, stejar, alun sau salcie), în pădurile mixte și în pădurile de conifere (cu pin, molid sau brad), cu subarboret abundent format din ierburi înalte și arbuști; în pajiști cu arbori rari și în zone deschise cu copaci mari, răzleți.
33.	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Nu	Trăiește în toate tipurile de păduri mature, atât de foioase, cât și mixte, aflate la șes sau la poalele munților, dar preferă pădurile umbroase cu arbori destul de înalți, cu coronament des și continuu și frunziș abundent, dar cu subarboret rar sau chiar absent, un habitat care oferă destul spațiu și îi permite să zboare, să vâneze și să cânte în zbor sub frunziș, printre tulpinile arborilor
34.	<i>Picoides tridactylus</i>	Nu	Specie asociată habitatelor forestiere
35.	<i>Picus canus</i>	Nu	Specie asociată habitatelor forestiere, preferând pădurile deschise, rare, marginile de pădure, luminișurile și poienile.
36.	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Nu	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure
37.	<i>Loxia curvirostra</i>	Nu	Specie asociată molidișurilor și brădetelor pure, coborând mai rar în păduri de amestec
38.	<i>Motacilla alba</i>	Nu	Specie asociată habitatelor ripariene ce străbat și zone forestiere

Nr. crt.	Specia	Prezență potențială	Discuții
39.	<i>Motacilla cinerea</i>	Nu	Specie asociată habitatelor ripariene ce străbat și zone forestiere
40.	<i>Regulus regulus</i>	Nu	Specie asociată molidișurilor și brădetelor pure, coborând mai rar în păduri de amestec pe timpul verii, iarna însă ajungând până în etajul pădurilor de caducifoliolate
41.	<i>Regulus ignicapilus</i>	Nu	Specie asociată molidișurilor și brădetelor pure, coborând mai rar în păduri de amestec pe timpul verii, iarna însă ajungând până în etajul pădurilor de caducifoliolate
42.	<i>Saxicola rubetra</i>	Nu	Specie prezentă de regulă în etajele mai joase, preferând habitatele deschise
43.	<i>Saxicola torquata</i>	Nu	Specie prezentă de regulă în etajele mai joase, preferând habitatele deschise
44.	<i>Serinus serinus</i>	Nu	Specie prezentă de regulă în etajele mai joase, preferând habitatele deschise
45.	<i>Strix uralensis</i>	Nu	Specie asociată habitatelor forestiere, preferând arboretele mature, cu arbori groși și scorbuoși, adânci, ferite de impact antropic
46.	<i>Sturnus vulgaris</i>	Da	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în zone de liziere, poieni, ochiuri de pădure și luminișuri
47.	<i>Sylvia atricapilla</i>	Nu	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure
48.	<i>Sylvia borin</i>	Nu	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure
49.	<i>Sylvia communis</i>	Nu	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure
50.	<i>Sylvia curruca</i>	Nu	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure
51.	<i>Turdus merula</i>	Nu	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure
52.	<i>Turdus philomelos</i>	Nu	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure
53.	<i>Turdus pilaris</i>	Nu	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în zone de liziere, poieni, ochiuri de pădure și luminișuri
54.	<i>Turdus torquatus</i>	Nu	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în zone de liziere, poieni, ochiuri de pădure și luminișuri
55.	<i>Turdus viscivorus</i>	Da	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în zone de liziere, poieni, ochiuri de pădure și luminișuri

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

În evaluarea parcursă s-a ținut cont de:

1. Ecologia speciilor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului;
2. Etapele constructive (și de dezvoltare) avute în vedere;
3. Amploarea redusă a lucrărilor de construcții montaj

Pentru fiecare specie/habitat s-a alocat o notă de relevanță pentru a se putea stabili o valoare globală a indicelui de impactare.

Notele de relevanță au fost stabilite după cum urmează:

- 0 - proiectul nu generează nici un fel de impact asupra speciei/habitatului respectiv;
- 1 - proiectul generează un impact scăzut asupra speciei/habitatului respectiv, manifest cu precădere prin efecte indirecte;
- 2 - proiectul generează un impact limitat asupra speciei/habitatului respectiv;
- 3 - proiectul generează un impact asupra speciei/habitatului respectiv, însă acesta este reversibil chiar și în lipsa unor măsuri de reconstrucție ecologică;
- 4 - proiectul generează impact asupra speciei/habitatului respectiv, însă sunt prevăzute măsuri de reconstrucție ecologică;
- 5 - proiectul generează un impact considerabil și ireversibil asupra speciei/habitatului respectiv.

Reprezentarea grafică a nivelelor de relevanță pentru ansamblul speciilor/habitatelor criteriu a fost parcursă în cadrul unor matrici distincte, pentru fiecare sit în parte.

XIII.4.1. Impactul potențial asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării ROSCI0002 Apuseni

Tabel 8.

Nr. Crt.	Habitatul/Specia	1	2	3	4	5
1.	3220Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane					
2.	3230Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul cursurilor de apă montane					
3.	3240Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane					
4.	3260Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculon fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>					
5.	91Q0Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros					
6.	4060Tufărișuri alpine și boreale					
7.	6110*Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i>					
8.	6150Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios					
9.	6170Pajiști calcifile alpine și subalpine					
10.	6190Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)					
11.	6230*Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase					
12.	6410Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)					
13.	6430Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și Alpin					
14.	6510Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis</i>)					
15.	6520Fânețe montane					
16.	8120Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)					
17.	6210*Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco Brometalia</i>)					
18.	7120Turbării degradate capabile de regenerare naturală					
19.	7140Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare					

Nr. Crt.	Habitatul/Specia	1	2	3	4	5
20.	7150Comunătăți depresionare din <i>Rhynchosporion</i> pe substraturi turboase					
21.	7220*Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros (Cratoneurion)					
22.	8110Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)					
23.	8160*Grohotișuri medio-europene carbonatice din etajele colinar și montan					
24.	4030Tufărișuri uscate europene					
25.	8210Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase					
26.	8220Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase					
27.	9180*Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene					
28.	7110*Turbării active					
29.	8310Peșteri în care accesul publicului este interzis					
30.	9110Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>					
31.	9130Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>					
32.	9150Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>					
33.	9170Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum					
34.	91D0*Turbării cu vegetație forestieră					
35.	91V0Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)					
36.	91Y0Păduri dacice de stejar și carpen					
37.	9410Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)					
38.	91E0*Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)					
39.	9420Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană					
40.	<i>Cypripedium calceolus</i>					
41.	<i>Liparis loeselii</i>					
42.	<i>Syringa josikaea</i>					
43.	<i>Campanula serrata</i>					
44.	<i>Iris aphylla hungarica</i>					
45.	<i>Tozzia carpathica</i>					
46.	<i>Buxbaumia viridis</i>					
47.	<i>Barbastella barbastellus</i>					
48.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>					
49.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>					
50.	<i>Rhinolophus euryale</i>					
51.	<i>Rhinolophus blasii</i>					
52.	<i>Myotis blythii</i>					
53.	<i>Miniopterus schreibersi</i>					
54.	<i>Myotis bechsteini</i>					
55.	<i>Myotis emarginatus</i>					
56.	<i>Myotis myotis</i>					
57.	<i>Canis lupus</i>					
58.	<i>Lynx lynx</i>					
59.	<i>Lutra lutra</i>					
60.	<i>Bombina variegata</i>					
61.	<i>Triturus cristatus</i>					
62.	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>					
63.	<i>Romanogobio uranoscopus</i>					

Nr. Crt.	Habitatul/Specia	1	2	3	4	5
64.	<i>Cottus gobio</i>					
65.	<i>Barbus meridionalis (petenyi)</i>					
66.	<i>Eudontomyzon danfordi</i>					
67.	<i>Lycaena dispar</i>					
68.	<i>Callimorpha (Euplagia)quadripunctaria</i>					
69.	<i>Colias myrmidone</i>					
70.	<i>Austropotamobius torrentium</i>					
71.	<i>Chilostoma banaticum</i>					
72.	<i>Carabus variolosus</i>					
73.	<i>Rosalia alpina</i>					
74.	<i>Eriogaster catax</i>					
75.	<i>Euphydryas maturna</i>					
76.	<i>Euphydryas aurinia</i>					
77.	<i>Isophya stysi</i>					
78.	<i>Ursus arctos</i>					

Nivelul cumulat al impactului asupra speciilor/habitatelor criteriu din cadrul siturilor exprimat prin intermediul unei metode ilustrative adaptate după modelul propus de Rojanski, cu ajutorul notelor de relevanță ce este interpretat prin intermediul unei diagrame.

Starea ideală este reprezentată grafic printr-o figură geometrică exprimată procentual ca având 100% ce definește cele $78 \times 5 = 390$ cvadrate.

Corelarea procentuală sintetică, exprimată procentual poate fi exprimată astfel:

- 0% - proiectul nu generează nici un fel de impact asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- 0-20% - proiectul generează un impact scăzut asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- 20-40% - proiectul generează un impact limitat asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- 40-60% - proiectul generează un impact cu semnificație mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- 60-80% - proiectul generează impact cu semnificație deosebit de mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu, impunându-se măsuri complexe de compensare/reconstrucție ecologică;
- 80-100% - proiectul generează un impact extins asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu ce conduce la o afectare ireversibilă a patrimoniului natural al sitului.

Notele de relevanță vor structura o diagramă în cadrul căreia fiecare cvadrat va căpăta o valoare procentuală ce se va raporta la numărul total de cvadrate.

De la nivelul zonei studiate, nu au fost identificate habitate sau populații semnificative de specii criteriu în măsură a fi afectate de (etpa actuală) de dezvoltare a proiectului.

Tabel 9.

Nivel de impactare	Număr de specii/habitate criteriu	Exprimare procentuală
0	78	100%
1	0	0
2	0	0
3	0	0
4	0	0
5	0	0

XIII.4.2. Impactul potential asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSPA0081 Muntii Apuseni -Viădeasa

Tabel 10.

Nr. Crt.	Specia	1	2	3	4	5
1.	<i>Aegolius funereus</i>					
2.	<i>Accipiter nisus</i>					
3.	<i>Anthus trivialis</i>					
4.	<i>Apus melba</i>					
5.	<i>Aquila chrysaetos</i>					
6.	<i>Asio otus</i>					
7.	<i>Bonasa bonasia</i>					
8.	<i>Bubo bubo</i>					
9.	<i>Buteo buteo</i>					
10.	<i>Buteo lagopus</i>					
11.	<i>Caprimulgus europaeus</i>					
12.	<i>Circaetus gallicus</i>					
13.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>					
14.	<i>Columba oenas</i>					
15.	<i>Columba palumbus</i>					
16.	<i>Crex crex</i>					
17.	<i>Cuculus canorus</i>					
18.	<i>Delichon urbica</i>					
19.	<i>Dendrocopos leucotos</i>					
20.	<i>Dendrocopos medius</i>					
21.	<i>Dryocopus martius</i>					
22.	<i>Emberiza cia</i>					
23.	<i>Falco peregrinus</i>					
24.	<i>Falco subbuteo</i>					
25.	<i>Ficedula albicollis</i>					
26.	<i>Ficedula parva</i>					
27.	<i>Glaucidium passerinum</i>					
28.	<i>Lanius collurio</i>					
29.	<i>Lullula arborea</i>					
30.	<i>Pernis apivorus</i>					
31.	<i>Phoenicurus ochruros</i>					
32.	<i>Phylloscopus collybita</i>					
33.	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>					
34.	<i>Picoides tridactylus</i>					
35.	<i>Picus canus</i>					
36.	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>					
37.	<i>Loxia curvirostra</i>					
38.	<i>Motacilla alba</i>					
39.	<i>Motacilla cinerea</i>					
40.	<i>Regulus regulus</i>					
41.	<i>Saxicola rubetra</i>					
42.	<i>Saxicola torquata</i>					

Nr. Crt.	Specia	1	2	3	4	5
43.	<i>Serinus serinus</i>					
44.	<i>Strix uralensis</i>					
45.	<i>Sturnus vulgaris</i>					
46.	<i>Sylvia atricapilla</i>					
47.	<i>Sylvia borin</i>					
48.	<i>Sylvia communis</i>					
49.	<i>Sylvia curruca</i>					
50.	<i>Turdus merula</i>					
51.	<i>Turdus philomelos</i>					
52.	<i>Turdus pilaris</i>					
53.	<i>Turdus torquatus</i>					
54.	<i>Turdus viscivorus</i>					

De la nivelul zonei studiate, nu au fost identificate sau populații semnificative de specii criteriu de păsări în măsură a fi afectate de proiect.

Tabel 11

Nivel de impactare	Număr de specii/habitate criteriu	Exprimare procentuală
0	54	100
1	0	0
2	0	0
3	0	0
4	0	0
5	0	0

XIII.4.3. Estimarea globală a impactului

Conform datelor prezentate în tabele de mai sus, se observă o relevanță scăzută de ansamblu a propunerii de dezvoltare asupra biodiversității din zona, existând un număr redus de elemente criteriu ce ar putea fi afectate de acțiunile propuse.

Astfel, nu există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora proiectul poate:

1. să reducă suprafețele habitatelor și/sau a exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar;

În consecință, se poate afirma că integritatea ariei naturale de interes comunitar **nu** este afectată ca urmare a implementării proiectului.

*Impactul este manifest doar prin efecte indirecte, asupra elementelor criteriu în cauză **doar** în cazul în care prezența acestora urmează a fi certificată.*

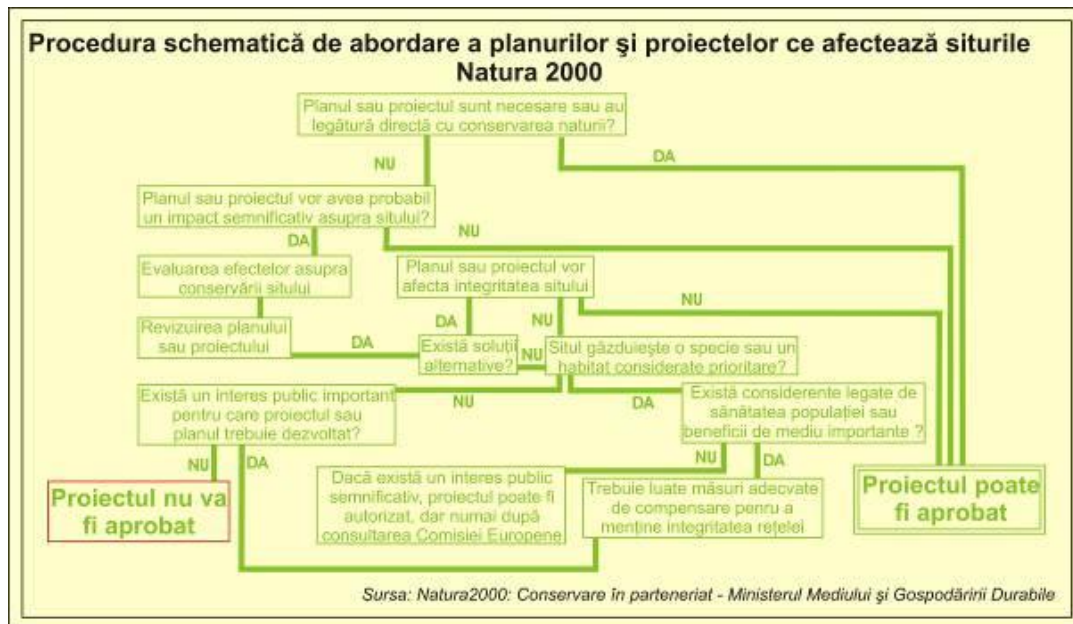


Figura 2. Matricea de abordare a planurilor și proiectelor ce afectează siturile Natura 2000

Au fost urmăriți pașii conformi, după cum urmează:

1. proiectul sau proiectul sunt necesare sau au legătură directă cu conservarea naturii? *Răspuns: nu*
2. proiectul sau proiectul vor avea probabil un impact semnificativ asupra sitului. *Răspuns: nu. Motivație: lucrările se vor desfășura pe suprafețe reduse, ocupând mult sub 1% din suprafața acestora.*
3. în relație cu dezvoltarea proiectului, nu au putut fi puse în evidență categorii de impact direct/indirect în măsură a afecta populațiile de specii ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000

În condițiile absenței unui impact direct, respectiv indirect asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, rezultă un nivel neutru al impactului cumulat, indiferent de numărul și intensitatea celorlalte categorii de impact manifeste la nivelul sitului.

Evaluarea adecvată, este documentul în măsură a stabili eventualul impact negativ asupra **elementelor criteriu** ce au stat la baza desemnării siturilor.

Astfel, în parcursul de evaluare s-au analizat elementele criteriu din punct de vedere al cerințelor ecologice ale acestora, a atributelor populaționale definite, respectiv al efectelor pe care implementarea proiectului l-ar putea avea asupra acestora, sau asupra integrității sitului.

În ceea ce privește impactul potențial asupra sitului, datorită suprapunerilor modeste, a afectării unor habitate altele decât cele de interes conservativ, s-a evaluat că proiectul nu este în măsură a afecta integritatea și stabilitatea siturilor Natura 2000.

În evaluarea parcursă au fost urmăriți pașii conformi, după cum urmează:

1. Proiectul sau proiectul sunt necesare sau au legătură directă cu conservarea naturii? *Răspuns: nu*
2. Proiectul sau proiectul vor avea probabil un impact semnificativ asupra sitului. *Răspuns: nu. Motivație: lucrările se vor desfășura pe suprafețe reduse, ocupând mult sub 1% din suprafața acestora.*
3. În relație cu dezvoltarea proiectului, nu au putut fi puse în evidență categorii de impact direct/indirect în măsură a afecta populațiile de specii ce au stat la baza desemnării siturilor Natura20000.

4. Proiectul nu este în măsură a conduce la fragmentarea unor habitate sau populații;
5. Proiectul nu este în măsură a induce categorii de impact (direct/indirect/rezidual/cumulat, etc.) în măsură a afecta semnificativ populații desemnate criteriu la fundamentarea siturilor și nu este în măsură a afecta semnificativ habitate vitale ale acestora.

XIV. Aspecte legate de legătura cu apele

XIV.1. Localizarea proiectului

- bazinul hidrografic: ABA Someș
- corp de apă: de suprafață

XIV.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață

Starea ecologică este definită în conformitate cu prevederile Directivei Cadru Apă (DCA) (transpusă prin Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare) de elementele de calitate indicate în Anexa V a DCA, respectiv elementele biologice, elementele hidromorfologice, elemente fizico-chimice generale și poluanții specifici (sintetici și nesintetici).

Clasificarea stării ecologice a corpurilor de apă de suprafață se realizează în conformitate cu cerințele Directivei Cadru Apă (Anexa V), în baza metodologiilor naționale, care iau în considerare și recomandările ghidului elaborat în cadrul Strategiei Comune de Implementare a DCA „Ghidul nr. 10 - Râuri și lacuri – Tipologie, condiții de referință și sisteme de clasificare”. Astfel, în clasificarea stării ecologice a apelor de suprafață au fost luate în considerare elementele biologice pentru toate cele 5 clase, având la bază principiul conform căruia elementele biologice integrează/reflectă variatele tipuri de presiuni. Elementele fizico-chimice se iau în considerare în clasificarea stării “foarte bună” și “bună”, elementele hidromorfologice fiind luate în considerare numai în clasificarea stării “foarte bună”.

Clasificarea stării ecologice se realizează conform principiului „one out – all out”, conform prevederii DCA stipulată în Anexa V. Principiul „one out – all out” se aplică, de asemenea și între elementele de calitate din aceeași grupă (elemente biologice, fizico-chimice și hidromorfologice) ceea ce conduce la un sistem de clasificare a stării ecologice restrictiv / sever în relație cu definirea obiectivelor de mediu.

La nivelul BH Someș-Tisa au fost analizate și caracterizate din punct de vedere al stării/potențialului ecologic și al stării chimice corpurile de apă componente.

În sectorul la nivelul căruia se derulează proiectul, calitatea pârâului Beliș, nu a fost caracterizată.

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

Obiectivele de mediu prevăzute în Directiva Cadru Apă reprezintă unul dintre elementele centrale ale acestei reglementări europene, având ca scop protecția pe termen lung, utilizarea și gospodărirea durabilă a apelor.

Directiva Cadru Apă stabilește, așa cum s-a menționat și în primul *Plan de Management*, în Art. 4 (în special pct. 1) obiectivele de mediu, incluzând în esență următoarele elemente:

- pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale;
- pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune;
- reducerea progresivă a poluării cu substanțe prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase din apele de suprafață, prin implementarea măsurilor necesare;
- „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți în apele subterane, prin implementarea de măsuri;
- inversarea tendințelor de creștere semnificativă și durabilă a concentrațiilor de poluanți în apele subterane;
- nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane (art. 4.1.(a)(i), art. 4.1.(b)(i) ale DCA);

- pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor prevăzute de legislația specifică.
- Pentru apele de suprafață din punct de vedere al stării ecologice, obiectivele de mediu reprezentate de „starea ecologică bună” pentru corpurile de apă naturale și „potentialul ecologic bun” pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale sunt definite în Anexa 6.1. a *Planului de Management*. Obiectivele de mediu vizând “starea chimică bună” a corpurilor de apă de suprafață și apelor teritoriale sunt stabilite în conformitate cu prevederile din Directiva 2008/105/CE (modificată de Directiva 2013/39/UE) și sunt prezentate în Anexa 6.1.6 a *Planului de Management*.
- Pentru proiectul propus nu au fost identificate elemente antagonice sau care să intre în concurență/sumație negativă cu obiectivele de mediu propuse pentru corpul de apă (sectorul) studiat.

Estimăm că proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.