

# **MEMORIU DE PREZENTARE**

necesar obținerii

## **ACORDULUI DE MEDIU**

pentru obiectivul de investiții

**DTAC CONSTRUIRE CASA DE LOCUIT**

### **TITULAR:**

TODEA AUREL

### **PROIECTANT:**

STRUCTURE DESIGN SRL

### **ELABORATOR MEMORIU:**

EXPERT ATESTAT ANA MARIA CORPADE

**IULIE 2023**

---

## CUPRINS

CUPRINS.....	2
1. DENUMIREA PROIECTULUI.....	4
2. TITULAR.....	4
3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT: .....	4
4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	14
5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI .....	15
6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE.....	19
✓ A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu .....	19
✓ B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	32
7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	32
8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI .....	32
9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	33
✓ A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene .....	33
✓ B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.....	33
10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER .....	33
11. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII .....	34
12. ANEXE - PIESE DESENATE .....	35
13. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA	

---

HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN  
LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE .....35

14. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI  
COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELuate DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE,  
ACTUALIZATE.....47

---

## 1. Denumirea proiectului

DTAC PENTRU CONSTRUIRE PATRU LOCUINȚE PROTEJATE

## 2. Titular

- numele: TODEA AUREL
- adresa poștală: MUN. TIMISOARA, STR. CIRCUMVALATIUNII, NR. 14, AP. 11, JUD. TIMIS
- telefon 0731322411
- adresa de e-mail office@structuredesign.ro
- numele persoanelor de contact: Todea Aurel

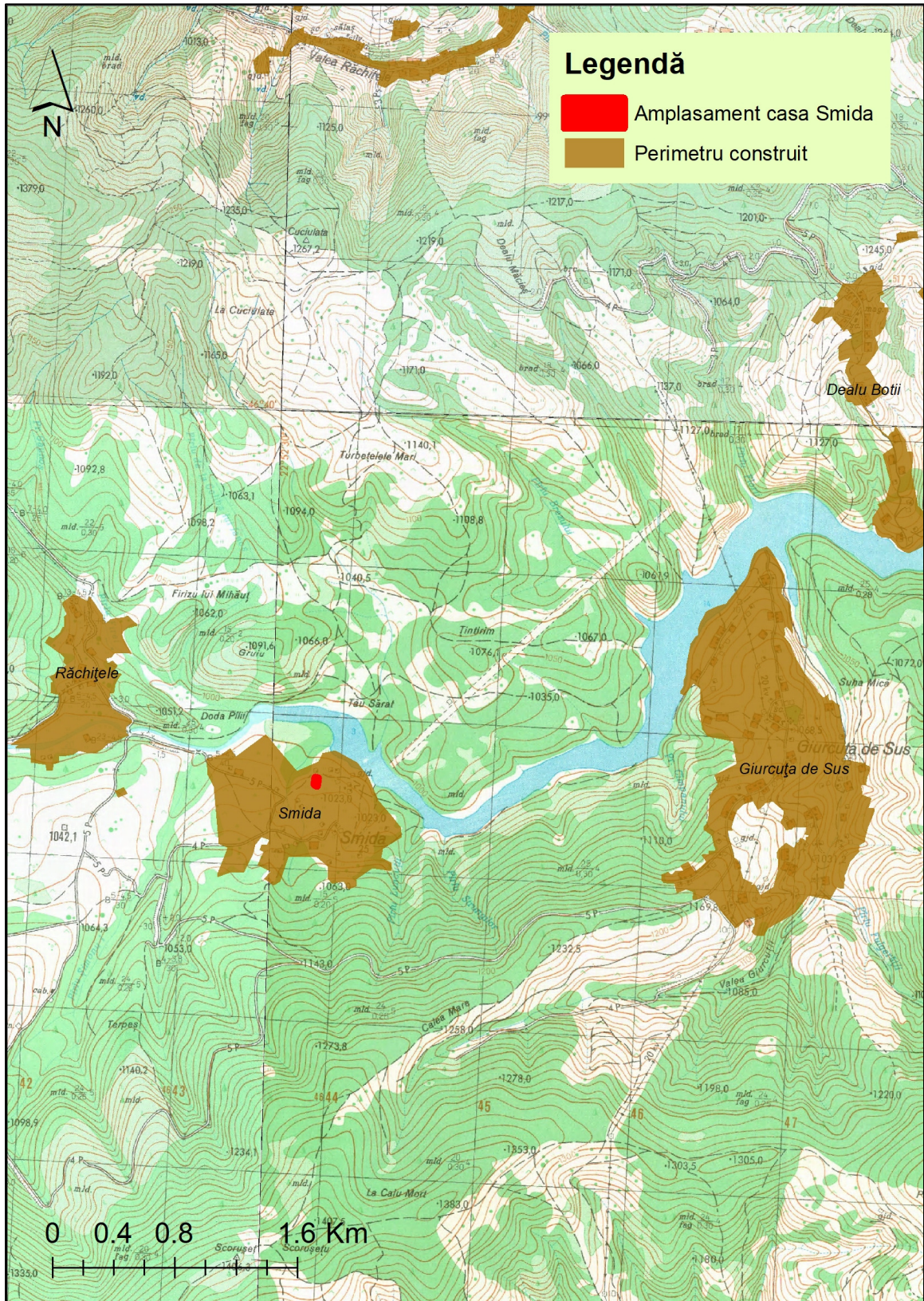
## 3. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

### a) un rezumat al proiectului

Proiectul presupune construirea unei case de locuit în sat Smida, comuna Beliș, jud. Cluj.

#### Amplasamentul proiectului

Amplasamentul este situat în intravilanul comunei Beliș, localitatea Smida, la o altitudine de circa 1023 m și la 200 m sud de extremitatea vestică a lacului de acumulare Fântânele.



**Figura 1. Amplasamentul proiectului**

---

### Elementele constructive ale proiectului

Principalele elementele constructive ale proiectului propus sunt:

- Amenajarea a 1 locuință cu o suprafață construită de 129.26 mp și regim de înălțime parter, POT 13.42, CUT 0.13

### Etape în realizarea investiției

Pentru realizarea proiectului propus este necesară parcurgerea succesivă a următoarelor etape:

- pregătirea terenului pentru amplasarea construcțiilor
- realizarea organizării de santier;
- realizarea săpăturilor și construcția fundațiilor;
- realizarea lucrărilor de construcție (zidărie, placă de beton);
- acoperirea construcției;
- închiderea construcției cu tâmplărie PVC, ușă metalică și uși interioare;
- compartimentarea construcției (living, bucătărie, dormitoare, băi, terasă);
- realizarea branșamentelor la apă, energiei electrice;
- amenajarea bazinului vidanjabil;
- amenajarea interioară;
- amenajarea peisagistică a terenului la finalizarea lucrărilor de construcție.

### Impactul implementării și exploatării proiectului asupra factorilor de mediu și componentei umane

Prin natura sa, proiectul propus reprezintă o sursă potențială de impact asupra factorilor de mediu și componentei umane în etapa de realizare. Etapa de execuție a lucrărilor va determina un disconfort populației din vecinătate și un impact scăzut (prin amploare și durată) asupra biodiversității.

Pentru prevenirea sau reducerea impactului potențial în etapa de realizare a investiției, vor fi aplicate o serie de măsuri:

- desfășurarea activității de construcție doar pe timp de zi;
- gestionarea corespunzătoare a materiilor prime, respectarea arealelor de depozitare în funcție de starea fizică a materialelor folosite și de potențialul impact asupra mediului;
- folosirea unor utilaje cu motoare ecranate acustic;
- reducerea vitezei de deplasare a autovehiculelor de transport la intrarea pe amplasament;
- pulverizarea apei pe amplasament pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf în atmosferă;
- verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor de pe amplasament.

Pentru prevenirea și reducerea unui potențial impact asupra factorilor de mediu și componentei umane în etapa de exploatare a proiectului, vor fi luate următoarele măsuri:

- verificarea periodică a etanșeității conductelor de canalizare, a stării tehnice și integrității bazinelor vidanjabile;

- 
- contractarea unei firme specializate în întreținerea și intervenția în cazul apariției unor disfuncționalități în exploatarea bazinului vidanjabil;
  - verificarea periodică a stării de funcționare a centralelor termice de către firme autorizate și specializate.

#### **b) justificarea necesității proiectului**

Terenul este în proprietatea titularului și este situat într-o zonă atractivă din punct de vedere a peisajului, respectiv antropizată, proiectul survenind peste un fond ocupațional similar.

Activitățile turistice și recreative sunt de preferat în zone cu grad de naturalitate ridicat, chiar în arii naturale protejate, dacă se desfășoară cu precauție, ținând cont de obiectivele de conservare.

**c) valoarea investiției:** 178404 euro

**d) perioada de implementare propusă:** 24 de luni

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

Planurile de situație și de amplasament se regăsesc în capitolul Anexe.

**f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).**

#### Profilul și capacitățile de producție

Proiectul propus va genera activități rezidențiale, de locuire, acesta nu pregătește cadrul pentru desfășurarea unor activități de producție.

#### Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

Nu există activități de producție în cadrul investiției propuse prin proiect.

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

Având în vedere că proiectul nu pregătește o activitate productivă, se vor descrie în cele ce urmează etapa de construcție.

#### **Etapă de construcție**

**Tabel 1. Suprafețe construite**

<b>Nivel</b>	<b>Incapere</b>	<b>Supraf. utila</b>
<b>Parter</b>	Terasa acces	31,22 mp
	Hol intrare	10,44 mp

---

7/60

	Living si bucatarie	35,64 mp
	Baie	4,50 mp
	Dormitor	15,13 mp
	Baie	4,08 mp
	Dormitor	15,13 mp
	Baie	4,08 mp
	CT	6,00 mp

Înălțimea liberă a spațiilor interioare este de 2,92 m la parter.

POT-ul este de 13.42, iar CUT-ul de 0.13.

#### Sistemul constructiv

Infrastructura se va realiza cu fundații continue din beton.

Structura de rezistență va fi din zidarie portanta, confinata cu centuri, grinzi.

Planseul partial peste parter se va realiza din beton armat.

#### Închiderile exterioare și compartimentările interioare

Închiderile exterioare se vor realiza din pereți de zidarie, placati cu vata minerala de 15 cm. La exterior se va placa cu lambriuri de lemn si se vor tencui cu tencuiala decorativa.

Compartimentările interioare vor fi realizate din zidarie de caramida.

#### Fisajele interioare

Pentru finisajele pereților interiori și a tavalului au fost prevăzute zugrăveli lavabile albe. În spațiile umede (băi, bucătărie), finisarea pereților se va face parțial cu zugrăveli lavabile, parțial cu placaje ceramice.

Pardoselile vor fi realizate din gresie si parchet in functie de destinatia spatiilor.

#### Finisajele exterioare

Exteriorul se va finisa cu lambruri de lemn, tâmplăria propusă va fi termoizolantă, cu rama din aluminiu în nuanța gri și geam termopan.

#### Acoperișul și învelitoarea

Acoperișul construcției propuse va fi de tip șarpantă, cu învelitoare din tigla ceramica de culoare maro.

Scurgerea apelor pluviale de pe acoperișul casei se va face prin intermediul unui sistem de jgheaburi și burlane care vor conduce apa în interiorul limitei de proprietate și o vor deversa in canalizarea pluviala din zona.

#### Coșurile de fum

Coșul de fum se va realiza cu respectarea normelor în vigoare.

#### Imprejmuire

Imprejmuirea terenului se va realiza perimetral parcelei astfel:

- Stalpi de lemn, între care se vor monta scanduri de lemn.

In cadrul imprejmuirii la strada se va realiza o poarta pentru accesul auto si o portita pietonala.

#### Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Tipurile de materii prime folosite în etapa de construcție sunt redade în tabelul 1.

În etapa de funcționare, nu se utilizează materii prime, proiectul nepregătind cadrul pentru o activitate de producție.



**Tabel 2. Materii prime și auxiliare ce vor fi utilizate în etapa de construcție a proiectului**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Materii prime auxiliare</b>	<b>Destinație</b>	<b>Proveniență</b>	<b>Mod de depozitare</b>	<b>Periculozitate</b>
1	Lemn	Pentru realizarea cofrajelor la structurile betonate/ placaje de lemn pentru decoratiunile exterioare	De la societăți comerciale specializate	Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	nepericulos
2	Piatră decorativă	Pentru realizarea decorațiunilor exterioare în zona soclului	De la societăți comerciale specializate	Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	nepericulos
3	Fier beton, bare de fier	Pentru rezistența structurilor betonate	De la societăți comerciale specializate	Se depozitează în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	nepericulos
3	Cărămidă	Pentru realizarea zidăriei exterioare	De la societăți comerciale specializate	Se depozitează în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	nepericulos
4	Învelitoare acoperiș	Pentru realizarea acoperișului	De la societăți comerciale specializate	Se depozitează în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	nepericulos

5	Polistiren	Pentru realizarea termoizolației exterioare a clădirilor	De la societăți comerciale specializate și autorizate	Se depozitează în magazie închisă în cadrul organizării de șantier	nepericulos
6	Beton	Pentru realizarea structurilor din beton (fundatii, structuri de rezistență, plăci de beton)	De la stațiile de betoane	Nu se depozitează pe amplasament	periculos
7	Lavabil	Pentru realizarea zugrăvelilor de interior	De la societăți comerciale specializate și autorizate	Se depozitează în magazie închisă în cadrul organizării de șantier	nepericulos
8	Gresie/faianță	Pentru protecția pardoselilor și a pereților laterali	De la societăți comerciale specializate și autorizate	Se depozitează în magazie închisă în cadrul organizării de șantier	nepericulos
9	Parchet	Pentru protecția pardoselilor	De la societăți comerciale specializate și autorizate	Se depozitează în magazie închisă în cadrul organizării de șantier	nepericulos
10	Nisip/balast	Pentru realizarea lucrărilor de pe amplasament	De la stația de sortare a agregatelor minerale	Se depozitează provizoriu în organizare de șantier	nepericulos
12	Sol vegetal	Pentru realizarea umpluturilor necesare, ecologizarea zonei	Pământ rezultat din excavații	Nu se depozitează pe amplasament, se transportă și se așterne direct pe sol	nepericulos
<b>Combustibili</b>					

13	Motorina	Pentru funcționarea utilajelor de pe amplasament	De la stațiile de distribuție a carburanților	Nu se depozitează combustibili pe amplasament	periculos
13	Ulei hidraulic	Pentru funcționarea sistemului de ridicare, împingere a utilajelor de pe amplasament	De la distribuitori specializați	Nu se depozitează ulei hidraulic pe amplasament	periculos
14	Ulei de transmisie	Pentru funcționarea în condiții optime a cutiilor de viteză ale utilajelor de pe amplasament	De la distribuitori specializați	Nu se depozitează ulei de transmisie pe amplasament	periculos
15	Ulei de motor	Pentru funcționarea în condiții optime a motoarelor utilajelor de pe amplasament	De la distribuitori specializați	Nu se depozitează ulei de motor pe amplasament	periculos

Toate substanțele/preparatele chimice utilizate vor fi achiziționate de la producători, care furnizează totodată și fișele tehnice de securitate ale acestora, care contin informații de baza privind compoziția chimică a produsului, iar în cazul preparatelor chimice, ale principalilor componenți și care vor include cele 16 titluri conform cu art. 31, al. 6 din Regulamentul(CE) nr. 1907/2007, privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice(REACH), Anexa II, partea B.

Recipientii cu continut de substante sau preparate chimice vor contine toate informatiile privind pericolozitatea în conformitate cu clasificarea rezultată conform cu Regulamentul(CE) nr. 1272/2008 din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, informații care se vor regăsi și în fișa tehnică de securitate a produsului. Acestea vor fi păstrate într-un dosar de evidență.

---

Ambalajele care rezultă de la utilizarea substanțelor chimice sunt gestionate conform recomandărilor din fișele tehnice de securitate și vor fi predate către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare.

Depozitarea substantelor și preparatelor chimice se va face conform cu cerințele specificate în fișele tehnice de Securitate ale acestora.

#### Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Asigurarea cu utilități a clădirii propuse se va realiza după cum urmează:

- alimentarea cu apă potabilă se va realiza de la rețeaua localității
- apele uzate vor fi eliminate în bazin etanș vidanjabil;
- alimentarea cu electricitate se va realiza la rețeaua localității;
- energia termică va fi asigurată prin intermediul unei centrale cu lemne sau peleti.

#### Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Dupa finalizarea lucrarilor se va igieniza amplasamentul de toate tipurile de deseuri generate in perioada de realizare a lucrarilor de demolare.

#### Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul se realizează din drumuri existente, nu se amenajează alte drumuri prin proiect.

#### Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Pe perioada executării lucrărilor pentru realizarea investiției, resursele sunt cele uzuale necesare realizării unei structuri în cadre de beton armat cu zidărie din cărămidă.

Pe perioada funcționării, resursele naturale ce vor fi utilizate sunt apa și gazul natural.

#### Metode folosite în construcție/demolare

Proiectul va fi implementat pe baza următoarelor etape:

- ✓ Etapa de construcție:
  - lucrări de organizare de șantier;
  - lucrări de excavație;
  - lucrări de execuție a structurilor de rezistență;

- 
- lucrări de instalații sanitare, electrice și ventilație;
  - lucrări de finisaje;
  - lucrări de amenajare.

✓ **Etapa de funcționare**

Proiectul nu pregătește cadrul pentru desfășurarea niciunei activități de producție. În etapa de funcționare, complexul va avea funcții de locuire.

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Execuția lucrărilor va avea o durată de circa 24 luni.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul se dezvoltă într-o zonă în care sunt câteva clădiri rezidențiale izolate, nu este o zonă rezidențială bine dezvoltată, deoarece este în pădure și în arie protejată parțial, existând așadar anumite restricții în ceea ce privește antropizarea.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Motivația alegerii amplasamentului a fost legată în primul rând de faptul că acesta este în proprietatea titularului, dar și de potențialul natural al zonei, care pune în evidență un mediu nepoluat și mai puțin afectat de prezența umană.

Din punct de vedere constructiv, amenajările nu vor fi discrepante față de mediul natural.

Alternativele de asigurare a utilitatilor și a conectivității cu infrastructura existentă în zona s-au adoptat în vederea asigurării unor servicii rezidențiale de calitate, corelate cu măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorilor de mediu.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

Activitatea pe care o pregătește proiectul nu este una de producție, ci rezidențială. Pe timpul funcționării, pe amplasament, pe lângă locuire, vor avea loc activități de circulație rutieră, de gestionare a deșeurilor.

Alte autorizații / avize / studii cerute pentru proiect

Prin CU nr 566 din 04.05.2023 s-au mai solocitat următoarele avize / studii:

- DTOE
- DTAC
- Salubritate
- Alimentare cu energie electrică
- Plan topografic
- Aviz APN Apuseni
- Studiu geotehnic

#### 4. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

La momentul de față, nu s-a făcut o estimare a duratei de viață a investiției.

În vederea unui management eficient al activității de dezafectare a obiectivului analizat, următoarelor aspecte trebuie avute în vedere încă din faza de construcție/funcționare:

- Inventarierea clădirilor, instalațiilor și rețelelor tehnologice și de utilități existente pe amplasament;
- Inventarierea substanțelor din instalațiile ce vor fi dezafectate (compoziție, cantitate, toxicitate);
- Stabilirea destinației materialelor din instalații;
- Stabilirea modului de neutralizare sau eliminare a substanțelor periculoase sau depreciate calitativ, cu respectarea legislației în vigoare și numai prin unități specializate și autorizate;
- Stabilirea soluțiilor de depozitare corespunzătoare pentru substanțele sau materialele rezultate din activitățile de dezafectare pentru care nu există soluții imediate de neutralizare și eliminare, precum și monitorizarea strictă a acestora;
- Stabilirea utilajelor, resurselor energetice și umane necesare desfășurării activității de dezafectare.

**Tabel 2. Clădiri, instalații și rețele tehnologice și de utilități**

Nr. crt.	Denumire clădire/instalații/rețele	Cantitate
1.	Imobile de locuit	1
2.	Rețele electrice	1

---

3.	Rețea de alimentare cu apă	1
4.	Bazine vidanjabile	1

Dezafectarea se va realiza pe baza unui plan de inchidere ce va identifica totodată și resursele necesare pentru punerea lui în practică.

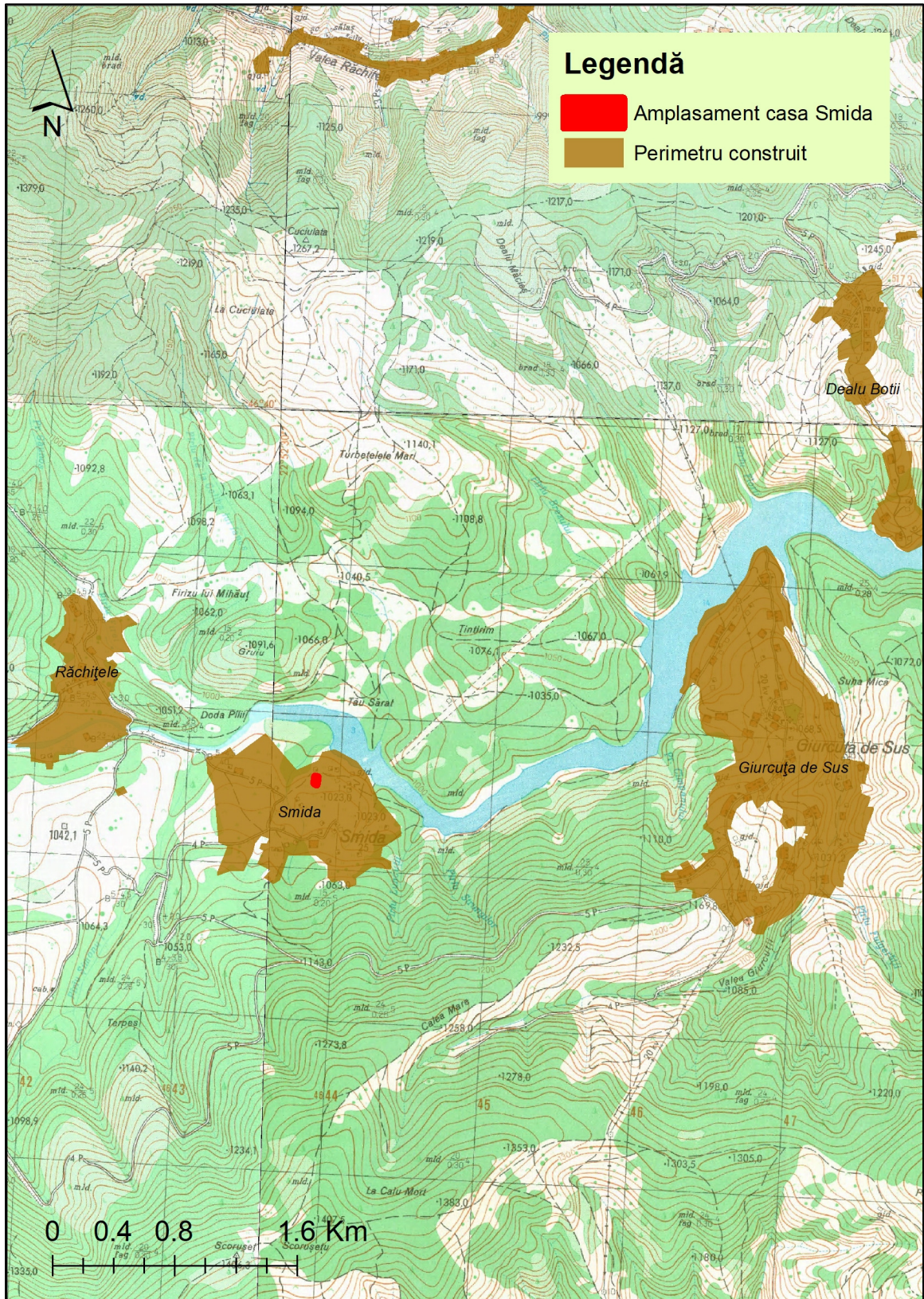
Etapele principale pe care trebuie să le respecte titularul în cazul încetării activității sunt următoarele:

- golirea instalațiilor;
- oprirea alimentării cu energie electrică;
- dezafectarea instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate spre destinații bine stabilite;
- dezafectarea depozitelor de materii prime;
- demolarea construcțiilor și cladirilor;
- eliminarea corespunzătoare a tuturor deșeurilor de pe amplasament;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- ecologizarea amplasamentului;
- redarea terenului folosinței de dinaintea implementării obiectivului analizat.

## 5. Descrierea amplasării proiectului

Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Amplasamentul este situat în intravilanul comunei Beliș, localitatea Smida, la o altitudine de circa 1023 m și la 200 m sud de extremitatea vestică a lacului de acumulare Fântânele.



**Figura 2. Amplasamentul proiectului**



---

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](#)

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

#### Politici de zonare și de folosire a terenului

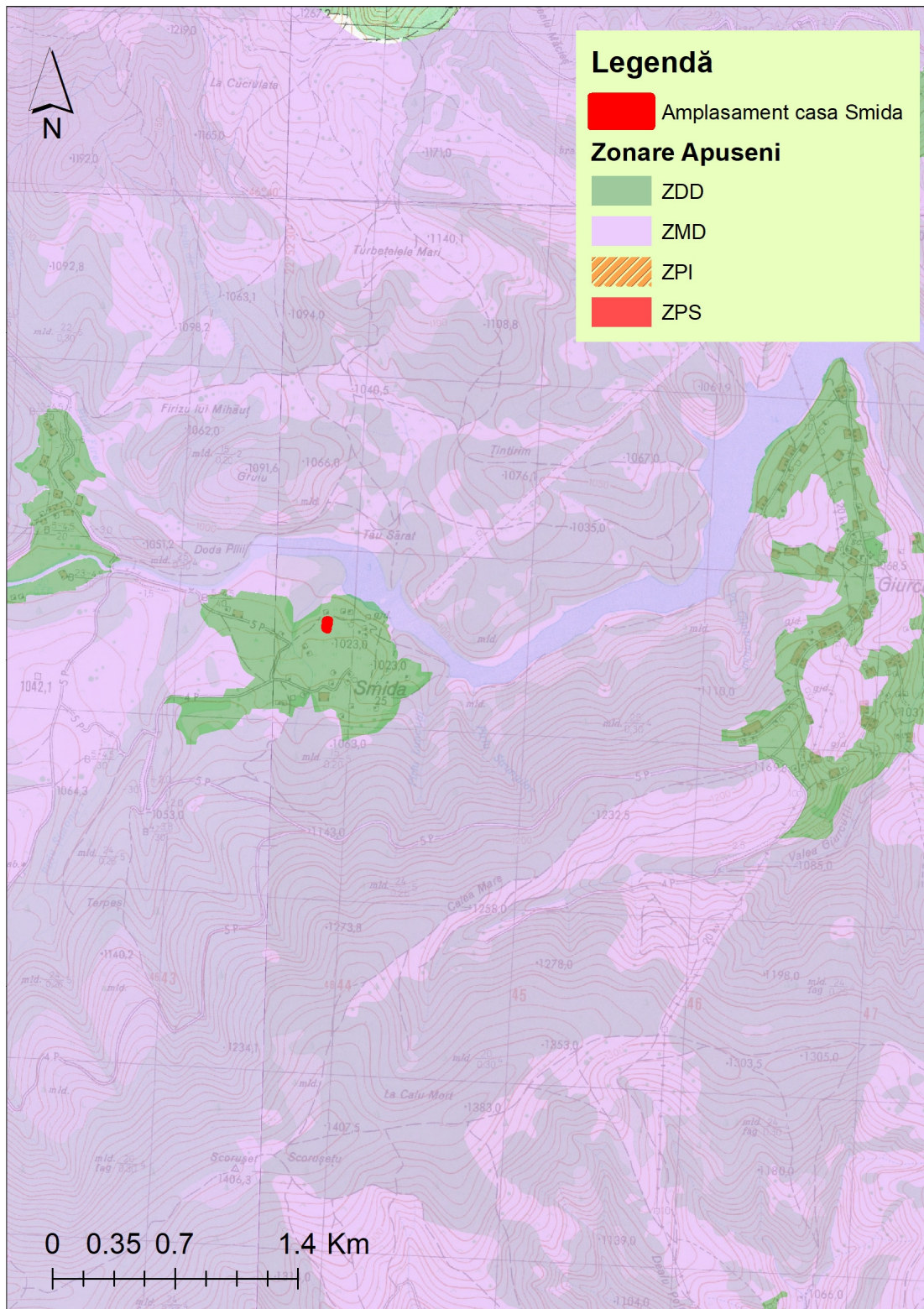
Terenul în suprafață totală de 963 mp (conform extrasului CF) este inclus în intravilanul comunei Beliș, sat Smida. Folosința actuală este fâneață. Destinația stabilită prin planurile de urbanism este zonă de locuințe și funcțiuni complementare.

#### Arealele sensibile

Amplasamentul este inclus în următoarele arii naturale protejate:

- Parcul Natural Apusei și siturile Natura 2000 suprapuse (ROSCI002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa)

Amplasamentul este inclus în zona de dezvoltare durabilă, în care sunt permise activități de construire, dacă nu induc impact negativ semnificativ asupra biodiversității.



**Figura 3. Amplasarea proiectului în funcție de zonarea AP Apuseni**

Coordonatele 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

---

Limitele amplasamentului în format GIS sunt anexate prezentei documentații.

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

În urma unei analize facute de proiectant și beneficiar, având în vedere specificul activităților pe care le desfășoară titularul, dar și disponibilitatea acestui teren pe care îl are în administrare, mai izolat de mediul urban, fiind foarte potrivit pentru specificul propus (aer curat, lipsa unor surse de stres urban care ajută la relaxarea persoanelor cu nevoie speciale etc.), s-a considerat că aceasta este o alternativă de locație potrivită.

Motivația alegerii amplasamentului a fost legată în primul rând de potențialul natural al zonei, care pune în evidență un mediu nepoluat și mai puțin afectat de prezența umană.

Din punct de vedere constructiv, amenajările nu vor fi discrepante față de mediul natural.

Alternativele de asigurare a utilitatilor și a conectivității cu infrastructura existentă în zona s-au adoptat în vederea asigurării unor servicii rezidențiale de calitate, corelate cu măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorilor de mediu.

## **6. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile**

### **✓ A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

#### **a) protecția calității apelor**

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

În prognozarea impactului pe care obiectivul propus îl poate avea asupra factorului de mediu apă trebuie să se țină cont de cele două etape în derularea proiectului și anume etapa de execuție și etapa de funcționare.

În perioada de execuție, există posibilitatea unor forme de poluare chimică accidentală, prin pierderi de carburanți pe sol, existând în aceste condiții și riscul infestării freaticului. Această posibilitate va fi minimizată însă prin respectarea normelor de protecție a muncii și prin întreținerea adecvată a utilajelor.

În perioada de funcționare, principalele forme de agresiune asupra factorului de mediu apă sunt:

- Diminuarea rezervei de apă prin consumul acesteia. Deși aceste implicații sunt extrem de importante în sistemele naturale, se consideră că în condițiile în care amplasamentul se va alimenta din sistem centralizat, impactul din acest punct de vedere se reduce

---

simtitor. Se va practica și un mod de locuire durabilă în care populația va fi stimulată înspre un consum moderat de apă;

- Poluarea apei prin: functionarea necorespunzătoare a echipamentelor și instalațiilor de colectare-epurare a apelor uzate de pe amplasament, depozitarea necontrolată de deseuri direct pe sol, cu implicații și asupra panzei freatice. Referitor la primul aspect, trebuie menționat că soluțiile constructive propuse prin proiect sunt în măsură să asigure evacuarea controlată a tuturor apelor uzate de pe amplasament în rețeaua de canalizare existentă în zonă, fără a afecta apele de suprafață și cele freatice.

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

În perioada de funcționare, apele vor fi evacuate în bazine vidanjabile.

#### Măsuri de prevenire/reducere a impactului:

În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra factorului de mediu apă trebuie luate o serie de măsuri în perioada de realizare a investiției:

- gestionarea corespunzătoare a materiilor prime, respectarea arealelor de depozitare (depozitarea în aer liber, în spații închise) în funcție de starea fizică a materialelor folosite și de potențialul impact asupra mediului;
- evitarea contactului unor deșeuri rezultate (deșeuri menajere, deșeuri metalice, deșeuri lemnoase, etc) cu solul sau direct cu elemente ale componentei hidrice;
- verificarea periodică a integrității conductelor în vederea evitării pierderilor de apă;
- atenție sporită privind activitățile care ar putea afecta funcțiile ecosistemului maritim din proximitate (depozitare de deșeuri, deversare ape încărcate cu detergenți/solvenți etc).

*Având în vedere că proiectul presupune mai degrabă schimbări de ordin funcțional, fără a afecta calitatea apei, se consideră că prin respectarea normelor tehnice de întreținere a instalațiilor și a celor de gestionare a deșeurilor, respectiv prin adoptarea unor practici interne prin care se evită consumul exagerat de apă și pierderile, impactul asupra factorului de mediu apă va fi nesemnificativ.*

#### **b) protecția aerului**

#### Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

---

Casa va fi amplasată într-o zonă slab antropizată în prezent, calitatea aerului fiind influențată de condițiile naturale existente. În proximitate nu există obiective industriale care s-ar putea constitui în surse importante de poluare a aerului.

Principalele surse potențiale de impact asupra factorului de mediu aer pe care implementarea și funcționarea proiectului le-ar putea implica sunt:

- Activitatea de șantier derulată cu ajutorul utilajelor, ce se constituie atât în surse mobile, cât și staționare, și care generează gaze de esapament și particule în suspensie și sedimentabile, dar temporar;
- Activitatea mijloacelor de transport, ca sursă mobilă, generează gaze de esapament, pulberi în suspensie și sedimentabile; această formă de poluare va apărea atât în perioada de execuție, cât și în cea de funcționare.
- Evacuarea prin hote cu ieșire pe acoperiș a aerului viciat din zona de bucătăriilor (perioada de funcționare);
- Gazele de ardere de la centralele termice;
- Materialele folosite în construcția, finisarea și dotarea obiectivului, se aleg astfel încât să nu polueze aerul interior și să asigure izolarea higrotermică și acustică corespunzătoare. Pentru menținerea unui microclimat optim în interior, este posibil ca locuințele să își monteze instalații de aer condiționat. Toate sistemele de exhaustare a aerului sunt în general dotate cu filtre speciale de la producător.

Principalii poluanți estimați sunt:

- pulberile în suspensie – sunt asociate în principal operațiilor de decopertare și excavare, transportul și manevrarea materialelor;
- gaze de ardere - lucrările de construcție presupun angrenarea unui parc diversificat de mașini și utilaje, ceea ce conduce la emisia în atmosferă a poluanților caracteristici arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă și anume: CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, COV, CH<sub>4</sub>. Cantitatea emisiilor și efectele acestora depinde de: tipul utilajelor și mașinilor, capacitatea cilindrică, vechimea utilajului; combustibilul utilizat; aria pe care își desfășoară activitatea, distanțele parcurse, viteza de deplasare; tipul carosabilului pe care se deplasează mijloacele de transport; condițiile meteorologice locale de dispersie a poluanților;
- gaze de ardere de la centralele termice – acestea sunt de utilizare casnică, cu putere mică, nivelul emisiilor trebuind să respecte legislația de mediu încă din faza de producție a centralelor.

---

### Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu este cazul.

#### Măsuri de prevenire/reducere a impactului:

În perioada de realizare a investiției se vor lua următoarele măsuri preventive :

- alimentarea cu combustibil a utilajelor doar de la stații de alimentare centralizate și nu pe amplasament;
- reducerea activităților care generează mult praf în perioadele cu vânt puternic, precum și umectarea suprafețelor de lucru la nevoie;
- utilizarea unor utilaje și echipamente în stare optimă de funcționare;
- respectarea vitezei maxime de rulare în perioada de funcționare a investiției – 25 km/h pe aleile interioare ale complexului;
- pulverizarea apei pe carosabil pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf în atmosferă în perioadele secetoase.

În perioada de funcționare nu se impun măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra aerului.

*Având în vedere cele prezentate și în condițiile în care proiectul nu prevede dezvoltarea unor obiective industriale care ar putea contribui la poluarea aerului, se considera ca impactul asupra calitatii aerului va fi nesemnificativ.*

#### **c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

##### Sursele de zgomot și de vibrații:

Procesele tehnologice de execuție a lucrărilor implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții specifice, care reprezintă tot atâtea surse de zgomot. Acestea pot fi grupate după cum urmează:

- zgomotul din fronturile de lucru, produs de către funcționarea utilajelor de construcții (excavari, realizarea structurii proiectate);
- circulația vehiculelor grele care transporta materialele necesare execuției lucrărilor.

A doua sursă importantă de zgomot pe perioada construcției obiectivelor proiectului o va constitui circulația mijloacelor de transport. Pentru transportul materialelor necesare șantierului se vor folosi autobasculante cu sarcină cuprinsă între câteva tone și 40 tone. Parcurgerea unor localități de

---

catre autobasculantele ce vor deservi frontul de lucru ar putea genera niveluri echivalente de zgomot care ar putea provoca un anumit disconfort.

În ceea ce privește prognozarea impactului acustic asupra receptorilor sensibili, având în vedere ca lucrările se vor efectua într-o zonă nu foarte aglomerată și afecată și de alte lucrări de construcție, nu se poate aduce în discuție un impact ridicat asupra populației datorat zgomotului de șantier. Impact pronunțat ar putea avea însă traficul greu, care, în condițiile stării deficitare a sistemului rutier al comunei, ar putea constitui un motiv semnificativ, deși temporar, de disconfort pentru populația locală.

#### Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

În etapa de implementare a proiectului propus, având în vedere că lucrările se efectuează în spațiu deschis, nu s-au prevăzut amenajări și dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor. Utilajele cu ajutorul cărora se vor realiza construcțiile sunt însă ecranate acustic din fabricație.

În perioada de funcționare spațiile folosite se protejază prin soluțiile tehnice adoptate și anume:

- tâmplărie cu geam termopan cu factor de absorbție pentru zgomot;
- sisteme de izolare a pereților exteriori cu efect dublu de izolare - termic și fonic;
- toate instalațiile tehnice de ventilare și microclimat se montează pe amortizoare speciale, tubulatura se înzestreașă cu utilaje speciale de reducerea zgomotului și vibrațiilor.

*Se estimează un nivel de zgomot sub limita prevăzută de normativele în vigoare.*

Principalele măsuri de prevenire/reducere a zgomotului și vibrațiilor în perioada de realizare și funcționare a proiectului propus sunt:

- asigurarea unor echipamente de protecție auditivă eficiente pentru lucrători;
- monitorizarea percepției populației din zonă și a muncitorilor de pe șantier în ceea ce privește zgomotul și vibrațiile;
- limitarea traseelor ce strabat zonele locuite de către utilajele din zona frontului de lucru și, mai ales, de către traficul greu ce va deservi șantierul;
- corelarea programului vehiculelor înspre/dinspre amplasament cu starea traficului de pe drumurile tranzitate în vederea reducerii impactului ce ar putea fi generat de suplimentarea semnificativă a acestuia (în special în ore de vârf);
- nederularea lucrărilor de construcție pe timpul nopții;

- 
- utilizarea tehnologiilor extrem de zgomotoase doar atunci cand acest lucru este imperativ și nu poate fi înlocuit cu o alternativa mai puțin nociva din acest punct de vedere;
  - utilizarea unor echipamente și utilaje dotate cu motoare ecranate acustic sau cu alte caracteristici tehnice care sa reduca amprenta sonora.

#### **d) protecția împotriva radiațiilor**

##### Sursele de radiații:

În cadrul procesului tehnologic nu se folosesc materii și materiale ce produc radiații. De asemenea nu se vor depozita sau manipula produse care să genereze instantaneu radiații sau care să aibă impact negativ asupra omului sau mediului înconjurător.

##### Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:

Realizarea și funcționarea proiectului nu va implica utilizarea de surse de radiații.

#### **e) protecția solului și a subsolului**

##### Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice:

Urmatoarele forme de impact asupra solului și subsolului au fost estimate în perioada de executie și funcționare a obiectivelor proiectului:

- poluarea solului prin pierderi accidentale de produse petroliere de la utilajele de constructie;
- poluarea solului prin depozitarea necorespunzatoare a unor materii prime sau deseuri;
- afectarea dinamicii și structurii naturale a componentei edafice prin eroziunea din zona taluzurilor și a platformei de lucru;
- declansarea unor procese morfodinamice nedorite în urma lucrarilor propuse, cu precadere în arealele vulnerabile din acest punct de vedere;
- aparitia unor forme de acumulare tehnogene (depozite de materiale sterile, depozite de materii prime etc.);
- sedimentarea poluantilor de trafic în perioada de functionare;
- functionarea defectuoasa a canalizarii pluviale.

##### Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

Nu este cazul.

##### Măsuri de prevenire/reducere a impactului:

- depozitele temporare de materiale de construcție vor fi amplasate în locuri special amenajate pentru a evita chiar și poluările accidentale ale solului;



- 
- protejarea solului și subsolului în perioada de execuție este sarcina antreprenorului care trebuie să respecte cerințele de mediu;
  - respectarea limitelor amplasamentului;
  - colectarea selectivă a deșeurilor rezultate (deșeuri de construcții și deșeuri menajere) și depozitarea temporară în spații special amenajate până la valorificarea lor prin societăți autorizate;
  - se va verifica periodic integritatea construcției și starea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, pentru evitarea infiltrărilor de apă în sol și scurgerilor necontrolate de ape uzate ce pot determina apariția unor fenomene de poluare a solului, subsolului, apelor freactice.
  - în urma execuției, se vor decoperta resturile de balast rămase în zonele de spații verzi și se va completa cu pământ vegetal în vederea replantării.
  - materialele ce vor fi utilizate în cadrul lucrărilor nu prezintă risc major de poluare pentru sol.
  - în faza de funcționare, protecția solului și a subsolului se va realiza în primul rând printr-o gestiune corespunzătoare a deșeurilor

#### **f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

Aceste aspecte sunt tratate în detaliu în cadrul capitolului 13.

Forme de impact:

Ca forme de impact direct (negativ sau pozitiv) asupra componentei biotice datorate implementării obiectivului, se pot menționa:

- îndepărtarea covorului vegetal în vederea amplasării construcțiilor;
- introducerea unor noi specii de plante (ierboase – gazon, arbustive – arbuști ornamentali sau arborescente etc.).

În categoria formelor indirecte de impact asupra componentei biotice pot fi incluse:

- emisiile de gaze arse asociate traficului (atât în faza de construcție, cât și în cea de funcționare). Poluanții care pot genera efecte negative asupra vegetației sunt următorii: CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, alți oxizi rezultati din procesele de ardere;

- 
- modificarea parametrilor calitativi ai apei (de suprafața, prin deversarea apelor uzate sau depozitare de deșeuri, și de adâncime, prin propagarea poluării solului), care ar putea influența negativ componenta biotică. această formă de impact s-ar putea materializa doar în cazul unor situații accidentale, de defecțiune a instalațiilor sau de nerespectare a normelor de depozitare a deșeurilor de către personalul angajat;
  - modificări ale structurii sau texturii solului, care s-ar repercuta și asupra componentei biotice.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:

Nu este cazul.

Măsuri de prevenire/reducere a impactului:

- limitarea poluării fonice;
- precauția în ceea ce privește desfășurarea de activități cu potențial poluant fizic sau chimic;
- precauția în ceea ce privește desfășurarea de activități ce pot fi sursa unor incendii necontrolate.
- menținerea / refacerea calității apei;
- limitarea folosirii substanțelor chimice pentru întreținerea spațiilor verzi la substanțele omologate, cu drept de punere în piață și aplicarea celor mai bune practici în materie de utilizare a pesticidelor și fertilizatorilor chimici;
- interzicerea plantării cu specii alohtone și/sau cu potențial invaziv; Ideal vor fi folosite pentru plantare specii autohtone din surse locale.
- management eficient al deșeurilor.

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

Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele

Lucrările ce se vor executa nu prezintă nici un fel de elemente funcționale sau de altă natură care ar putea prejudicia obiective de interes public.

---

Amplasamentul se află într-o zonă în curs de urbanizare, cu câteva clădiri rezidențiale sau turistice existente, dar asupra cărora obiectivul nu va genera impact.

Surse de impact:

Având în vedere ca lucrările se derulează în afara zonei locuite, se estimează ca disconfortul pe care activitatea de santier l-ar putea genera asupra populației va fi minim.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:

Nu este cazul.

Măsuri de prevenire/reducere a impactului

În perioada de execuție și funcționare a proiectului pentru a nu fi produse perturbări ale așezărilor umane și a altor obiective de interes public sunt necesare măsuri, precum :

- realizarea lucrărilor eșalonat, pe baza unui grafic de lucrări, astfel încât să fie redusă perioada de execuție a lucrărilor pentru a diminua durata de manifestare a efectelor negative;
- funcționarea la parametrii optimi proiectați a utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport pentru reducerea noxelor și zgomotului care ar putea afecta factorul uman;
- asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri de avertizare;
- refacerea ecologică a zonelor afectate de lucrările de execuție;
- monitorizarea percepției populației privind sporirea intensității traficului înspre zona proiectului.

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

Principalele deșeuri codificate conform HG 856/2002 care pot rezulta în urma lucrărilor de construcție a complexului rezidențial și ulterior pe perioada de funcționare sunt redată în tabelul 6.

**Tabel 3. Tipuri de deșuri generate**

<b>Sursele de deșuri (etapele proiectului)</b>	<b>Codurile deșeurilor conform Listei Europene a Deșeurilor</b>	<b>Denumirea deșeurii generate</b>	<b>Mod de depozitare temporară</b>	<b>Modalitățile propuse de gestionare</b>	<b>Periculozitate</b>
	17 01 01	Deșuri de beton	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Reutilizare la realizarea umpluturilor	Nepericulos
	17 01 02	Cărămizi	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Reutilizare la realizarea umpluturilor	Nepericulos
	17 01 03	Materiale ceramice (gresie, faianță)	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Reutilizare la realizarea umpluturilor	Nepericulos
	17 02 01	Deșuri lemnoase	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	17 04 05	Deșuri metalice de la armături, alte construcții	Depozitare temporară în recipiente etanșe	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	17 04 11	Deșuri de cabluri de la	Depozitare temporară în	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase

<b>Etapă de realizare a investiției</b>		realizarea branșamentului rețelei electrice, realizarea sistemului de iluminat interior	recipienți etanși		
	17 05 04	Pământ și pietre	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Reutilizare la realizarea umpluturilor	Nepericuloase
	17 08 02	Materiale de construcții pe bază de gips	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Reutilizare la realizarea umpluturilor	Nepericuloase
	15 01 01	Ambalaje de hartie și carton	Depozitare temporară în recipienți etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Depozitare temporară în recipienți etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	15 01 04	Ambalaje metalice	Depozitare temporară în recipienți etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	15 01 07	Ambalaje de sticlă	Depozitare temporară în recipienți etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	20 03 01	Deșeuri menajere generate de	Colectare în pubele ecologice	Eliminare prin firmă de salubritate	Nepericuloase

		activitatea personalului			
<b>Etapa de funcționare a investiției</b>	20 03 01	Deșeuri menajere generate de locatari	Colectare în pubele ecologice	Eliminare prin firmă de salubritate	Nepericuloase

- i) Modul de gospodărire a deșeurilor
- ii) Prin modul de gestionare a deșeurilor, se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu și populație și limitarea cantităților de deșeuri eliminate prin evacuare la depozitele de deșeuri.
- iii) Vor fi respectate prevederile OUG. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și va fi păstrată evidența cantităților de deșeuri generate în conformitate cu prevederile din HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- iv) Pentru colectarea separată, stocarea și eliminarea deșeurilor rezultate în etapa de construcție, se vor amenaja facilități corespunzătoare.
- v) Deșeurile menajere produse în perioada de construcție vor fi depozitate în containere specializate și se vor prelua de către operatorul de salubritate din zona, cu care se va încheia un contract. Dacă vor rezulta deșeuri de hartie, metal sau plastic, firma care va construi va trebui să predea aceste deșeuri unei firme specializate.
- vi) Pentru înlăturarea poluărilor accidentale care pot apărea în perioada de construcție prin pierderi de carburanți, care mai apoi pot ajunge în rețeaua de canalizare, titularul se va asigura că poate avea la dispoziție, în cel mai scurt timp posibil, material absorbant și baraje absorbante.
- vii) evaluarea semnificației impactului

Stabilirea semnificației impacturilor prezentate mai sus, s-a efectuat răspunzând la următoarele întrebări:

Va fi o schimbare majoră a condițiilor de mediu?

RĂSPUNS: proiectul va afecta mediul la nivel local, va presupune modificarea modului de utilizare al terenurilor, dar nu va fi o schimbare majoră.

- Noile caracteristici vor fi disproporționate față de caracteristicile mediului existent?

RĂSPUNS: Nu, proiectul survine pe un fond ocupațional de aceeași natură, zona este adiacentă unui drum județean.

- Impactul va fi neobișnuit în zonă sau deosebit de complex?

RĂSPUNS: nu, impactul este caracteristic tuturor șantiierelor de construcție.

- Impactul se va extinde pe o arie largă?

RĂSPUNS: nu, toate formele de impact identificate mai sus se manifestă local

- Va exista un potențial de impact transfrontalier?

RĂSPUNS: nu

- Vor fi afectați mulți oameni?

---

RĂSPUNS: nu, populația va fi afectată ușor în perioada construcției și nu direct, ci mai ales indirect, prin intensificarea traficului greu în zonă sau zgomot.

- Vor fi afectați mulți receptori de alte tipuri (faună și floră, întreprinderi, facilități)?

RĂSPUNS: nu, biodiversitatea este potențial afectată, însă nu semnificativ, după cum relevă studiul elaborat ale cărui concluzii sunt prezentate în capitolul 13.

- Vor fi afectate caracteristicile sau resursele valoroase sau limitate?

RĂSPUNS: proiectul nu implică un consum ridicat de resurse.

- Există riscul ca standardele de mediu să fie încălcate?

RĂSPUNS:

- Există riscul ca siturile, zonele, caracteristicile protejate să fie afectate?

RĂSPUNS: amplasamentul este inclus în arii naturale protejate, dar obiectivele de conservare ale acestora nu vor fi afectate decât nesemnificativ de implementarea proiectului.

- Există o probabilitate mare de apariție a efectului?

RĂSPUNS: în condițiile aplicării mpsurilor, probabilitatea de apariție a majorității formelor de impact este redusă.

- Impactul se va manifesta pentru o perioadă lungă de timp?

RĂSPUNS: nu, majoritatea formelor de impact se vor manifesta temporar, pe perioada construcției.

- Efectul va fi permanent, mai degrabă decât temporar?

RĂSPUNS: efectele sunt temporare în cea mai mare măsură. Scoaterea unor suprafețe de teren din circuitul natural este singurul impact permanent, dar nu este semnificativ.

- Impactul va fi continuu sau intermitent?

RĂSPUNS: impactul va fi intermitent, manifestându-se în perioadele în care se efectuează lucrările de construcție.

- Dacă impactul este intermitent, acesta va fi frecvent sau rar?

RĂSPUNS: impacturile se manifestă intermitent, iar dacă se vor aplica măsurile de reducere, se vor manifesta rar.

- Impactul va fi ireversibil?

RĂSPUNS: cele mai multe forme de impact sunt reversibile, după încheierea lucrărilor, factorii de mediu vor reveni la dinamica naturală, cu excepția solului de pe suprafețele acoperite de construcții, a cărei dinamică naturală va fi întreruptă.

- Va fi dificil să se evite, reducă, repare sau să se compenseze efectul?

RĂSPUNS: există măsuri de reducere a impactului care dacă vor fi aplicate, vor conduce la prevenirea / reducerea impactului.

Cât privește impactul cumulativ, zona este în afectată de dezvoltare imobiliară, deși nu intensă, fiind situat parțial într-o arie protejată, dar cu toate acestea se poate spune că proiectul survine pe un fond ocupațional antropizat. Din analiza formelor de impact potențiale și a intensității, nu se estimează ca impactul cumulat să ajungă la intensitatea semnificativ pentru niciun factor de mediu. Cât privește aria protejată, amplasamentul se află în zona de dezvoltare durabilă și nu există pe amplasament habitate de interes comunitar.

---

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

Pe perioada executării lucrărilor pentru realizarea investiției, resursele sunt cele uzuale necesare realizării unei structuri constructive în cadre de beton armat cu zidărie din cărămidă.

Pe perioada funcționării, resursele naturale ce vor fi utilizate sunt apa și gazul natural.

## **7. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect**

Singurul aspect de mediu care ar putea fi în mod potențial afectat semnificativ este Biodiversitatea, având în vedere că amplasamentul are regim de protecție din acest punct de vedere. Acest tip de impact este tratat în mod detaliat în cadrul capitolul 13.

## **8. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

Activitățile de monitorizare sunt necesare în vederea cuantificării impactului implementării proiectului asupra factorilor de mediu cu scopul adoptării măsurilor optime de protecție a acestora și se desfășoară atât în faza de execuție, cât și în cea de operare.

În etapa de execuție, nu se impune monitorizarea calitatii factorilor de mediu prin prelevarea de probe. Astfel, stabilirea calitatii inițiale a factorilor de mediu, ca reper pentru modificările ce vor surveni ca efect al lucrărilor de reabilitare, se va face analitic, prin estimări maxime ale nivelurilor de poluare pornind de la informațiile prevăzute în cartile tehnice ale utilajelor implicate în construcție.

În ceea ce privește nivelul de zgomot și vibrații, vor exista consultări permanente cu populația posibilă a fi afectată de acest aspect în vederea minimizării stării de disconfort ce ar putea fi indusă de acestea.

Alegerea amplasamentelor lucrărilor temporare și definitive, a organizării de șantier sau a depozitelor temporare se va face în concordanță cu normele în vigoare, cu restricțiile și normele impuse de criteriile tehnice, economice și de mediu.

Având în vedere faptul că proiectul se suprapune cu o arie naturală protejată, lucrările trebuie derulate cu maximă precauție, astfel încât efectul asupra biodiversității să fie cât mai redus.

În cazul acestui proiect, monitorizarea mediului este mai importantă în faza de realizare a investiției și mai puțin în faza de funcționare, având în vedere potențialul impact asupra diferitelor componente ale mediului (apă, aer, vegetație, faună etc).



---

Pe perioada de realizare a investiției se va verifica modul în care s-a aplicat proiectul, conform specificațiilor prevăzute și aprobate în actele de reglementare emise de instituțiile în cauză, iar pe de altă parte se va verifica eficiența măsurilor de minimizare în atingerea scopului urmărit. Astfel de verificări implică inspecții fizice (amplasarea materialelor de construcție, depozitarea deșeurilor).

În perioada de exploatare a investiției nu se impune monitorizarea calității factorilor de mediu.

## **9. Legătura cu alte acte normative și/sau**

### **planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare**

- ✓ ***A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene***

Nu este cazul.

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

Proiectul nu face parte dintr-un plan, Însă, construcția casei se va face în baza autorizației de construire ce va fi obținute.

## **10. Lucrări necesare organizării de șantier**

Pe perioada de desfășurare a construcției este necesară realizarea unei organizări de șantier, care se va amenaja pe amplasamentul titularului fără a afecta zonele din proximitate, unde se vor depozita utilajele și echipamentele, materialele de construcție, deșeurile, amenajare va cuprinde:

- birouri de santier pentru personalul implicat în activitățile de construcție;
- spații de depozitare unelte, utilaje, echipamente și mijloace necesare;
- spații necesare depozitarii temporare a materialelor (magazii, platforme deschise, gospodăria de produse petroliere), cu respectarea măsurilor specifice pentru conservare pe timpul depozitarii;
- spații de depozitare temporara a deșeurilor rezultate în urma executării lucrărilor.
- spații adecvate pentru parcare utilajelor.

---

Materialele de construcție vor putea fi depozitate fie în aer liber, pe platforme de depozitare, fara masuri deosebite de protecție, fie în magazii provizorii pentru protejare împotriva interperțiilor, în funcție de natura și gradul de pericolozitate al acestora.

De asemenea, se vor amenaja, în caz de nevoie magazii provizorii cu rol de depozitare materiale, depozitare scule, vestiar muncitori.

Pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în cadrul organizării de șantier, se vor adopta următoarele măsuri:

- se vor ocupa areale de teren pe a căror suprafață există vegetație ierboasă redusă;
- deșeurile rezultate pe perioada de construcție (menajere și tehnologice) se vor colecta, depozita temporar în locații și recipiente adecvate și vor fi eliminate prin firme specializate și autorizate.

Descrierea impactului asupra mediului asociat lucrărilor organizării de șantier a fost efectuată în cadrul subcapitolelor aferente fiecărui factor de mediu afectat de implementarea proiectului.

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

La finalizarea investiției pentru refacerea cadrului natural se vor adopta următoarele măsuri:

- evacuarea tuturor deșeurilor tehnologice de pe amplasament și a materiilor prime în exces;
- nivelarea suprafețelor de teren afectate de lucrările de construcție;
- acoperirea cu sol vegetal rezultat din excavațiile de pe amplasament, sau amplasamente de pe alte locații;
- ecologizarea amplasamentului prin revegetare cu specii autohtone.

În cazul în care pe viitor este necesară demolarea clădirilor pentru aducerea terenului la forma și starea inițială, se vor executa următoarele operațiuni:

- demolarea construcțiilor, transportul deșeurilor rezultate la un depozit de deșuri rezultate din demolări;
- nivelarea terenului, așternerea de sol și ecologizarea zonei prin revegetare cu specii autohtone.

---

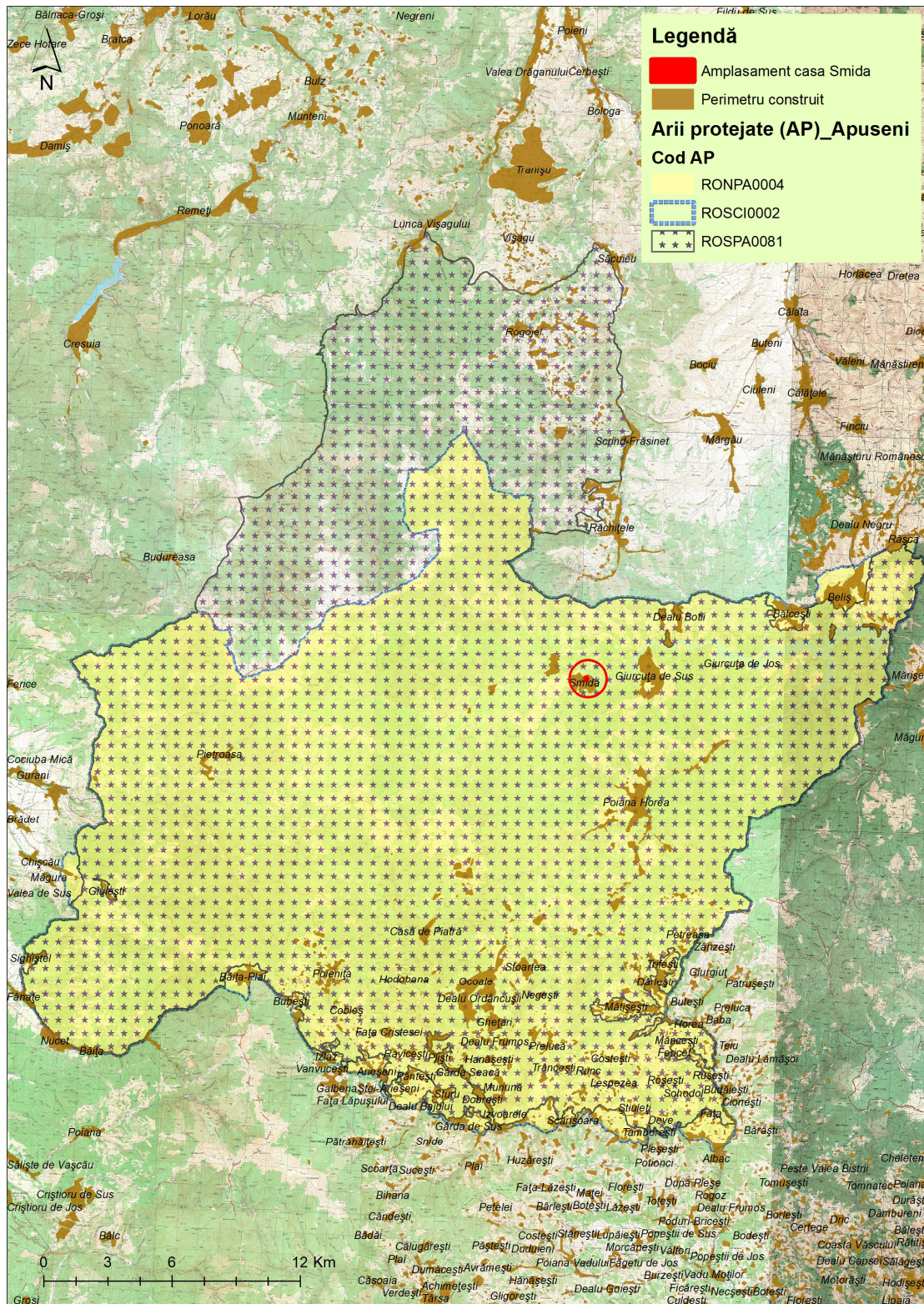
## 12. Anexe - piese desenate

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului
2. planul de situație
3. fișiere shapefile privind localizarea amplasamentului

## 13. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor [art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007](#) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin [Legea nr. 49/2011](#), cu modificările și completările ulterioare

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Amplasamentul este inclus Parcul Natural Apuseni și siturile Natura 2000 suprapise.



**Figura 4. Amplasarea proiectului în raport cu ariile naturale protejate**

---

**b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar. Descrierea ariilor protejate de interes comunitar**

**ROSCI0002 APUSENI**

**Desemnarea sitului, administrator, caracteristici generale:**

Situl ROSCI0002 Apuseni este arie naturală protejată de interes comunitar conform Directivei Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, desemnat prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Desemnarea sitului Natura 2000 ROSCI0002 are scopul de a contribui semnificativ la menținerea sau restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale din anexa nr. 2 și/sau a speciilor de interes comunitar din anexa nr. 3 la O.U.G. nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, și care pot contribui astfel semnificativ la coerența rețelei "Natura 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective.

Administratorul ariei naturale protejate este: RNP ROMSILVA – ADMINISTRAȚIA PARCULUI NATURAL APUSENI R.A, în baza contractului de administrare semnat în anul 2014 pentru o perioadă de 10 ani între anii 2014 și 2024 între Regia Națională a Pădurilor - Romsilva și Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, ca urmare a căruia, administrația Parcului Natural Apuseni a preluat în administrare pe lângă Parcul Natural Apuseni și siturile Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni, ROSCI 0016 Buteasa și ROSPA 0081 Munții Apuseni-Vlădeasa și un număr de 55 de rezervații naturale și monumente ale naturii care sunt incluse în parc. Astfel, Administrația Parcului Natural Apuseni administrează ariile naturale protejate menționate anterior, inclusiv ROSCI0002 Apuseni, în conformitate cu prevederile contractului de administrare cu nr. 5205/08.10.2014 și 106/08.10.2014 încheiat între Regia Națională a Pădurilor – Romsilva și Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice și a contractului nr. 132/19.11.2014 și 2056/19.11.2016 încheiat pe o perioadă de 10 ani între Regia Națională a Pădurilor – Romsilva și administrația Parcului Natural Apuseni.

ROSCI0002 Apuseni ocupă o suprafață de 75876.50 ha, conform formularului standard al ariei protejate actualizat în anul 2020, localizat pe teritoriul a 3 județe: Bihor, Alba și Cluj, iar limitele ariei protejate de interes comunitar se suprapun limitelor Parcului Natural Apuseni, cu următoarele excepții:

- intravilanele localităților Beliș și Albac care sunt incluse în Parcul Natural Apuseni dar nu sunt incluse și în ROSCI0002 Apuseni;
- intravilanele localităților Arieșeni, Gârda și Scărișoara care nu sunt incluse în Parcul Natural Apuseni dar sunt incluse parțial în ROSCI0002 Apuseni.

**Conform Formularului standard Natura 2000 pe suprafața ariei protejate sunt identificate următoarele tipuri de habitate și specii de interes comunitar:**

**Tabel 3. Tipuri de habitate prezente în sit:**

<b>Cod</b>	<b>Denumire</b>	<b>Acoperire [ha]</b>
<b>3220</b>	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	758
<b>3230</b>	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	7
<b>3240</b>	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i> de-a lungul râurilor montane	758
<b>3260</b>	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculus fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>	758
<b>4030</b>	Tufărișuri uscate europene	758
<b>4060</b>	Tufărișuri alpine și boreale	2276
<b>6110</b>	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifile din <i>Alyso-Sedion albi</i>	1
<b>6150</b>	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	75
<b>6170</b>	Pajiști calcifile alpine și subalpine	75
<b>6190</b>	Pajiști panonice de stâncării ( <i>Stipo-Festucetalia pallentis</i> )	75
<b>6210</b>	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros ( <i>Festuco Brometalia</i> ) - siturile cu orhidee sunt prioritare	75
<b>6230</b>	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicioase	7
<b>6410</b>	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase ( <i>Molinion caeruleae</i> )	75
<b>6430</b>	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până în etajele montan și alpin	758
<b>6510</b>	Pajiști de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	758
<b>6520</b>	Fânețe montane	15175
<b>7110</b>	Turbării active	75
<b>7120</b>	Turbării degradate capabile de regenerare naturală	7
<b>7140</b>	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	379
<b>7150</b>	Comunități depresionare din <i>Rhynchosporion</i> pe substraturi turboase	75
<b>7220</b>	Izvoare petrifiante cu formare de travertin ( <i>Cratoneurion</i> )	22

Cod	Denumire	Acoperire [ha]
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	7
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)	758
8160	Grohotișuri medio- europene calcaroase ale etajelor colinar și montan	0
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	75
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	7
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	18969
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	1669
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	758
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	1517
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio- Carpinetum	379
9180	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	758
91D0	Turbării cu vegetație forestieră	37
91E0	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	379
91Q0	Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros	151
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	4173
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	75
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio- Piceetea)	15175
9420	Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din regiunea montană	379

**Tabel 4. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE**

Grup	Cod	Denumire științifică
I	1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>
F	5266	<i>Barbus petenyi</i>
A	1193	<i>Bombina variegata</i>
P	1386	<i>Buxbaumia viridis</i>

Grup	Cod	Denumire științifică
P	4070*	<i>Campanula serrata</i>
M	1352*	<i>Canis lupus</i>
I	4014	<i>Carabus variolosus</i>
I	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>
I	4030	<i>Colias myrmidone</i>
F	6965	<i>Cottus gobio all others</i>
P	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>
I	1074	<i>Eriogaster catax</i>
F	4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>
I	1065	<i>Euphydrias aurinia</i>
I	6169	<i>Euphydrias maturna</i>
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>
P	4097	<i>Iris aphylla subsp. hungarica</i>
I	4050	<i>Isophya stysi</i>
P	1903	<i>Liparis loeselii</i>
M	1355	<i>Lutra lutra</i>
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>
M	1361	<i>Lynx lynx</i>
M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>
M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>
M	1307	<i>Myotis blythii</i>
M	1307	<i>Myotis blythii</i>
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>
M	1324	<i>Myotis myotis</i>
M	1324	<i>Myotis myotis</i>
M	1306	<i>Rhinolophus blasii</i>
M	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
F	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>
P	2186	<i>Syringa josikaea</i>
P	4116	<i>Tozzia carpathica</i>
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>



Grup	Cod	Denumire științifică
A	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>
M	1354*	<i>Ursus arctos</i>

În Formularul Standard Natura 2000 al ROSCI0002 Apuseni, pe lângă cele 7 specii de plante de interes comunitar, în aria protejată sunt menționate și 85 de specii de floră rare, relict, endemice, menționate în convenții internaționale, lista roșie a speciilor de floră din România sau specii care prezintă importanță ecologică.

**Tipuri de ecosisteme.** În linii generale, habitatele prezente în aria naturală protejată se pot grupa în următoarele tipuri de ecosisteme: forestiere, praticole, rupicole, de mlaștină, lande și tufărișuri, cu vegetație hidrofilă, carstice.

**Clase de habitate.** Pe suprafața ariei naturale protejate se regăsesc următoarele clase de habitate: N06 Râuri, lacuri cu o acoperire de 0.83%, N09 Pajiști naturale, stepe cu o acoperire de 5.09%, N14 Pășuni cu o acoperire de 7.86%, N15 alte terenuri arabile cu o acoperire de 6.42%, N16 Păduri de foioase cu o acoperire de 16.85%, N17 Păduri de conifere cu o acoperire de 43.19%, N19 Păduri de amestec cu o acoperire de 12.86%, N23 Alte terenuri artificiale (localități, mine..) cu o acoperire de 0.93%, N26 Habitata de păduri (păduri în tranziție) cu o acoperire de 5.89%.

#### **Categoriile de folosință a terenurilor:**

- Păduri și enclave din fondul forestier - care reprezintă cca 66,7% raportat la suprafața ariei naturale protejate
- pășuni - care reprezintă cca 16,7% raportat la suprafața ariei naturale protejate
- fânețe și alte terenuri agricole - care reprezintă cca 11,6% raportat la suprafața ariei naturale protejate
- intravilane și suprafețe antropizate - care reprezintă cca 3,8% raportat la suprafața ariei naturale protejate
- cursuri de apă, lacuri - care reprezintă cca 1% raportat la suprafața ariei naturale protejate

**Importanța sitului.** Situl se suprapune peste Parcul Natural Apuseni, caracterizat de o frumusețe aparte dată de peisajului carstic. Peșterile, dolinele, avenele, văile seci, cheile, cascadele, platourile carstice și izbucele, oferă o varietate peisagistică unică în care se dezvoltă o faună și floră bogată.

Din punct de vedere peisagistic cele mai importante peșteri din perimetrul ariei naturale protejate sunt peștera din Valea Rea, Piatra Altarului, Micula, Pojarul Poliței, din cel paleontologic peștera Urșilor și Onceasa, iar din cel arheologic: peștera Vârtoș, peștera Rece și peștera Coliboaia.

În Parcul Natural Apuseni există peste 10 ghețari subterani. De notorietate sunt Ghețarul de la Scărișoara, amenajat turistic, și Ghețarul Focul Viu, dar și ghețarii Borțig, Barsa, Zăpodie, Vârtoș, din zona Casa de Piatră

Un fenomen unic în peisajul românesc îl constituie Groapa Ruginoasă, o ravenă cu un diametru de cca. 450 m și o adâncime de 100 m, creată de eroziunea torențială în straturile de gresii și argile roșii violacee, care i-au dat și numele, de vârstă permo-werfiană, ale Muntelui Țapu. Fiind un martor de eroziune activ, morfologia Gropii Ruginoase evoluează foarte rapid, în anii ploioși ravena mărindu-se cu câțiva zeci de metri. În timpul ploilor apa antrenează din Groapă fragmente de rocă provocând în deplasare un zgomot care se amplifică datorită ecoului, creând un efect sonor impresionant.

De asemenea, ca urmare a condițiilor specifice a diverselor tipuri de ecosisteme existente în perimetrul Parcului Natural Apuseni, a fost identificat un mare număr de specii endemice: liliacul transilvănean (*Syringa josikaea*), omag (*Aconitum calibrotryon ssp skarisorensis*), garofița (*Dianthus julii wolfii*), viorea (*Viola*

josi), mai multe forme de vulturică (*Hieracium bifidum ssp biharicum*, *H. sparsum ssp porphiriticum*, *H. kotschyanum* etc.), Edraianthus kitaibelii, miaza- noapte (*Melamphyrum biharensense*). Interesul maxim îl reprezintă fauna cavernicolă, care cuprinde numeroase specii de nevertebrate cu răspândire strict localizată. Mai numeroase sunt insectele, îndeosebi coleopterele (gandacii, de exemplu *Pholeuon proserpinae glaciale*, *Duvalius cognatus* etc.). În afara acestora au mai fost identificate specii de crustacee.

### Vulnerabilitatea și presiunile actuale și amenințările potențiale:

Atât în perimetrul sitului, cât și în afara acestuia s-au identificat următoarele impacturi negative asupra sitului:

Impacturi negative				
Intensitate	Cod	Denumire	Poluare [cod]	[ilob]
L	B	Silvicultura	N	O
H	B03	Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala	N	I
L	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	I
H	E01.01	Urbanizare continua	N	I
L	E03.04	Alte tipuri de depozitări	N	O
M	F03.01	Vânătoare	N	I
H	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	N	I

Intensitate: H = ridicat, M = medie, L = scăzută  
 Poluare: N = Nitrogen input (aport de azot)  
 i = în interiorul sitului, o = în afara sitului, b = ambele

Din analiza tabelului de mai sus se remarcă impacturile negative din interiorul ariei, care se manifestă asupra AP cu o intensitate ridicată: *Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala*, *Urbanizare continua*, dar și *Luare/prelevare de plante terestre*.

Totodată, atât în perimetrul sitului, cât și în afara acestuia, s-a identificat și un impact pozitiv asupra AP, reprezentat de activitatea de cultivare (A01), care se manifestă cu o intensitate ridicată.

**Tabel 5. Relațiile sitului (suprapuneri) cu alte arii naturale protejate**

Cod	Categorie	Tip	%	Codul national și numele ariei naturale protejate
RO03	Monument al naturii	+	0.06	2.11. Peștera Ghetarul de la Vârtop
RO03	Monument al naturii	+	0.23	2.149. Cetatile Ponorului
RO03	Monument al naturii	+	0.07	2.169. Peștera Urșilor de la Chișcau
RO03	Monument al naturii	+	0.03	2.60. Avenul din Hoanca Urzicarului
RO03	Monument al naturii	+	0.02	2.62. Peștera Coiba Mare
RO03	Monument al naturii	+	0.05	2.65. Peștera Hodobana

<i>Cod</i>	<i>Categorie</i>	<i>Tip</i>	<i>%</i>	<i>Codul national și numele ariei naturale protejate</i>
RO03	Monument al naturii	+	0.04	2.66. Avenul cu doua intrari
RO03	Monument al naturii	+	0.02	2.71. Avenul din Sesuri
RO03	Monument al naturii	+	0.01	III.1. Peștera Smeilor de la Onceasa
RO03	Monument al naturii	+	0.12	IV.10. Sistemul carstic Peștera Cerbului - Avenul cu Vaca
RO03	Monument al naturii	+	0.28	IV.9. Complexul carstic din Valea Ponorului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.02	2.10. Peștera Ghetarul Scarișoara
RO04	Rezervatie naturala	+	0.04	2.141. Groapa Ruginoasa - Valea Seaca
RO04	Rezervatie naturala	+	0.01	2.142. Pietrele Galbenei
RO04	Rezervatie naturala	+	0.00	2.143. Piatra Bulzului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.09	2.144. Ghetarul Focul Viu
RO04	Rezervatie naturala	+	0.02	2.145. Avenul Ghetarul Bortig
RO04	Rezervatie naturala	+	0.11	2.147. Molhașurile din Valea Izbuclor
RO04	Rezervatie naturala	+	0.00	2.148. Fâneata Izvoarelor Crișul Pietros
RO04	Rezervatie naturala	+	0.29	2.150. Valea Galbenei
RO04	Rezervatie naturala	+	0.47	2.151. Valea Sighiștelului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.05	2.152. Pietrele Boghii
RO04	Rezervatie naturala	+	0.08	2.153. Saritoarea Bohodeiului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.08	2.154. Cetatea Radesei
RO04	Rezervatie naturala	+	0.02	2.155. Poiana Florilor
RO04	Rezervatie naturala	+	0.07	2.156. Platoul carstic Padiș
RO04	Rezervatie naturala	+	0.15	2.157. Depresiunea Balileasa
RO04	Rezervatie naturala	+	0.24	2.158. Groapa de la Barsa
RO04	Rezervatie naturala	+	0.01	2.159. Vârful Biserica Motului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.37	2.160. Platoul carstic Lumea Pierduta
RO04	Rezervatie naturala	+	0.16	2.176. Vârful Cârligati
RO04	Rezervatie naturala	+	0.06	2.30. Cheile Gârdișoarei
RO04	Rezervatie naturala	+	0.30	2.31. Cheile Ordâncușei
RO04	Rezervatie naturala	*	0.05	2.32. Cheile Albacului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.08	2.336. Peștera Mare din Valea Firii
RO04	Rezervatie naturala	+	2.28	2.337. Peștera din Piatra Ponorului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.03	2.61. Peștera Coiba Mica
RO04	Rezervatie naturala	+	0.04	2.64. Huda Orbului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.03	2.67. Izbucul Tauzului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.03	2.68. Peștera de la Hoanca Apei
RO04	Rezervatie naturala	+	0.01	2.69. Avenul de la Tau
RO04	Rezervatie naturala	+	0.03	2.70. Peștera Pojarul Politei
RO04	Rezervatie naturala	+	0.01	2.72. Izbucul Politei
RO04	Rezervatie naturala	+	0.02	2.73. Izbucul Cotetul Dobreștilor
RO04	Rezervatie naturala	+	0.10	2.74. Peștera de sub Zguraști
RO04	Rezervatie naturala	+	0.01	2.75. Peștera Poarta lui Ionele

Cod	Categorie	Tip	%	Codul national și numele ariei naturale protejate
RO04	Rezervatie naturala	+	0.62	2.76. Peștera din Peretele Dârninii
RO04	Rezervatie naturala	+	0.02	2.77. Izbuluc Mătișești
<b>RO05</b>	<b>Parc natural</b>	-	<b>100.0</b>	<b>F Parcul Natural Apuseni</b>
RO98	Necunoscut	+	0.44	2.172. Peștera lui Micula
RO98	Necunoscut	+	0.06	2.180. Piatra Graitoare din coasta de S-E a Braiesei
RO98	Necunoscut	+	0.16	2.325. Peștera Vârfurașu
RO98	Necunoscut	+	0.01	2.340. Molhașul Mare de la Izbuțe
RO98	Necunoscut	+	0.00	2.63. Peștera Vârtoapașu
RO98	Necunoscut	+	0.06	2.80. Cheile Mândrutului

Aria naturală protejată ROSCI0002 Apuseni nu are un plan de management aprobat. În prezent, RNP ROMSILVA – ADMINISTRAȚIA PARCULUI NATURAL APUSENI R.A., în calitate de beneficiar, implementează proiectul ”Elaborarea instrumentelor pentru managementul adaptativ al capitalului natural din ariile protejate Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa și ROSCI0016 Buteasa“, cod SMIS2014+ 122643, proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014 -2020 (contract de finanțare nr. 287/05.12.2019), cu o durată de implementare de 36 luni și perioada de implementare: 1 Decembrie 2019 – 30 Noiembrie 2022, proiect care are drept scop elaborarea unui plan de management integrat al Parcului Natural Apuseni, inclusiv siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale care se suprapun.

### ROSPA0081 Munții Apuseni Vlădeasa

ROSPA0081 Munții Apuseni Vlădeasa a fost desemnat în anul 2007, are o suprafață de 92859.8 ha și este administrat de Administrația Parcului Natural Apuseni.

### Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie				Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	SNP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC/AIBC			
					Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A086	Accipiter nisus()		R				C		D			
B	A223	Aegolius funereus		P	150	210	p	C		B	B	C	B
B	A256	Anthus trivialis(Fâsă de pădure)		R				C		D			
B	A228	Apus melba(Drepnea mare)		R				C		D			
B	A091	Aquila chrysaetos		P	2	3	p	R		B	B	C	B
B	A221	Asio otus(Ciuț de pădure)		R				R		D			
B	A104	Bonasa bonasia(Ierunca)		P	350	420	p	C		B	B	C	B
B	A215	Bubo bubo		P	3	5	p	R		C	B	C	B

B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			R				C		D			
B	A088	<i>Buteo lagopus</i> (Șorecar încălțat)			W				R		D			
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	20	30	p	R		C	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R	1	3	p	C		C	B	C	B
B	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Botgros)			P				C		D			
B	A207	<i>Columba oenas</i> (Porumbel de scorbură)			R				R		D			
B	A208	<i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat)			R				C		D			
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	10	30	p	R		C	B	C	B
B	A212	<i>Cuculus canorus</i> (Cuc)			R				C		D			
B	A253	<i>Delichon urbica</i> (Lăstun de casă)			R				C		D			
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			P	170	210	p	C		C	B	C	B

B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	10	30	p	R		D			
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	140	160	p	C		C	B	C	B
B	A378	<i>Emberiza cia</i> (Presură de munte)			P				C		D			
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			P	2	3	p	R		B	B	C	B
B	A099	<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)			R				C		D			
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	1100	16000	p	C		B	B	C	B
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			R	1500	2100	p	C		C	B	C	B
B	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>			P	50	60	p	C		C	B	C	B
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	200	300	p	C		D			
B	A369	<i>Loxia curvirostra</i> (Forfecuță)			R				C		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocarlia de padure)			R	150	200	p	C		C	B	C	C
B	A262	<i>Motacilla alba</i> (Codobatură albă)			R				C		D			
B	A261	<i>Motacilla cinerea</i> (Codobatură de munte)			R				C		D			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	30	40	p	C		C	B	C	B
B	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i> (Codroș de munte)			R				C		D			
B	A315	<i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mică)			R				C		D			
B	A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Pitulice sfârâitoare)			R				C		D			
B	A241	<i>Picoides tridactylus</i>			P	160	200	p	C		C	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	140	160	p	P		C	B	C	B
B	A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Mugurar)			P				C		D			
B	A318	<i>Regulus ignicapillus</i> (Aușel sprâncenat)			R				C		D			

B	A317	<i>Regulus regulus</i> (Aușel cu cap galben)			R				C		D			
B	A275	<i>Saxicola rubetra</i> (Mărăcinar mare)			R				C		D			
B	A276	<i>Saxicola torquata</i> (Mărăcinar negru)			R				R		D			
B	A361	<i>Serinus serinus</i> (Cănăraș)			R				C		D			
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	70	100	p	C		C	B	C	B
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i> (Graur)			C				C		D			
B	A311	<i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru)			R				C		D			
B	A310	<i>Sylvia borin</i> (Silvie de grădină)			R				V		D			
B	A309	<i>Sylvia communis</i> (Silvie de câmp)			R				R		D			
B	A308	<i>Sylvia curruca</i> (Silvie mică)			R				C		D			
B	A283	<i>Turdus merula</i> (Mierlă)			P				C		D			
B	A285	<i>Turdus philomelos</i> (Sturz cântător)			R				C		D			
B	A284	<i>Turdus pilaris</i> (Cocoșar)			W				C		D			
B	A282	<i>Turdus torquatus</i> (Mirlă gulerată)			R				C		D			
B	A287	<i>Turdus viscivorus</i> (Sturz de vâsc)			R				C		D			

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

Pe amplasament nu au fost identificate habitate de interes comunitar, nici specii sau habitate ale speciilor de interes comunitar. Amplasamentul poate fi tranzitat de specii de păsări, dar acesta nu reprezintă habitat de cuibărire sau hrănire ale acestora.

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

Proiectul nu este necesar și nu are legătură cu managementul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI002 și ROSPA0081.

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

Semnificația sau magnitudinea impactului va fi estimată în funcție de categoriile din tabelul 5.

**Tabel 5. Scara de estimare a magnitudinii efectului**

Caracteristicile efectelor/criterii	Scara efectelor si parametrii		
	Scăzut/minor/reduc	Mediu	Ridicat/semnificativ
<p><b>Magnitudinea efectului</b> – mărimea sau gradul de impact în comparație cu condițiile sau pragurile inițiale și alți parametri de măsurare aplicabili (de exemplu, standarde, ghiduri, obiective).</p> <p>Magnitudinea indică nivelul impactului într-o zonă, de la impact minor până la distrugere totală.</p> <p>Un impact de intensitate scăzută pe o suprafață mare ar putea fi mai rău decât un impact de intensitate mare într-o zonă mică, în funcție de anumite elemente.</p>			
	Efectul modifică condițiile inițiale; totuși, este mai mic decât valorile de referință prevăzute în legislație	Efectele conduc la depășirea valorilor de referință, dar are un efect limitat asupra componentelor importante ale mediului	Efectele conduc la depășirea valorilor de referință și la impact ridicat asupra componentelor importante ale mediului

În estimarea impactului, au fost luate în considerare habitatele de pe amplasament și cele vicinale, precum și speciile de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului.

### ROSCI0002 Apuseni

*\*A – conservare excelentă, B - conservare bună, C – conservare medie*

Nr Crt	Speciile de mamifere din sit	Starea de conservare la nivelul sitului	Prezența speciei în zona proiectului	Impact potențial	Măsuri propuse
1	1304 Rhinolophus ferrumequinum	<b>B</b>	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
2	1303 Rhinolophus hipposideros	<b>B</b>	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
3	1306 Rhinolophus blasii	<b>B</b>	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
4	1324 Myotis myotis	<b>B</b>	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
5	1307 Myotis blythii	<b>B</b>	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
6	1310 Miniopterus schreibersi	<b>B</b>	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
7	1352 Canis lupus	<b>B</b>	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul

<b>8</b>	1361 Lynx lynx	<b>B</b>	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
<b>9</b>	1355 Lutra lutra	<b>B</b>	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
<b>10</b>	1321 Myotis emarginatus	<b>B</b>	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
<b>11</b>	1308 Barbastella barbastellus	<b>B</b>	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
<b>12</b>	1323 Myotis bechsteini	<b>A</b>	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
<b>13</b>	1305 Rhinolophus euryale	<b>B</b>	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
<b>14</b>	1354* Ursus arctos	<b>B</b>	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul

### Impactul potențial și soluțiile tehnice propuse pentru menținerea speciilor de amfibieni și reptile

Nr Crt	Speciile de amfibieni și reptile din sit	Starea de conservare la nivelul sitului	Prezența speciei în zona proiectului	Impact potențial	Măsuri propuse
<b>1</b>	1193 Bombina variegata	<b>B</b>	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
<b>2</b>	1166 Triturus cristatus	<b>B</b>	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
<b>3</b>	4008 Triturus vulgaris ampelensis	<b>B</b>	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul

### Impactul potențial și soluțiile tehnice propuse pentru menținerea speciilor de pești

Nr Crt	Speciile de pești din sit	Starea de conservare la nivelul sitului	Prezența specie în zona proiectului	Impact potențial	Măsuri propuse
<b>1</b>	6965 Cottus gobio all others	<b>B</b>	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
<b>2</b>	4123 Eudontomyzon danfordi	<b>B</b>	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
<b>3</b>	6145 Romanogobio uranoscopus	<b>C</b>	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
<b>4</b>	5266 Barbus petenyi	<b>B</b>	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul

### Impactul potențial și soluțiile tehnice propuse pentru menținerea speciilor de nevertebrate



Nr Crt	Speciile de nevertebrate din sit	Starea de conservare la nivelul sitului	Prezența speciei în zona proiectului	Impact potențial	Măsuri propuse
1	4030 Colias myrmidone	<b>B</b>	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
2	1093 Austropotamobius torrentium	<b>B</b>	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
3	4014 Carabus variolosus	<b>B</b>	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
4	4057 Chilostoma banaticum	<b>B</b>	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
5	6199*Euplagia quadripunctaria	<b>B</b>	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
6	1074 Eriogaster catax	<b>B</b>	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
7	4050 Isophya stysi	<b>B</b>	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
8	1065 Euphydryas aurinia	<b>B</b>	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
9	1052 Euphydryas maturna	<b>B</b>	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
10	1060 Lycaena dispar	<b>B</b>	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
11	1087 Rosalia alpina	<b>B</b>	Nu este prezenta	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul

### Impactul potențial și soluțiile tehnice propuse pentru menținerea speciilor de plante

Nr Crt	Speciile de plante din sit	Starea de conservare la nivelul sitului	Prezența speciei în zona proiectului	Impact potențial	Măsuri propuse
1	4070 Campanula serrata	<b>B</b>	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
2	2186 Syringa josikaea	<b>A</b>	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
3	1902 Cypripedium calceolus	<b>B</b>	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
4	1903 Liparis loeselii	<b>B</b>	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
5	4116 Tozzia carpathica	<b>B</b>	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
6	4097 Iris aphylla ssp. hungarica	<b>B</b>	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul

7	1386 Buxbaumia viridis	<b>B</b>	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
---	------------------------	----------	---	-------------------	---------------

### Impactul potențial și soluțiile tehnice propuse pentru menținerea zonelor de habitatele naturale

Nr Crt	Tipurile de habitate din sit	Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului	% habitatului în zona proiectului	Impact potențial	Măsuri propuse
1	4060 Tufărișuri alpine și boreale	<b>B</b>	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
2	6110* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din Alyso-Sedion albi	<b>A</b>	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
3	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	<b>B</b>	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
4	6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine	<b>B</b>	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
5	6190 Pajiști panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis)	<b>B</b>	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
6	6230* Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase	<b>B</b>	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
7	6410 Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae) alpin	<b>B</b>	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
8	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	<b>B</b>	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
9	6520 Fânețe montane	<b>B</b>	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
10	6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)	<b>B</b>	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
11	7110* Turbării active	<b>B</b>	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
12	8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	<b>A</b>	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
13	8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	<b>A</b>	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
14	8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	<b>B</b>	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
15	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	<b>A</b>	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
16	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	<b>B</b>	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul

17	9150 Păduri medieuropene de fag din Cephalanthero-Fagion	A	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
18	91D0* Turbării cu vegetație forestieră	A	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
19	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
20	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	A	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
21	9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	A	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
22	6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
23	7120 Turbării degradate capabile de regenerare naturală	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
24	7150 Comunități depresionare din Rhynchosporion pe substraturi turboase	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
25	8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
26	91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
27	9420 Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din regiunea montană	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
28	4030 Tufărișuri uscate europene	A	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
29	91Q0 Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros	A	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
30	3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
31	3240 Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
32	3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
33	9180 * Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
34	8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul

	până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)				
35	3230 Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
36	8160* Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
37	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
38	7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul
39	7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	B	0	<i>Inexistent</i>	Nu este cazul

**ROSPA0081 Munții Apuseni Vlădeasa**

Specie			Stare de conservare la nivelul sitului	Prezența speciei în zona proiectului	Impact potențial	Măsuri propuse
Grup	Cod	Denumire științifică				
B	A086	<i>Accipiter nisus</i> ()		<i>Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire</i>	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu
B	A223	<i>Aegolius funereus</i>	B	<i>Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire</i>	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A256	<i>Anthus trivialis</i> (Fâsă de pădure)		<i>Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire</i>	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A228	<i>Apus melba</i> (Drepnea mare)		<i>Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire</i>	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul

B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	B	Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A221	<i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)		Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A104	<i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)	B	Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A215	<i>Bubo bubo</i>	B	Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)		Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A088	<i>Buteo lagopus</i> (Șorecar încălțat)		Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	B	Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	B	Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul

B	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Botgros)		Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A207	<i>Columba oenas</i> (Porumbel de scorbura)		Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A208	<i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat)		Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A122	<i>Crex crex</i>	B	Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A212	<i>Cuculus canorus</i> (Cuc)		Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A253	<i>Delichon urbica</i> (Lăstun de casă)		Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	B	Amplasamentul nu reprezintă habitat pentru speciei	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	B	Amplasamentul nu reprezintă habitat pentru speciei	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul

B	A236	<i>Dryocopus martius</i>		Amplasamentul nu reprezintă habitat pentru speciei	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A378	<i>Emberiza cia</i> (Presură de munte)	B	Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>		Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A099	<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)	B	Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	B	Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A320	<i>Ficedula parva</i>	B	Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>		Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A338	<i>Lanius collurio</i>		Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul

B	A369	<i>Loxia curvirostra</i> (Forfecuță)	B	Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocarla de padure)		Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A262	<i>Motacilla alba</i> (Codobatură albă)		Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A261	<i>Motacilla cinerea</i> (Codobatură de munte)	B	Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>		Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i> (Codroș de munte)	C	Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A315	<i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mică)		Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Pitulice sfârâitoare)		Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul



B	A241	<i>Picoides tridactylus</i>		Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A234	<i>Picus canus</i>	C	Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Mugurar)	C	Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A318	<i>Regulus ignicapillus</i> (Aușel sprâncenat)		Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A317	<i>Regulus regulus</i> (Aușel cu cap galben)		Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A275	<i>Saxicola rubetra</i> (Mărăcinar mare)		Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A276	<i>Saxicola torquata</i> (Mărăcinar negru)		Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A361	<i>Serinus serinus</i> (Cănăraș)		Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul

B	A220	<i>Strix uralensis</i>		Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i> (Graur)	C	Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A311	<i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru)		Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A310	<i>Sylvia borin</i> (Silvie de grădină)		Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A309	<i>Sylvia communis</i> (Silvie de câmp)		Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A308	<i>Sylvia curruca</i> (Silvie mică)		Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A283	<i>Turdus merula</i> (Mierlă)		Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A285	<i>Turdus philomelos</i> (Sturz cântător)		Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul

B	A284	<i>Turdus pilaris</i> (Cocoșar)		Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A282	<i>Turdus torquatus</i> (Mirlă gulerată)		Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul
B	A287	<i>Turdus viscivorus</i> (Sturz de vâsc)		Amplasamentul nu reprezintă habitat de cuibărire pentru specie, este posibil să fie folosit ca zonă de hrănire	Inexistent, proiectul nu conduce la reducerea sau degradarea habitatului speciei	Nu este cazul

## Concluzii

1. Din observațiile noastre și din analiza planului de management, nici speciile și nici habitatele din ROSCI002 și ROSPA0081 nu sunt afectate negativ de implementarea proiectului
2. Conform datelor rezultate din analiza efectuată, se observă un impact foarte scăzut a proiectului asupra biodiversității din zona, niciun element criteriu nu va fi afectat de acțiunile propuse. **In consecință, se poate afirma că integritatea ariei naturale de interes comunitar nu este afectată semnificativ ca urmare a implementării proiectului.**
3. NU se reduce numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar.
4. NU se fragmentează habitatele acestora.
5. NU are loc un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar.
6. NU se produc modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

### f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare

Nu este cazul

---

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

Proiectul nu va afecta negativ și nu va compromite îndeplinirea obiectivelor propuse pentru managementul corpurilor de apă, așa cum prevede Directiva cadru Apă și Legea Apelor.

În vedere specificul proiectului, sursa de alimentare cu apă (din regim centralizat), precum și categoriile de ape uzate generate (menajer și pluvial) care se vor evacua organizat, cu bazine vidanjabile, se poate aprecia că nu există surse de poluare fizico-chimică ori biologică a apei care pot genera impact semnificativ asupra acesteia. Prin urmare se poate aprecia că implementarea și funcționarea obiectivului analizat nu va induce dezechilibre în dinamica naturală a componentei hidrice ce descrie amplasamentul, nici la nivel cantitativ, nici la nivel calitativ.

Intocmit  
ing. Razvan PAUSAN

expert Ana Maria CORPADE

