



**GEOGRAPHICA**  
**TRANSILVANIA SRL**  
*servicii de mediu*

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**CONFORM LEGII 292/2018 PENTRU PROIECTUL**

**„CONSTRUIRE CASĂ FAMILIALĂ P+M , ÎMPREJMUIRE , RACORDURI ȘI  
BRANȘAMENTE , ACCES AUTO ȘI PIETONAL”**



*Beneficiar: Batea Adrian -Sorin*

*Elaborator: Geographica Transilvania S.R.L*

*Iunie 2023*



**CUPRINS:**

1.	DENUMIREA PROIECTULUI .....	4
2.	INFORMAȚII DESPRE TITULAR ȘI ELABORATORUL MEMORIULUI.....	4
3.	DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI.....	4
3.1	REZUMATUL PROIECTULUI .....	4
3.2	JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI.....	5
3.3	VALOAREA INVESTIȚIEI .....	5
3.4	PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ.....	5
3.5	PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR.....	6
3.5.1	PROFILUL ȘI CAPACITĂȚILE DE PRODUCȚIE .....	9
3.5.2	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE.....	9
3.5.3	DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCȚIE ALE PROIECTULUI PROPUȘ.....	9
3.6	MATERIILE PRIME, ENERGIA ȘI COMBUSTIBILII UTILIZAȚI, MODUL DE ASIGURARE A ACESTORA .....	10
3.7	RACORDAREA LA REȚELELE UTILITARE EXISTENTE ÎN ZONĂ.....	10
3.9	CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE .....	11
	ACCESUL AUTO SI PIETONAL PE PARCELA, SE VA FACE PE LATURA DE VEST . .....	11
3.10	RESURSELE NATURALE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE ȘI FUNCȚIONARE .....	11
3.11	METODE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE/DEMOLARE.....	11
3.12	PLANUL DE EXECUȚIE, CUPRINZÂND FAZA DE CONSTRUCȚIE, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE, EXPLOATARE, REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ .....	11
3.13	RELAȚIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE .....	11
3.14	DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE IN CONSIDERARE .....	12
3.15	ACTIVITĂȚI CARE POT APAREA CA URMARE A PROIECTULUI .....	12
3.16	ALTE AUTORIZAȚII SOLICITATE.....	12
4.	DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE .....	12
4.1	PLANUL DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ A TERENULUI.....	12
4.2	DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI.....	12
4.3	METODE FOLOSITE ÎN DEMOLARE .....	12
4.4	DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE.....	12
4.5	ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT SĂ APARĂ CA URMARE A DEMOLĂRII .....	12
5	DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI .....	13
5.1	DISTANȚA FAȚĂ DE GRANITE .....	13
5.2	LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIAL CULTURAL .....	13
5.2.1	FOLOSINȚELE ACTUALE ALE AMPLASAMENTULUI.....	14
5.2.2	POLITICI DE ZONARE ȘI DE FOLOSIRE A TERENULUI .....	14
5.3	COORDONATELE AMPLASAMENTULUI ÎN SISTEMUL DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970.	14
5.4	. DETALII PRIVIND ORICE VARIANT DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATĂ ÎN CONSIDERARE	14
6	DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE.....	14
6.1	PROTECTIA CALITATII APELOR .....	14



6.2	PROTECTIA AERULUI.....	15
6.3	PROTECȚIA SOLULUI.....	15
6.3	PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR .....	15
6.4.	PROTECTIA ÎMPOTRIVA RADIATIILOR.....	15
6.6	PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE- BIODIVERSITATE .....	15
6.7	PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC .....	15
6.7.1	LISTA DEȘEURILOR GENERATE .....	16
6.8.2	PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE	17
6.8.3	MANAGEMENTUL DEȘEURILOR .....	17
6.9.	GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE.....	19
6.9.1	SUBSTANȚE ȘI PREPARATE PERICULOASE UTILIZATE .....	19
6.9.2	MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR PERICULOSE.....	19
6.10	UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE.....	19
7	DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV	19
7.1	DESCRIEREA IMPACTULUI .....	19
7.1	EXTINDEREA IMPACTULUI .....	22
7.2	PROBABILITATEA IMPACTULUI .....	22
7.5	DURATA ȘI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI.....	22
7.6	MĂSURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI.....	23
7.7	NATURA TRANSFRONTALIERĂ A IMPACTULUI.....	23
8	PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	24
9	LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	24
9.1	JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE .....	24
9.2	MENȚIONAREA PLANULUI/PROGRAMULUI DOCUMENTUL DE PLANIFICARE/PROGRAMARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT .....	24
10	LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	24
10.1	DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	24
10.2	LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER .....	24
10.3	DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRARILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	24
10.4	SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER .....	25
10.5	DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU	25
11.	LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE	25
11.1	LUCRĂRILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII .....	25
11.2	ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUARI ACCIDENTALE .....	26
11.3	ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA /DEZAFECTAREA/ DEMOLAREA INSTALAȚIEI .....	26



<i>11.4 MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII INIȚIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI.....</i>	<i>26</i>
<i>12. DESCRIEREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE ȘI ESTIMAREA IMPACTULUI.....</i>	<i>26</i>
<i>B. NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR; .....</i>	<i>29</i>
<i>PLANUL NU ARE LEGĂTURĂ ȘI NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL ROSCI0002 APUSENI ȘI ROSPA0081 APUSENI-VLĂDEASA. ....</i>	<i>83</i>
<i>E) SE VA ESTIMA IMPACTUL POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR; .....</i>	<i>83</i>
<i>13. CONCLUZII .....</i>	<i>94</i>



## **1. DENUMIREA PROIECTULUI**

*Proiectul propus a fi implementat în intravilanul comunei Beliș, satul Smida, FN, se intitulează „**CONSTRUIRE CASA FAMILIALĂ P+M, ÎMPREJMUIRE, RACORDURI ȘI BRANȘAMENTE, ACCES AUTO ȘI PIETONAL**”*

## **2. INFORMAȚII DESPRE TITULAR ȘI ELABORATORUL MEMORIULUI**

### **Beneficiar**

*Batea Adrian -Sorin*

*Amplasament propus: jud. Cluj, com.Belis, sat Smifa FN, CF 52937 Belis, nr. cad. 52937*

### **Elaborator:**

*Ing. Elena Marica*

*Ecolog Iulia Muntean*

*GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL*

*CUI RO 29895192;*

*Înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului sub nr. :JI/198/2012*

*Sediul social: com. Ighiu, loc. Șard, nr.199f, jud. Alba*

*Telefon: 0745606472, 0745377007*

*Email:office@geographica-transilvania.ro*

## **3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI**

### **3.1 REZUMATUL PROIECTULUI**

*Scopul proiectului propus de persoana fizică Batea Adrian -Sorin este construirea unei case familiale, împrejmuirea terenului, amenajarea acces auto și parcare, respectiv branșarea la utilități. Amplasamentul supus reglementării de mediu se află situat în Comuna Beliș, în intravilanul satului Smida, fără număr, CF52937 Belis, nr. cad. 52937, județul Cluj.*

*Terenul are o suprafața de 721 mp(din acte), fără nici o construcție pe amplasament și este proprietatea beneficiarului. Folosința actuală a terenului este de fâneață.*





*Casa va avea regim de înălțime parter + mansardă. Această construcția va fi compartimentată astfel la parter va fi amenajată o baie, living cu bucătărie, dormitor, living, hol, iar la mansardă vor fi amenajate două dormitoare. Proiectul prevede și construire a două terase. Structura de rezistență a construcției propuse va fi din lemn în sistem A-frame . Fundațiile vor fi continue din beton. Pereții de compartimentare ai parterului și mansardei vor fi din lemn și din gips-carton pe structura metalică pentru pereții neportanți . Acoperișul va fi de tip șarpanta din lemn, cu învelitoare din țiglă ceramică . Planșeele, atât cel de pe sol, cât și cel de peste parter vor fi din lemn. Tâmplăria exterioară va fi din lemn stratificat ignifugat , lăcuit și vopsit în culoare maro cu geam termopan. În interior tâmplăria va fi din PVC de culoare maro închis, cu geam simplu. Finisajul exterior al elevației fundației se va face cu piatră naturală . Finisajele interioare sunt cu vopsea lavabilă albă, iar în baie cu faianță. Pardoselile din încăperi sunt după caz, plăci ceramice și parchet de lemn. Termoizolarea locuinței se va face cu vată bazaltică .*

*Amenajările exterioare ale construcției constau în realizarea aleii de la intrarea în proprietate până la locuința, amenajarea unei alei de acces perimetrice casei, amenajarea parcurii auto și împrejurimii teren. Aleile și parcare sunt pavate cu plăci din beton prefabricate.*

*Accesul auto și pietonal pe parcelă, se va face pe latura de vest. Pe parcelă se vor amenaja 3 locuri de parcare.*

### **3.2 JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI**

*Beneficiarul intenționează să își implementeze proiectul „CONSTRUIRE CASA FAMILIALĂ P+M , ÎMPREJMUIRE , RACORDURI ȘI BRANȘAMENTE , ACCES AUTO ȘI PIETONAL”, conform temei de proiectare și a certificatului de urbanism nr. 2057 din 16.11.2021 eliberat de Consiliul Județean Cluj.*

### **3.3 VALOAREA INVESTIȚIEI**

*Valoarea investiției propuse va fi de aproximativ 160000 RON.*

### **3.4 PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ**

*Perioada de implementare propusă a proiectului analizat este de aproximativ 1 an.*



### 3.5 PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR

În imaginile următoare sunt redată: planul de încadrare în zonă a obiectivului propus.



Fig. 3.1 Plan de încadrare în zonă

În proximitatea amplasamentului supus reglementării de mediu se află proprietăți private reprezentate de terenuri, respectiv proprietăți publice reprezentate de drum de exploatare. În tabelul următor sunt menționate vecinătățile din proximitatea amplasamentului supus reglementării.

Nr. crt	Punct cardinal	Vecinătăți
1	Nord	Proprietate privată- Lazăr Nicolae (teren )
2	Est	Proprietate privată- proprietar Popa Lucreția,
3	Vest	Proprietate publică drum de exploatare.
4	Sud	Proprietate privată





Fig. 3.2 Plan de situație

### **Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului**

Suprafața de teren destinată amplasării construcției proiectate se află situată Comuna Beliş, intravilanul satului Smida, fără număr, CF52937 Belis, nr. cad. 52937, județul Cluj.

Terenul are o suprafața de 721 mp, fără nici o construcție pe amplasament. Folosința actuală a terenului este de fâneată.

Se propune construirea unei locuințe familiale, împrejmuire teren și amenajări exterioare, racorduri și branșamente .

Structura de rezistență va fi din lemn în sistem A-frame . Fundațiile vor fi continue din beton. Pereții de compartimentare ai parterului și mansardei vor fi din lemn și din gips-carton pe structura metalică pentru pereții neportanți . Acoperișul va fi de tip șarpanta din lemn, cu invelitoare din țiglă ceramică . Planșeele, atât cel de pe sol, cât și cel de peste parter vor fi din lemn. Tâmplăria exterioară va fi din lemn stratificat ignifugat , lăcuit și vopsit în culoare maro cu geam termopan. În interior tâmplăria va fi din PVC de culoare maro închis, cu geam simplu. Finisajul exterior al elevației fundației se va face cu piatră naturală . Finisajele interioare sunt cu vopsea lavabilă albă, iar în baie cu faianță. Pardoselile din încăperi sunt după caz, plăci ceramice și parchet de lemn. Termoizolarea locuinței se va face cu vată bazaltică .





### **Caracteristicile proiectului**

#### **PARTER**

---

Hol cu casa scării	19.09 mp
Baie	5.45 mp
LIVING	10.50 mp
Hol 2	2.68 mp
Dormitor	10.36 mp
Living cu bucătărie	21.74 mp

---

**TOTAL S.U. PARTER 59.32 mp**

Terasa acoperita 1 18.75 mp

Terasa acoperita 2 15.00 mp

Alee acces auto si pietonal 163.10 mp

---

**S.D. PARTER 72 mp**

#### **MANSARDA**

---

Dormitor	12.48 mp
Dormitor	14.06 mp
Hol +casa scării	12.29 mp

---

**TOTAL S.U. ETAJ 28.04 mp**

---

**S.D. ETAJ 37.28 mp**

**TOTAL S.U. 38.83 mp**

**TOTAL S.D. 58.00 mp**

### **BILANT TERITORIAL:**

S. TEREN = 721 mp

S. CONSTRUITĂ: => EXISTENTĂ = 0 mp

=> PROPUSĂ = 72 mp

S. DESFAȘURATĂ : => EXISTENTĂ = 0 mp

=> PROPUSĂ = 130 mp

S. UTILĂ : => EXISTENTĂ = 0 mp

=> PROPUSĂ = 98.15 mp

REGIM DE ÎNALȚIME : => EXISTENT -

=> PROPUS P+M

NR. IMOBILE : => EXISTENTE = 0



=> *PROPUSE* = 1

*NR. LOCURILOR DE PARCARE AUTO DIN INCINTĂ* : => *EXISTENTE* = -

=> *PROPUSE* = 3

*S. LOCURILOR DE PARCARE AUTO DIN INCINTĂ* : => *EXISTENTE* = -

=> *PROPUSE* = 37.5 mp

*CIRCULAȚII AUTO:*

=> *EXISTENTE* = 0 mp

=> *PROPUSE* = 39 mp

*CIRCULAȚII PIETONALE:*

=> *EXISTENTE* = 0 mp

=> *PROPUSE* = 157 mp

*SPAȚII VERZI:* => *EXISTENTE* = 721 mp

=> *PROPUSE* = 431.445 mp

*ÎNĂLȚIMEA MAXIMA LA CORNISA* = 0.90 m

*ÎNĂLȚIMEA MAXIMA* = 7.30 m

*CUT:* => *EXISTENT* = 0

=> *PROPUS* = 0.199

*POT:* => *EXISTENT* = 0 %

=> *PROPUS* = 9.98 %

### **3.5.1 PROFILUL ȘI CAPACITĂȚILE DE PRODUCȚIE**

*Nu este cazul*

### **3.5.2 DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE**

*Conform Memoriului de arhitectură:*

*Suprafața de teren destinată amplasării construcției proiectate se află situată în perimetrul intravilan al comunei Beliș.*

*Terenul are o suprafață de 721 mp, fără nici o construcție pe amplasament, folosința actuală a terenului fiind de fâneață .*

### **3.5.3 DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCȚIE ALE PROIECTULUI PROPUS**

#### **3.5.3.1 DESCRIEREA FLUXULUI TEHNOLOGIC DE REALIZARE A PROIECTULUI**



*Etapele principale de realizare a proiectului sunt: aducerea materialelor de construcție pe amplasament, realizarea fundației, construirea casei, amenajarea accesului auto și amenajarea parcărilor, împrejmuirea terenului, bransarea la utilități, recepția și utilizarea.*

### **3.5.3.2 DESCRIEREA FLUXULUI TEHNOLOGIC DE UTILIZARE**

*Construcția propusă va avea destinația de locuință și funcțiuni complementare U.T.R.*

1.

### **3.6. MATERIILE PRIME, ENERGIA ȘI COMBUSTIBILII UTILIZAȚI, MODUL DE ASIGURARE A ACESTORA**

*Tabelul 3.1 Materii prime utilizate în perioada de construire a obiectivului.*

<b>Nr. Crt</b>	<b>Materii prime</b>	<b>Mod de asigurare</b>
1.	Geamuri	<i>Materiile prime utilizate în etapa de construire a casei sunt asigurate din comerț.</i>
2.	Beton	
3.	Lemn	
4.	Gips-carton	
5.	Țiglă ceramică	
6.	Materiale pentru finisaje	<i>Materialele pentru finisaje vor fi achiziționate din comerț și vor fi aduse pe amplasament doar la punerea în operă.</i>

*Tabelul 3.7 Energie și combustibil folosit în perioada de utilizare a obiectivului*

<b>Nr. Crt</b>	<b>Energie și combustibil</b>	<b>Mod de asigurare</b>
1.	Energie electrică	<i>Energia electrică este asigurată din rețeaua națională de distribuție a energiei electrice. Există bransament la rețeaua națională.</i>

### **3.7 RACORDAREA LA REȚELELE UTILITARE EXISTENTE ÎN ZONĂ**

#### **Alimentarea cu apă**

*Alimentare cu apă se va realiza din sursă proprie subterană.*

#### **Evacuarea apelor uzate**

*Pentru colectarea apelor uzate menajere se va utiliza o fosă septică.*

#### **Asigurarea agentului termic**





Încălzirea imobiului se va face cu centrală care funcționează cu combustibil solid (lemn, peleți)

#### **Asigurarea electricității**

Alimentarea cu energie electrica se va realiza prin racord la Rețeaua Națională de Distribuire a energiei electrice.

#### **3.8 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția lucrărilor**

După finalizarea construcției, zona afectată de execuția lucrărilor va fi înierbată.

### **3.9 CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE**

Accesul auto și pietonal pe parcela, se va face pe latura de vest .

### **3.10 RESURSELE NATURALE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE ȘI FUNCȚIONARE**

Principala resursă naturală folosită în etapa de construire a casei este lemnul.

### **3.11 METODE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE/DEMOLARE**

Pentru extinderea cantonului se vor parcurge următoarele etape:

- Aducerea pe amplasament a materialelor de construcție
- Realizarea construcțiilor conform proiectului.

### **3.12 PLANUL DE EXECUȚIE, CUPRINZÂND FAZA DE CONSTRUCȚIE, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE, EXPLOATARE, REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ**

Planul de execuție al proiectului propus cuprinde lucrări de construire casa familiala P+M , împrejmuire , racorduri și branșamente , acces auto și pietonală

A fost emis Certificatul de Urbanism nr. 2057 din 16.11.2021 de către Consiliul Județean Cluj, cu scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construire a obiectivelor propuse.

### **3.13 RELAȚIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE**

Proiectul ,**propus** fost întocmit în conformitate cu prevedrile Planului Urbanistic General al comunei Beliș respectând astfel obiectivele generale ale acestui document. Amintim că proiectul propus prevede extinderea și renovarea construcțiilor existente



### **3.14 DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE**

*Nu au fost luate în considerare alte alternative.*

### **3.15 ACTIVITĂȚI CARE POT APARE CA URMARE A PROIECTULUI**

*Implementarea proiectului contribuie la dezvoltarea turismului în zonă.*

### **3.16 ALTE AUTORIZAȚII SOLICITATE**

*Prin certificatul de Urbanism nr. 2057 din 16.11.2021 emis de către Consiliul Județean Cluj pentru proiectul supus reglementării de mediu s-au și solicitat:*

- ✓ Decizie de la A.P.M Alba
- ✓ Avizul favorabil de la A.N.A.N.P
- ✓ Aviz electrica

## **4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE**

### **4.1 PLANUL DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ A TERENULUI**

*Proiectul prezintă construirea unei case familiale p+m , împrejmuire , racorduri și bransamente , acces auto și pietonal.*

### **4.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE RAFACERE A AMPLASAMENTULUI**

*După finalizarea lucrărilor, amenajările de șantier specific vor fi preluate de către societatea contractată pentru realizarea lucrărilor de construcție.*

### **4.3 METODE FOLISOTE ÎN DEMOLARE**

*Nu este cazul*

### **4.4 DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE**

*Nu este cazul*

### **4.5 ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT SĂ APARĂ CA URMARE A DEMOLĂRII**

*Nu este cazul –*



## 5 DECRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Amplasamentul pe care urmează să se implementeze proiectul propus se află în Comuna Beliș, intravilanul satului Smida, fără număr, într-o zonă turistică, având în proximitate locuințe familiale, unități de cazare și Râul Someșul Cald. Cămunul Smida se află la altitudinea de 1.100 de metri, făcând parte din grupa Munților Apuseni.

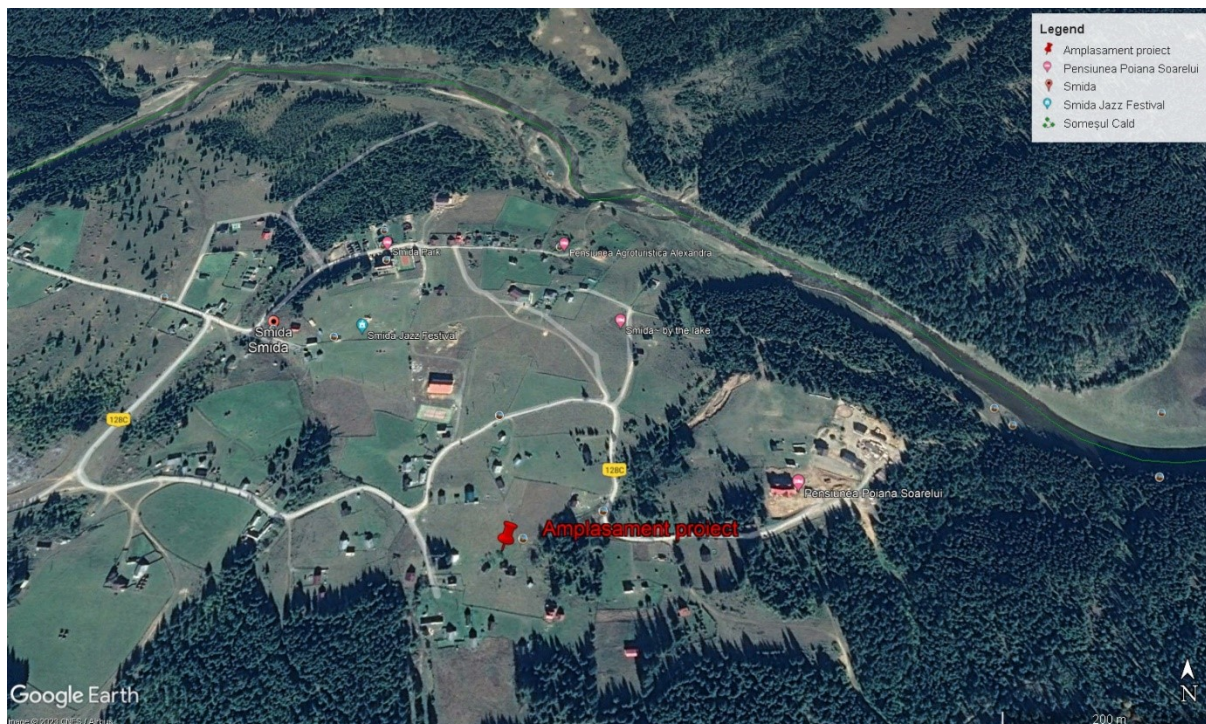


Fig.5.1 Localizarea proiectului

### 5.1 DISTANȚA FAȚĂ DE GRANITE

Proiectul propus nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, rectificată prin legea nr.22/2001, cu completările ulterioare.

### 5.2 LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIAL CULTURAL

În proximitatea amplasamentului nu sunt obiective de patrimoniu cultural.





### **5.2.1 FOLOSINȚELE ACTUALE ALE AMPLASAMENTULUI**

Conform extrasului de carte funciară, respectiv a certificatului de urbanism, categoria de folosință a terenului este de fâneată.

### **5.2.2 POLITICI DE ZONARE ȘI DE FOLOSIRE A TERENULUI**

Destinația ulterioară a construcțiilor va fi de locuințe și funcțiuni complementare U.T.R.1

### **5.3 COORDONATELE AMPLASAMENTULUI ÎN SISTEMUL DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970.**

Coordonatele în proiecție Stereografică 1970 a limitelor terenului pe care beneficiarul dorește să își implementeze proiectul sunt prezentate în tabelul următor.

<b>Nr.</b>	<b>X (long. E)</b>	<b>Y (lat. N)</b>
1	337808.147	573387.394
2	337883.743	573396.313
3	337877.089	573378.662
4	337720.705	573433.067
5	337810.839	573436.579
6	337814.504	573421.814
7	337821.154	573404.956
8	337836.322	573351.210
9	337830.962	573384.801

### **5.4. DETALII PRIVIND ORICE VARIANT DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATĂ ÎN CONSIDERARE**

Nu au fost luate în considerare alte amplasamente pentru implementarea proiectului propus.

## **6 DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE**

### **6.1 PROTECTIA CALITATII APELOR**

Calitatea factorului de mediu -apă (freatică) în perioada de realizare a proiectului nu va fi afectată deoarece nu se va veni în contact cu pânza freatică. Caliatatea apelor de suprafață nu va fi afectată de realizarea proiectului.



## **6.2 PROTECTIA AERULUI**

*Aerul nu va fi afectat semnificativ, ca surse de poluare amintim doar mijloacele de transport care aprovizionează sediul cu materii prime.*

## **6.3 PROTECȚIA SOLULUI**

*Sursele de poluare a solului în etapa de construire a obiectivului supus reglementării de mediu sunt utilajele care generează materii în suspensii, gaze de eșapament, respectiv accidental scurgeri petroliere. Gestionarea necorespunzătoare deșeurilor rezultate poate afecta calitatea solului.*

## **6.3 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR**

*Surse de zgomot si vibratii :*

*Zgomotul generat în etapa de implementare a proiectului este temporar, este generat doar pe durata activităților de construire. Sursele de zgomot sunt echipamentele utilizate în această etapă. Amenajările interioare, finisajele și alcatuirea elementelor constructive și functionale permit realizarea unui nivel al zgomotelor și vibrațiilor în limitele prescrise de normele de Medicina muncii și Instrucțiunile tehnice pentru protejarea fonica a cladirii.*

*În etapa de funcționare sursele de zgomot sunt ne semnificative. Activitatea desfășurată nu afectează vecinătățile.*

## **6.4. PROTECTIA ÎMPOTRIVA RADIATIILOR**

*Nu sunt utilizate surse de radiații în etapa de realizare a proiectului respectiv în etapa de utilizare a iazului.*

## **6.6 PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE-BIODIVERSITATE**

*Amplasamentul proiectului se suprapune total cu Parcul Natural Apuseni, situl de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni și situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.*

## **6.7 PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC**

*Identificarea obiectivelor de interes public, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional.*



Menționăm că implementarea proiectului nu are impact negativ asupra obiectivelor de interes public aflate în comuna Beliș.

### **Afectarea așezărilor umane**

Amplamentul analizat este situat în intravilanul comunei Beliș, sat Smida. Construirea și utilizarea casei nu generează un impact negativ asupra așezărilor umane.

### **Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane**

Proiectul propus nu influențează așezările umane din proximitate.

### **Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament**

## **6.7.1 LISTA DEȘEURILOR GENERATE**

În etapa de construire vor fi generate mai multe tipuri de deșeuri pe amplasament. Deșeurile generate, modul de gestionare, respectiv cantitatea generată vor fi prezentate în tabelul următor.

Tabelul 6.1 Lista deșeurilor generate în etapa de construire

<b>Deșeuri rezultate</b>			<b>Management de mediu</b>
<b>Categorie</b>	<b>Cod</b>	<b>Cantitate</b>	<b>Stocare deșeurilor</b>
<b>Beton</b>	17 01 01	-	Deșeurile de beton se vor valorifica prin utilizarea ca umplutură pentru realizarea căilor de acces.
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	3 m <sup>3</sup>	Deșeurile municipale vor fi stocate în pubele de plastic. Ulterior vor fi predate pentru eliminare firmei responsabile cu preluarea deșeurilor municipale pe teritoriul UAT.

Tabelul 6.2 Lista deșeurilor generate în etapa de funcționare

<b>Nr. Crt</b>	<b>Sursa de deșeuri</b>	<b>Tipul deșeutului</b>	<b>Codul</b>	<b>Cantitatea anuală estimată generată</b>
1.	Administrativ	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	20 m <sup>3</sup>
2.	Aprovizionare	Deșeuri de ambalaje de materiale plastice	15 01 02	100 kg





		Deșeuri de ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	100 kg
--	--	---	----------	--------

### 6.8.2 PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE

Se impune respectarea ierarhiei deșeurilor menționată în OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, după cum urmează:

- a) prevenirea;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- e) eliminarea.

### 6.8.3 MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

Managementul deșeurilor se va realiza conform prevederilor legale în vigoare, fără a afecta calitatea factorilor de mediu naturali, respectiv fără a pune în pericol sănătatea populației.

#### În etapa de construire

Nr.crt	Categorie	Cod	Cantitatea lanuală estimată	Eliminare	Valorificare	Codul operațiunii	Denumirea operațiunii
1.	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	3 m <sup>3</sup>	X		D5	Depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea
2.	Beton	17 01 01			X	R5	Reciclarea/valorificarea altor materiale anorganice. Aceasta include și tehnologiile de curățire a solului care au ca rezultat operațiuni de valorificare a solului și de reciclare a materialelor de construcție anorganice



### În etapa de utilizare

Nr.crt	Categorie	Cod	Cantitatea lanuală estimată	Eliminare	Valorificare	Codul operațiunii	Denumirea operațiunii
1.	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	5 m <sup>3</sup>	X		D5	Depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și alte asemenea
2.	Deșeuri de ambalaje de materiale plastice	15 01 02	10 kg		X	R12	Scchimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demonțarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granularea, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 1
3.	Deșeuri de ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	10 kg		X	R12	Scchimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demonțarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granularea, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile



Nr.crt	Categorie	Cod	Cantitatea lanuală estimată	Eliminare	Valorificare	Codul operațiunii	Denumirea operațiunii
							numerotate de la R 1 la R 1
4.	Cenușă	10 01 01	15 kg	X		D5	Depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și alte asemenea

## **6.9. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE**

### **6.9.1 SUBSTANȚE ȘI PREPARATE PERICULOASE UTILIZATE**

Pe amplasament, în perioada de realizare a proiectului, respectiv în perioada de funcționare, nu se vor depozita sau utiliza substanțe și preparate periculoase.

### **6.9.2 MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR PERICULOASE**

Nu este cazul. Nu sunt utilizate substanțelor periculoase.

## **6.10 UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE**

Dintre resursele naturale utilizate în procesul de construire amintesc, agregate minerale și lemn.

## **7 DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV**

### **7.1 DESCRIEREA IMPACTULUI**

Pentru evaluarea impactului am utilizat matricea rapidă de evaluare a impactului . Matricea rapidă de evaluare a impactului (RIAM) este un instrument de organizare și analiză care prezintă rezultatele unei evaluări globale a impactului asupra mediului ((Pastakia 1998). RIAM, este dezvoltată pentru a aduce alegerile subiective într-un mod transparent.( Ijäs A, 2010). Descrierea categoriilor de impact antropic respectă aceleași principii folosite de Jensen



și Pastakia, elaboratorii acestei metode ( Kuitunen și Hirvonen,2008), iar adaptarea metodei s-a efectuat ținând-se cont de particularitățile de mediu ale zonei antropice studiate ( (Muntean L., et al., 2010).

Criteriile de evaluare sunt de două tipuri: (A) criteriile pot influența , individual, scorul de evaluare obținut; (B) criteriile care, individual, nu pot influența scorul de evaluare.

Tabel 7.1 Descrierea criteriilor de evaluare a impactului

Criteriul de evaluare	Scara	Descrierea
A1 Importanța condiției/factorului environmental	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 environmental	+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
	-2	Dezavantaje sau schimbări negative semnificative
-3	Dezavantaje sau schimbări negative majore	
B1 Permanența	1	Fără schimbări
	2	Temporar
	3	Permanent
B2 Reversibilitatea	1	Fără schimbări
	2	Reversibil
	3	Ireversibil
B3 Comutativitatea	1	Fără schimbări
	2	Non-cumulativ/unic
	3	Cumulativ/sinergici

Pentru a calcula scorul de evaluare se vor efectua cele trei relații matematice, inițial se vor înmulți valorile din grupa A, ulterior 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 categorii de impact și a fost elaborată o scară a scorurilor de evaluare pe categorii de impact, prezentate în tabelul 7.2



Tabel. 7.2. Categoriile de impact

Scorul environmental	Categoriile de impact	Descrierea categoriei
Peste +101	+E	Schimbări/impacte pozitive majore
+76 la +100	+D	Schimbări/impacte pozitive semnificative
+51 la +75	+C	Schimbări/impacte pozitive moderate
+26 la +50	+B	Schimbări/impacte pozitive
+1 la +25	+A	Schimbări/impacte ușor pozitive
0	N	Lipsa schimbării status quo-ului/neapucabil
-1 la -25	-A	Schimbări/impacte ușor negative
-26 la -50	-B	Schimbări/impacte negative
-51 la -75	-C	Schimbări/impacte negative moderate
-76 la -100	-D	Schimbări/impacte negative semnificative
Sub -101	-E	Schimbări/impacte negative majore

Tabelul.7.3 Impactul asupra factorilor în etapa de construire a obiectivului

Impactul general asupra factorilor de mediu naturali și antropici								
Factori de mediu		Categoriile de impact						
		A1	A2	B1	B2	B3	SE	CI
Factori de mediu naturali	Apă	0	0	1	1	1	0	N
	Aer	1	-1	2	2	2	-6	- A
	Sol	1	-1	2	2	2	-6	- A
	Peisaj	1	-1	2	2	1	-6	- A
	Arii Naturale Protejate	1	-1	2	2	2	-6	- A
Scor de evaluare privind factorii de mediu naturali							-24	- A
Factori de mediu antropici	Populația	1	0	1	1	1	0	N
	Așezări	0	0	1	1	1	0	N
	Economie	1	+1	2	2	2	+6	+A
	Patrimonial cultural	0	0	1	1	1	0	N
	Căi de comunicație rutiere locale	1	0	1	1	1	0	N
Scor de evaluare privind factorii de mediu antropici							+6	+A
<b>Scor de evaluare total</b>							<b>- 18</b>	<b>- A</b>





*În etapa de construire, conform rezultatelor obținute în urma calcului impactului general, principalii factori afectați negativ nesemnificativ sunt aerul, solul, peisajul și ariile naturale protejate.*

*Efectele negative generate sunt temporare doar pe perioada de execuție a proiectului. Dintre efectele generate amintesc: efecte negative temporare asupra factorului de mediu aer (poluare cu pulberi sedimentabile și gaze de eșapament); efectele negative nesemnificative temporare asupra factorului de mediu sol (poluarea accidentală cu produse petroliere).*

*Proiectul generează efecte pozitive asupra economiei locale, iar asupra așezărilor, respectiv asupra patrimoniului cultural implementarea proiectului nu generează un impact negativ.*

*Scorul de evaluare total obținut în urma aplicării matricei MERI pentru etapa de construire a construcției este ” – 18”concluzionând astfel că implementarea proiectului generează un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu naturali și antropici.*

*Utilizarea casei generează un impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu naturali. Calitatea aerului este afectată nesemnificativ doar în perioada rece a anului când se utilizează surse de încălzire. Calitatea solului nu este afectată. Gararea autoturismelor se face pe platformă betonată în cadrul amplasamentului analizat. Impactul proiectului propus asupra ariilor naturale protejate este detaliat în capitolul 12. Calitatea apelor de suprafață, respectiv calitatea apelor freatice nu este influențată ca utilizarea casei propuse.*

### **7.1 EXTINDEREA IMPACTULUI**

*Probabilitatea extinderii impactului negativ în afara amplasamentului este aproape nulă având în vedere că se impune respectarea unor măsuri cu privire la protecția mediului.*

#### **Magnitudinea și complexitatea impactului**

*Magnitudinea impactului a fost luată în considerare la calcularea impactului general prezentat în subcapitolul 7.1. Rezultate obținute arată că proiectul propus generează un impact negativ nesemnificativ care se întinde și în proximitatea amplasamentului.*

### **7.2 PROBABILITATEA IMPACTULUI**

*Probabilitatea apariției unei poluări accidentale asupra factorilor de mediu este redusă, luând în considerare proprietățile tehnice ale proiectului.*

### **7.5 DURATA ȘI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI**

*Durata și reversibilitatea impactului au fost luate în considerare la calcularea impactului general prezentat în subcapitolul 7.1*



Criteriile luate în calcul sunt următoarele:

<i>B1</i>	<i>1</i>	<i>Fără schimbări</i>
<i>Permanenta/frecvența</i>	<i>2</i>	<i>Temporar</i>
	<i>3</i>	<i>Permanent</i>
<i>B2</i>	<i>1</i>	<i>Fără schimbări</i>
<i>Reversibilitatea</i>	<i>2</i>	<i>Reversibil</i>
	<i>3</i>	<i>Ireversibil</i>

Rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul 7.6. Impactul generat conform rezultatelor este temporar, respectiv reversibil.

Tabelul 7.6 Durata și reversibilitatea – în perioada de construire a obiectivului

Categorii de impact		<i>B1</i>	<i>B2</i>
Factori de mediu			
<i>Factori de mediu naturali</i>	<i>Apă</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
	<i>Aer</i>	<i>2</i>	<i>2</i>
	<i>Sol</i>	<i>2</i>	<i>2</i>
	<i>Peisaj</i>	<i>2</i>	<i>2</i>
	<i>Arii Naturale Protejate</i>	<i>2</i>	<i>2</i>
	<i>Populația</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
<i>Factori de mediu antropici</i>	<i>Așezări</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
	<i>Economie</i>	<i>3</i>	<i>2</i>
	<i>Patrimonial cultural</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
	<i>Căi de comunicație rutiere locale</i>	<i>2</i>	<i>2</i>

## 7.6 MĂSURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI

Pentru reducerea impactului asupra mediului se impun următoarele măsuri:

- Respectarea proiectului tehnic
- Verificarea etanșeității bazinului vidanjabil
- Eliminarea/valorificarea deșeurilor se face doar prin agenți economici autorizați
- Lucrările se vor realiza doar în timpul zilei.

## 7.7 NATURA TRANSFRONTALIERĂ A IMPACTULUI

Proiectul propus nu generează un impact transfrontier.



## **8 PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

*Având în vedere că proiectul prevede construirea unei case, iar pânza freatică nu este afectată, nu se recomandă monitorizarea apelor freatice. Se recomandă colectarea selectivă a deșeurilor și predarea acestora către colectorul de deșeuri autorizat.*

## **9 LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE**

### **9.1 JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE**

*Proiectul propus nu se încadrează în prevederile altor normative naționale care transpun legislația uniunii europene.*

### **9.2 MENȚIONAREA PLANULUI/PROGRAMULUI DOCUMENTUL DE PLANIFICARE/PROGRAMARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT**

*Nu este cazul*

## **10 . LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

### **10.1 DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

*Lucrările necesare organizării de șantier se vor realiza numai în perimetrul amplasamentului administrat de beneficiar. Preconizăm că proiectul se va realiza în aproximativ 1 ani de la obținerea documentelor necesare.*

### **10.2 LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

*Organizarea de șantier va fi pe amplasamentul beneficiarului, nu va depăși limitele amplasamentului supus reglementării de mediu. Amplasamentul supus reglementării de mediu se află în intravilan.*

### **10.3 DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRARILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**



*Impactul generat de lucrările organizării de șantier este ne semnificativ. Amintim că proiectul se va implementa într-o perioadă de aproximativ 1 an, iar numărul utilajelor/ echipamentelelor necesare este redus.*

#### **10.4 SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

*Sursele de poluanți în timpul lucrărilor de șantier sunt reprezentate de utilajele indispensabile fazei inițiale de realizare a proiectului. În urma activității vor rezulta gaze de eșapament, pulberi în suspensie , respectiv zgomot și vibrații.*

*Referitor la instalațiile de reținere, evacuare și dispersia poluanților în mediu, susținem că vor fi utilizate doar utilaje care sunt dotate cu sistem de epurare catalitică a gazelor de eșapament.*

#### **10.5 DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU**

*Utilaje folosite vor fi echipate cu sistem de epurare catalitică a gazelor de eșapament.*

### **11. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE**

#### **11.1 LUCRĂRILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII**

*După finalizarea investiției utilajele/echipamentele utilizate vor fi transportate la baza de care aparțin, deșeurile rezultate în urma activității de construire a obiectivului vor fi predate către agenți economici autorizați pentru colectarea deșeurilor.*

*În situația în care se impune aducerea terenului la starea inițială a amplasamentului se propun următoarele etape: demolarea construcției, sortarea materialelor de construcție și comercializarea acestora, colectarea deșeurilor selectiv și predarea acestora către agenți economici autorizați.*



## **11.2 ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUARI ACCIDENTALE**

*Pentru prevenirea poluărilor accidentale se recomandă:*

- respectarea proiectului tehnic
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate.

## **11.3 ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA /DEZAFECTAREA/ DEMOLAREA INSTALAȚIEI**

*Nu este cazul*

## **11.4 MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII INIȚIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI**

*În situația în care se impune aducerea terenului la starea inițială a amplasamentului se propun următoarele etape: demolarea construcției, sortarea materialelor de construcție și comercializarea acestora, colectarea selectivă a deșeurilor și predarea acestora către agenți economici autorizați. Amintesc că folosința actuală a amplasamentului analizat este de curți-construcții.*

## **12. DESCRIEREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE ȘI ESTIMAREA IMPACTULUI**

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

*Prezenta documentație tratează proiectul de « CONSTRUIRE CASA FAMILIALĂ P+M , ÎMPREJMUIRE , RACORDURI ȘI BRANȘAMENTE , ACCES AUTO ȘI PIETONAL» conform certificatului de urbanism nr.2057 din 16.11.2021 eliberat de Consiliul Județean Cluj. Terenul este în proprietatea persoanei fizice Batea Adrian-Sorin, având CF 52937 Belis, nr. cad. 52937.*

*S teren =721 mp*

*-folosința actuală a terenului : fâneața.*

*-destinația zonei: locuințe si funcțiuni complementare U.T.R.1*

**Regimul tehnic:**

*UTR= UTR Lp 12*





*POT MAX admis = 30%*

*CUT max admis =*

*Regim maxim de înălțime admis : S (D)+P+I+M*

*Suprafața teren solicitat in certificate de urbanism = 721 MP*

*C.U.T PROPUS = 0.199*

*P.O.T PROPUS = 9.98*

*Se propune construirea unei locuințe familiale, împrejmuire teren si amenajări exterioare, racorduri si bransamente .*

*Suprafața de teren destinată amplasării construcției proiectate se află situată Comuna Beliș, intravilanul satului Smida, fără număr, CF52937 Belis, nr. cad. 52937, județul Cluj.*

*Terenul are o suprafata de 721 mp, fără nici o construcție pe amplasament. Folosința actuală a terenului este de fâneață. Structura de rezistentă va fi din lemn in sistem A-frame . Fundațiile vor fi continue din beton. Pereții de compartimentare ai parterului si mansardei vor fi din lemn si din gips-carton pe structura metalica pentru pereții neportanți . Acoperișul va fi de tip șarpanta din lemn, cu invelitoare din țiglă ceramica . Planșeele, atât cel de pe sol, cat si cel de peste parter vor fi din lemn. Tâmplăria exterioara va fi din lemn stratificat ignifugat , lăcuit si vopsit in culoare maro cu geam termopan. In interior tâmplăria va fi din PVC de culoare maro închis, cu geam simplu.*

*În proximitatea amplasamentului supus reglementării de mediu se află proprietăți private reprezentate de terenurși un drum de exploatare.*

*Coordonatele în proiecție Stereografică 1970 a limitelor terenului pe care beneficiarul dorește să își implementeze proiectul sunt prezentate în tabelul următor.*

<b>Nr.</b>	<b>X (long. E)</b>	<b>Y (lat. N)</b>
1	337808.147	573387.394
2	337883.743	573396.313
3	337877.089	573378.662
4	337720.705	573433.067
5	337810.839	573436.579
6	337814.504	573421.814
7	337821.154	573404.956
8	337836.322	573351.210
9	337830.962	573384.801



*Amplasamentul proiectului se suprapune total cu Parcul Natural Apuseni, situl de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni și situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.*



*Fig. 12. 1. Localizarea amplasamentului în raport cu ariile protejate.*



**b. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;**

*Amplasamentul proiectului se suprapune total cu Parcul Natural Apuseni, situl de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni și situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa. Cele trei arii protejate sunt administrate de aceeași entitate RNP Romsilva Administrația Parcului Natural Apuseni RA. În prezent pentru ariile protejate a fost elaborat Plan de Management al Parcului Natural Apuseni și al Siturilor Natura 2000: ROSCI0002 Apuseni, ROSP0016 Buteasa și ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa, care a fost aprobat de Consiliul Științific al Parcului și transmis spre aprobare.*

*Parcul Natural Apuseni a fost declarat pentru „protecția și conservarea unor ansambluri peisagistice în care interacțiunea activităților umane cu natura de-a lungul timpului a creat o zonă distinctă, cu valoare semnificativă peisagistică și/sau culturală, deseori cu o mare diversitate biologică”. Parcul Natural Apuseni, este arie naturală protejată de interes național, a fost înființat pentru prima dată prin Ordinul de Ministru nr. 7/1990 privind constituirea de parcuri naționale sub gospodărirea ocoalelor și inspectoratelor silvice, ca și parc național și reconfirmat prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, cu modificările și completările ulterioare. Prin Legea nr. 5/2000 cu modificările și completările ulterioare s-a stabilit mărimea suprafeței parcului, de 75784 hectare.*

*Situl de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni, ca arie naturală protejată de interes comunitar, a fost declarate 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.*

*Suprafețele incluse în situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni sunt parte din Munții Apuseni, având suprafața cea mai mică dintre toate unitățile carpatice românești și fiind cei mai scunzi, dar de o mare complexitate geologică, ceea ce le conferă o extraordinară varietate peisagistică, o rețea hidrologică aparte, soluri variate și o mare bogăție floristică și faunistică.*

*Situl are suprafața de 75943 hectare și cuprinde 80% din totalul suprafeței rocilor carstificabile din Munții Bihor – Vlădeasa.*





Situl a fost desemnat atât pentru conservarea tufărișurilor uscate europene, a comunităților de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și a pădurilor de fag de tip Luzulo-Fagetum, cât și a trei specii de amfibieni (izvoarașul cu burtă galbenă, tritonul cu creastă și tritonul comun) și a unei specii de nevertebrate (carabul). Este demn de amintit faptul că, în pădurile mature, situl oferă adăposturi pentru hibernarea și maternitatea unor specii protejate de lilieci, cum ar fi liliacul cârn și liliacul cu urechi mari. Situl include șirezervația naturală Vârful Buteasa (1792 m), arie protejată de interes național. Rezervația are o suprafață de 2 ha acoperită de o vegetație subalpină cu jneapăn în asocieri cu ienupăr pitic, anin de munte, omag galben, precum și specii rare ca molidul columnar, zâmburul, ghințura punctată sau bulbucii de munte.

**Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni –Vlădeasa** are drept scop conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnate pentru protecția speciilor de păsări migratoare sălbatice, mai ales a celor prevăzute în anexele nr. 3 și 4 A la O.U.G. nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Situl are suprafața de 93082 hectare și este situat din punct de vedere geomorfologic în Provincia Carpatică, subprovincia Carpații de SE, Regiunea Carpații Apuseni, subprovincia Munții Apuseni. Cea mai mare parte a sitului este situată în Munții Bihorului, iar partea de la nord de Văile Someșului Cald, Aleului și Crișului Pietros face parte din Masivul Vlădeasa.

Pădurile din sit conservă populații semnificative numeric din specii de interes conservativ european precum ierunca, caprimulgul, muscarul mic, ciocârlia de pădure, muscarul gulerat și patru specii de răpitoare de noapte: huhurezul mare, buha, ciuvica și minunița. Sunt prezente și efective mari de ciocănitori protejate: ghionoaia sură, ciocănitoare neagră, ciocănitoare de stejar, ciocănitoare cu spate alb și ciocănitoare de munte. Alte specii care cuibăresc în pădurile de conifere sunt mierla gulerată, forfecuța, alunarul, pițigoii de munte, aușelul cu cap galben, pițigoii moțat și pițigoii de brădet. În pădurile de foioase sunt prezente specii ca porumbelul gulerat, sturzul de vâsc, mugurarul, cinteza de pădure, cojoaica de pădure, ciocănitoarea pestriță mare, țicleanul, silvia cu cap negru, sturzul cântător, cocoșarul, mugurarul, botgrosul, silvia de zăvoi, pitulicea mică și cea sfârâitoare, alături de multe altele. Pe lângă cursurile de apă se întâlnesc mierla de apă, codobatura de munte și rare exemplare de fluierar de munte sau pescărel albastru.



Păsările răpitoare sunt reprezentate de câteva perechi de acvilă de munte și șoim călător care sunt rezidente în sit, alături de care se mai întâlnesc și alte specii de interes comunitar pentru conservare precum viesparul și șerparul. Mai sunt prezente perechi clocitoare în sit de vinderel roșu, șorecar comun, șoimul rândunelelor, uliul păsărar și uliul porumbar. În situl natura 2000 ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa pajiștile montane cu tufărișuri sunt habitatul sfrânciocului roșiatic, fiind frecvenți și mărăcinarul negru și cel mic, alături de care se mai găsesc potârnichea, câneparul, presura galbenă, florintele, sticletele sau codobatura albă. În pajiștile utilizate ca fânețe cuibărește cristel de câmp. Zonele de stâncării din sit sunt habitatul unde cuibăresc drepneua mare, dar și perechi de codroș de munte, drepnea neagră, corb și vânturel roșu, iar în zona Pietrele Albe cuibăresc câteva perechi de mierlă de piatră, pietrar sur și sibrumăriță de stâncă. Pe vârful Vlădeasa sunt prezente fâsa de munte și pietrarul sur.

Planul de Management al celor 3 arii protejate- ” **PLAN DE MANAGEMENT AL PARCULUI NATURAL APUSENI ȘI AL SITURILOR NATURA 2000: ROSCI0002 APUSENI, ROSCI0016 BUTEASA ȘI ROSPA0081 MUNȚII APUSENI - VLĂDEASA**”- nu este încă aprobat.

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

#### **ROSCI0002 Apuseni**

Conform formularului standard a ROSCI0002 Apuseni, actualizat în anul 2021, pe suprafața ariei protejate sunt regăsite 39 habitatele de interes conservativ enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 92/43/CEE. Situația acestor habitate se prezintă astfel:

- 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane

Situația la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
758 ha	buna	bună

Conform planului de management al ariei protejate habitatul este întâlnit pe malurile râurilor montane, Arieș, Beliș, Crișul Pietros, Albac, Someșul Cald.

**Suprafața studiată nu se suprapune cu acest tip de habitat.**





- 3230 Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane

Situția la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
7 ha	semnificativă	bună

Conform planului de management al ariei protejate habitatul este întâlnit pe malurile râurilor montane, în etajul nemoral, al gorunului și fagului. **Suprafața studiată nu se suprapune cu acest tip de habitat.**

- 3240 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu *Salix elaeagnos*

Situția la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
758 ha	bună	bună

Habitatul este întâlnit pe malurile râurilor montane, până la altitudini de 800m. Habitatul este compus din specii mezo-termofile, mezo-higrofite (capabile să suporte și uscarea temporară a substratului), euritrofe, cu tendințe oligotrofe, slab hidrofite. Stratul arbuștilor este edificat de *Hippophaë rhamnoides* și *Salix eleagnos* și are acoperirea, variabilă, între 30–80%. **Suprafața studiată nu se suprapune cu acest tip de habitat.**

- 3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranuncion fluitantis* și *Callitricho- Batrachion*

Situția la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
758 ha	bună	bună

Conform planului de management al ariei protejate habitatul este întâlnit pe malurile râurilor montane, Arieș, Beliș, Crișul Pietros, Albac, Someșul Cald. **Suprafața studiată nu se suprapune cu acest tip de habitat.**



- 4030 Tufărișuri uscate europene

Situția la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
758 ha	Excelentă	excelentă

Habitatul este întâlnit la altitudini cuprinse între 600 și 1750m. Stratul vegetal este compus din specii oligo-mezoterme, xeromexofile, oligotrofe, acidofile. Specia edificatoare este *Calluna vulgaris*, care poate avea o acoperire de până la 75% și este de regulă întâlnită în asociere cu *Vaccinium myrtillus* și *Vaccinium vitis idaea*. Conform planului de management al ariei protejate habitatul este regăsit în Creasta Cârligați - Valea Rea. **Habitatul nu este regăsit pe suprafața studiată.**

- 6110\* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din *Alyso – Sedion albi*

Situția la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
1 ha	Excelentă	Excelentă

Habitatul este întâlnit pe pante slab înclinate, conuri de dejecție ale torenților din zona colinară și montă inferioară. Substratul este compus din sfărâmături de roci calcaroase, șisturi silicioase cu depuneri aluviale de nisipuri, luturi, argile etc. Solul, în curs de fixare, cu acumulări de materiale organice, provenite din spălarea pantelor de către torenți. Conform planului de management al ariei protejate habitatul este regăsit în Valea Sighiștelului, Valea Crăiasa, Valea Aleului, Valea Albacului, Valea Arieșului. **Habitatul nu este regăsit pe suprafața studiată.**

- 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios

Situția la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
75 ha	Bună	bună



Conform planului de management al ariei protejate habitatul apare în zonele în care au fost făcute tăieri la ras sau au avut loc doborâturi masive de vânt, iar materialul lemnos astfel rezultat a fost exploatat. Dintre locațiile enumerate menționăm versanții sudici și vestici ai crestei Cârligați - Fântâna Rece – Bohodei, Valea Sighiștelului, Valea Aleului. **Habitatul nu este regăsit pe suprafața studiată.**

- 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine

Situația la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
75 ha	Bună	Bună

Habitatul este întâlnit frecvent pe rocile calcaroase, din zonele umbroase și semi-umbroase din etajul montan, caz în care speciile dominante sunt *Sesleria rigida ssp. rigida* și *Asperula capitala*, sau stânci calcaroase, brâne, versanți diferiți, însoriți sau cu expoziție nordică, iar în cadrul acestor grupări domină speciile *Sesleria rigida ssp. haynaldiana* și *Carex sempervirens*. Conform planului de management al ariei protejate locațiile în care habitatul este prezent sunt Pietrele Albe, Cheile Ordâncușii, Poiana Onceasa, Poiana Șesul Gârzii, zona Bătrâna - Călineasa, Dosu Muncelului. **Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.**

- 6190 Pajiști panonice de stâncării (*Stipo-Festucetalia pallentis*)

Situația la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
75 ha	bună	bună

Pajiștile de stâncării calcaroase sunt alcătuite din specii saxicole ce se dezvoltă pe teren puternic înclinați, în crăpături de stânci, polițe, terenuri calcaroase. Asociațiile vegetale dominante sunt de tipul *Helianthemo cani – Seslerietum heuflerianae* (Borza 1959) Popescu et Sanda 1992 (Doniță et al, 2005). Conform planului de management al ariei protejate locațiile în care habitatul este prezent sunt Valea Galbenei, Vârful Tătăroaia, Platoul Bătrâna – Călineasa. **Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.**



- 6210\* *Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia)*

<i>Situația la nivelul sitului conf. form. standard</i>		
<i>Supraf. ocupată din sit (ha)</i>	<i>Reprezentativitate</i>	<i>Conservare</i>
<i>75 ha</i>	<i>bună</i>	<i>bună</i>

*Habitatul este întâlnit pe pajiști formate pe pante slab înclinate sau pe teren plat, pe substrat de origine loessoide. Majoritatea speciilor dominante sunt plante de talie medie, înălțimea fiind de 45–55 cm. Cele mai reprezentative specii sunt: Festuca rupicola, Cleistogene serotina, Stipa capillata, Botriochloa ischaemum, Veronica orchidea, Echium vulgare, Dianthus armeria, Asperula cynanchica, Chondrilla juncea, Festuca valesiaca, Nepeta nuda.. Conform planului de management al ariei protejate habitatul nu este localizat pe suprafața acesteia. **Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.***

- 6230\* *Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase*

<i>Situația la nivelul sitului conf. form. standard</i>		
<i>Supraf. ocupată din sit (ha)</i>	<i>Reprezentativitate</i>	<i>Conservare</i>
<i>7 ha</i>	<i>bună</i>	<i>bună</i>

*Habitatul este regăsit pe pajiști situate pe versanți cu înclinații moderate sau pe suprafețe plate, în regiunea montană sau alpin, la altitudini de până la 2300m. Tipurile principale de asociații vegetale sunt dominate de Scorzonera rosea și Festuca nigrescens, sau Nardus stricta și Viola declinata. Conform planului de management al ariei protejate locațiile în care habitatul este prezent sunt Micău, Cârlița și Vlădeasa, zona Pietrele Albe. Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.*

- 6410 *Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argilos-nămoloase (Molinion caeruleae)*



<i>Situația la nivelul sitului conf. form. standard</i>		
<i>Supraf. ocupată din sit (ha)</i>	<i>Reprezentativitate</i>	<i>Conservare</i>
<i>75 ha</i>	<i>bună</i>	<i>bună</i>

*Habitatul este regăsit pe pajiști situate pe terenurile plate soluri turboase sau gleice cu conținut ridicat de substanțe nutritive și umiditate în exces. **Conform planului de management habitatul nu este întâlnit pe suprafața ariei protejate și nu este prezent nici în zona amplasamentului studiat.***

- *6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin*

<i>Situația la nivelul sitului conf. form. standard</i>		
<i>Supraf. ocupată din sit (ha)</i>	<i>Reprezentativitate</i>	<i>Conservare</i>
<i>758 ha</i>	<i>bună</i>	<i>bună</i>

*Habitatul este regăsit pe pajiști situate în văi, în lungul și pe flancurile pârailor și în depresiunile largi din păduri, pe soluri bogate în humus. Asociația cuprinde buruienișuri caracterizate prin prezența constantă și adesea abundantă a speciei *Telekia speciosa* care formează pâlcuri constante.. Conform planului de management al ariei protejate locațiile în **care habitatul este prezent sunt Valea Sebișelului, Valea Galbenei, Platoul Carstic Padiș.** **Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.***

- *6510 Pajiști/Fânețe de altitudine joasă - *Alopecurus pratensis* *Sanguisorba officinalis**

<i>Situația la nivelul sitului conf. form. standard</i>		
<i>Supraf. ocupată din sit (ha)</i>	<i>Reprezentativitate</i>	<i>Conservare</i>
<i>758 ha</i>	<i>bună</i>	<i>bună</i>

*Habitatul este regăsit pe pajiști situate pe versanți slab și mediu înclinați, expoziție sudică și sud-estică. Conform planului de management al ariei protejate locațiile în care*





habitatul este prezent sunt Valea Crișului Pietros și Poiana Aleului. **Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.**

- 6520 Fânețe montane

<i>Situația la nivelul sitului conf. form. standard</i>		
<i>Supraf. ocupată din sit (ha)</i>	<i>Reprezentativitate</i>	<i>Conservare</i>
<i>15175 ha</i>	<i>bună</i>	<i>bună</i>

Habitatul este regăsit pe pajiști situate pe versanți puțin înclinați, pe souri bogate în substanțe nutritive și moderat umede. Specii edificatoare pentru acest tip de habitat sunt: *Trisetum flavescens*, *Cerastium holosteoides*, *Anthoxanthum odoratum*, *Briza media*, *Dactylis glomerata*, *Festuca pratensis*. Pe suprafața sitului, regăsim acesti tip de habitat în următoarele zone: Platoul Ocoale, zona Scărișoara – Albac – Horea, zona Beliș – Apa Caldă, bazinul superior al Crișului Pietros, zona Măgura Ferice – Aleu, zona Arieșeni – Cobleș, Casa de Piatră.

**Zona de implementare a proiectului se suprapune cu acest tip de habitat.**

- 7110\* Turbării active

<i>Situația la nivelul sitului conf. form. standard</i>		
<i>Supraf. ocupată din sit (ha)</i>	<i>Reprezentativitate</i>	<i>Conservare</i>
<i>75 ha</i>	<i>Excelenta</i>	<i>bună</i>

Habitatul este regăsit pe terenuri plane, pe soluri cu conținut foarte ridicat în materie organică, conținut redus de substanțe minerale, și o reacție puternic acidă. Habitatul oligotrof este edificat de *Sphagnum magellanicum* și *Sphagnum fuscum*. Conform planului de management al ariei protejate locațiile în care habitatul este prezent sunt Molhașurile de la Izbuce, Mlaștina lui Neag, Turbăria Călineasa, Onceasa-Piatra Tâlharului, Tinovul de la Ic. **Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.**

- 7120 Turbării degradate capabile de regenerare naturală



<i>Situația la nivelul sitului conf. form. standard</i>		
<i>Supraf. ocupată din sit (ha)</i>	<i>Reprezentativitate</i>	<i>Conservare</i>
<i>7 ha</i>	<i>semnificativă</i>	<i>bună</i>

*Habitatul este regăsit pe terenuri plane, pe soluri cu conținut ridicat sau mediu de materie organică, conținut redus de substanțe minerale, și o reacție neutră sau ușor bazică. Specia edificatoare este Sesleria uliginosa, care în general prezintă o acoperire a suprafețelor, până la 65%. Conform planului de management al ariei protejate în care habitatul este prezent în zona interfluviului între Someșul Cald – Valea Rea. **Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.***

- 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare

<i>Situația la nivelul sitului conf. form. standard</i>		
<i>Supraf. ocupată din sit (ha)</i>	<i>Reprezentativitate</i>	<i>Conservare</i>
<i>379 ha</i>	<i>bună</i>	<i>bună</i>

*Habitatul este întâlnit ocupând suprafețe mici în tinoave, iezere, în porțiunile unde apa nu depășește 15 cm, în zona molidului. Conform planului de management al ariei protejate locațiile în care habitatul este prezent sunt Molhașurile de la Izbuce, extremitatea sud-vestică a mlaștinii Izbuca I, mlaștină care se află pe malul stâng al pârâului Izbuca, sub formă de bandă la perifeia Molhașului Mare, lângă valea Izbucaului, Mlaștina lui Neag. **Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.***

- 7150 Comunități depresionare de Rhynchosporion pe substraturi turboase

<i>Situația la nivelul sitului conf. form. standard</i>		
<i>Supraf. ocupată din sit (ha)</i>	<i>Reprezentativitate</i>	<i>Conservare</i>
<i>75 ha</i>	<i>Excelenta</i>	<i>bună</i>

*Habitatul este întâlnit pe suprafețe plan în depresiuni montane, pe sol compus dintr-o turbă mezo-oligotrofă, cu pH puternic acid (4,2–5,2) și conținut ridicat în azot total. Conform planului de management al ariei protejate habitatul este prezent în zona Molhașurile de la Izbuca. **Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.***



- 7220\* Izvoare petrifiante cu formare de travertin - Cratoneurion

Situția la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
22 ha	semnificativă	medie

Habitat hidrofîl și pronunțat heliofîl, în lungul pâraielor și al izvoarelor. Stratul ierbos este slab dezvoltat,. Conform planului de management al ariei protejate habitatul este întîlnit pe cursul de apă de la peștera Poarta lui Ionele. **Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.**

- 8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin - *Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*

Situția la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
7 ha	semnificativă	bună

Habitat apare pe grohotișuri și bolovănișuri semi-fixate de la baza stîncilor umbrite din etajul alpin. Conform planului de management al ariei protejate habitatul este întîlnit pe creasta Bohodei-Cârligați-Vârful Micău. **Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.**

- 8120 Grohotișuri calcaroase și de sisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin

Situția la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
3 ha	nesemnificativă	-

Habitatul este dominat de asociația *Thymetum comosi* Pop & Hodișan 1963. Se instalează la terenuri abrupte și însorite, situate la peste 300 de metri altitudine, pe un substrat alcătuit din grohotișuri calcaroase cu granulometrie mică și semi-fixate. Conform planului de management al ariei protejate habitatul este întîlnit pe Valea Sighiștelului și în Cetățile Ponorului. **Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.**



- 8160 \* Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan

Situția la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
0 ha	Bună	Bună

Habitatul, foarte important din punct de vedere conservativ, este instalat pe grohotișurile de abrupt calcaros umbrit. Specia edificatoare pentru habitat este: *Gymnocarpium robertianum*. Conform planului de management Prezență habitatului pe suprafața ariei protejate este posibilă, dar fără o identificare certă în prezent. **Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.**

- 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase

Situția la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
75 ha	Excelenta	Bună

Habitatul, este întâlnit pe pereți abrupti și stânci verticale cu fisuri cu substrat calcaros. Conform planului de management al ariei protejate habitatul este întâlnit pe Cheile Ordâncușii, Valea Sighiștelului, Cetățile Ponorului,. Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat. **Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.**

- 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase

Situția la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
7 ha	Bună	Bună

Habitatul, este întâlnit pe pereți abrupti și stânci verticale în fisuri cu sol superficial, cu reacție acidă. Conform planului de management al ariei protejate habitatul este întâlnit pe valea Sebișelului. **Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.**

- 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis



<i>Situația la nivelul sitului conf. form. standard</i>		
<i>Supraf. ocupată din sit (ha)</i>	<i>Reprezentativitate</i>	<i>Conservare</i>
<i>18969 ha</i>	<i>excelenta</i>	<i>excelenta</i>

Pe suprafața ariei protejate sunt identificate conform planului de management 30 de peșteri în care accesul publicului este interzis. **În apropierea amplasamentului studiat nu se află acest tip de habitat.**

- 9110 Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum

<i>Situația la nivelul sitului conf. form. standard</i>		
<i>Supraf. ocupată din sit (ha)</i>	<i>Reprezentativitate</i>	<i>Conservare</i>
<i>1669 ha</i>	<i>excelenta</i>	<i>excelenta</i>

Habitat forestier din etajul nemoral, conform planului de management al ariei protejate este întâlnit în Valea Galbenei, bazinul Crișului Băiței, Valea Crăiasa. **În apropierea amplasamentului studiat nu se află acest tip de habitat.**

- 9130 Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum

<i>Situația la nivelul sitului conf. form. standard</i>		
<i>Supraf. ocupată din sit (ha)</i>	<i>Reprezentativitate</i>	<i>Conservare</i>
<i>758 ha</i>	<i>Buna</i>	<i>buna</i>

Habitat forestier din etajul nemoral, conform planului de management al ariei protejate este întâlnit în Valea Galbenei, bazinul Crișului Băiței, Valea Crăiasa. **În apropierea amplasamentului studiat nu se află acest tip de habitat.**





- 9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero – Fagion

Situția la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
1517 ha	Excelentă	excelentă

Habitat forestier din etajul nemoral, conform planului de management al ariei protejate este întâlnit în Valea Galbenei, bazinul Crișului Băiței, Valea Crăiasa. **În apropierea amplasamentului studiat nu se află acest tip de habitat.**

- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

Situția la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
379 ha	Semnificativă	medie

Habitat forestier din etajul nemoral, conform planului de management al ariei protejate este întâlnit în Valea Aleu, zona Sighiștel la altitudini de 200-700 m. **În apropierea amplasamentului studiat nu se află acest tip de habitat.**

- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

Situția la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
379 ha	Semnificativă	medie

Habitat forestier din etajul nemoral, conform planului de management al ariei protejate este întâlnit în Valea Aleu, zona Sighiștel la altitudini de 200-700 m. **În apropierea amplasamentului studiat nu se află acest tip de habitat.**



- 9180\* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene

<i>Situația la nivelul sitului conf. form. standard</i>		
<i>Supraf. ocupată din sit (ha)</i>	<i>Reprezentativitate</i>	<i>Conservare</i>
<i>758 ha</i>	<i>Buna</i>	<i>Buna</i>

*Habitat forestier din etajul nemoral, întâlnit în cheile, vâlcelele și văile înguste din partea inferioară a munților, subetajul pădurilor de fag și amestec cu fag. Habitatul nu este menționat ca fiind prezent în planul de management al ariei protejate. **În apropierea amplasamentului studiat nu se află acest tip de habitat.***

- 91D0\* Turbării cu vegetație forestieră

<i>Situația la nivelul sitului conf. form. standard</i>		
<i>Supraf. ocupată din sit (ha)</i>	<i>Reprezentativitate</i>	<i>Conservare</i>
<i>37 ha</i>	<i>Excelenta</i>	<i>Excelenta</i>

*Habitat forestier întâlnit în depresiuni, platouri, mai rar versanți slab înclinați, pe substrat de turbă acidă cu histosoluri. Conform planului de management al ariei protejate este întâlnit în Molhașurile de la Izbuțe și turbăria Călineasa. **În apropierea amplasamentului studiat nu se află acest tip de habitat.***

- 91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - *Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae*

<i>Situația la nivelul sitului conf. form. standard</i>		
<i>Supraf. ocupată din sit (ha)</i>	<i>Reprezentativitate</i>	<i>Conservare</i>
<i>379 ha</i>	<i>Buna</i>	<i>Buna</i>



Habitat forestier întâlnit în lungul râurilor din zona montană și colinară. Conform planului de management al ariei protejate este întâlnit pe valea Crișului Pietros, valea Someșului Cald și valea Crăiasa. **În apropierea amplasamentului studiat nu se află acest tip de habitat.**

- 91Q0\* Păduri relictare cu *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros

Situția la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
151 ha	Excelenta	Excelenta

Habitatul este foarte rar, apare pe pantele calcaroase abrupte, cu expoziție însoțită și vegetație xerofilă. Habitatul nu este menționat ca fiind prezent în planul de management al ariei protejate. **În apropierea amplasamentului studiat nu se află acest tip de habitat.**

- 91V0 Păduri dacice de fag - Symphyto – Fagion

Situția la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
4173 ha	Excelenta	Excelenta

Habitatul este întâlnit pe substrat carbonatic, pe terenuri moderat înclinate și cu expoziții diverse. Conform planului de management al ariei protejate este întâlnit pe valea Galbenei, valea Rea. **În apropierea amplasamentului studiat nu se află acest tip de habitat.**

- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Situția la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
75 ha	Excelenta	Excelenta

Habitatul se instalează la altitudini cuprinse între 200 și 700 de metri pe terenuri slab înclinate. Habitatul nu este menționat ca fiind prezent în planul de management al ariei protejate. **În apropierea amplasamentului studiat nu se află acest tip de habitat.**



- 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană - Vaccinio – Piceetea

Situția la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
15175 ha	excelentă	excelentă

Habitat forestier întâlnit pe creste, culmi, versanți puternic înclinați, cu diferite expoziții, pe roci silicioase și calcaroase. Conform planului de management al ariei protejate este întâlnit în Valea Stanciului, Valea Luncșoara, bazinul superior al Văii Galbenei, zona Casa de Piatră, Bazinul Someșului Cald. **În apropierea amplasamentului studiat nu se află acest tip de habitat.**

- 9420 Păduri de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra* din regiunea montană

Situția la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
379 ha	Bună	bună

Habitatul se instalează la altitudini de peste 800 de metri, pe versanți puternic înclinați cu expoziții diverse și substrat alcătuit din litosoluri instalate pe roci carbonatice. Habitatul nu este menționat ca fiind prezent în planul de management al ariei protejate. **În apropierea amplasamentului studiat nu se află acest tip de habitat.**

Conform formularului standard a ROSCI0002 Apuseni, actualizat în anul 2021, pe suprafața ariei protejate sunt regăsite 39 specii de interes conservativ enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 92/43/CEE. Situația acestor habitate se prezintă astfel:

**Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:**

- 1308 *Barbastella barbastellus* (Schreber, 1774)

Situția populației la nivelul sitului conform formularului standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare



P				15->2%	bună	neizolată
---	--	--	--	--------	------	-----------

Este o specie rezistentă la frig astfel că hibernează în cavitățile carstice mai puțin ample sau în sectorul de intrare al peșterilor mai mari. Vânează în poieni, în lungul lizierei pădurii sau în lungul drumurilor (Valenciuc, 2002), în locurile în care se găsesc lepidoptere cu zbor nocturn. Deplasările sezoniere sunt de până la 100 de kilometri (Valenciuc, 2002). **În zona proiectului, nu sunt habitate favorabile pentru această specie**

- 1352 *Canis lupus* (Linnaeus, 1758)

Situția populației la nivelul sitului conform formularului standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				2->0%	Bună	neizolată

Lupul este unul dintre mamiferele carnivore de talie mare prezente pe teritoriul României. Habitatele caracteristice acestei specii sunt zonele împădurite de munte și deal, dar este semnalat și în locuri deschise care alternează cu petice de pădure, nu are cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere (Murariu & Munteanu, 2005). **Nu este menționată prezența speciei în apropierea amplasamentului studiat, sau în locații învecinate.**

- 1355 *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758)

Situția populației la nivelul sitului conform formularului standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				2->0%	Bună	neizolată

Răspândirea vidrei în Europa cât și în România depinde de posibilitatea procurării hranei ei de bază: peștele. Tocmai de aceea biotopul vidrei îl constituie țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie ele de munte sau de șes, nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat (Murariu & Munteanu, 2005). **Nu este menționată prezența speciei în apropierea amplasamentului studiat, sau în locații învecinate.**





- 1361 *Lynx lynx* (Linnaeus, 1758)

Situția populației la nivelul sitului conform formularului standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				2->0%	Bună	neizolată

Râsul preferă suprafețele întinse de pădure, în care își caută pentru adăpost stâncile înalte sau arborii bătrâni și înalți (Murariu & Munteanu, 2005). Își caută hrana formată din mici artiodactile, iepuri sau păsări în poieni sau în apropierea lizierei pădurii. În medie, teritoriul individual al râsului este de 10-26 km<sup>2</sup> (Murariu & Munteanu, 2005). **Nu este menționată prezența speciei în apropierea amplasamentului studiat, sau în locații învecinate.**

- 1310 *Miniopterus schreibersi* (Kuhl, 1817)

Situția populației la nivelul sitului conform formularului standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				15->2%	Bună	neizolată

Preferă habitate naturale și artificiale, deschise și semi-deschise, inclusiv zonele suburbane. Este o specie colonială care se adăpostește de obicei în peșteri și mine (deși poate fi, de asemenea, găsită în tuneluri artificiale, ruine și alte clădiri), de multe ori în colonii mari amestecate cu alte specii de lilieci care trăiesc în peșteri, deseori asociat cu specii de *Myotis* (MacDonald et Barret, 1993). **În zona proiectului, nu sunt habitate favorabile pentru această specie**

- 1323 *Myotis bechsteini* (Kuhl, 1817)

Situția populației la nivelul sitului conform formularului standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				2->0%	Bună	neizolată



Specie tipică de păduri de stejar și zone temperate de păduri de fag, se întâlnesc în păduri de foioase, de la câmpiile joase până la zonele de munte. Vânătoarea are loc la niveluri de 1-5 m, foarte aproape de vegetație, chiar la nivelul solului în pădurile vechi (Dietz et Kiepfer, 2016). **Nu este menționată prezența speciei în apropierea amplasamentului studiat, sau în locații învecinate.**

- 1324 *Myotis myotis* (Borkhausen, 1797)
- 1307 *Myotis blythii* (Tomes, 1857)

Situația populației la nivelul sitului conform formularului standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				15->2%	Bună	neizolată

Este o specie termofilă; se adăpostește în clădiri, garduri vii, parcuri, a fost observată vara până la 2000 m și iarna până la 1500 m. Nocturn, vânatul începe târziu după lasarea întunericului, cu precădere în păduri de foioase sau mixte cu tufărișuri rare, în parcuri, câmpuri, pășuni, la 0,5-10 m de sol cu un zbor destul de rapid, cu capul și urechile orientate în jos, căutând după insecte. (MacDonald et Barret, 1993).

*Myotis blythii* este găsit de obicei împreună cu *M. myotis* (Borda, 2002). Liliac de talie puțin mai mică față de *M. myotis* Coabitează adesea cu *M. myotis* în adăposturile de reproducere și hibernare. ). **În zona proiectului, nu sunt habitate favorabile pentru această specie.**

- 1321 *Myotis emarginatus* (*E. Geoffroy Saint-Hilaire*, 1806)

Situația populației la nivelul sitului conform formularului standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				2->0%	Bună	neizolată



Liliacul cărămiiu, preferă habitate de pădure, dar este prezent și în zone carstice, parcuri și grădini. Este într-o mare măsură o specie sedentară, cu distanțe mici între adăposturile vară și iarnă, de obicei, mai puțin de 40 km (Dietz et Kiepfer, 2016). ). **În zona proiectului, nu sunt habitate favorabile pentru această specie.**

- 1306 *Rhinolophus blasii* (Peters, 1866)

Situația populației la nivelul sitului conform formularului standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				15->2%	Bună	neizolată

Liliacul cu potcoavă a lui Blasius, specie întâlnită la altitudini mai mic, vânează în păduri de stejar și de-a lungul gardurilor vii într-un peisaj foarte structurat. Adăposturile de iarnă și de vară se găsesc de obicei în peșteri diferite, dar învecinate (Dietz et Kiepfer, 2016). **În zona proiectului, nu sunt habitate favorabile pentru această specie.**

- 1305 *Rhinolophus euryale* (Blasius, 1853)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conserv.	Izolare
P				15-2%	bună	la limita ariei de distribuție

Rinoloful sudic, specie gregară hibernează în peșterile calde și umede de multe ori împreună cu alte specii (Valenciuc, 2002). Deplasările sezoniere sunt de cele mai multe ori sub 10 kilometri. Este o specie a cărei prezență depinde de existența adăposturilor subterane, iar prezența sa pe amplasament este puțin probabilă. **Nu este menționată prezența speciei în apropierea amplasamentului studiat.**

- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (Schreber, 1774)

Situația populației la nivelul sitului conform formularului standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare



P				15->2%	Bună	neizolată
---	--	--	--	--------	------	-----------

*Liliacul mare cu potcoavă, preferă spațiile cu coronament al copacilor des, dar vânează și în spații deschise. De obicei începe vânătoria la aproximativ 50 de minute după lăsarea întinericului (MacDonald et Barret, 1993). **În zona proiectului, nu sunt habitate favorabile pentru această specie.***

- 1303 *Rhinolophus hipposideros* (Bechstein, 1800)

Situția populației la nivelul sitului conform formularului standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				15->2%	Bună	neizolată

*Liliacul mic cu potcoavă, specie predominant troglofilă, se întâlnește la câmpie și în regiunile calde, în special calcaroase, de la poalele munților și de la altitudini medii, preferă zonele împădurite (MacDonald et Barret, 1993). **În zona proiectului, nu sunt habitate favorabile pentru această specie.***

- 1354 *Ursus arctos* (Linnaeus, 1758)

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				2->0%	bună	neizolată

*Situl abundă în habitate favorabile, dar cu toate acestea să nu facem abstracție de faptul că vorbim despre o specie cu mobilitate mare. Situl este foarte important în contextul asigurării coridoarelor ecologice pentru această specie. Zonele importante pentru conservarea speciei sunt la distanță relativ mare de așezările umane. **Prezența speciei în apropierea amplasamentului este probabilă, dar proiectul nu contribuie la fragmentarea habitatului speciei sau disturbarea indivizilor.***

- 1193 *Bombina variegata* (Linnaeus, 1758)

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare



P				2->0%	bună	neizolată
---	--	--	--	-------	------	-----------

Este un amfibian prezent oriunde există un ochi de apă permanent sau temporar. Intră în apă la începutul lui aprilie și hibernează pe uscat, în fisuri sau sub pietre (Fuhn, 1960). În Trascău B. variegata este prezentă în lacul Iezer, în lungul râurilor montane, în sectoarele cu apă stagnantă sau cu o curgere laminară lentă. Specia este distribuită uniform, putând fi întâlnită practic oriunde există o acumulare cât de mică de apă sau un izvor. **Prezența speciei în apropierea amplasamentului este probabilă, dar proiectul nu contribuie la fragmentarea habitatului speciei sau disturbarea indivizilor.**

- 1166 Triturus cristatus (Laurenti, 1768)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				2->0%	bună	neizolată

În apă se găsește din martie până în iunie (sau unele exemplare izolate tot timpul anului), după care se retrage pe malurile umede unde stă ascuns în timpul zilei sub bolovani sau în litieră. Hibernează în adăposturi terestre sau în apă (Fuhn, 1960). De obicei se găsește împreună cu *T. vulgaris ampelensis*. **Prezența speciei în apropierea amplasamentului este puțin probabilă.**

- 4008 Triturus vulgaris ampelensis (Fuhn, 1951)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				2->0%	bună	neizolată

Trăiește în acumulările de apă de dimensiuni variate, cu vegetație sau fără, dar cu ape limpezi. **Prezența speciei în apropierea amplasamentului este puțin probabilă.**





- 5266 *Barbus petenyi* (Heckel, 1852)

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				2->0%	bună	neizolată

Mreana vânătă trăiește, în special, în sectoarele de mijlocii și superioare ale bazinelor hidrografice ale râurilor din zona colinară și montană. Preferă apele cu viteză de curgere mare, apa limpede și bine oxigenate. **Prezența speciei este posibilă pe mai multe râuri din nordul și centrul ariei protejate, dar nu a fost confirmată conform planului de management.**

- 6965 *Cottus gobio* (Linnaeus, 1758)

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				2->0%	bună	neizolată

Zglăvoaca este un pește mai mult sedentar, izolat, pândind prada de sub blocurile mari de calcar prăvălite în talvegul râului. Preferă apele limpezi de munte astfel că este destul de sensibil la poluare. **Prezența speciei în apropierea amplasamentului este posibilă, dar proiectul nu contribuie la fragmentarea habitatului speciei sau disturbarea indivizilor.**

- 4123 *Eudontomyzon danfordi* (Linnaeus, 1758)

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				2->0%	bună	neizolată

Chișcarul trăiește în râuri de munte, în zona păstrăvului și cea lipanului și moioagei, mai rar în aval. Frecvența sa în diverse râuri și chiar în diversele porțiuni ale aceluiași râu este inegală, depinzând probabil de prezența și abundența porțiunilor cu apă înceată și cu mal în care se dezvoltă larvele și de abundența hranei. **Prezența speciei în apropierea**



**amplasamentului este probabilă, dar proiectul nu contribuie la fragmentarea habitatului speciei sau disturbarea indivizilor.**

- 6145 *Romanogobio uranoscopus* (Linnaeus, 1758)

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				2->0%	bună	neizolată

Trăiește în râuri de munte și deal, localizându-se în zona vadurilor și repezișurilor, unde apa are o viteză de 70 - 115 cm/s iar substratul este predominant bolovănos. Există cazuri în care această specie ajunge și spre zonele de șes ale unor râuri, dar poate fi găsit doar în sectoarele cu repezișuri. **Prezența speciei în apropierea amplasamentului este probabilă, dar proiectul nu contribuie la fragmentarea habitatului speciei sau disturbarea indivizilor.**

- 1093\* *Austropotamobius torrentium*

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
R				15->2%	bună	neizolată

Racul de ponoare, trăiește în pârâiele de munte, preferând pârâiele repezi, reci și bine oxigenate. **Prezența speciei în apropierea amplasamentului este probabilă, dar proiectul nu contribuie la fragmentarea habitatului speciei sau disturbarea indivizilor.**

- 4014 *Carabus variolosus* (Fabricius, 1787)

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				100->15%	bună	neizolată

Carabul anfibiu, este o specie nocturnă ce vânează pe malul apelor curgătoare montane sau chiar în apă insecte sau crustacee mici **Prezența speciei în apropierea amplasamentului este probabilă, dar proiectul nu contribuie la fragmentarea habitatului speciei sau disturbarea indivizilor.**



- 4057 *Chilostoma banaticum* (Rossmassler, 1838)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
RC				15->2%	bună	neizolată

Melcul carenat bănățean, întâlnit în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor de la munte până la șes. **Prezența speciei în apropierea amplasamentului este probabilă, dar proiectul nu contribuie la fragmentarea habitatului speciei sau disturbarea indivizilor.**

- 4030 *Colias myrmidone* (Esper, 1780)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				2->0%	bună	neizolată

Fluturile cu frumoase aripi de culoare galben-portocalie și margini de culoare neagră trăiește în pajiștile situate în apropierea pădurii. **Prezența speciei în apropierea amplasamentului este probabilă.**

- 1074 *Eriogaster catax* (Linnaeus, 1758)

Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
RC				15- >2%	bună	neizolată

Zboară din septembrie până în octombrie. Fluturile preferă pajiștile cu tușișuri instalate pe stâncăriile calcaroase cu expoziție sudică. Larvele se hrănesc pe *Prunus spinosa* sau pe *Crataegus monogyna*. **Amplasamentul studiat nu reprezintă habitat favorabil speciei, prezența speciei în apropierea acestuia este puțin probabilă.**

- 1065 *Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775)

Situația populației la nivelul sitului conform formularului standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare



R				15- >2%	bună	neizolată
---	--	--	--	---------	------	-----------

Se întâlnește în habitate diverse, cum ar fi pajiștile cu umiditate ridicată din apropiere turbăriilor, dar și pajiștile calcaroase uscate. Plantele gazdă sunt *Succisa pratense*, *Scabiosa columbaria*, *Knautia arvensis* și *Dipsacus spp.* **Prezența speciei în apropierea amplasamentului este probabilă.**

- 1052 *Euphydrias matura* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
RC				15->2%	bună	neizolată

Este una dintre cele șase specii prezente în Europa. Ușor de identificat prin coloritul specific format din benzi negre cu puncte albe în alternanță cu benzi portocalii, se poate observa în intervalul mai – iulie în păduri de foioase, păduri aluviale, perdele forestiere, garduri vii, pâlcuri de arbori. **Prezența speciei în apropierea amplasamentului este puțin probabilă.**

- 6199\* *Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761)

Situația populației la nivelul sitului conform formularului standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				15- >2%	bună	neizolată

Fluturele vărgat. Este un fluture cu o singură generație anuală. Adulții zboară diurn în lunile iulie–august, când se hrănesc pe inflorescențele de *Origanum spp.* și *Eupatorium spp.* Preferă Terasse montane însorite, pe substrat calcaros, văi umede, ravene stâncoase, cu plante înflorite toată vara, la altitudini între 700 -1000 m. **Prezența speciei în apropierea amplasamentului este puțin probabilă.**



- **4050 *Isophya stysi* (Cejchan, 1958)**

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
R				15-2%	bună	neizolată

Specie endemică pentru bazinul Carpatic, se poate întâlni până la 1500 m altitudine. Adulții apar în luna iunie și se găsesc până în luna august. Conform planului de management al ariei protejate habitatele specifice speciei sunt pajiștile, poienile, liziere, pe ierburi înalte, tufărișuri mici de coacăz de munte. **Prezența speciei în apropierea amplasamentului este probabilă.**

- **1060 *Lycaena dispar* (Werneburg, 1864)**

S Situația populației la nivelul sitului conform formularului standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
RC				15->2%	Bună	neizolată

Habitatul preferat este pădurea de stejar umedă, poate fi întâlnit în zone inundabile, fânețe mlăștinoase, sau în apropierea apelor curgătoare. **Prezența speciei în apropierea amplasamentului este probabilă.**

- **1087 *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758)**

Situația populației la nivelul sitului conform formularului standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				15->2%	Bună	neizolată

Croitorul fagului, preferă pădurile bătrâne de fag sau amestec de fag cu conifere. **Prezența speciei în apropierea amplasamentului este puțin probabilă.**

- **1386 *Buxbaumia viridis***

Situația populației la nivelul sitului conform formularului standard						
--	--	--	--	--	--	--





Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				2->0%	bună	neizolată

Crește sporadic prin păduri montane, dezvoltându-se pe lemne aflate în stadii avansate de descompunere, rar pe soluri humoase. Față de principalii factori de mediu are un caracter moderat acidofil, higrofil, mezoterm. Des întâlnită în habitatul 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea). **Prezența speciei în apropierea amplasamentului este puțin probabilă.**

- 4070 *Campanula serrata*

Situația populației la nivelul sitului conform formularului standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
C				15->2%	Bună	neizolată

Clopoței, specie carpatică, endemică, constantă în etajul montan și subalpin. Specie mezofită, mezotrofă, slab – moderat acidofilă. Conform planului de management al ariei protejate este frecvent asociată cu habitatul 4060, fiind menționat prezența acestia în zona Creasta Cârligați - Valea Rea, Platoul Ocoale, zona Scărișoara – Albac – Horea, zona Beliş – Apa Caldă, bazinul superior al Crișului Pietros, zona Măgura Ferice – Aleu, zona Arieșeni – Cobleș, Casa de Piatră. **Prezența speciei în apropierea amplasamentului este puțin probabilă.**

- 1902 *Cypripedium calceolus*

Situația populației la nivelul sitului conf. form. Standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
R				2- >0%	redușă	neizolată

Conform Planului de management, prezența specie este menționată în zonele: Platoul Ocoale, zona Scărișoara – Albac – Horea, zona Beliş – Apa Caldă, bazinul superior al Crișului Pietros, zona Măgura Ferice – Aleu, zona Arieșeni – Cobleș, Casa de Piatră, baz. Sup. al Văii Stanciului. Având în vedere faptul că specia preferă habitatele forestiere, mai exact *Cypripedium calceolus*, **prezența speciei în apropierea amplasamentului este puțin probabilă.**



- 4097 *Iris aphylla* spp. *hungarica*

Situația populației la nivelul sitului conf. form. Standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
R				2- >0%	redușă	neizolată

Stânjenel, prezentă în pajiști nauturale stepice și în poienile pădurilor termofile. Conform planului de management al ariei protejate specia este regăsită pe pajiști uscate, pe substrat calcaros, nedegradate și este asociată habitatului 6190, astfel zonele înc are este regăsită sunt vl. Galbenei, vf. Tătăroaia, platoul Bătrâna- Călineasa. **Prezența speciei în apropierea amplasamentului este puțin probabilă.**

- 1903 *Liparis loeselii*

Situația populației la nivelul sitului conf. form. Standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
R				15->2%	Bună	neizolată

Plantă ierboasă perenă, *Liparis loeselii* este raspandită prin mlaștinile eutrofe din zona pădurilor de stejar până în etajul boreal. Este o specie higrofită. **Prezența speciei în apropierea amplasamentului este puțin probabilă.**

- 2186 *Syringa josikaea*

Situația populației la nivelul sitului conform formularului standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
V				100->15%	excelentă	izolată

Liliacul transilvănean, întâlnit în văi montane de-a lungul văilor, cu populații stabile, de regulă în habitatul 40A0\* Tufărișuri sub continentale peri-panonice. Conform planului de management ala ariei protejate specia este întâlnită pe soluri umede din luncile văilor reci din Apusenii nordici (M-ții Bihor, Vlădeasa), comunități cu arinul alb pe Valea Galbenei, Valea Crișului Pietros, în luncile râurilor. **Prezența speciei în apropierea amplasamentului este puțin probabilă.**



- 4116 *Tozzia carpathica*

Situația populației la nivelul sitului conform formularului standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
V				15->2%	Bună	neizolată

Iarba gâtului, specie semi-parazită. Crește în zonele inundabile din etajul montan mijlociu până în cel alpin. Geofit, mezofit, microterm, neutrofil. Conform planului de management specia este regăsită în etajul alpin și sublapin, în zone cu umiditate crescută, în habitatele 6150, 6170, 4060 și 3220. **Prezența speciei în apropierea amplasamentului este puțin probabilă.**

#### **ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa**

ROSPA0081 a fost declarat pentru conservarea efectivelor a 55 de specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC după cum urmează:

- A086 *Accipiter nisus* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
Prezent				2- >0%	Necunoscută	Necunoscută

Este o pasăre de prada de talie mică, vânează în principal păsări mici și rareori mamifere de talie mică. Își construiește cuib în zonele cu pădure, dar de obicei vânează în spațiile deschise, lizierele, luminișuri, livezi, parcurile și grădinile din zonele apropiate localităților. Masculul are un colorit ventral maroniu roșiatic, iar spatele gri. Femela este maronie cu pieptul albicios vărgat cu dungi gri. **Prezența speciei este probabilă pe amplasamentul planului propus spre .**

- A223 *Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare



P				2- >0%	bună	neizolată
---	--	--	--	--------	------	-----------

Minunița este caracteristică zonelor împădurite de conifere, dar este prezentă și în cele de amestec cu foioase. Se hrănește cu rozătoare, veverițe, păsări și insecte mai mari. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european, în păduri a căror altitudine variază între 400-2000 m. Este solitară și vânează în special noaptea, uneori și la răsăritul sau apusul soarelui. Este o specie sedentară ce depinde de copaci și teritorii împădurite pentru fiecare dintre aspectele vieții sale: înnoptare, cuibărit, hrănire (pândindu-și prada în așteptare pe crengi). **Având în vedere ecologia speciei considerăm că planul propus spre reglementare nu are impact în nici un fel asupra populațiilor din sit.**

- A255 *Anthus trivialis* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
R				Date insuf.	Date insuf.	Date insuf.

Specia preferă lizierele pădurilor de foioase și conifere, luminișurile și pădurile în regenerare, dar poate apărea și în zone cu pâlcuri de copaci izolați sau pajiștile unde se instalează tufărișurile. Este o specie diurnă și se hrănește pe sol. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de un an. Păsări monogame și teritoriale, masculul curtează femela cu zboruri de urmărire. **Având în vedere ecologia speciei considerăm că planul propus spre reglementare nu are impact în nici un fel asupra populațiilor din sit.**

- A228 *Apus melba* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
R				2- >0%	Bună	Neizolată

Este o specie migratoare, specifică zonei montane și alpine, care parcurge distanțe mari în căutare hranei, astfel poate fi întâlnită într-o varietate mare de habitate. Își construiește cuibul pe versanții abrupti ai unor zonelor stâncoase sau pe fațadele unora clădiri înalte. Nu este cunoscută situația populației la nivelul ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, dar specia este larg răspândită la nivelul țării, astfel prezența este posibilă și pe amplasamentul planului



propus spre reglementare. **Având în vedere ecologia speciei considerăm că planul propus spre reglementare nu are impact în nici un fel asupra populațiilor din sit.**

- **A091 Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)**

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				15- >2%	redușă	neizolată

Acvila de munte este o pasăre monogamă (perechile se mențin pe viață) și puternic teritorială fiind atașată de locurile în care se află cuiburile. Cuiburile –la plural, deoarece o pereche folosește prin rotație, în scopul deparazitării, până la patru cuiburi. Aceasta folosește teritorii extinse pentru vânătoare. Conform planului de management, specia este întâlnită în sit în zone montane, coaste, terenuri împădurite - Doda Pili, Piatra Calului, Boga, Uvala Balileasa, V. Sebișelului, **Astfel specia poate fi întâlnită în apropierea amplasamentului proiectului.**

- **A221 Asio otus (Linnaeus, 1758)**

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				2- >0%	bună	neizolată

Ciuful de pădure este una dintre cele mai comune specii de păsări de noapte din Europa, Asia și America de Nord. Există două populații distincte de ciuf de pădure, una sedentară și una migratoare, prima dintre ele ocupând regiunile din centrul, estul și vestul celor trei continente, iar populația migratoare ocupă regiunile nordice ale continentelor, migrând spre sudul acestora la sfârșitul sezonului de cuibărit. Preferă habitatele de pădure și silvostepă, cuibărind adesea la liziera pădurilor, cât mai aproape de șes, de unde își procură hrana ce constă în mare parte din rozătoare, reptile și amfibieni, fiind adesea întâlnită până la altitudini de peste 2000 m. Pe suprafața sitului specia poate fi întâlnită în păduri, în apropierea terenurilor arabile, de de-a lungul aliniamentelor de arbori și tufe, liziere în parcuri sau plantații, precum și în livezi bătrâne, cimitire cu copaci și tufe, în alte zone împădurite din



localități sau de la marginea acestora. **Prezența speciei în apropierea amplasamentului nu a fost semnalată.**

- A104 *Bonasa bonasia* (Linnaeus, 1758)

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				2- >0%	bună	neizolată

Ierunca face parte din fauna pădurilor. Este o pasăre sfioasă, greu de observat și prin urmare prezentă doar în trupurile de pădure unde prezența omului este mai discretă. În sit, specia este răspândită în Păduri de conifere, de amestec cu fag, umede, dese - Molhasurile de la Izbuce, Valea Crișului Pietros, Valea Someșului Cald, Valea Crăiasa. **Având în vedere ecologia speciei considerăm că planul propus spre reglementare nu are impact în nici un fel asupra populațiilor din sit.**

- A215 *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				2- >0%	bună	neizolată

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

- A087 *Buteo buteo* (Linnaeus, 1758)





Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezi dentă	Cui bărit	Ie rnat	P asaj	S it. pop.	Conse rvare	Izo lare
R				D ate insuf.	Date insuf.	Da te insuf.

Are nevoie de copaci sau păduri pentru a cuibari, dar cu acces la zone deschise precum terenurile agricole sau pajiști, pentru a vâna. Este o pasare răpitoare de dimensiuni medii cu mai multe variații de penaj. Poate fi recunoscută ușor pentru aripile largi, gâtul scurt și coada rotunjită Mănâncă mamifere mici, păsări, hoituri, dar nu refuză ramele și insectele mari. În sit, specia este prezentă în zone împădurite aflate în apropierea terenurilor deschise, a celor agricole sau în zonele mlăștinoase, în regiunile colinare cu multe tipuri de habitate, și la câmpie sau la munte. **Prezența speciei este probabilă pe amplasamentul planului propus spre reglementare.**

- **A088 Buteo lagopus (Pontoppidan, 1763)**

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
W				Date insuf.	Date insuf.	Date insuf.

Specia are o distribuție circumpolară, subarctică și arctică, fiind distribuită în zona de taiga și tundra din Europa, Asia și America de Nord. Iernează în zone temperate. În România este distribuită în perioada de iernare pe întreg teritoriul țării (cu excepția zonelor montane), fiind mai frecventă în zonele joase de câmpie, care beneficiază de o cantitate mai redusă de zăpadă. Preferă în mai mare măsură terenuri deschise, cu vegetație joasă, favorabilă speciilor speciilor-pradă. Iernează în regiuni temperate, în zon deschise, deseori pe terenuri agricole. Nu este cunoscută situația populației la nivelul ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, dar **având în vedere ecologia speciei, prezența acesteia pe amplasament este posibilă.**

- **A224 Caprimulgus europaeus (Linnaeus, 1758)**



Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezi dentă	Cui bărit	Ie rnat	P asaj	S it. pop.	Conse rvare	Izol are
R				2 - >0%	bună	neiz olată

Benzile cu arbori și tufărișuri din lungul râurilor mici ce segmentează pajiștile deschise din sit sunt habitate favorabile pentru caprimulg. În acest tip de habitate caprimulgul găsește locuri favorabile pentru amplasarea cuiburilor (tufărișuri, sau chiar pe sol) și pentru procurarea hranei (insecte). Ajunge în sit în aprilie, cuibărește depunând uneori chiar și două ponte pe an, iar apoi se întoarce în cartierele de iernare din Africa. Nu este cunoscută situația populației la nivelul ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa. dar **având în vedere ecologia speciei, prezenta acesteia pe amplasamentul proiectului sau în apropierea lui, este posibilă.**

- A080 *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788)

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
R				2- >0%	bună	neizolată

Șerparul este o pasăre răpitoare cu penaj de culoare gri-brună pe partea dorsală, albicioasă pe partea ventrală, gâtul maroniu, pătat pe abdomen și pe partea inferioară a aripilor. Planează ajutându-se de coada lungă și îngustă și de aripile ținute în poziție orizontală (Bertel et. al., 1999). Cuibărește în pădure construind în fiecare an câte un cuib nou sau alungând alte păsări din cuiburile gata construite, și se folosește de locurile deschise pentru a vâna șerpi, șopârle și amfibieni. Migrează în Africa pentru a ierna. Având în vedere că specia preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite pentru cuibărit și deschise pentru hrănire, **prezenta ei este posibilă pe amplasamentul proiectului.**

- A373 *Coccothraustes coccothraustes* (Linnaeus, 1758)

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare



R				Date insuf.	Date insuf.	Date insuf.
---	--	--	--	-------------	-------------	-------------

Botgrosul este o specie larg răspândită pe tot cuprinsul Europei, precum și în centrul, estul și sudul Asiei. Cuibărește în habitate forestiere, în special în păduri de foioase cu carpen, în amestec cu cvercinee sau alte specii. Uneori apare și în păduri de amestec cu rășinoase, în special în partea joasă a acestora, din punct de vedere altitudinal. **Amplasamentul studiat nu reprezintă habitat favorabil speciei, prezența speciei în apropierea acestuia este puțin probabilă.**

- A207 *Columba oenas* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
R				Date insuf.	Date insuf.	Date insuf.

Efectivul din România este estimat a fi de 25.000-50.000 de perechi cuibăritoare. Preferă pădurile rare cu arbori bătrâni și scorburoși sau parcurile mari rărâte în care se găsesc poieni și suprafețe libere cu arbori bătrâni, în scorburile cărora își construiește cuibul. **Specia nu este întâlnită pe suprafața amplasamentului studiat.**

- A208 *Columba palumbus* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
R				Date insuf.	Date insuf.	Date insuf.

Este o specie sedentară în sudul și în vestul Europei. Gregar, se găsește deseori în stoluri foarte mari, dar nu în timpul sezonului de împerechere. Poate fi găsit în pădurile rare, preferându-le pe cele de stejar; poate fi găsită și în zone antropizate, precum parcurile mari ale orașelor. Se găsește de la șes până la limita inferioară a pădurilor, preferând zone cu altitudini cuprinse între 900 și 1.600 m, acolo unde există arbori izolați, pâlcuri de pădure sau păduri rărâte care se învecinează cu zone deschise sau culturi agricole. Nu are vreo preferință



pentru o anumită formațiune forestieră, dar nu intră prea adânc în masive forestiere închise sau întinse. **Amplasamentul proiectului este habitat favorabil pentru specie.**

- A122 *Crex crex* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				2- >0%	bună	neizolată

*Cristelul de câmp este o specie ce preferă pentru cuibărit pășunile și lanurile de cereale păioase (Bertel et. al., 1999), motiv pentru care, datorită lucrărilor agricole mecanizate, populațiile au scăzut drastic. Pasărea are un penaj de culoare maronie, zboară puțin și la înălțimi mici, iar în caz de pericol preferă să alege ascunsă de vegetație (Bertel et. al., 1999). Cristelul folosește situl pentru cuibărit fiind inventariate conform formularului standard un număr de 30-40 de „perechi” (specia este poligamă). Conform datelor din Planul de management, specia nu este prezentă pe suprafața amplasamentului studiat.*

- A212 *Cuculus canorus* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
R				Date insuf.	Date insuf.	Date insuf.

*Specia apare în habitate foarte variate, astfel crescând diversitatea speciilor cu posibilitate de a fi parazitare. În timpul reproducerii, specia este întâlnită în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, păduri în regenerare, pajiști cu arbori izolați sau tușișuri înalte, întinderi de stuf, livezi, grădini dar și în zone antropizate. **Amplasamentul proiectului este habitat favorabil pentru specie.***

- A253 *Delichon urbicum* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare



P				Date insuf.	Date insuf.	Date insuf.
---	--	--	--	-------------	-------------	-------------

Lăstunul de casă este o specie migratoare, care cuibărește colonial, adesea în sate, ferme, orașe, sau pe abrupturile unor stâncării. Aspectul este similar cu cel al rândunicii, dar coloritul este negru cu irizații albastrii pe creștet, manta și scapulare, iar târțița și partea ventrală albă contrastează cu restul părților dorsale închise la culoare. Coada neagră, scurtă și bifurcată moderat, cu adâncitura mai mică decât la rândunică. Specia se hrănește în special cu insectele zburătoare, pe care le prinde în zbor, adesea la înălțime mare. **Amplasamentul proiectului nu reprezintă habitat favorabil pentru specie.**

A239 *Dendrocopos leucotos* (Bechestein, 1802)

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				2- >0%	bună	neizolată

Este o specie sedentară, puternic teritorială și solitară în afara perioadei de împerechere. Își construiește cuibul în arbori de esență moale ce au interiorul puternic descompus. Preferă Păduri de foioase, preponderent de stejar și carpen, mixte, cu arbori maturi, preferabil de peste 100 ani. Amplasamentul studiat nu reprezintă habitat favorabil speciei, prezența speciei în apropierea acestuia este puțin probabilă. **Amplasamentul proiectului nu reprezintă habitat favorabil pentru specie.**

✓ A238 *Dendrocopos medius* (Linnaeus, 1758)

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezi dentă	Cui bărit	Ie rnat	P asaj	S it. pop.	Conse rvare	Izol are
P				2 -0%	bună	neiz olată

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



favorabile (pădurile de stejar) sunt într-un proces de restrângere în cele mai multe locuri de pe continent. **Amplasamentul studiat nu reprezintă habitat favorabil speciei, prezența speciei în apropierea acestuia este puțin probabilă.**

- A236 *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758)

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezi dentă	Cui bărit	Ie rnat	P asaj	S it. pop.	Conse rvare	Izol are
P				2 - >0%	bună	neiz olată

Este cea mai mare dintre speciile de ciocănitori de la noi. Trăiește în habitatele forestiere din sit cu densități mici ale arborilor. Cuiburile construite în tulpinile arborilor pot ajunge la 40 de cm și necesită un volum mare de muncă. **Amplasamentul studiat nu reprezintă habitat favorabil speciei, prezența speciei în apropierea acestuia este puțin probabilă.**

- A378 *Emberiza cia* (Linnaeus, 1758)

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				Date insuf.	Date insuf.	Date insuf.

Este o specie de presură de talie relativ mare. Se diferențiază în orice penaj prin marcajele contrastante de pe cap, cu dungi întunecate în lungul laturilor creștetului, peste ochi și delimitând obraji. Cuibărește pe pante abrupte, presărate cu pietre sau stânci, pe pante montane deschise, imediat deasupra limitei arborilor cu iarbă și tufișuri țepoase și arbori răzleți. **Amplasamentul studiat nu reprezintă habitat favorabil speciei, prezența speciei în apropierea acestuia este puțin probabilă.**

- A103 *Falco peregrinus* (Tunstall, 1771)





Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				2- >0%	bună	neizolată

Este una din speciile cu cea mai largă răspândire pe glob, fiind întâlnită pe toate continentele (cu excepția Antarcticii); are foarte multe subspecii. Pe unele continente cuibărește pe arii foarte largi (Europa, Asia, America de Nord), iar pe altele localizat (Australia, America de Sud). În România specia cuibărește în zonele înalte, muntoase, cu preferințe pentru zonele calcaroase. În sit este întâlnită în Efectivele cele mai numeroase sunt în zona Carpaților Occidentali. **Amplasamentul studiat nu reprezintă habitat favorabil speciei, prezenta speciei în apropierea acestuia este puțin probabilă.**

- **A099 Falco subbuteo (Linnaeus, 1758)**

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				Date insuf.	Date insuf.	Date insuf.

Șoimul rândunelelor este o specie de șoim specifică habitatelor deschise cu arbori maturi răsfirați și tufișuri. Prada principală cu insecte de talie mare și păsări de talie mică, pe care le prinde în zbor activ. Este un vânător foarte agil, putând executa manevre foarte precise în zbor, inclusiv în zone cu obstacole (coronamentul arborilor). Ocazional consumă și animale de pe sol (șopârle, micro mamifere). Nu există date privind distribuția speciei la nivelul ariei protejate, dar având în vedere ecologia speciei este posibil să fie prezentă pe suprafața amplasamentului studiat. Având în vedere faptul că specia preferă zone deschise, joase, cu pâlcuri de copaci și vegetație, deseori în propiere de ape, **amplasamentul proiectului reprezintă habitat favorabil pentru specie.**

- **A321 Ficedula albicollis (Temminck, 1815)**

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezi dentă	Cui bărit	Ie rnat	P asaj	S it. pop.	Conse rvare	Izo lare



R				D ate insuf.	Date insuf.	Da te insuf.
---	--	--	--	-----------------	----------------	-----------------

Muscarul gulerat iernează în Africa, astfel că este prezent în pădurile sitului numai în perioada cuibăritului. Pentru cuibărit caută arborii maturi și scorburoși aflați în păduri de foioase sau chiar în apropierea așezărilor umane. **Amplasamentul studiat nu reprezintă habitat favorabil speciei, prezența speciei în apropierea acestuia este puțin probabilă.**

✓ A320 *Ficedula parva* (Bechstein, 1792)

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezi dentă	Cui bărit	Ie rnat	P asaj	S it. pop.	Conse rvare	Izo lare
R				D ate insuf.	Date insuf.	Da te insuf.

Această specie cuibărește în habitate forestiere, în special în pădurile de foioase cu specii de fag sau stejar, dar și în pădurile de molid. Preferă păduri bătrâne de peste 100 ani, cu lemn mort și strat de arbuști redus. În Europa centrală și de est cuibărește de la mijlocul lunii mai până la sfârșitul lunii iunie. Se hrănește cu insecte sau alte nevertebrate de dimensiuni mici. **Amplasamentul studiat nu reprezintă habitat favorabil speciei, prezența speciei în apropierea acestuia este puțin probabilă.**

✓ A217 *Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1771)

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				2->0%	bună	neizolată

Ciuvica este caracteristică zonelor împădurite de conifere și păduri mixte mature și cu spații deschise din regiunile montan - Valea Stanciului, Valea Luncoșoara, bazinul superior al Văii Galbenei, zona Casa de Piatră, Bazinul Someșului Cald. Este cea mai mică dintre bufnițe, fiind de mărimea unui graur. Lungimea corpului este de 17-20 cm și are o greutate a femelei



de 61-147 g și a masculului de 36-86 g. Femela este semnificativ mai mare decât masculul.

**Având în vedere preferințele ecologice, amplasamentul proiectului reprezintă habitat favorabil pentru această specie.**

- A338 *Lanius collurio* (Linnaeus, 1758)

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				2->0%	bună	neizolată

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

- A246 *Lullula arborea* (Linnaeus, 1758)

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Ierat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				2->0%	bună	neizolată

Populează luminișurile pădurilor din sit, cu iarbă înaltă și tufărișuri ce pot proteja cuiburile construite direct pe sol. Ciocârlia de pădure se întoarce din cartierele de iernare din Asia Mică în aprilie-iunie pentru a depune între două și trei ponte pe an. **Amplasamentul studiat nu reprezintă habitat favorabil speciei, prezența speciei în apropierea acestuia este puțin probabilă.**

- A262 *Motacilla alba* (Linnaeus, 1758)

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
--	--	--	--	--	--	--



Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
R				Date insuf.	Date insuf.	Date insuf.

Codobatura albă este o specie cu răspândire largă în toată Europa, Asia și Peninsula Balcanică, precum și parțial în Africa. Există două populații dintre care una este sedentară, cu distribuție în regiunea sudică și vestică a Europei și în Turcia, iar cealaltă migratoare cu răspândire pe tot cuprinsul Asiei și nordul, centrul și estul Europei. Preferă habitatele situate în apropierea unor ape, fiind întâlnită de asemenea și în parcuri, grădini și terenuri agricole, ajungând chiar și în zonele urbane și rurale. **Având în vedere preferințele ecologice, amplasamentul proiectului reprezintă habitat favorabil pentru această specie.**

- **A261 Motacilla cinerea (Linnaeus, 1758)**

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
R				Date insuf.	Date insuf.	Date insuf.

Codobatura de munte este o specie cu răspândire relativ regională în Europa și Asia, existând o populație sedentară și una migratoare, cea sedentară ocupând centrul, vestul și sud-estul Europei, precum și sud-vestul Asiei, iar cea migratoare ocupând nordul Europei și Africii, precum și centrul și estul Asiei, ajungând spre sudul și sud-estul Asiei, până în Indonezia. Preferă habitatele montane, fiind observată în apropierea cursurilor de ape și pajiștilor umede, precum și în zonele împădurite, iar în afara perioadei de cuibărit poate fi întâlnită și la altitudini mai joase, în terenuri agricole, drumuri forestiere, plantații și chiar zone urbane din apropierea regiunilor muntoase. **Având în vedere preferințele ecologice, amplasamentul proiectului reprezintă habitat favorabil pentru această specie.**

- **A072 Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)**

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezi dentă	Cui bărit	Ie rnat	P asaj	S it. pop.	Conse rvare	Izol are



P				2	bună	neizolată
				->0%		

Viesparul este prezent în sit numai în perioada cuibăritului – din luna mai. Hrana acestei păsări, după cum indică și numele este formată în special din larve și insecte de viespi și albine și secundar din rozătoare, păsări și reptile. Până la plecarea spre cartierele de iernare din Africa, habitatele favorite sunt pădurile de foioase fragmentate de un mozaic de poieni. **Amplasamentul studiat nu reprezintă habitat favorabil speciei, prezenta speciei în apropierea acestuia este puțin probabilă.**

- A273 *Phoenicurus ochruros*

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
R				Date insuf.	Date insuf.	Date insuf.

Cuibărește în aproape toată Europa și Asia centrală. În Europa, populațiile din nord, nord-est și centru migrează spre zone cu clima mai puțin aspră, în sudul și sud-vestul Europei și în nordul Africii. Se hrănește în principal cu nevertebrate (insecte, viermi etc.), dar toamna mănâncă și fructe de arbuști și semințe. Se hrănește pe sol și sapă în pământ cu ciocul. **Amplasamentul studiat nu reprezintă habitat favorabil speciei, prezenta speciei în apropierea acestuia este puțin probabilă.**

- A315 *Phylloscopus collybita*

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
R				Date insuf.	Date insuf.	Date insuf.

Cuibărește în aproape toată Europa. Cele mai multe populații sunt migratoare, ierneză în sudul și vestul Europei, Asia de Sud și nordul Africii. Migrația de toamna începe în luna august și se prelungește până în octombrie; pasările își sosesc din teritoriile de iernat în perioada martie-aprilie. Specie diurnă, se hrănește cu insecte; își caută hrana și pe sol și în coroanele arborilor, prinde insecte și din zbor și de pe scoarța copacilor. Habitatele favorabile speciei sunt reprezentate de pădurile de foioase, mixte sau de conifere, cât și în habitatele



antropice precum parcuri, livezi, cimitire vechi și grădini. **Având în vedere preferințele ecologice, amplasamentul proiectului reprezintă habitat favorabil pentru această specie.**

- A314 *Phylloscopus sibilatrix*

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
R				Date insuf.	Date insuf.	Date insuf.

Vizitator de vara în aproape toată Europa. Specie migratoare, paraseste locurile de cuibarit în august și iernează în Africa subsahariană, pentru a reveni în perioada aprilie-mai. Specie diurnă, se hrănește cu insecte din zbor sau de pe arbori. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de un an. Habitatul preferat este reprezentat de păduri dese, mature, cu copaci înalți și cu frunziș abundent, dar fără subarboret, aflate la șes sau la poalele munților., **astfel prezenta acestuia pe amplasamentul proiectului este foarte puțin probabilă.**

- A241 *Picoides tridactylus* (Gmelin, 1788)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				2- >0%	bună	neizolată

Este o specie prezentă în partea nordică și centrală a continentului european. Este o specie ce își apără teritoriul și în afara perioadei de cuibarit. Se pare că în manifestările teritoriale masculii nu tolerează alți masculi iar femelele alte femele, fiind însă indiferenți față de celălalt sex. Este alungată de pe teritoriul său de hrănire de ciocănitoarea pestriță mare și de ciocănitoarea cu spate alb. Teritoriul de cuibarit pentru o pereche este de circa 70 ha pădure de conifere. Este o specie probabil monogamă, la care unele perechi se păstrează pe viață. **Amplasamentul studiat nu reprezintă habitat favorabil speciei, prezenta speciei în apropierea acestuia este puțin probabilă.**

- A234 *Picus canus* (Gmelin, 1788)





Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				2- >0%	bună	neizolată

Ghionoaia sură trăiește în habitatele forestiere ale sitului. Sub scoarța arborilor caută furnicile și mai ales larvele acestora. Este o specie sedentară, teritorială ce își construiește aproape în fiecare an câte un cuib nou aflat într-un teritoriu de hrănire de până la 100 de hectare. Populația acestei specii este destul de mare la nivel european dar se află în declin datorită măsurilor silvice ce prevăd scoaterea din pădure a lemnului mort sau a arborilor bătrâni și scorburoși. Specia preferă zone împădurite de foioase și amestec cu altitudini până la 600m, din zona râurilor și lacurilor, astfel **amplasamentul studiat nu reprezintă habitat favorabil specie.**

- **A372 Pyrrhula pyrrhula**

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
R				Date insuf.	Date insuf.	Date insuf.

Poate fi întâlnit și în pădurile de foioase și în cele de conifere, livezi, parcuri, grădini. Are nevoie de zone cu tușișuri și arboret. Are capul mare, lungimea corpului de 16-18 cm, anvergura de 26-28 cm, masa corporală medie de 21 g. Masculii au fața neagră, ca și creștetul, aripi negre și gri, cu o bară albă, părțile inferioare sunt rozalii spre roșu, târțița albă și coada neagră. Ochii și ciocul scurt și conic sunt negre. Femela are părțile inferioare de culoare rozaliu-maronie. Se hrănește cu semințe, fructe și muguri de arbori, fructe de arbuști și insecte. **Având în vedere preferințele ecologice, amplasamentul proiectului reprezintă habitat favorabil pentru această specie.**

- **A318 Regulus ignicapillus**

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezi dentă	Cui bărit	Ie rnat	P asaj	S it. pop.	Conse rvare	Izo lare



R				D ate insuf.	Date insuf.	Da te insuf.
---	--	--	--	-----------------	----------------	-----------------

Cuibărește în vestul, centrul și sudul Europei. Pasările din partea de sud a continentului nu migrează, iar cele din centru migrează spre sud-vest în zona Mediteranei, pentru a ierna. Migrația de toamnă are loc în perioada septembrie-noiembrie, iar pasările revin cel mai devreme în luna februarie. Se hrănesc ziua, preiau din zbor insectele de pe frunzele arborilor, sau chiar din plasele de păianjen. Ating maturitatea sexuală la vârsta de un an. Masculul cântă pentru a-și apăra teritoriul de împerechere, iar în ritualul nupțial își ridică penele de pe creștet. Poate fi întâlnit atât în pădurile mixte, cât și în cele de conifere. Pentru cuibărit preferă pâlcuri rășinoase, mai ales în cele în care se găsesc și arbuști de ienupăr sau alți arbuști de talie medie. Mai rar se găsește în pădurile masive și compacte de molid. Este prezent până la limita superioară a pădurilor. **Amplasamentul studiat nu reprezintă habitat favorabil speciei, prezenta speciei în apropierea acestuia este puțin probabilă.**

- **A317 *Regulus regulus***

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
R				Date insuf.	Date insuf.	Date insuf.

Cuibărește în păduri de conifere și foioase, în special în zonele unde găsește pini, dar în timpul iernii ajunge și în parcuri și grădini. Este cea mai mică pasare din România și din Europa, lungime a corpului de 9-10 cm, anvergura de 16-18 cm, masa corporală de 4,5-7 g. Partile superioare sunt de culoare oliv-verzui, cu abdomenul galben pal. Masculul are o coroană de culoare galben-portocaliu intens, marginită cu dungi negre, în timp ce coroana femelei este portocalie cu negru. Aripile sunt închise la culoare, cu două dungi albe, ochii negri înconjurați de un cerc albicios, iar ciocul subțire și ascuțit este negru. Se hrănește cu insecte mici, păianjeni și iarna chiar și cu semințe. **Având în vedere preferințele ecologice, amplasamentul proiectului reprezintă habitat favorabil pentru această specie.**

- **A275 *Saxicola rubetra***

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard



Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
R				Date insuf.	Date insuf.	Date insuf.

Poate fi întâlnit în habitate precum maluri de ape, culturi agricole mărginite de mărăcinișuri, liziere de păduri, perdele forestiere, terenuri virane, zone necultivate, terenuri cosite și suprafețe de arături mărginite de tușișuri sau copaci rari. Trăiește pe pajiști, miriști și plantații tinere de conifere. Putin mai mic decât un măcăleandru, mărimea corpului de 12-14 cm, anvergura de 21-24 cm, masa corporala medie de 17 g. Masculii au părțile superioare maroniu pătate și un piept ocru maroniu, cu o dunga alba proeminenta deasupra ochiului. Femelele sunt de culoare mai puțin deschisa. Se hrănesc cu insecte și rame, dar ocazional și cu fructe și semințe. **Amplasamentul studiat nu reprezintă habitat favorabil speciei, prezența speciei în apropierea acestuia este puțin probabilă.**

- A276 *Saxicola torquatus*

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
R				Date insuf.	Date insuf.	Date insuf.

Specia preferă terenuri deschise cu tușișuri și mărăcini, pe care le ocupă de la nivelul mării până la regiuni mai înalte, ajungând inclusiv deasupra liniei superioare a pădurilor, în zozinele alpine. Populează câmpiile și zonele cu tușișuri și vegetație mica. Aproape de aceeași mărime ca și un măcăleandru, lungimea corpului de 11,5-13 cm, anvergura de 21-23 cm, masa corporala medie de 15 g. In penaj nupțial, masculul are cap negru cu jumătate de guler alb pe gat, spatele este negru pestriț, abdomenul alb. Femela este maronie cu puțin portocaliu pe piept. Se hrănesc în principal cu nevertebrate, dar și cu vertebrate mici, semințe și fructe. **Amplasamentul studiat nu reprezintă habitat favorabil speciei, prezența speciei în apropierea acestuia este puțin probabilă.**

- A361 *Serinus serinus*

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare



R				Date insuf.	Date insuf.	Date insuf.
---	--	--	--	-------------	-------------	-------------

Cănărașul este o pasăre frecventă în păduri de conifere, liziere sau livezi, dar și în grădinile și parcurile localităților, acolo unde sunt plantați arbori de conifere. Este o specie vulnerabilă la climatul umed și răcoros, de aceea preferă altitudinile joase, doar în partea sudică a arealului urcând până în zona subalpină. **Amplasamentul studiat nu reprezintă habitat favorabil speciei, prezența speciei în apropierea acestuia este puțin probabilă.**

- A220 *Strix uralensis*

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
P				2- >0%	bună	neizolată

Trăiește în pădurile boreale bătrâne, care alternează cu zone deschise (turbării, luminișuri sau rariști de arbori) și terenuri agricole mici. În România, specia este prezentă în pădurile de deal și montane, în special în cele de gorun, gorun cu fag, fag sau amestec de fag cu molid. Specie carnivoră, se hrănește cu mamifere de talie mică (șoareci, chițcani) sau medie (iepuri), amfibieni, șopârle și insecte. Ocazional se hrănește și cu păsări mici sau chiar de talie mai mare (precum porumbei, ieruncă etc.). **Amplasamentul studiat nu reprezintă habitat favorabil speciei, prezența speciei în apropierea acestuia este puțin probabilă.**

- A351 *Sturnus vulgaris*

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
C				Date insuf.	Date insuf.	Date insuf.

Specia cuibărește în habitate deschise unde sunt prezente locuri propice de cuibărire, reprezentate de arbori scorburoși și construcții antropice în care se găsesc cavități, cu acces la locuri de hrănire de tipul zonelor agricole sau alte zone cu vegetație scundă, inclusiv parcuri și grădini. În afara perioadei de cuibărire este prezent într-o varietate mare de habitate, dar mai ales în habitatele agricole. Specia este omnivoră și oportunistă, dieta fiind variabilă în funcție de sezon și regiune. Se hrănește de obicei la nivelul solului, dar culege hrana și din tufe sau arbori. Este predominant insectivoră, mai ales în perioada de reproducere, preferând o



gamă largă de insecte (furnici, fluturi, albine, viespi, cărăbuși, muște etc.), dar și alte nevertebrate (melci, păianjeni, râme, miriapode etc.). Se hrănește și cu vertebrate, preferând broaștele, tritonii și șopârlele. În ceea ce privește hrana vegetală, aceasta este foarte variabilă, cuprinzând: fructe de măr, păr, cireș, prun, corn, viță-de-vie, soc, sorb, etc., dar și cereale.

**Având în vedere preferințele ecologice, amplasamentul proiectului reprezintă habitat favorabil pentru această specie.**

- A311 *Sylvia atricapilla*

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
R				Date insuf.	Date insuf.	Date insuf.

Specia este omnivoră, însă în sezonul de cuibărit este predominant insectivoră (consumă și alte nevertebrate, precum viermi, păianjeni etc.). În afara perioadei de reproducere este preponderent frugivoră, consumând fructe de mici dimensiuni, dar și alte vegetale (muguri, semințe, polen, nectar). Specia preferă habitate forestiere de foioase, livezi, parcuri, grădini cu arbori înalți și arbuști, **astfel amplasamentul proiectului nu este habitat favorabil pentru aceasta.**

- A310 *Sylvia borin*

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
R				Date insuf.	Date insuf.	Date insuf.

Specia este întâlnită în pădurile de foioase și păduri de amestec cu vegetație densă la sol pentru cuibărit. Cuibărește ocazional în parcuri și grădini sau terenuri agricole. Se hrănește cu nevertebrate în timpul primăverii și verii și fructe de pădure în toamnă și iarnă. **Amplasamentul proiectului nu este habitat favorabil pentru aceasta.**

- A309 *Sylvia communis*

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
--	--	--	--	--	--	--



Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
R				Date insuf.	Date insuf.	Date insuf.

Specia este des întâlnită în zone cu pajiști sau pășuni, cu tufișuri. Cuibărește și în alte tipuri de habitate, precum margini de localități cu zone verzi abundente sau mozaicuri agricole cu suprafețe naturale între parcele, dar care includ obligatoriu și tufărișuri. Hrana este formată în principal din nevertebrate (insecte, păianjeni, viermi), mai ales în perioada de reproducere. În afara perioadei de reproducere consumă preponderent fructe de mici dimensiuni. **Amplasamentul proiectului nu este habitat favorabil pentru aceasta.**

- **A308 *Sylvia curruca***

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
R				Date insuf.	Date insuf.	Date insuf.

*Sylvia mică* este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, garduri vii din grădini și crânguri tinere. Cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu șiruri de tufe între parcele), parcuri cu tufărișuri, în conifere tinere, grădini cu tufărișuri și arbuști fructiferi, chiar și în mărăcinișuri dense. În timpul reproducerii specia este întâlnită adesea împreună cu silvia de câmp, dar alege zone mai dens vegetate și tufe mai înalte. Hrana este formată în principal din nevertebrate (fluturi, furnici, muște, păianjeni) și larvele acestora, mai ales în perioada de reproducere. În afara perioadei de reproducere consumă și fructe, nectar sau polen de la diverse plante.

**Având în vedere preferințele ecologice, amplasamentul proiectului reprezintă habitat favorabil pentru această specie.**

- **A283 *Turdus merula***

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare





P				Date insuf.	Date insuf.	Date insuf.
---	--	--	--	-------------	-------------	-------------

*Specia cuibărește într-un număr mare de habitate, fiind prezentă în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, livezi, aliniamente de tufișuri, grădini și parcuri. Specia este omnivoră și oportunistă, dieta constând în: insecte și larvele acestora, râme, melci, păianjeni, vertebrate mici (tritoni, broaște, șopârle, pui ale altor păsări, etc.), dar și fructe de: porumbar, păducel, corn, mur, măceș, soc, măr, păr și altele. În timpul perioadei de reproducere, preferă hrana de origine animală, aceasta fiind mai abundentă, iar iarna se bazează mai mult pe hrana de origine vegetală.*

**Având în vedere preferințele ecologice, amplasamentul proiectului reprezintă habitat favorabil pentru această specie.**

- **A285 *Turdus philomelos***

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
R				Date insuf.	Date insuf.	Date insuf.

*Specia este prezentă în majoritatea tipurilor de habitate forestiere, păduri în regenerare, dar și habitatele antropice abundente în arbori cum sunt grădinile, parcurile și cimitirele. Este o specie omnivoră. Hrana de origine animală este formată din adulți și larve de insecte, dar și alte nevertebrate (melci, păianjeni etc.), rareori vertebrate mici (șopârle și micromamifere). Hrana de origine vegetală este formată în principal din semințe și fructe de porumbar, soc, sorb, mure, fragi și altele.*

**Având în vedere preferințele ecologice, amplasamentul proiectului reprezintă habitat favorabil pentru această specie.**

- **A284 *Turdus pilaris***

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
W				Date insuf.	Date insuf.	Date insuf.



Specia se întâlnește în păduri și în habitate mai deschise cu garduri vii, adesea și în zone umede de pe cursurile râurilor. Este un sturz de talie mare cu capul și târțița de culoare caracteristică gri, spatele maroniu și o culoare roșiatică pală pe piept. Se hrănește în principal cu nevertebrate, dar în sezonul de toamnă și iarnă se hrănește cu fructe de pădure.

**Având în vedere preferințele ecologice, amplasamentul proiectului reprezintă habitat favorabil pentru această specie.**

- A282 *Turdus torquatus*

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
R				Date insuf.	Date insuf.	Date insuf.

Specia se întâlnește în turbării deschise și zone muntoase cu stâncărie, arbuști și arbori de conifere. Ceva mai mică și mai subțire decât o mierlă are lungimea corpului de 24-27 cm, anvergura aripilor de 24-27 cm și greutatea medie a corpului de 110 g. Se hrănește cu nevertebrate, semințe, fructe de pădure și ocazional șopârle mici. **Amplasamentul proiectului nu este habitat favorabil pentru aceasta.**

- A287 *Turdus viscivorus*

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
R				Date insuf.	Date insuf.	Date insuf.

Specia se întâlnește în păduri deschise, terenuri agricole, parcuri și grădini, în regiunile muntoase, la altitudini de 800 și 1.000 m. Evită pădurile dese, dar și zonele despădurite sau cu copaci foarte rari, terenurile întinse lipsite de vegetație sau habitatele umede. Se hrănește cu insecte, viermi și melci pe parcursul anului, iar în perioada de iarnă cu fructe de pădure. **Amplasamentul proiectului nu este habitat favorabil pentru aceasta.**

**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;**



*Planul nu are legătură și nu este necesar pentru managementul ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa.*

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

*În analiza impactului potențial, vom arăta că impactul semnificativ poate fi definit ca fiind orice efect care poate fi prezis în mod rezonabil, în urma desfășurării activității și care ar putea afecta obiectivele de conservare ale siturilor sau ale rezervației naturale. Pentru identificarea primară a semnificației unui potențial impact, în raport cu obiectivele de conservare ale managementul ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, vom lua în considerare, într-o primă fază, localizarea, suprafața, structurile specifice, funcțiile și în cele din urmă habitatul favorabil al fiecărei specii vizate în parte.*

*Analizând datele disponibile precum hărțile de distribuție ale habitatelor și speciilor de interes conservativ, obiectivele de conservare (specii și habitate de interes comunitar) a căror prezență pe amplasamentul propus spre reglementare este probabilă și asupra cărora se va analiza potențiala influența a activității de pe amplasamentul propus spre reglementare sunt următoarele: 6520- Fânețe montane, Colias Myrmidone, Euphidryas aurinia, Isophya stysi, Lycaena dispar, Cyripedium calceodus, Aquila chrysaetos, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Columba polumbus, Falco subbuteo, Glaucidium passerinum, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Phylloscobus collybita, Pyrrhula pyrrhula, Regulus regulus, Sturnus vulgaris, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris.*

***Prezentarea impactului potențial al proiectului asupra obiectivelor de conservare cât și a măsurilor de reducere a impactului, au fost efectuate în formatul tabelor, conform Circularii MMAP nr. 4654/02.07.2020 și Addendum la Circulară (din data de 10.08.2020), ce va fi anexată prezentului memoriu.***

***f. Impactul cumulat prognozat***

*Pentru identificarea caracteristicilor pe care un proiect îl poate avea asupra ariei protejate de interes comunitar este necesară o analiză comparată a activităților propuse de proiect cu activitățile propuse de alte proiecte similare în zonă și a presiunilor și amenințărilor la adresa ariei protejate. În prealabil este importantă definirea cât mai exactă a limitelor în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative, a scării de timp pentru care se vor lua în considerare efectele cumulative și a căilor posibile de cumulare a impacturilor.*



*Limitele în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative se definesc ca fiind limitele satului Smida, 0,5 km amonte și 0,5 km aval de amplasamentul proiectului.*

*Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative se poate aprecia ca fiind:*

- scurtă 1 - 3 ani – perioada de implementare a proiectului;*
- medie 3 -5 ani – efecte după finalizarea implementării actualului proiect;*
- lungă 5 - 10 ani – efecte care se extind după finalizare implementării actualului proiect.*

*Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:*

*- apa – prin rețeaua hidrografică se pot transmite în sensul de curgere a apei efecte negative cum ar fi poluarea.*

*- terestre – rețeaua de drumuri și căi de acces pot constitui vectori de generare și propagarea unor efecte negative cum ar fi vibrațiile, poluarea atmosferei cu pulberi și CO<sub>2</sub> și NO<sub>x</sub>. Totodată pot constitui bariere pentru deplasarea unor specii de interes conservativ și pot duce la fragmentarea habitatelor acestora.*

*- socio-economice – categoriile de utilizare a terenului și activitățile antropice pot genera efecte negative în ceea ce privește reducerea suprafeței ocupate de habitate de interes comunitar, reducerea și/ fragmentarea habitatelor favorabile/de hrănire pentru specii de interes comunitar.*

*În prezent, în vecinătatea proiectului "Lucrari de construire casa familiala P+M , imprejmuire , racorduri si bransamente , acces auto si pietonal" alte proiecte ce sunt în desfășurare în zona de implementare a proiectului, ce ar putea interfera cu lucrările propuse în cadrul acestui proiect, sunt:*

*- Trafic și zona de locuit din UAT Apahida: Traficul din localitatea Smida, cât și zonele de locuit pot genera un impact cumulativ în ceea ce privește emisiile atmosferice, zgomotul, generarea deșeurilor și managementul defectuos al acestora. Cu toate acestea, estimăm că impactul va fi nesemnificativ având în vedere dimensiunea redusă de execuție a proiectului, pe*



o suprafața mica de teren, raportat la suprafața ariilor protejate ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa.

- *Pensiuni și cabane turistice: Satul Smida reprezintă o zonă turistică a munților Apuseni, astfel activitățile turistice din zonă, precum plimbările pe jos sau cu vehicule motorizate (ATV, motociclete, etc.) pot genera un impact cumulativ în ceea ce privește emisiile atmosferice, zgomotul, generarea deșeurilor și managementul defectuos al acestora.*

- *Amenajamente forestiere: amplasamentul proiectului este situat în apropierea lizierei pădurii, astfel activitățile forestiere pot genera un impact cumulativ cu prezentul proiect prin creșterea nivelului de poluare, nivelului de zgomot și prin creșterea cantităților de deșeuri generate. Cu toate acestea, suprafața mică și amplexarea redusă a proiectului, raportate la suprafața ariilor protejate cu care se suprapune, fac ca impactul cumulativ generat să fie ne semnificativ.*

*Durata de execuție a proiectului se întinde pe parcursul a 12 luni. Durata de viață estimată a proiectului este 25-30 de ani.*

*Evaluare impactului cumulativ prognozat acoperă astfel stadiile proiectului după cum urmează:*

- *Impactul generat în perioada de construcție;*
- *Impactul generat în perioada de operare;*
- *Impactul generat în perioada de dezafectare.*

*Evaluarea semnificației impactului se va face pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili, aplicabili după caz:*

1. *Suprafața habitatului care va fi pierdut (cod PH);*

*Acest indicator poate fi exprimat cantitativ, raportându-ne la suprafața totală de habitat din sit. Pierderea habitatelor este cauzată de modificări pe termen lung, ireversibile asupra habitatelor speciilor de interes comunitar. Nu este cazul, proiectul nu duce la pierderea habitatelor.*

2. *Suprafețele habitatelor favorabile (pentru hrănire și reproducere) pierdute (cod PH);*



*Acest indicator poate fi exprimat cantitativ, raportându-ne la suprafața totală de habitate favorabile speciei cunoscută. Pierderea habitatelor este cauzată de modificări pe termen lung, ireversibile asupra habitatelor speciilor de interes comunitar, iar în majoritatea cazurilor analizate. Nu este cazul, proiectul nu duce la pierderea habitatelor favorabile pentru hrănire sau reproducere.*

*3. Habitate de interes conservativ sau favorabile speciilor de interes conservativ alterate (Cod AH)*

*Acest indicator poate fi exprimat cantitativ, raportându-ne la suprafața totală de habitate Natura 2000 sau habitate favorabile speciei cunoscută. Alterarea habitatelor este cauzată de activități care pot afecta pe termen scurt sau mediu, în general într-o formă reversibilă, condițiile optime de habitat al speciilor de interes conservativ. Procentul de habitate favorabile alterate include suprafețe afectate atât de modificările condițiilor ecologice sau de biotop cât și suprafețe afectate de diminuarea resursei trofice.*

*4. Procent din habitate favorabile afectate de disturbare / număr de indivizi afectați de disturbare (perturbarea activității) (Cod PA);*

*Acest indicator se exprimă cantitativ. În funcție de caracteristicile speciilor la care se aplică se poate lua ca și reper suprafața totală de habitat favorabil sau populația cunoscută la nivel local sau la nivel de arie protejată.*

**✓ 6520- Fânețe montane**

*Amplasamentul proiectului se suprapune parțial cu acest tip de habitat, însă suprafața suprapusă (0.07 ha) reprezintă sub 0,01% din suprafața totală a habitatului în sit (15200 ha). Acest habitat este unul dintre cele pentru care a fost desemnat situl ROSCI0002 Apuseni, posibil a fi afectat de implementarea proiectului, iar principalele efecte cumulative sunt:*

*În etapa de construcție:*

- Poluare prin scurgeri accidentale de produse periculoase (combustibili și alte substanțe chimice de la autovehicule și utilaje) (AH);*
- Generare deșeuri (AH);*
- Emisii de poluanți atmosferici(AH);*

*În etapa de operare:*





- *Generare deșeuri(AH)*

*În etapa de dezafectare:*

- *Poluare prin curgeri accidentale de produse periculoase(AH);*
- *Generare deșeuri(AH);*
- *Emisii de poluanți atmosferici(AH);*

✓ *4030 Colias mirmidone*

✓ *1065 Euphydryas aurinia*

✓ *1060 Lycaena dispar*

*Cele 3 specii de lepidoptere diurne au cerințe ecologice asemănătoare, motiv pentru care vom trata impactul cumulativ asupra acestora împreună. Amplasamentul se suprapune cu habitatele favorabile ale acestor specii pe o suprafață foarte redusă, de doar 0,07 ha, astfel efectele cumulative care pot să afecteze aceste specii este:*

*În etapa de construcție:*

• *Poluare prin scurgeri accidentale de produse periculoase (combustibili și alte substanțe chimice de la autovehicule și utilaje) (AH);*

- *Generare deșeuri (AH);*
- *Emisii de poluanți atmosferici(AH);*
- *Disturbarea speciei datorită intruziunii antropice (PA)*

*În etapa de operare:*

- *Generare deșeuri(AH)*
- *Disturbarea speciei datorită zgomotului și activităților antropice (PA)*

*În etapa de dezafectare:*

- *Poluare prin curgeri accidentale de produse periculoase(AH);*
- *Generare deșeuri(AH);*
- *Emisii de poluanți atmosferici(AH);*
- *Disturbarea speciei datorită zgomotului și activităților antropice (PA)*

✓ *4050 Isophya stysi*

*Habitatul favorabil acestei specii de cosaș se suprapune pe 0,07 hectare cu amplasamentul proiectului, astfel implementarea acestuia, împreună cu alte activități desfășurate în zona, prezum turismul, managementul forestier și zonele de locuit, pot determina efecte cumulative pentru această specie, precum:*

*În etapa de construcție:*



- *Poluare prin scurgeri accidentale de produse periculoase (combustibili și alte substanțe chimice de la autovehicule și utilaje) (AH);*

- *Generare deșeuri (AH);*
- *Emisii de poluanți atmosferici(AH);*
- *Disturbarea speciei datorită intruziunii antropice (PA)*

*În etapa de operare:*

- *Generare deșeuri(AH)*
- *Disturbarea speciei datorită zgomotului și activităților antropice (PA)*

*În etapa de dezafectare:*

- *Poluare prin curgeri accidentale de produse periculoase(AH);*
- *Generare deșeuri(AH);*
- *Emisii de poluanți atmosferici(AH);*
- *Disturbarea speciei datorită zgomotului și activităților antropice (PA)*

✓ *4070 Campanula serrata*

*Amplasamentul pe care se va implementa proiectul reprezintă habitat favorabil pentru această specie de plantă, dar cu o suprafață redusă (0,07 ha). Implementarea proiectului, împreună cu celelalte activități din zona (zone de locuit, turism, management forestier) pot avea efecte negative cumulate asupra speciei, după cum urmează:*

*În etapa de construcție:*

- *Tasarea solului și a covorului vegetal (AH)*
- *Poluare prin scurgeri accidentale de produse periculoase (combustibili și alte substanțe chimice de la autovehicule și utilaje) (AH);*

- *Generare deșeuri (AH);*

*În etapa de operare:*

- *Tasarea solului și a covorului vegetal (AH)*

- *Generare deșeuri(AH)*

*În etapa de dezafectare:*

- *Poluare prin curgeri accidentale de produse periculoase(AH);*
- *Generare deșeuri(AH);*
- *Tasarea solului și a covorului vegetal (AH)*

✓ *A091 Aquila chrysaetos*

✓ *A088 Buteo lagopus*

✓ *A099 Falco subbuteo*



În cazul celor 3 răpitoare de zi, suprafața amplasamentului (0,07 ha) reprezintă habitat favorabil, în special pentru hrănire. Astfel, implementarea proiectului, cumulată cu restul activităților din zona, menționate mai sus, pot avea diverse efecte negative, prezentate în cele ce urmează:

În etapa de construcție:

- Poluare prin scurgeri accidentale de produse periculoase (combustibili și alte substanțe chimice de la autovehicule și utilaje) (AH);
- Generare deșeuri (AH);
- Emisii de poluanți atmosferici(AH);
- Disturbarea speciei datorită intruziunii antropice (PA)

În etapa de operare:

- Generare deșeuri(AH)
- Disturbarea speciei datorită zgomotului și activităților antropice (PA)

În etapa de dezafectare:

- Poluare prin curgeri accidentale de produse periculoase(AH);
- Generare deșeuri(AH);
- Emisii de poluanți atmosferici(AH);
- Disturbarea speciei datorită zgomotului și activităților antropice (PA)

✓ A224 *Caprimulgus europaeus*

Amplasamentul proiectului se suprapune pe o suprafață redusă de 0,07 ha cu habitatul favorabil caprimulgul, astfel activitățile ce decurg din implementarea acestuia, împreună cu restul activităților desfășurate în zonă, pot avea efecte cumulative, după cum urmează:

În etapa de operare:

- Tăierea solului și a covorului vegetal (AH)
- Generare deșeuri(AH)

În etapa de dezafectare:

- Poluare prin curgeri accidentale de produse periculoase(AH);
- Generare deșeuri(AH);
- Tăierea solului și a covorului vegetal (AH)

✓ A091 *Aquila chrysaetos*

✓ A088 *Buteo lagopus*

✓ A099 *Falco subbuteo*



În cazul celor 3 răpitoare de zi, suprafața amplasamentului (0,07 ha) reprezintă habitat favorabil, în special pentru hrănire. Astfel, implementarea proiectului, cumulată cu restul activităților din zona, menționate mai sus, pot avea diverse efecte negative, prezentate în cele ce urmează:

În etapa de construcție:

- Poluare prin scurgeri accidentale de produse periculoase (combustibili și alte substanțe chimice de la autovehicule și utilaje) (AH);
- Generare deșeuri (AH);
- Emisii de poluanți atmosferici(AH);
- Disturbarea speciei datorită intruziunii antropice (PA)

În etapa de operare:

- Generare deșeuri(AH)
- Disturbarea speciei datorită zgomotului și activităților antropice (PA)

În etapa de dezafectare:

- Poluare prin curgeri accidentale de produse periculoase(AH);
- Generare deșeuri(AH);
- Emisii de poluanți atmosferici(AH);
- Disturbarea speciei datorită zgomotului și activităților antropice (PA)

✓ A208 Columba palumbus

Porumbelul gulerat este destul de adaptat la prezența umană, cu toate acestea, activitățile desfășurate prin implementarea proiectelor, cumulate cu celelalte activități existente sau în curs de implementare din zonă, pot avea efecte negative nesemnificative asupra acestuia:

În etapa de operare:

- Tasarea solului și a covorului vegetal (AH)
- Generare deșeuri(AH)

În etapa de dezafectare:

- Poluare prin curgeri accidentale de produse periculoase(AH);
- Generare deșeuri(AH);
- Tasarea solului și a covorului vegetal (AH)

✓ A091 Aquila chrysaetos

✓ A088 Buteo lagopus

✓ A099 Falco subbuteo



În cazul celor 3 răpitoare de zi, suprafața amplasamentului (0,07 ha) reprezintă habitat favorabil, în special pentru hrănire. Astfel, implementarea proiectului, cumulată cu restul activităților din zona, menționate mai sus, pot avea diverse efecte negative, prezentate în cele ce urmează:

În etapa de construcție:

- Poluare prin scurgeri accidentale de produse periculoase (combustibili și alte substanțe chimice de la autovehicule și utilaje) (AH);
- Generare deșeuri (AH);
- Emisii de poluanți atmosferici(AH);
- Disturbarea speciei datorită intruziunii antropice (PA)

În etapa de operare:

- Generare deșeuri(AH)

În etapa de dezafectare:

- Poluare prin curgeri accidentale de produse periculoase(AH);
- Generare deșeuri(AH);
- Emisii de poluanți atmosferici(AH);
- Disturbarea speciei datorită zgomotului și activităților antropice (PA)

✓ A217 *Glaucidium passerinum*

Având în vedere cerințele ecologice ale speciei, amplasamentul proiectului ar putea fi habitat favorabil pentru ciuvică, mai ales pe ntru hrănire. Astfel, implementarea proiectului, cumulată cu restul activităților din zona, menționate mai sus, pot avea diverse efecte negative, prezentate în cele ce urmează:

În etapa de construcție:

- Poluare prin scurgeri accidentale de produse periculoase (combustibili și alte substanțe chimice de la autovehicule și utilaje) (AH);
- Generare deșeuri (AH);
- Emisii de poluanți atmosferici(AH);
- Disturbarea speciei datorită intruziunii antropice (PA)

În etapa de operare:

- Generare deșeuri(AH)

În etapa de dezafectare:

- Poluare prin curgeri accidentale de produse periculoase(AH);



- *Generare deșeuri(AH);*
- *Emisii de poluanți atmosferici(AH);*
- *Disturbarea speciei datorită zgomotului și activităților antropice (PA)*

- ✓ *A262 Motacilla alba*
- ✓ *A261 Motacilla cinerea*

*Pentru cele două specii de codobaturi, amplasamentul proiectului reprezintă habitat favorabil. Aceste specii, în mod special Motacilla alba, sunt destul de adaptate prezenței antropice, dar chiar și așa, implementarea proiectului, cumulată cu alte activități de turism, management forestier din zonă, pot avea efecte negative ne semnificative, după cum urmează:*

*În etapa de construcție:*

- *Poluare prin scurgeri accidentale de produse periculoase (combustibili și alte substanțe chimice de la autovehicule și utilaje) (AH);*
- *Generare deșeuri (AH);*
- *Emisii de poluanți atmosferici(AH);*
- *Disturbarea speciei datorită intruziunii antropice (PA)*

*În etapa de operare:*

- *Generare deșeuri(AH)*

*În etapa de dezafectare:*

- *Poluare prin curgeri accidentale de produse periculoase(AH);*
- *Generare deșeuri(AH);*
- *Emisii de poluanți atmosferici(AH);*
- *Disturbarea speciei datorită zgomotului și activităților antropice (PA)*

- ✓ *A315 Phylloscopus collybita*
- ✓ *A372 Pyrrhula pyrrhula*
- ✓ *A317 Regulus regulus*
- ✓ *A351 Sturnus vulgaris*
- ✓ *A308 Sylvia curruca*

*Aceste specii de paseriforme, au cerințe ecologice asemănătoare, astfel vom trata impactul cumulativ împreună. În cazul celor 4 specii, amplasamentul proiectului se suprapune cu habitatele favorabile lor pe o suprafață redusă, de doar 0,07 ha, dar implementarea*





proiectului, împreună cu alte activități desfășurate în proximitate, pot avea efecte negative cumulative, ne semnificative, precum:

În etapa de construcție:

- Poluare prin scurgeri accidentale de produse periculoase (combustibili și alte substanțe chimice de la autovehicule și utilaje) (AH);
- Generare deșeuri (AH);
- Emisii de poluanți atmosferici(AH);
- Disturbarea speciei datorită intruziunii antropice (PA)

În etapa de operare:

- Generare deșeuri(AH)

În etapa de dezafectare:

- Poluare prin curgeri accidentale de produse periculoase(AH);
- Generare deșeuri(AH);
- Emisii de poluanți atmosferici(AH);
- Disturbarea speciei datorită zgomotului și activităților antropice (PA)

✓ A283 *Turdus merula*

✓ A285 *Turdus philomelos*

✓ A284 *Turdus pilaris*

Mierla, sturzul și cocoșarul au preferințe față de habitat asemănătoare, astfel tratăm impactul cumulativ asupra lor împreună. Implementarea proiectului, împreună cu zona de locuit din proximitate, activitățile turistice și managementul pădurilor din apropiere pot determina unele efecte negative, dar ne semnificative, prezentate în cele ce urmează:

În etapa de construcție:

- Poluare prin scurgeri accidentale de produse periculoase (combustibili și alte substanțe chimice de la autovehicule și utilaje) (AH);
- Generare deșeuri (AH);
- Emisii de poluanți atmosferici(AH);
- Disturbarea speciei datorită intruziunii antropice (PA)

În etapa de operare:

- Generare deșeuri(AH)

În etapa de dezafectare:

- Poluare prin curgeri accidentale de produse periculoase(AH);
- Generare deșeuri(AH);



- *Emisii de poluanți atmosferici(AH);*
- *Disturbarea speciei datorită zgomotului și activităților antropice (PA)*

*În realizarea evaluării impactului s-a folosit pe cât posibil o abordare precaută, uneori în măsura în care au fost supraestimate anumite efecte. Această abordare este fundamentată de faptul că în cazul anumitor impacturi, în lipsa unei intervenții sau în urma unei intervenții greșite se pot declanșa procese care pot genera consecințe mai grave. Spre exemplu, alterarea habitatelor, în lipsa unor măsuri adecvate poate duce la pierderea lor. Astfel, considerăm că prin respectarea măsurilor de evitare și reducere a impactului asupra obiectivelor de conservare (prezentate în tabelul anexat prezentului memoriu) cât și respectarea perioadei și suprafeței de execuție a lucrărilor, integritatea obiectivelor de conservare din situl de importanță comunitară ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est nu este afectată.*

### 13. CONCLUZII

*Obiectul prezentului proiect îl constituie construirea unei case unifamiliale in satul Smida din comuna Beliș, Jud Cluj*

*În etapa de construire, conform rezultatelor obținute în urma calcului impactului general, principalii factori afectați negativ nesemnificativ sunt aerul, solul, ariile naturale protejate*

*Efectele negative generate sunt temporare doar pe perioada de execuție a proiectului. Dintre efectele generate amintesc: efecte negative temporare asupra factorului de mediu aer sunt poluare cu pulberi sedimentabile și gaze de eșapament; efectele negative nesemnificative temporare asupra factorului de mediu sol sunt poluarea accidentală cu produse petroliere rezultate de la utilajele defecte.*

*În lucrarea de față au fost identificate 22 de elemente de interes conservativ pentru ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa, a căror prezență este posibilă în proximitatea amplasamentului și a fost analizat potențialul impact pe care implementarea proiectului l-ar putea avea asupra elementelor de interes conservativ. Formele de impact identificate se manifestă indirect asupra speciilor de interes conservativ și țin în principal de disturbarea activității speciilor. Suprafața amplasamentului foarte redusă (0,07 ha) comparativ cu suprafața totală a celor 2 arii protejate (ROSCI0002 Apuseni- 75876.5 ha și*



*ROSPA0081 Apuseni-Vlădeasa- 92859.8 ha), motiv pentru care se consideră ca impactul este ne semnificativ. Sunt propuse măsuri de prevenire a impactului pentru fiecare speciei analizată și se recomandă respectarea tuturor acestor măsuri.*

*Impactul proiectului asupra stării de conservare a speciilor interes comunitar a căror habitate favorabile se suprapun cu amplasamentul proiectului a fost declarată este ne semnificativ. Starea generală de conservare a celor 2 arii naturale protejate peste care se suprapune amplasamentul nu va fi afectată de implementarea proiectului.*

*Proiectul nu propune dezvoltări conexe, care ar putea duce la afectarea ariei naturale protejate de interes comunitar. Acțiunile de construcție, nu produc modificări fizice în aria naturală protejată de interes comunitar (topografie, utilizarea terenului, modificări ale cursurilor de râuri etc.).*

*Proiectul nu implică utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe sau materiale care ar putea afecta speciile de interes comunitar pentru care aria naturală protejată de interes comunitar a fost desemnată. Proiectul nu implică utilizarea unor resurse de care depinde diversitatea biologică.*