

Memoriu de prezentare

conf. Ordinul nr.1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

pentru proiectul

CONSTRUIRE DOUĂ CASE DE VACANȚĂ

Amplasament: jud. ALBA, com.HOREA, sat FERICET, nr.FN

- faza DTAC -

Elaborator: SC SIVORY SRL

Beneficiar: ENE ALEXANDRU DUMITRU

Aprile 2024

CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI	5
II. TITULARUL PROIECTULUI	5
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI	5
III.1. Rezumatul proiectului.....	5
III.2. Justificarea necesității proiectului.....	8
III.3. Valoarea investiției.....	8
III.4. Perioada de implementare propusă.....	8
III.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului	8
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	9
IV.1. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului	9
IV.2. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente	9
IV.3. Metode folosite în demolare	9
IV.4. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	9
IV.5. Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării	9
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	9
V.1. Distanța față de granițe	9
V.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural	9
V.3. Politici de zonare și de folosire a terenului.....	9
V.4. Areale sensibile	10
V.5. Hărți, fotografiile ale amplasamentului.....	10
V.6. Coordonate geografice STEREO 70.....	10
V.7. Detalii despre alte variante care au fost luate în considerare	10
VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI10	
VI.1. Protecția calității apelor	10
VI.1.1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare și emisarul	10
VI.1.2. Instalații pentru epurarea sau preepurarea apelor.....	11
VI.1.3. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului.....	11
VI.2. Protecția aerului.....	12
VI.2.1. Surse de poluare pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri	12
VI.2.2. Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.....	12
VI.2.3. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului.....	12
VI.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	13
VI.3.1. Surse de zgomot și de vibrații.....	13
VI.3.2. Amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	13

VI.3.3. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului.....	13
VI.4. Protecția împotriva radiațiilor.....	13
VI.5. Protecția solului și subsolului.....	13
VI.5.1. Surse de poluanți pentru sol, subsol ape freatică și de adâncime.....	13
VI.5.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.....	14
VI.5.3. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului.....	14
VI.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	14
VI.6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect.....	14
VI.6.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității.....	14
VI.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	15
VI.7.1. Forme de impact asupra așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	15
VI.7.2. Măsuri de reducere/prevenire a impactului.....	15
VI.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament.....	15
VI.9. Gospodărirea substanțelor chimice și periculoase.....	18
VI.10. Impactul cumulat al proiectului propus cu alte proiecte.....	18
VI.11. Utilizarea resurselor naturale.....	18
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV.....	18
VII.1. Natura impactului.....	20
VII.2. Extinderea impactului.....	21
VII.3. Magnitudinea și complexitatea, probabilitatea, reversibilitatea impactului.....	21
VII.4. Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului.....	21
VII.5. Natura transfrontalieră a impactului.....	21
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	21
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE.....	21
IX.1. Justificarea încadrării proiectului în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația UE.....	21
IX.2. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul.....	21
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	22
X.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier.....	22
X.2. Localizarea organizării de șantier.....	22
X.3. Descrierea impactului asupra mediului al lucrărilor organizării de șantier.....	22
X.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea și dispersia poluanților.....	22
X.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul poluanților în mediu.....	22
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI.....	23
XII. RELAȚIA PROIECTULUI CU ARIILE NATURALE PROTEJATE.....	23

XII.1. Descrierea succintă a proiectului și amplasarea în raport cu ariile protejate.....	23
XII.2. Prezența și efectivele sau suprafețele acoperite de specii și habitate.....	24
XII.3. Justificarea dacă are legătură cu managementul conservării ariei naturale.....	36
XII.4. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor.....	36
XII.5. Măsuri pentru prevenirea și reducerea efectelor asupra speciilor și habitatelor.....	36
XIII. IMPACTUL PROIECTULUI ASUPRA CLIMEI ȘI VULNERABILITATEA LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE.....	36
XIV. PREVEDERI RELEVANTE DIN PLANUL DE MANAGEMENT BAZINAL.....	37
XV. ANEXE.....	37

DESCRIEREA PROIECTULUI

Elaborare documentație pentru autorizarea efectuării lucrărilor de construire a obiectivului: case de vacanță, împrejmuire teren, acces, racorduri și branșamente la utilități.

DETALIILE PROIECTULUI

ENE ALEXANDRU DUMITRU

DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

III.1. Rezumatul proiectului

Beneficiarul intenționează să construiască două imobile cu destinația "Casa de vacanță", trotuare betonate, spații verzi cu gazon, parcare și zone circulabile pavate, bazin beton vidanjabil, având următorul bilanț teritorial:

- Suprafața teren $S = 5831$ mp
- Suprafața construită propusă $S = 134,98$ mp
- Suprafața desfasurată propusă $S = 134,98$ mp
- Suprafața aleei de acces și parcări $S = 122,00$ mp
- Suprafețe spații verzi, $= 5430$ mp
- Procent de ocupare al terenului existent P.O.T. = 0%
- Coeficient de utilizare teren existent C.U.T. 0,00
- Procent de ocupare al terenului propus P.O.T. = 2,31%
- Coeficient de utilizare teren propus C.U.T. = 0.023

Terenul pe care urmează să se construiască obiectivul este situat pe teritoriul administrativ al jud. ALBA, com. HOREA, sat FERICETI, nr. FN, și este identificat prin C.F. 5204 și plan de situație cu tabel de coordonate pus la dispoziție de beneficiar.

S-au anexat planul de amplasament și planul de situație.

Nu este necesară folosirea temporară a terenurilor învecinate, lucrarea executându-se pe amplasamentul propus prin proiect

Se propune realizarea unui obiectiv cu destinația CASA DE VACANȚA format dintr-un număr de 2 case cu regimul de înălțime P având următoarele compartimentări funcționale:

CAPACITATI FIZICE:

Ac totală propusă = 134,98 mp

Ad totală propusă = 134,98 mp

AU propusă = 88,76 mp

SUPRAFETE și FUNCȚIUNI

PARTER cuprinde următoarele funcțiuni :

CORP 1

ZONZ DE ZI

$S = 40,38$ mp - pard. dusumea scândura geluita

BAIE	S= 3,40mp-pard.gresie
TERASA	S=13,50mp- pard.dusumea scandura geluita
CORP 2	
ZONZ DE ZI	S=40,38mp-pard.dusumea scandura geluita
BAIE	S= 3,40mp-pard.gresie
TERASA	S=13,50mp- pard.dusumea scandura geluita

Inaltimile cladirilor si numarul de niveluri :

- inaltimea la cornisa sau streasina :

- de la cota 0.00 =2,60m

- de la cota T.S =3,20m

- inaltimea maxima a constructiilor :

- de la cota $\pm 0,00$ =3,70m

- de la cota T.S =4,30m

Numarul de niveluri – REGIMUL DE INALTIME:

P

Volumul constructiilor:

371,80 mc

Procentul de ocupare a terenului P.O.T.:

P.O.T.existent=0%

P.O.T. propus = 2,31 %

3.5. Coeficientul de utilizare a terenului C.U.T.:

C.U.T.existent=0,0%

C.U.T.propus = 0,023

Sistem constructiv

Sistemul constructiv - structura:

Fundatii continue din b.s. cu centuri din b.a.m.

Pereti din dulapi de rasinoase de rasinoase captusiti cu vată minerala.

Planseu din lemn ecarisat de rasinoase peste parter si mansarda.

Sarpanta din lemn

Invelitoare si accesorii invelitoare din tabla tip tigla

Nota: - structura din lemn a peretilor, a planseului din lemn si a sarpantei din lemn se ignifugheaza integral.

Izolatii: - hidrofuge - materiale si sisteme hidroizolante bituminoase sau alte materiale si sisteme similare - termice - placi vata minerala

Inchiderile exterioare si compartimentarile interioare

Inchiderile exterioare se vor realiza din lemn natur.

Peretii interiori de compartimentare se vor executa din scandura geluita vopsea natur.

Finisajele

FINISAJE INTERIOARE:

-la tavane : - scandura geluita vopsea natur

- la peretii : - scandura geluita vopsea natur

- la pardoseli : - dusumele scandura , gresie,

FINISAJE EXTERIOARE:

- la invelitoare si accesorii invelitoare : - invelitoare si accesorii invelitoare tabla tip tigla

- la pazii si stresini : - scanduri faltuite, vopsitorie " DUFA ", policromie

- la jgheaburi si burlane : - jgheaburi si burlane, tabla
- la peretii exteriori : - lemn natur.
- la tamplarie : tamplarie lemn + geam termopan, translucid

Acoperisul

Acoperisul si accesorii invelitoare tabla tip tigla.

Asigurarea utilităților

- alimentarea cu energie electrică: se va realiza branșarea la rețeaua de distribuție a energiei electrice existentă în zonă
- alimentarea cu apă: se va realiza prin racordarea la rețeaua de alimentare centralizată existentă în zonă;
- evacuarea apelor uzate menajere: implementarea proiectului vizează descărcarea apelor uzate menajere în fosă septică ecologică vidanjabila;
- asigurarea agentului termic: centrală termică.
- deșeurile menajere rezultate din activitățile casnice vor fi depozitate temporar în europubele amplasate în incinta amplasamentului, într-un loc special amenajat/destinat și vor fi preluate periodic de firma de salubritate contractată de către titularul proiectului.
- se va realiza un acces auto și pietonal dinspre drumul public;
- se vor amenaja alei pietonale în incintă;
- se va amenaja spațiul verde din jurul imobilului, în limitele proprietății.

Pentru realizarea proiectului s-a ținut cont de particularitățile terenului, din punct de vedere al vecinătăților, al condițiilor geotehnice, al reglementărilor documentațiilor de urbanism în legătură cu: poziționarea construcției pe parcelă, retragerile față de aliniament și limitele proprietății, regimul de înălțime și construire, precum și al aspectului arhitectural estetic și volumetric.

III.2. Justificarea necesității proiectului

Prin implementarea acestui proiect se dorește realizarea unor construcții pentru recreere și petrecerea concediilor la munte. Investiția se situează în zona montană a județului Alba într-o zonă cu potențial turistic ridicat respectiv în localitatea FERICET, com. Horea.

III.3. Valoarea investiției

Este de 147.000 lei din care C+M 147.000 lei.

III.4. Perioada de implementare propusă

În termen de 18 luni de la obținerea tuturor autorizațiilor necesare.

III.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

Conform anexelor la prezentul Memoriu de prezentare.

Prin proiect nu s-a propus utilizarea temporară (inclusiv în perioada de exploatare) a altor suprafețe de teren decât cele cuprinse în limitele terenului care face obiectul autorizării.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE ÎNCALZIRE NECESARE

Pentru realizarea proiectului nu sunt necesare lucrări de demolare, având în vedere că pe amplasamentul proiectului nu sunt clădiri/construcții.

Cu privire la o eventuală demolare la sfârșitul duratei de viață a obiectivului care face obiectul proiectului, nu s-a luat în considerare o astfel de alternativă.

IV.1. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

La finalizarea lucrărilor de construire a imobilului, se vor reface și amenaja spațiile verzi exterioare, în limita perimetrului amplasamentului proiectului. Intervențiile vor fi minime.

Se va avea în vedere curățarea, nivelarea, scarificarea ușoară și înierbarea terenului (unde va fi cazul). Pentru lucrările de refacere a amplasamentului, respectiv de amenajare peisagistică, nu se vor folosi specii de arbori, arbuști, plante alohtone, cu potențial caracter invaziv. Se va avea în vedere păstrarea elementelor peisagistice existente pe amplasament – arbori, arbuști.

IV.2. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Asigurarea accesului se va face din DC 125.

IV.3. Metode folosite în demolare

În cazul unei eventuale demolări, la sfârșitul duratei de viață a obiectivului, metodele de demolare vor fi cele clasice, desfășurate etapizat: pregătirea organizării de șantier. Eventualele lucrări de demolare vor face obiectul unei reglementări în acest sens.

IV.4. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Având în vedere specificul proiectului, nivelul redus de complexitate al lucrărilor de construire, nivelul redus al impactului activităților de construire, nu s-au avut în vedere lucrări de demolare.

IV.5. Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

V.1. Distanța față de granițe

Amplasamentul proiectului se află la peste 100 kilometri de granița de vest a României și la peste 180 km de granița de nord a României.

V.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural

În proximitatea amplasamentului proiectului (pe o rază de 400 m) nu sunt prezente obiective înregistrate în Lista monumentelor istorice din România (LMI).

Poziția amplasamentului proiectului este în afara zonei Patrimoniului Cultural sau a Repertoriului Arheologic Național.

V.3. Politici de zonare și de folosire a terenului

Amplasamentul pe care este propus proiectul, în suprafață totală de 5831 m² (conform extrasului CF), este inclus în intravilanul comunei Horea, sat Fericet. Folosința actuală este pășune (conform extrasului CF). Destinația stabilită prin Planul de urbanism și de amenajare a teritoriului, aprobat, este teren intravilan în zona de locuințe.

V.4. Areale sensibile

Amplasamentul se suprapune parțial cu următoarele arii naturale protejate:

- Parcul Natural Apuseni – zona de dezvoltare durabilă a activităților umane
- Situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni
- Situl Natura 2000 ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa

Suprafața totală a terenului nu va fi acoperită integral de construcții.

V.5. Hărți, fotografiile ale amplasamentului

Planuri și hărți ale amplasamentului proiectului, inclusiv privitoare la relația amplasamentului proiectului cu ariile naturale protejate sunt prezentate în anexele la Memoriul de prezentare.

V.6. Coordonate geografice STEREO 70

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:

Tabel 1 – Coordonate Stereo 70 ale amplasamentului (terenului) proiectului

1	341835,106	556311.202	Punct nord amplasament
2	341809,702	556322,027	Punct estic amplasamet
3	341806,151	556337,411	Punct sudic amplasament
4	341804,197	556331,526	Punct vestic amplasament

V.7. Detalii despre alte variante care au fost luate în considerare

Ținând cont de specificul proiectului, de condițiile de ocupare și folosința actuală a terenului de pe amplasamentul proiectului, precum și de condițiile urbanistice stabilite pentru acesta, având în vedere că amplasamentul proiectului este în proprietatea beneficiarului, nu s-au luat în calcul alte alternative din punctul de vedere al amplasamentului sau al desfășurării activității solicitate prin proiect.

VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI

VI.1. Protecția calității apelor

VI.1.1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare și emisarul

Având în vedere caracteristicile și dimensiunile reduse ale proiectului propus, corelat cu distanța de aproximativ 600 m față de cursul de apă al Arieșului, aflat la sud de amplasamentul proiectului, se poate aprecia că implementarea acestuia, atât în faza de realizare a lucrărilor cât și în faza de funcționare, nu va conduce la afectarea calității și cantității apelor supraterane și subterane.

Pentru dezvoltarea și funcționarea proiectului nu sunt prevăzute deversări directe în cursuri de apă sau sol, nu sunt prevăzute prelevări de apă din cursuri de suprafață sau ape subterane.

Apele pluviale provenite de pe acoperișul construcțiilor, ape convențional curate, vor fi deversate către spațiile verzi adiacente.

În perioada de realizare a proiectului, există posibilitatea unor forme de poluare fizică și/sau chimică a apelor, poluări accidentale, existând riscul afectării freaticului.

Sursele de poluare pe perioada realizării proiectului pot fi reprezentate de:

- lucrările desfășurate în fronturile de lucru (săpăturile, manipularea și punerea în operă a materialelor de construcții, traficul utilajelor și mijloacelor de transport) sunt generatoare de noxe și pulberi care, pot fi „spălate” de precipitații și antrenate în șanțuri, rigole, pe terenurile învecinate, sub forma de ape pluviale „contaminate”;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate ca urmare a activităților de construire;
- depozitarea în condiții necorespunzătoare a unor materiale utilizate pentru realizarea proiectului;
- întreținerea necorespunzătoare a utilajelor, mijloacelor de transport, folosite la realizarea lucrărilor proiectului care pot genera eventuale pierderi accidentale de materiale, combustibili, uleiuri, lubrifianți.

În perioada de funcționare a proiectului există posibilitatea unor forme de poluare fizică și/sau chimică a apelor, poluări accidentale, existând riscul afectării freaticului.

Sursele de poluare pe perioada de funcționare a obiectivului pot fi reprezentate de:

- funcționarea necorespunzătoare a echipamentelor și instalațiilor de colectare-epurare a apelor uzate de pe amplasament;
- depozitarea necontrolată și necorespunzătoare a deșeurilor direct pe sol;
- scurgeri accidentale de combustibili, uleiuri, lubrifianți ale autovehiculelor parcate pe amplasament.

Alimentarea cu apă a proiectului, atât în faza de realizare cât și în perioada de funcționare, se va realiza prin racord la rețeaua centralizată de alimentare cu apă existentă în proximitatea amplasamentului, condiții în care este foarte puțin probabilă afectarea apei ca urmare a asigurării alimentării cu apă a obiectivului.

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat acestor surse de poluare este unul indirect, potențial negativ nesemnificativ, pe termen scurt, reversibil, redus ca și complexitate, intensitate, extindere și cu probabilitate foarte scăzută de producere.

VI.1.2. Instalații pentru epurarea sau preepurarea apelor

În perioada de implementare a proiectului, în cadrul organizării de șantier, va fi prevăzută utilizarea unei fose septice ecologice, vidanjabile, apele uzate colectate fiind preluate de un prestator autorizat pentru acest tip de activitate.

Descărcarea apelor uzate menajere, în perioada de funcționare a proiectului se va realiza prin intermediul unui bazin etanș, vidanjabil. În acest sens, pentru vidanjarea cu regularitate, se va încheia un contract de prestări servicii cu un operator specializat în vidanjarea bazinului.

VI.1.3. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului

Măsurile avute în vedere pentru prevenirea impactului asupra apelor, atât în faza de realizare a proiectului cât și în faza de funcționare, vor consta în:

- verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor, mijloacelor de transport, în vederea evitării eventualelor disfuncționalități care pot conduce la deversări accidentale de combustibili, uleiuri, lubrifianți;
- 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 din construcții, deșeuri lemnoase, etc.) cu solul sau direct cu elemente ale componentei hidrice;

- realizarea, întreținerea corespunzătoare și verificarea periodică sistemului de canalizare de pe amplasament (conducte, fosa septică vidanjabilă) în vederea evitării pierderilor de apă uzată menajeră;
- vidanjabarea periodică a fosei septice, prin intermediul unui operator specializat.

VI.2. Protecția aerului

VI.2.1. Surse de poluare pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

Pe perioada execuției lucrărilor de construcții, sursele de poluare ale aerului atmosferic pot fi reprezentate de:

- activitățile de șantier (lucrări de săpătură pentru fundații, manevrarea pământului, a materiilor și materialelor, lucrările de construire) care pot genera emisii de pulberi (particule în suspensie, particule sedimentabile) în atmosferă;
- utilajele/echipamentele cu care se execută lucrările de construcții – generează emisii specifice arderilor motoarelor cu combustie internă (gaze de eșapament);
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate ca urmare a activităților de construire;
- depozitarea în condiții necorespunzătoare a unor materiale utilizate pentru realizarea proiectului (ex.nisip),

Sursele de emisie nedirijată ce pot apărea în timpul realizării proiectului vor fi foarte mici și prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

În faza de funcționare a proiectului, prin specificul său, nu prezintă surse semnificative de poluare a atmosferei. Obiectivul, pe perioada de funcționare, nu va produce gaze de ardere (de la centrale termice, surse de încălzire), având în vedere sistemul de încălzire ales – pompă de căldură și tuburi presurizate pentru apă caldă menajeră, montate pe acoperiș.

Având în vedere natura și caracteristicile proiectului, calitatea aerului nu va fi afectată semnificativ nici în faza de construcție și nici în cea de funcționare a proiectului.

În ceea ce privește caracterul impactului asociat acestor surse de poluare, acesta este unul direct, potențial negativ nesemnificativ, pe termen scurt, reversibil, redus ca și complexitate și extindere și cu probabilitate redusă de producere.

VI.2.2. Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Atât în faza de realizare a proiectului, cât și în faza de exploatare a acestuia, nu se vor utiliza instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

VI.2.3. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului

În perioada de realizare a proiectului, pentru reducerea impactului, se vor lua următoarele măsuri preventive:

- amenajarea de platforme/spații speciale pentru depozitarea materialelor, utilajelor și deșeurilor;
- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor (în special a celor sub formă de pulberi) pentru evitarea antrenării acestora în masele de aer;
- folosirea de utilaje, echipamente și mijloace de transport moderne, în stare tehnică bună, fără emisii de noxe peste limitele maxime admise;
- utilizarea unor mijloace de transport asigurate (prevăzute cu prelate), astfel încât să nu existe pierderi de materiale, mai ales în cazul celor cu o granulometrie fină;
- utilizarea de betoane preparate în stații specializate, pregătite pentru a fi puse direct în lucru, evitându-se/reducându-se manevrarea de materiale de construcție pulverulente pe amplasament;
- evitarea efectuării lucrărilor (în special cele de manevrare a pământului) în perioade cu vânt puternic.

VI.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

VI.3.1. Surse de zgomot și de vibrații

Principalele surse de zgomot și vibrații sunt cele din perioada de realizare a proiectului și sunt asociate utilajelor folosite în această etapă (excavator, autobasculante, autobetoniere, alte utilajele generatoare de zgomot).

Activitățile generatoare de zgomot și vibrații sunt:

- zgomotul din fronturile de lucru, produs de funcționarea utilajelor de construcții (excavări, realizarea structurii proiectate);
- transportul pe amplasament al materialelor necesare pentru realizarea proiectului;
- manipularea materialelor de construcție, descărcarea acestora.

Odată cu finalizarea lucrărilor, sursele de zgomot vor fi înlăturate de pe amplasament.

Pe perioada de exploatare a proiectului (imobilului) nu se produc zgomote și vibrații care să aibă un impact semnificativ asupra mediului sau asupra altor receptori sensibili.

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat acestor surse de poluare este unul direct, potențial negativ nesemnificativ, pe termen scurt, reversibil, redus ca și complexitate și extindere și cu probabilitate ridicată de producere.

VI.3.2. Amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În ceea ce privește protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor, nu vor fi realizate amenajări speciale. Se va avea în vedere adoptarea unor măsuri cu caracter preventiv, descrise în cele ce urmează.

VI.3.3. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului

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

- utilizarea unor utilaje dotate cu motoare ecranate acustic;
- desfășurarea activităților doar pe timp de zi;
- manipularea materialelor de construcție în condiții de atenție sporită, în special la operațiunile de descărcare a acestora;
- limitarea vitezei utilajelor de transport pentru diminuarea nivelului de zgomot și de vibrații pe amplasamente și în vecinătăți;

VI.4. Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul, având în vedere că proiectul nu cuprinde dotări, echipamente și utilaje care să prezinte surse de radiații.

VI.5. Protecția solului și subsolului

VI.5.1. Surse de poluanți pentru sol, subsol ape freatiche și de adâncime

Sursele potențiale de poluare a solului și subsolului identificate pentru proiectul propus, în special în faza de construcție, sunt următoarele:

- executarea săpăturilor pentru realizarea fundațiilor necesare construcțiilor;
- scurgeri accidentale de carburanți sau lubrifianți, datorate eventualelor defecțiuni tehnice ale utilajelor și echipamentelor folosite;
- manipularea neglijentă și/sau depozitarea necorespunzătoare a materialelor de construcție;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.

În perioada de funcționare a obiectivului o potențială sursă de poluare a solului și subsolului o reprezintă funcționarea necorespunzătoare a sistemelor de canalizare, precum și gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere.

Impactul asociat acestor surse de poluare este unul direct, potențial negativ nesemnificativ, pe termen scurt, reversibil, redus ca și complexitate și extindere și cu probabilitate redusă de producere.

VI.5.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

În ceea ce privește protecția solului și subsolului, nu vor fi realizate lucrări și dotări speciale. Se va avea în vedere adoptarea unor măsuri cu caracter preventiv.

VI.5.3. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului

Măsurile propuse de diminuare a eventualului impact asupra solului/subsolului sunt următoarele:

- nu se vor efectua lucrări de reparații, schimburi de ulei, alimentare cu combustibili a utilajelor și echipamentelor pe amplasamentul proiectului. Reparațiile sau schimburile de piese, uleiuri, acumulatori, se vor realiza numai în spații autorizate și special amenajate (ateliere), în afara amplasamentului proiectului. Alimentarea cu carburanți se va realiza doar la stații de carburanți;
- deșeurile provenite din construcții vor fi depozitate într-un container special destinat, și vor fi evacuate de pe amplasament, în vederea valorificării sau depozitării, în baza unui contract cu o unitate autorizată
- deșeurile menajere se vor colecta selectiv în pubele de plastic amplasate în spațiul accesibil operatorului de salubritate, fiind în sarcina antreprenorului/beneficiarului încheierea unui contract de salubritate în vederea evacuării acestor deșeuri de pe amplasament;
- realizarea, întreținerea corespunzătoare și verificarea periodică sistemului de canalizare de pe amplasament (conducte, fosa septică vidanjabilă) în vederea evitării pierderilor de apă uzată menajeră;
- vidanjarea periodică a fosei septice, prin intermediul unui operator specializat.

Având în vedere cele menționate anterior și ținând cont de natura, caracteristicile și scara proiectului, se poate afirma că implementarea acestuia nu este de natură să conducă la afectarea calității și proprietăților solului și a subsolului, nici în faza de realizare, nici în faza de funcționare a proiectului.

VI.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

VI.6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Amplasamentul proiectului este un teren intravilan, situat într-o zonă cu locuințe izolate, cu grădini și pomi fructiferi, specifice gospodăriilor rurale. Pe amplasament nu au fost identificate zone potrivite reproducerii sau adăpostului unor specii de interes conservativ/comunitar. Habitatul Natura 2000 identificat pe amplasament și vecinătăți este 6520 - Pajiști montane.

Amplasamentul proiectului se află situat în perimetrul ariilor naturale protejate, Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa. Ariile naturale protejate a fost desemnată în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă a florei spontane și faunei sălbatice, precum și a habitatelor naturale de interes comunitar aflate în arealul zonei protejate.

O evaluare a impactului potențial al proiectului asupra biodiversității este prezentată în capitolul XII al Memoriului de prezentare.

VI.6.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității

Se va avea în vedere ca la realizarea proiectului să nu:

- se producă o deranjare inutilă (prin zgomote, vibrații, surse de lumină excesive) a speciilor de animale potențial prezente în proximitatea amplasamentului;
- fie rănite/ucise speciile de floră/faună (protejate sau nu) din perimetrul sau din vecinătatea amplasamentului;

- se producă poluări datorate unor scurgeri de uleiuri, lubrifianți, combustibili de la utilaje și mijloacele de transport, care pot afecta vegetația și viețuitoarele;

Deasemenea, se va avea în vedere ca:

- lucrările să se desfășoare numai pe timp de zi;
- circulația autovehiculelor să se realizeze numai pe drumurile de acces existente, iar viteza acestora să fie limitată pe sectoarele de drum unde există potențial de mortalitate pentru speciile mobile;
- gestionarea deșeurilor generate pe amplasament pe perioada derulării proiectului să fie depozitate temporar în recipiente/containere special destinate, pentru a reduce eventualul impact asupra speciilor de plante/animale.

VI.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

VI.7.1. Forme de impact asupra așezărilor umane și a altor obiective de interes public

În perioada de realizare a obiectivului din cadrul proiectului, pot apărea o serie de forme de impact asupra populației din vecinătatea amplasamentului datorate următoarelor:

- transportului și manipulării materiilor prime și auxiliare, care pot cauza disconfort prin zgomot și creșterea concentrațiilor de pulberi în suspensie;
- perturbarea traficului în zona amplasamentului proiectului prin prezența și concentrarea, în anumite momente ale fazelor realizării proiectului, a utilajelor și mijloacelor de transport;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție care pot crea disconfort din punct de vedere estetic.

Având în vedere poziția amplasamentului proiectului față de zonele locuite, aceste potențiale forme de impact vor avea o manifestare extrem de limitată.

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat acestor surse de poluare este unul direct, potențial negativ nesemnificativ, pe termen scurt, reversibil, redus ca și complexitate și extindere și cu probabilitate redusă de producere.

VI.7.2. Măsuri de reducere/prevenire a impactului

Măsurile de reducere sau prevenire a impactului asupra componentei umane în etapa de realizare a proiectului sunt:

- desfășurarea activităților pe timp de zi;
- limitarea vitezei utilajelor de transport a materialelor pentru diminuarea zgomotului;
- folosirea de utilaje, mijloace de transport, cu motoare ecranate acustic;
- verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor de pe amplasament;
- menținerea liberă a căilor de transport (drumuri);
- delimitarea și marcarea corespunzătoare a zonelor de lucru unde accesul populației este interzis;
- colectarea și depozitarea (temporară) a deșeurilor generate din lucrările de construire în afara zonelor de acces al populației;
- depozitarea corespunzătoare a materiilor prime și a materialelor utilizate zilnic.

VI.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

În perioada de realizare a proiectului, ca urmare a activităților specifice, vor rezulta deșeuri de construcție. Aceste deșeuri vor fi depozitate temporar în containere speciale, urmând să fie evacuate de pe amplasament de către firme specializate în valorificarea, eliminarea, depozitarea acestora, firme cu care antreprenorul/titularul proiectului va încheia un contract.

Tabel 2 – Tipuri de deșeuri ce pot fi generate pe amplasament la realizarea proiectului

Tip deșeu	Starea fizică a deșeurilor	Cod deșeu conform RTD 856/2002	Sursa de generare	Managementul deșeurilor	Cantitatea estimată
Beton	solid, nepericulos	17 01 01	Realizarea fundațiilor, structurilor din beton	Vor fi colectate separat și se vor depozita temporar în spații special amenajate urmând a fi preluate de un operator economic autorizat	sub 0,5 mc
Deșeuri din lemn	solid, nepericulos	17 02 01	Lucrări de construcție (cofraje, șarpantă)	Vor fi colectate separat și depozitate temporar în spații special amenajate urmând a fi preluate de un operator economic autorizat în vederea valorificării	sub 2 mc
Materiale plastice	solid, nepericulos	17 02 03	Realizarea și echiparea construcției – țevi pentru realizarea instalațiilor sanitare, paturi de cabluri pentru instalațiile electrice	Vor fi colectate separat și depozitate temporar în spații special amenajate urmând a fi preluate de un operator economic autorizat în vederea valorificării	sub 35 kg
Fier și oțel	solid, nepericulos	17 04 05	Realizarea armăturilor, instalare jgheaburi și burlane	Vor fi colectate separat și se vor depozita temporar în spații special amenajate urmând a fi preluate de un operator economic autorizat în vederea valorificării	sub 100 kg
Cabluri	solid, nepericulos	17 04 11	Lucrări pentru realizarea instalațiilor electrice	Vor fi colectate separat și se vor depozita temporar în spații special amenajate urmând a fi preluate de un operator economic autorizat	sub 10 kg
Deșeuri de pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03*	solid, nepericulos	17 05 04	Lucrări de pregătire a fundațiilor	Se vor colecta separat și se vor depozita temporar în spații special amenajate și vor fi valorificate prin operatori autorizați sau se vor utiliza	4-5 mc

Tipul de deșeu	Starea fizică caracter	Cod deșeu clasificat 15/2002	Sursa de calitate	Managementul deșeurilor	Cantitate estimată
				pentru lucrările de sistematizare verticală a amplasamentului	
Deșeuri de ambalaje de lemn	solid, nepericulos	15 01 03	Ambalaje ale materialelor necesare lucrărilor, europaleți	Se vor colecta separat și se vor depozita temporar în spații special amenajate și vor fi valorificate prin operatori autorizați	2-3 mc
Deșeuri de ambalaje de hârtie și carton	solid, nepericulos	15 01 01			
Deșeuri ambalaje de material plastic	solid, nepericulos	15 01 02			
Deșeuri ambalaje metalice	solid, nepericulos	15 01 04			
Deșeuri ambalaje sticlă	solid, nepericulos	15 01 07			
Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	solid, periculos	15 01 10*	ambalaje ale vopselurilor utilizate la finisaje	Vor fi colectate separat și se vor depozita temporar în spații special amenajate urmând a fi preluate de un operator economic autorizat	sub 10 kg
Deșeuri biodegradabile	solid, nepericulos	20 02 01	Deșeuri provenite de la organizarea de șantier și fronturile de lucru, de la personalul implicat în realizarea lucrărilor.	Se vor colecta separat și se vor depozita temporar în containere dedicate, în spații special amenajate și vor fi evacuate prin operatori economici autorizați	maxim 100 kg/lună
Deșeuri municipale amestecate	solid, nepericulos	20 03 01		Se vor colecta separat și se vor depozita temporar în spații special amenajate și vor fi evacuate prin operatori economici autorizați	

Ca urmare a realizării proiectului, în faza de funcționare a acestuia, vor rezulta două categorii de deșeuri, respectiv:

- deșeuri menajere - acestea se vor colecta selectiv și se vor depozita în pubele special destinate, amplasate în spațiu accesibil operatorului de salubritate,

operator cu care titularul proiectului va încheia un contract în vederea preluării/evacuării acestor deșeuri;

- deșeuri reciclabile (hârtie, carton, sticlă, textile) – acestea se vor colecta separat de cele menajere și se vor preda unităților autorizate în vederea valorificării acestora sau vor fi preluate de operatorul de salubritate cu care beneficiarul proiectului va încheia un contract.

VI.9. Gospodărirea substanțelor chimice și periculoase

În perioada de construcție precum și în cea de funcționare, în cadrul proiectului nu se vor utiliza sau genera substanțe și/sau preparate chimice periculoase.

VI.10. Impactul cumulat al proiectului propus cu alte proiecte

În ceea ce privește perioada de realizare a proiectului, o eventuală suprapunere temporală și temporară a lucrărilor din cadrul proiectului cu lucrări ale altor proiecte, poate determina efecte cumulative asupra traficului rutier, dar și asupra confortului populației, ca urmare a zgomotului și vibrațiilor generate în zonele de lucru.

Totuși, având în vedere dimensiunea proiectului și amplasarea acestuia, este foarte puțin probabil să se manifeste un impact cumulativ cu alte proiecte.

În cazul unui impact cumulat, eventualele proiecte vor fi tot de natura, complexitatea și dimensiunea prezentului proiect, în condițiile în care zona amplasamentului este, conform PUG.

VI.11. Utilizarea resurselor naturale

Implementarea proiectului nu presupune utilizarea de resurse naturale de pe amplasament, nu vizează preluarea de debite din cursuri de apă sau drenarea de ecosisteme acvatice și nu poate conduce, sub nicio formă, la afectarea semnificativă a biodiversității.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV

Pentru evaluarea impactului am utilizat matricea rapidă de evaluare a impactului, această matrice (RIAM - Rapid Impact Assessment Matrix) fiind un instrument de organizare și analiză menit să prezinte rezultatele unei evaluări globale a impactului asupra mediului (Pastakia 1998). RIAM este dezvoltată pentru a aduce alegerile subiective într-un mod transparent. Descrierea categoriilor de impact antropic respectă aceleași principii folosite de Jensen și Pastakia (elaboratorii acestei metode).

Criteriile de evaluare utilizate în evaluarea matriceală sunt de două tipuri: (A) criterii care au relevanță pentru condițiile locale și care pot influența, individual, scorul de evaluare obținut; (B) criterii ale situației și care, individual, nu pot influența scorul de evaluare.

Tabel. 3. Descrierea criteriilor de evaluare a impactului și a scării notelor de evaluare

Criterii de evaluare	Scara	Descrierea
A1 Importanța impactului/ factorului de mediu	4	Important pentru interese naționale/ internaționale
	3	Important pentru interese regionale/naționale
	2	Important numai pentru arealele din proximitatea localității
	1	Important numai pentru localitate
	0	Fără importanță
A2 Magnitudinea schimbării/efectului de mediu	+ 3	Beneficiu major important
	+ 2	Îmbunătățire semnificativă a status quo-ului
	+ 1	Îmbunătățire a status quo-ului
	0	Lipsă de schimbare a status quo-ului
	- 1	Schimbare negativă a status quo-ului

Categoriile de evaluare	Nota	Descrierea
B1 Permanența (activității generatoare de impact)	- 2	Dezavantaje sau schimbări negative semnificative
	- 3	Dezavantaje sau schimbări negative majore
	1	Fără schimbări
B2 Reversibilitatea impactului	2	Temporar
	3	Permanent
	1	Fără schimbări
B3 Cumulativitatea/ sinergismul impactului	2	Reversibil
	3	Ireversibil
	1	Fără schimbări
	2	Non-cumulativ/unic
	3	Cumulativ/sinergic

Pentru a calcula scorul de evaluare se vor efectua trei relații simple; inițial se vor înmulți valorile din grupa A, apoi se va face suma valorilor din grupa B, iar scorul de evaluare este produsul dintre rezultatul primei, respectiv celei de a doua relații.

$$(A1) \times (A2) = (At) \quad (1)$$

$$(B1) + (B2) + (B3) = (Bt) \quad (2)$$

$$(At) \times (Bt) = (SE) \quad (3)$$

Au fost stabilite categoriile de impact și a fost elaborată o scară a scorurilor de evaluare pe categoriile de impact, prezentate în tabelul următor.

Tabel 4. Clasificarea și descrierea categoriilor de impact

Scorul de impact	Categoriile de impact	Descrierea categoriilor
peste + 101	+ E	Schimbări/impacturi pozitive majore
+ 76 la + 100	+ D	Schimbări/impacturi pozitive semnificative
+ 51 la + 75	+ C	Schimbări/impacturi pozitive moderate
+ 26 la + 50	+ B	Schimbări/impacturi pozitive
+ 1 la + 25	+ A	Schimbări/impacturi ușor pozitive
0	N	Lipsa schimbării status quo/nu aplicabil
- 1 la - 25	- A	Schimbări/impacturi ușor negative
- 26 la - 50	- B	Schimbări/impacturi negative
- 51 la - 75	- C	Schimbări/impacturi negative moderate
- 76 la - 100	- D	Schimbări/impacturi negative semnificative
sub - 100	- E	Schimbări/impacturi negative majore

Tabel 5. Impactul proiectului asupra factorilor de mediu în etapa de construire (a obiectivului)

Factorii de mediu naturali	Scorul de evaluare privind factorii de mediu naturali și antropici							
	A1	A2	B1	B2	B3	SE	CI	
Substrat	0	0	1	2	2	0	N	
Aer	1	- 1	2	3	3	-6	- A	
Apă	0	0	1	1	1	0	N	
Sol	1	- 1	2	2	2	-6	- A	
Peisaj	1	- 1	2	2	2	-6	- A	
Morfologia terenului	0	0	1	1	1	0	N	
Biodiversitate	1	- 1	2	2	2	-6	- A	
Arii naturale protejate	1	0	2	2	3	0	N	
Scor de evaluare privind factorii de mediu naturali						- 24	- A	
Populația	1	0	2	2	3	0	N	

Factorii de mediu antropici	Așezările	1	+ 1	3	2	3	+ 8	+ A
	Economie	0	+ 1	2	2	2	0	N
	Patrimoniu cultural	0	0	1	1	1	0	N
	Rețele de utilități	0	0	1	1	1	0	N
	Căi și rețele de transport rutier	1	- 1	2	2	3	- 8	- A
Scor de evaluare privind factorii de mediu antropici							0	N
SCOR DE EVALUARE TOTAL							- 24	- A

În etapa de construire, conform rezultatelor obținute în urma calculului impactului general, principalii factori afectați negativ nesemnificativ sunt aerul, solul, peisajul și biodiversitatea.

Datorită dimensiunii reduse și a naturii proiectului propus, acesta nu reprezintă o sursă semnificativă de poluare și impact asupra mediului. Perioada de construire a obiectivului este limitată în timp (pe perioada normată a Autorizației de Construire, maxim 18 luni) și se va desfășura pe o suprafață strict delimitată, fără a afecta alte suprafețe decât cele prevăzute prin proiect, iar la sfârșitul lucrărilor este prevăzută refacerea amplasamentului prin sistematizarea verticală și amenajările exterioare ale terenului.

Se apreciază că impactul asupra mediului, se va resimți local, la nivelul suprafeței amplasamentului și în imediata proximitate a acestuia, datorită lucrărilor de construire ce se vor efectua. Impactul asupra factorilor de mediu apă, sol-subsol, aer, asupra caracteristicilor climatice, asupra patrimoniului cultural, arheologic, arhitectonic sau asupra sănătății umane va fi nesemnificativ.

Proiectul propus intră sub incidența art.28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul se realizează integral în ariile naturale protejate Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa cu toate că amplasamentul este în intravilanul unei localități, localitate existentă înainte de desemnarea sitului și stabilirea limitelor acesteia.

Lucrările propuse nu vor afecta starea de conservare a habitatului. Conform propunerii de plan de management suprafețele de habitat 6520 din zona de dezvoltare durabilă a activităților umane nu sunt incluse în parametrii de referință pentru starea de conservare favorabilă, doar suprafețele de habitat din zonele de management durabil, zona de protecție integrală și zona de protecție strictă. Nu au fost identificate specii de interes comunitar pe amplasamentul propus.

VII.1. Natura impactului

Având în vedere caracteristicile proiectului, apreciem că impactul asupra tuturor factorilor de mediu, precum și asupra populației, sănătății umane, folosințelor, bunurilor materiale, peisajului și patrimoniului istoric și cultural, va fi extrem de redus (chiar nul pentru unele componente), nesemnificativ, întrucât acest impact va fi generat pe o perioadă scurtă de timp (perioada aferentă execuției lucrărilor de construcție) și va fi localizat, în principal, pe amplasamentul proiectului.

Impactul potențial va fi pe termen scurt, reversibil, redus ca și complexitate.

VII.2. Extinderea impactului

Având în vedere caracteristicile proiectului, apreciem că extinderea impactului este extrem de redusă, localizată în principal la nivelul amplasamentului vizat de implementarea proiectului și (cel mult) în proximitatea acestuia (50-100 m).

Deoarece prin proiect nu se prezintă o viitoare dezvoltare, impactul asupra mediului nu se va extinde în afara amplasamentului.

VII.3. Magnitudinea și complexitatea, probabilitatea, reversibilitatea impactului

Magnitudinea și complexitatea impactului trebuie evaluate în funcție de gravitatea potențialelor efecte generate în mediu, de potențialul sinergism al efectelor, precum și în funcție de gradul de extindere și viteza de extindere a efectelor.

Date fiind caracteristicile proiectului, se poate aprecia faptul că potențialul impact nesemnificativ, cel mult manifestat în faza de construire, se va înregistra strict local, în perimetrul amplasamentului proiectului. Din acest punct de vedere apreciem faptul că magnitudinea și complexitatea impactului asupra mediului înconjurător sunt limitate la un nivel extrem de redus și total nesemnificativ.

Având în vedere caracteristicile proiectului, apreciem că probabilitatea înregistrării unui impact negativ semnificativ asupra oricărui factor de mediu este extrem de redusă, chiar inexistentă.

Durata de manifestare a potențialului impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu va fi limitată la perioada aferentă executării lucrărilor propuse. Frecvența de înregistrare a potențialului impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu va fi în mod direct corelată cu programul de lucru ce va fi stabilit pe durata executării lucrărilor. Presiunea de intensitate extrem de scăzută, estimată a fi generată asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării proiectului, va fi limitată doar la perioada de executare a lucrărilor propuse.

VII.4. Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului

Acestea au fost prezentate în capitolul VI al Memoriului de prezentare, pentru fiecare factor de mediu.

VII.5. Natura transfrontalieră a impactului

Nu este cazul.

În condițiile în care se aplică măsurile de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu (apă, aer, sol, biodiversitate, zgomot), prezentate în capitolele anterioare, considerăm că nu este necesară monitorizarea calității factorilor de mediu în perioada derulării lucrărilor de construcții și nici în perioada funcționării obiectivului.

IX. ÎNCADRAREA CU ALTE ACTE NORMATIVE

IX.1. Justificarea încadrării proiectului în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația UE

Datorită poziției amplasamentului, specificului proiectului, acesta nu se încadrează în această categorie.

IX.2. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul

Proiectul nu face parte din alte planuri/programe/strategii/documente/planificări.

Proiectul se încadrează și respectă prevederile PUG Horea.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Toate lucrările aferente fazei de realizare a proiectului, amplasarea construcțiilor provizorii și depozitarea materialelor de construcție necesare execuției se vor realiza strict în limita proprietății titularului proiectului, fără a se împiedica circulația carosabilă și pietonală în zonă și fără a afecta domeniul public sau privat al vecinilor. Se va semnaliza corespunzător desfășurarea lucrărilor/șantierului.

Execuția lucrărilor se va face de către un antreprenor specializat în execuția acestui tip de lucrări. Asigurarea circulațiilor rutiere către șantier se va realiza prin intermediul acceselor existente. Executantul lucrării va lua toate măsurile necesare pentru a preveni intrarea sau ieșirea din șantier a persoanelor sau mijloacelor auto care pot răspândi noroi sau alte deșeuri pe suprafața drumurilor sau a căilor pietonale adiacente. Antreprenorul va îndepărta (imediat) eventualele materiale răspândite pe suprafața drumului, material care pot avea legătură cu implementarea proiectului. Asigurarea utilităților pentru șantier se va realiza de la bransamentele existente pe amplasament și va fi în sarcina antreprenorului.

X.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Se va avea în vedere realizarea unei împrejurimi provizorii pentru delimitarea șantierului, împrejurime pe care se vor monta indicatoare de semnalizare a incintei. Se recomandă realizarea unei suprafețe impermeabile, balastate, pentru depozitarea materialelor, utilajelor, cu scopul protejării împotriva eventualelor poluări accidentale. Pe amplasamentul realizat se va amplasa un container pentru depozitarea sculelor, echipamentelor și eventualelor materiale.

Pe amplasamentul organizării de șantier, dacă este cazul, se va instala o toaletă ecologică, vidanjabilă. Pe amplasamentul organizării de șantier vor fi prevăzute containere speciale pentru depozitarea temporară a deșeurilor din construcții.

După finalizarea lucrărilor de construcții, se vor desființa toate amenajările provizorii care constituie organizarea de șantier.

X.2. Localizarea organizării de șantier

Amenajarea de șantier se va amplasa în perimetrul amplasamentului proiectului, fără afectarea altor vecinătăți.

X.3. Descrierea impactului asupra mediului al lucrărilor organizării de șantier

Impactul asupra mediului ce poate fi generat de lucrările organizării de șantier este limitat, numai pe durata lucrărilor de construire și este nemnificativ. Acesta se poate manifesta asupra solului, aerului, covorului vegetal. Mai multe informații despre impactul estimat asupra factorilor de mediu din perioada realizării obiectivului au fost prezentate în capitolul VI al Memoriului de prezentare, acestea fiind valabile și pentru organizarea de șantier.

X.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea și dispersia poluanților

Nu sunt necesare instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu pe perioada funcționării organizării de șantier.

X.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul poluanților în mediu

Pentru controlul poluanților în mediu, poluanți generați la nivelul organizării de șantier, se vor avea în vedere seturile de măsuri menționate în cadrul capitolului VI al Memoriului de prezentare, pentru fiecare factor de mediu în parte.

LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

Pe perioada efectuării lucrărilor, se vor lua măsurile necesare astfel încât să fie afectate suprafețe cât mai reduse de teren – doar cele prevăzute prin proiectul tehnic, pe suprafața deținută de titularul proiectului.

Eventualul surplus de pământ va fi utilizat pentru sistematizări verticale pe amplasament. Suprafețele ocupate temporar pe perioada de realizare a proiectului vor fi aduse la starea inițială. Se vor elimina de pe amplasament toate deșeurile și materiile prime/materialele rămase în urma finalizării proiectului. Se va dezafecta organizarea de șantier.

Refacerea amplasamentului va consta în lucrări de amenajare peisagistică specifice spațiilor de locuire (curți). Lucrările de amenajare peisagistică vor fi minim invazive – se vor păstra arborii/pomii fructiferi existenți pe amplasament, nu se vor însămânța terenurile eventual afectate de lucrări. Având în vedere faptul că amplasamentul proiectului se află în arii naturale protejate, la refacerea amplasamentului, nu se vor planta/introduce de specii de arbori, arbuști, plante alohtone, cu potențial caracter invaziv.

IMPACTUL PROIECTULUI PE ARIILE NATURALE PROTEJATE

XII.1. Descrierea succintă a proiectului și amplasarea în raport cu ariile protejate

Prin proiect se propune realizarea (construirea) a două case de vacanță, cu regim P, pe terenul avut în proprietate de titularul proiectului. De asemenea, se vor realiza împrejuririle terenului proiectului, se va realiza un acces pe amplasament, din DC 125 și se vor realiza racordări și bransamente ale imobilului la utilitățile din zonă (electricitate, apă). Amplasamentul proiectului este liber, pe acesta neafându-se nicio construcție.

Întreaga suprafață a amplasamentului pe care se va realiza proiectul se află în interiorul Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.

Tabel 6 – Informații privind aria naturală protejată potențial afectată de proiect

	Suprafața ocupată temporar pe perioada de realizare a proiectului	Suprafața ocupată permanent pe perioada de realizare a proiectului	Suprafața ocupată în permanență pe perioada de realizare a proiectului	Suprafața ocupată în permanență pe perioada de realizare a proiectului	Suprafața ocupată în permanență pe perioada de realizare a proiectului	Suprafața ocupată în permanență pe perioada de realizare a proiectului	Suprafața ocupată în permanență pe perioada de realizare a proiectului
ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa	Da	Da	In curs de aprobare	Da	Da	Nu	Nu sunt pe suprafața amplasamentului

Amplasamentul proiectului se află în partea estică a ariilor naturale protejate, la aproximativ 1 km de cea mai apropiată limită estică a sitului

Amplasarea proiectului în cadrul ariilor naturale protejate este prezentată în cadrul anexelor Memoriului de prezentare.

Tabel 7 – Descrierea lucrărilor proiectului și distanța față de ariilor naturale protejate ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor	Locașul față de ANPIC
1	Lucrări de construire	Săpături pentru fundații, realizare fundații, structuri/cadre de rezistență, închideri exterioare/interioare, realizare șarpantă,	În perimetrul ariei protejate.

Nr.	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor	Localizarea față de ANPIC
		realizare învelitoare, finisaje interioare, finisaje exterioare. Lucrările presupun înlăturarea superficială a stratului de sol (circa 160 mp), înlăturarea covorului vegetal (circa 160 mp), posibil înlăturarea a doi-trei arbori (pomi fructiferi)	În interiorul ariei protejate, la circa 1 km de limita estică siturilor
2	Lucrări de împrejmuire	Săpături, fixare stâlpi de gard, fixare panouri de gard. Lucrările pot presupune afectarea superficială a solului (circa 40 mp)	În perimetrul ariei protejate. În interiorul ariei protejate, la circa 1 km de limita estică siturilor
3	Lucrări de asigurare acces	Săpături, fixare prefabricate podeț. Lucrările pot presupune afectarea superficială a solului (circa 20 mp)	În perimetrul ariei protejate. În interiorul ariei protejate, la circa 1 km de limita estică siturilor
4	Realizare racorduri și branșamente	Săpături, pozare conducte, pozare cabluri. Lucrările pot presupune afectarea solului (circa 10 mp)	În perimetrul ariei protejate. În interiorul ariei protejate, la circa 1 km de limita estică siturilor

Lucrările propuse nu vor afecta starea de conservare a habitatului. Conform propunerii de plan de management suprafețele de habitat 6520 din zona de dezvoltare durabilă a activităților umane nu sunt incluse în parametrii de referință pentru starea de conservare favorabilă, doar suprafețele de habitat din zonele de management durabil, zona de protecție integrală și zona de protecție strictă. Nu au fost identificate specii de interes comunitar pe amplasamentul propus. Intersectarea nu conduce la fragmentarea vreunui habitat de interes comunitar, nu afectează habitatele de hrănire, adăpost, reproducere a speciilor de interes comunitar, nu afectează eventuale coridoare ecologice.

Referitor la învecinarea amplasamentului proiectului cu habitatele de interes comunitar și/sau cu habitatele speciilor de interes comunitar, situația este prezentată în cadrul anexelor la Memoriul de prezentare. Apreciem că prin natura și dimensiunea proiectului, nu se generează o influență directă sau indirectă asupra habitatelor de interes comunitar și/sau asupra habitatele speciilor de interes comunitar.

Referitor la mobilitatea speciilor, considerăm că aceasta nu va fi modificată/alterată/afectată prin implementarea proiectului, fiind foarte puțin probabilă o reducere a efectivelor populaționale ca urmare a unor mortalități (accidentale) induse de proiect. În cadrul anexelor la Memoriul de prezentare este prezentată o evaluare asupra speciilor mobile (în special nevertebrate zburătoare, chiroptere).

Referitor la conectivitate ecologică, aceasta nu este afectată, având în vedere natura și dimensiunea proiectului precum și faptul că în zona proiectului nu a fost identificat un coridor ecologic.

XII.2. Prezența și efectivele sau suprafețele acoperite de specii și habitate

Situl de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni ca arie naturală protejată de interes comunitar, a fost declarat pentru protecția și conservarea speciilor și habitatelor prin Ordinul de Ministru 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, completat și modificat prin Ordinul de Ministru nr. 2387/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Tabel 8 – Habitatele de interes comunitar din ROSCI0002 Apuseni, conform Formularului standard (2021) și conform Planului de management (în avizare 2023)

Cod	Descriere	Prezență		Suprafață (ha)		Distanța față de punctul de interes	Stare de conservare	Măsururi de conservare
		PA	EA	PA	EA			
3220	Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor	X	X		3.13 ha	la peste 10 km, spre NV	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare
3230	Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>	X	-		-	-	-	-
3240	Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i>	X	-		-	-	-	-
3260	Cursuri de apă din pajiștile montane cu vegetația de <i>Ranunculus fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachian</i>	X	-	-	-	-	-	-
7110*	Turbării active	X	X	-	12.24 ha	6 km NV	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare

Cod	Denumire	Mențiune		Suprafață (ha)		Distanța și direcția față de proiect	Stare de conservare	Orientare de conservare
		PS	PM	PS	PM (în vizare)			
7120	Turbării degradate încă capanile de o regenerare naturală	X	-	-	-	-	-	-
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	X	X	-	76.93 ha	6 km NV	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
7150	Depresiuni pe substraturi de turbă de <i>Rhynchosporion</i>	X	X	104	0.07 ha	7 km N	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)	X	X	2.844	0.13 ha	la 210 m spre SE; la 700 m spre V	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare
400A00*	Tufărișuri subcontinentale peripanoniace	-	X	68	1.53 ha	la peste 10 km spre NE	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare
4030	Lande uscate europene	X	-	-	-	-	-	-
4060	Tufărișuri alpine și boreale	X	X	-	417.26 ha	17 km N	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare
4070	Tufărișuri de <i>Pinus mugo</i>	-	X	-	0.62 ha	17 km N	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare
4080	Tufărișuri subarctice de <i>Salix</i> spp.	-	X	-	2.24 ha	21 km N	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare

Cod	Denumire	Menținere în		Suprafață totală		Distanța și direcția față de proiect	Starea de conservare	Obiective de conservare
		FS	PM	FS	PM (în avizare)			
6110	Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din <i>Alyso-Sedion</i>	X	-			-	-	-
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicatic	X	X		0.02 ha	16 km NV	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	X	X		33.94 ha	4 km V	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare
6190	Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	X	X		62.94 ha	3 km SV	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare
6210	Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco-Brometalia</i>) (* situri importante pentru orhidee)	X	X		0.69 ha	15 km V	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

Cod	Descriere	Membrana		Suprafață (ha)		Distanța și direcția față de proiect	Stare de conservare	Obiective de conservare
		FS	PM	FS	PM (în divizare)			
6230*	Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicatică din zone montane (și submontane, în Europa continentală)	X	X		0.69 ha	15 km NV	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argilo-lemnoase (<i>Molinion caeruleae</i>)	X	X		0.55 ha	9 km NE	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	X	X		67.08 ha	1 km NE	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	X	-		-	-	-	-
6520	Pajiști montane	X	X		Total: 146 48.84 ha Valoarea țintă: 11.609,33 ha	Suprapus pe amplasament – nu se reduce suprafața habitatului din valoarea țintă	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

Cod	Descriere	Mentoria		Suprafață (ha)		Distanța și direcția față de protecție	Stare de conservare	Obiective de conservare
		F3	PM	F3	F3 (în avizare)			
8110	Grohotișuri silicatice din etajul montan până în etajul nival (<i>Androsac etalia alpinae</i> și <i>Galeopsiet alia ladani</i>)	X	-			-	-	-
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspiete a rotundifolii</i>)	X	X		3.27 ha	4 Km V	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare
8160*	Grohotișuri medio-europene carbonatice din etajele colinar și montan	X	X		1.09 ha	3 km SV	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare
8210	Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	X	X		46.28 ha	3 km SV	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare
8220	Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică	X	X		2.22 ha	11 km NV	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare
8310	Peșteri care nu sunt deschise publicului	X	X		5973,31 ha	2 km N	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare

C.N. #	Descriere	Măsurători		Suprafața (ha)		Distanța și direcția față de proiect	Stare de conservare	Obiective de conservare
		FB	FM	FS	PS (cu astuzare)			
9 1 8 0 *	Păduri de Tilio – Acerion pe versanți abrupti, grohotisuri și ravene	X	X		81.32 ha	7 Km V	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare
9 1 7 0	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetu m	X	X		230.42 ha	18 Km V	Nefavora- bilă- inadecvată	Îmbunătă- țirea stării de conservare
9 1 D 0 *	Turbării cu vegetație forestieră	X	X		91.07 ha	3 km NV	Nefavora- bilă- inadecvată	Îmbunătă- țirea stării de conservare
9 1 E 0 *	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	X	X	-	43,97 ha	1,5 km S	Nefavora- bilă- inadecvată	Îmbunătă- țirea stării de conservare

Sursa: http://www.anpm.ro/ro/web/apm-bihor/documente-procedura-sea-si-ea/-/asset_publisher/HR6qSxze9Q2j/content/planul-de-management-integrat-al-parcului-natural-apuseni-si-arilor-naturale-protejate-integrate?_101_INSTANCE_HR6qSxze9Q2j_redirect=http%3A%2F%2Fwww.anpm.ro%2Fro%2Fweb%2Fapm-bihor%2Fdocumente-procedura-sea-si-ea%3Fp_p_id%3D101_INSTANCE_HR6qSxze9Q2j%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3Dview%26p_p_col_id%3Dcolumn-2%26p_p_col_count%3D1&redirect=http%3A%2F%2Fwww.anpm.ro%2Fro%2Fweb%2Fapm-bihor%2Fdocumente-procedura-sea-si-ea%3Fp_p_id%3D101_INSTANCE_HR6qSxze9Q2j%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3Dview%26p_p_col_id%3Dcolumn-2%26p_p_col_count%3D1

Evaluarea impactului proiectului asupra acestor habitate este prezentată în Anexele la Memoriul de prezentare. Evaluarea s-a făcut ținându-se cont de Obiectivele de conservare din planul de management al ariilor natural protejate de pe suprafața amplasamentului.

În cadrul sitului ROSCI0002 Apusenii se găsesc specii (de animale, de plante) de interes comunitar, acesta fiind unul dintre motivele pentru care s-a instituit situl. În cadrul sitului ROSPA0081 Munții Apusenii-Vlădeasa se găsesc specii de păsări de interes comunitar.

Tabel 9 – Speciile din ROSCI0002 și ROSPA0081 Munții Apusenii-Vlădeasa, conform Formularelor standard (2021), Planu de management (în avizare 2023)

Cod	Denumire	Menționată		Mărimi populatiei			Distanța și direcția față de proiect	
		FS	RM	Ind.	Max.	Min.		Max.
1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	X	X	10	2.000	100	500	(habitate favorabile) la peste 7 km spre V
4070*	<i>Campanula serrata</i>	X	X	-	-	1500	2000	la peste 8 km spre N, la peste 2,3 km spre NE
1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	X	X	-	-	100	500	la peste 3,2 km spre NV,
4097	<i>Iris aphylla subsp. hungarica</i>	X	X	-	-	10.000	50.000	habitatul speciei se află pe stancarii – peste 1 km spre V
1903	<i>Liparis loeselii</i>	X	-	-	-	-	-	la peste 8 km spre E
2186	<i>Syringa josikaea</i>	X	X	-	-	100	500	la peste 2 Km spre SV
4116	<i>Tozzia carpathica</i>	X	X	-	-	100	500	la peste 1 Km spre V
1193	<i>Carabus hampei</i>	-	X	-	-	100	500	la peste 12 km spre NV;
-	<i>Austropotamobius bihariensis</i>	-	X	-	-	10.000	15.000	la peste 1,5 km SV
6199*	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	X	X	-	-	500	1000	la peste 1,5 km SV
4014	<i>Carabus variolosus</i>	X	X	-	-	500	1000	la peste 600 m spre SE;
4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	X	X	-	-	10.000	50.000	la peste 470 mm spre SV
4030	<i>Colias myrmidone</i>	X	-	-	-	-	-	-
1074	<i>Eriogaster catax</i>	X	-	-	-	-	-	-
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	X	X	-	-	1000	5.000	la peste 2,5 km spre NE
6169	<i>Euphydryas (fost Hypodryas) maturna</i>	X	-	-	-	50	100	la peste 1,1 km spre SV
4050	<i>Isophya stysi</i>	X	X	-	-	500	1.000	la peste 800 m spre SE;

Cod	Denumire	Minimale		Maximale		Distanțe și direcții față de proiect		
		FS	FM	Min	Max	Min	Max	
								la peste 3,6 Km spre NV
1060	<i>Lycaena dispar</i>	X	X		-	50	100	la peste 7 KM v
1087*	<i>Rosalia alpina</i>	X	X	-	-	500	1.000	la peste 7 km spre SV; la peste 7,4 km spre V
6965	<i>Cottus gobio</i> (zglăvoacă)	X	X	-	-	50.000	100.000	La peste 600 m S
4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	X	X	-	-	500	1.000	La peste 600 m S
7103	<i>Barbus meridionalis all others</i>	X	X	-	-	5.000	10.000	La peste 600 m S
1166	<i>Triturus cristatus</i>	X	X	-	-	100	500	la peste 650 m spre E; la peste 3,7 Km spre NV
4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	X	X	-	-	5.000	10.000	la peste 10 km spre NE
1193	<i>Bombina variegata</i>	X	X	-	-	5.000	10.000	la peste 800 m spre SV (în amonte, diferența de nivel 45 m); la peste 900 m spre S
1355	<i>Lutra lutra</i>	X	X	-	-	80	100	la peste 10 km spre NE
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	X	X	-	-	3.000	5.000	peste 650 m spre V (în amonte, diferența de nivel 70 m), peste 200 spre SE
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	X	X	-	-	2.000	4.000	la peste 8,2 km spre V
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	X	X	-	-	1.000	10.000	la peste 4,7 km spre SV
1307	<i>Myotis blythii</i>	X	X	-	-	2.000	3.000	la peste 3,6 km spre V
1318	<i>Myotis dasycneme</i>	X	X	-	-	400	800	la peste 6 km spre V
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	X	X	-	-	200	400	la peste 6 km m spre SV
1324	<i>Myotis myotis</i>	X	X	-	-	3.000	5.000	la peste 3,4 km m spre SV
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	X	X	-	-	50	100	la peste 6 km m spre SV

Cod	Specie	Măsurători		Variații sezoniere				Distanța și direcția față de proiect
		Fa	Ph	Min	Max	Min	Max	
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	X	X	-	-	1.500	2.500	900 m spre S
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	X	X	-	-	750	1.500	1 km spre vest
1306	<i>Rhinolophus blasii</i>	X	-	-	-	-	-	-
1345*	<i>Ursus arctos</i>	X	X	25	30	48	65	1,5 km N
1352*	<i>Canis lupus</i>	X	X	-	-	24	38	1,5 km N
1361	<i>Lynx lynx</i>	X	X	-	-	19	32	1,5 km N
A223	<i>Aegolius funereus</i>	X	X	150	210	35	50	500 m NE
A229	<i>Alcedo atthis</i>	-	X	-	-	1	2	6 km SV
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	X	X	2	3	1	2	1,8 km NV
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	X	X	350	420	286	583	600 m N
A215	<i>Bubo bubo</i>	X	-	3	5	-	-	-
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	X	X	20	30	25	40	500 m SE
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	-	X	-	-	3	4	5 km NE
A030	<i>Ciconia nigra</i>	-	X	-	-	8	12	1 km N
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	X	X	1	3	1	2	10 km NV
A089	<i>Clanga pomarina</i>	-	X	-	-	3	4	1,8 km NE
A122	<i>Crex crex</i>	X	X	10	30	-	-	-
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	X	X	170	210	94	427	600 m V
A236	<i>Dryocopus martius</i>	X	X	140	160	672	887	500 m N
A103	<i>Falco peregrinus</i>	X	X	2	3	8	14	1,5 km V
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	X	X	11.000	16.000	1419	9443	600 m V
A230	<i>Ficedula parva</i>	X	X	1.500	2.100	300	800	500 m n
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	X	X	50	60	160	190	1 km N
A338	<i>Lanius collurio</i>	X	X	200	300	112	336	5 km NE
A238	<i>Leipicus medius</i>	X	X	10	30	27	83	11 km V
A246	<i>Lullula arborea</i>	X	X	150	200	1043	2116	500 m E
A072	<i>Pernis apivorus</i>	X	X	30	40	12	20	500 m S
A241	<i>Picoides tridactylus</i>	X	X	160	200	384	866	1,5 km N
A234	<i>Picus canus</i>	X	X	140	160	276	735	500 m E
A220	<i>Strix uralensis</i>	X	-	70	100	28	42	1,7 km V
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	-	X	-	-	64	29	2 km N

Sursa: [http://www.anpm.ro/ro/web/apm-bihor/documente-procedura-sea-si-ea/-/asset_publisher/HR6qSxze9Q2j/content/planul-de-management-integrat-al-parcului-natural-apuseni-si-arilor-naturale-protejate-integrate? 101_INSTANCE_HR6qSxze9Q2j_redirect=http%3A%2F%2Fwww.anpm.ro%2Fro%2Fweb%2Fapm-bihor%2Fdocumente-procedura-sea-si-ea%3Fp_p_id%3D101_INSTANCE_HR6qSxze9Q2j%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3Dview%26p_p_col_id%3Dcolumn-2%26p_p_col_count%3D1&redirect=http%3A%2F%2Fwww.anpm.ro%2Fro%2Fweb%2Fapm-bihor%2Fdocumente-procedura-sea-si-ea%3Fp_p_id%3D101_INSTANCE_HR6qSxze9Q2j%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3Dview%26p_p_col_id%3Dcolumn-2%26p_p_col_count%3D1](http://www.anpm.ro/ro/web/apm-bihor/documente-procedura-sea-si-ea/-/asset_publisher/HR6qSxze9Q2j/content/planul-de-management-integrat-al-parcului-natural-apuseni-si-arilor-naturale-protejate-integrate?_101_INSTANCE_HR6qSxze9Q2j_redirect=http%3A%2F%2Fwww.anpm.ro%2Fro%2Fweb%2Fapm-bihor%2Fdocumente-procedura-sea-si-ea%3Fp_p_id%3D101_INSTANCE_HR6qSxze9Q2j%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3Dview%26p_p_col_id%3Dcolumn-2%26p_p_col_count%3D1&redirect=http%3A%2F%2Fwww.anpm.ro%2Fro%2Fweb%2Fapm-bihor%2Fdocumente-procedura-sea-si-ea%3Fp_p_id%3D101_INSTANCE_HR6qSxze9Q2j%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3Dview%26p_p_col_id%3Dcolumn-2%26p_p_col_count%3D1)

Pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate niciuna dintre speciile de interes comunitare/conservativ, listate sau nelistate în Formularul standard al sitului și/sau menționate în Planul de management al sitului. Considerăm că pentru niciuna dintre speciile menționate în Formularul standard al sitului, amplasamentul proiectului nu prezintă condiții ecologice favorabile (optim ecologic) care să conducă la o prezență potențială a vreunora dintre acestea.

De asemenea, dintre speciile menționate în Planul de management, dar nelistate în Formularul standard al sitului, este foarte puțin probabilă prezența acestora pe amplasamentul proiectului, date fiind condițiile ecologice ale acestora.

Conform Planului de management, cele mai apropiate puncte în care au fost observate specii de interes comunitar/conservativ, față de amplasamentul proiectului (sub 1 km), sunt:

- *Rhinolophus ferrumequinum* (Liliac mare cu nas potcoavă) - la peste 900 m spre S (în amonte, diferența de nivel 70 m)
Starea de conservare a speciei:
 - conform Planului de management: Favorabilă
- *Barbastella barbastellus* (Liliac cârn) - habitatul potențial cel mai apropiat sunt trupurile de pădure din zona proiectului – peste 650 m spre V (în amonte, diferența de nivel 70 m), peste 200 spre SE (în aval, diferența de nivel 5 m)
Starea de conservare a speciei:
 - conform Planului de management: - Favorabilă
- *Bombina variegata* (Buhaiul de baltă cu burta galbenă) - la peste 800 m spre SV (în amonte, diferența de nivel 45 m); la peste 900 m spre S (în amonte, diferența de nivel 40 m)
Starea de conservare a speciei:
 - conform Planului de management: nefavorabilă-inadecvată
- *Picus canus* - 500 m E
 - conform Planului de management: - Favorabilă
- *Lullula arborea* - 500m E
 - conform Planului de management: - Favorabilă
- *Pernis apivorus* - 500 m S
 - conform Planului de management: - Favorabilă
- *Dendrocopos leucotos* 500 m E
 - conform Planului de management: - Favorabilă
- *Dryocopus martius* - 600 m N
 - conform Planului de management: - Favorabilă
- *Caprimulgus europaeus* – 500 m S
 - conform Planului de management: - Favorabilă

XII.3. Justificarea dacă are legătură cu managementul conservării ariei naturale
Proiectul propus nu are legătură directă cu managementul conservării siturilor de importanță comunitară și nici nu este necesar pentru acesta.

XII.4. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor
Implementarea proiectului, prin natura sa, prin scara de desfășurare:

- nu conduce la modificarea calității aerului;
- nu conduce la modificarea calității apelor de suprafață sau a apelor subterane;
- nu conduce la alterarea sau afectarea unor suprafețe însemnate de sol/substrat
Afectarea solului va fi asociată lucrărilor de săpare/excavare pentru realizarea fundațiilor construcțiilor, pregătirea suprafețelor pentru parcări;
- nu generează creșteri ale nivelului de zgomot, nu reprezintă surse de zgomot permanent;
- nu generează fluxuri de lumina artificială cu efect de orbire sau perturbare a unor specii;
- nu generează, nu promovează, nu facilitează pătrunderea unor specii invazive;
- nu conduce la ocuparea, pierderea unor suprafețe sau alterarea vreunui habitat de interes comunitar sau de interes conservativ;
- nu conduce la afectarea habitatelor unor specii de interes comunitar sau de interes conservativ, nu conduce la diminuarea efectivelor populaționale ale unor specii de interes comunitar sau de interes conservativ.

Pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate suprafețe ocupate de asociații vegetale și/sau specii de plante și animale de interes comunitar sau conservativ.

Pe amplasamentul proiectului nu sunt suprafețe ocupate de ecosisteme acvatică.

În vederea estimării impactului potențial al proiectului asupra habitatelor și speciilor, au fost analizate și presiunile și amenințările menționate în Planul de management al sitului. Prin implementarea proiectului, în condițiile precizate în Memoriul de prezentare, nu se generează și/sau nu se amplifică niciuna dintre presiunile și amenințările menționate în Planul de management al sitului

Prin specificul proiectului, amplasament, caracteristicile și scara acestuia, considerăm că proiectul nu este de natură să producă vreun impact semnificativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar și/sau conservative și nu se crează efecte negative asupra speciilor și habitatelor pentru care situl a fost instituit.

XII.5. Măsuri pentru prevenirea și reducerea efectelor asupra speciilor și habitatelor
Luarea în considerare a măsurilor de prevenire a impactului propuse în cadrul capitolului VI din prezentul Memoriu de prezentare, considerăm că sunt de natură să reducă semnificativ/elimine eventualul (foarte puțin probabil) impact asupra speciilor și habitatelor.

Având în vedere cele prezentate, considerăm că nu sunt necesare alte măsuri de reducere a impactului, nu este necesară luarea în calcul a unor soluții alternative (și pe cale de consecință nu sunt necesare măsuri compensatorii).

XIII. IMPACTUL PROIECTULUI ASUPRA CLIMEI ȘI VULNERABILITATEA LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE

Prin natura proiectului, complexitatea acestuia, scara de desfășurare, acesta nu conduce la forme de impact asupra climei.

În cadrul proiectului, prin modul de realizare, sunt prevăzute măsuri de atenuare sau adaptare la schimbările climatice.

Soluția tehnică de realizare a imobilului este de tipul "case pasive", aceasta asigurând, cel puțin:

- ventilarea aerului interior cu recuperarea căldurii
- un necesar de energie pentru încălzire sau răcire de mai puțin de 15 kWh/mp/an
- un necesar de energie de maxim 10 W/mp
- un grad ridicat de etanșeitate
- utilizarea de energie neconvențională.

XIV. PREVEDERI RELEVANTE DIN PLANUL DE MANAGEMENT BAZINAL

În Planul de management bazinal al spațiului hidrografic Mureș nu se regăsesc prevederi relevante care să influențeze sau care să fie afectate de derularea proiectului.

XV. ANEXE

- Certificatul de urbanism
- Plan de încadrare
- Plan de situație
- Decizia etapei de evaluare inițială
- Plan de încadrare a proiectului în siturilor
- Plan de încadrare a proiectului în raport cu speciile de interes comunitar
- Plan de detaliu în raport cu siturile
- Evaluarea impactului asupra habitatelor și speciilor, conform obiectivelor specifice de conservare
- Plan de gestionare a deșeurilor

Intocmit,
Sing. Gherghel Augustin

