



**MEMORIU DE PREZENTARE CONFORM LEGII 292/2018  
PENTRU PROIECTUL "CONSTRUIRE STAȚIE DE BAZĂ PENTRU  
SERVICII DE COMUNICAȚII ELECTRONICE" ÎN SATUL HĂNĂȘEȘTI  
- RCS & RDS S.A -**



*Beneficiar: RCS & RDS S.A*

*Elaborator: Geographica Transilvania S.R.L*

*Iulie 2022*



**CUPRINS:**

1.	DENUMIREA PROIECTULUI.....	3
2.	INFORMAȚII DESPRE TITULAR ȘI ELABORATORUL MEMORIULUI.....	3
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.....	5
3.5.1	PROFILUL ȘI CAPACITĂȚILE DE PRODUCȚIE.....	8
3.6.2	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE.....	8
3.6.3	DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCȚIE ALE PROIECTULUI PROPUȘ.....	9
3.6.4	MATERIILE PRIME, ENERGIA ȘI COMBUSTIBILII UTILIZAȚI, MODUL DE ASIGURARE A ACESTORA	10
3.6.5	RACORDAREA LA REȚELELE UTILITARE EXISTENTE ÎN ZONĂ.....	11
3.6.6	DESCRIEREA LUCĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI ÎN ZONA AFECTATĂ DE EXECUȚIA LUCRĂRILOR.....	12
3.6.7	CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE.....	12
3.6.8	RESURSELE NATURALE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE ȘI FUNCȚIONARE.....	12
3.6.9	METODE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE/DEMOLARE.....	12
3.6.10	PLANUL DE EXECUȚIE, CUPRINZÂND FAZA DE CONSTRUCȚIE, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE, EXPLOATARE, REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ.....	12
3.6.11	RELAȚIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE.....	12
3.6.12	DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE.....	13
1.6.13	ACTIVITĂȚI CARE POT APARE CA URMARE A PROIECTULUI.....	13
3.6.14	ALTE AUTORIZAȚII SOLICITATE.....	13
4.	DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	13
4.1	PLANUL DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ A TERENULUI.....	13
4.2	DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI.....	13
4.3	CĂI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE.....	14
4.4	METODE FOLISITE ÎN DEMOLARE.....	14
4.5	DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE.....	14
4.6	ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT SĂ APARĂ CA URMARE A DEMOLĂRII.....	14
5.	DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	14
5.1	DISTANȚA FAȚĂ DE GRANITE.....	15
5.2	LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIAL CULTURAL.....	15
5.2.1	FOLOSINȚELE ACTUALE ALE AMPLASAMENTULUI.....	15
5.2.2	POLITICI DE ZONARE ȘI DE FOLOSIRE A TERENULUI.....	16
5.3	COORDONATELE AMPLASAMENTULUI ÎN SISTEMUL DE PROIEȚIE NAȚIONALĂ STEREO 197016	
5.4	DETALII PRIVIND ORICE VARIANT DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATĂ ÎN CONSIDERARE	16
6.	DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE.....	16
6.1	PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR.....	16
6.2	PROTECȚIA AERULUI.....	16
6.3	PROTECȚIA SOLULUI.....	17
6.3	PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR.....	17
6.6	PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE- BIODIVERSITATE.....	17



6.7	PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC.....	17
6.8	. PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT.....	18
6.8.1	LISTA DEȘEURILOR GENERATE.....	18
6.8.2	PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE .....	18
6.8.3	MANAGEMENTUL DEȘEURILOR .....	18
6.9.	GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE .....	19
6.9.1	SUBȘTANȚE ȘI PREPARATE PERICULOASE UTILIZATE .....	19
6.9.2	MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBȘTANȚELOR ȘI PREPARATELOR PERICULOSE .....	19
6.10	UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE.....	19
7.	DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV.....	20
7.1	DESCRIEREA IMPACTULUI .....	20
7.1	EXTINDEREA IMPACTULUI .....	24
7.2	MAGNITUDINEA ȘI COMPLEXITATEA IMPACTULUI.....	24
7.3	PROBABILITATEA IMPACTULUI.....	24
7.5	DURATA ȘI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI.....	24
7.6	MĂSURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI .....	25
7.7	NATURA TRANSFRONTALIERĂ A IMPACTULUI .....	25
8.	PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	25
9.	LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	26
9.1	JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE.....	26
9.2	MENȚIONAREA PLANULUI/PROGRAMULUI DOCUMENTUL DE PLANIFICARE/PROGRAMARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT.....	26
10	. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER .....	26
10.1	DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER .....	26
10.	2 LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	26
10.3	DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRARILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER .....	26
10.4	SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER .....	27
10.5	DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU.....	27
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.....	27
11.1	LUCRĂRILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII .....	27
11.2	ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUARI ACCIDENTALE .....	27
11.3	ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI .....	28
11.4	MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII ÎNȚIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI .....	28
12	CONCLUZII.....	87



## **1. DENUMIREA PROIECTULUI**

*Proiectul propus de RCS & RDS S.A a fi implementat în intravilanul (partial) satului HĂNĂȘEȘTI, Com. GÂRDA DE SUS se intitulează „CONSTRUIRE STAȚIE DE BAZĂ PENTRU SERVICII DE COMUNICAȚII ELECTRONICE”*

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

*Beneficiar*

*RCS & RDS S.A*

*Înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului sub nr.: J40/12278/1994*

*Amplasament analizat: extravilanul localității Hănășești, comuna Gârda de sus, jud. Alba*

*Codul Unic de Înregistrare: RO 5888716*

### **Elaborator:**

*Director Elena Marica*

*GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL*

*CUI RO 29895192*

*Înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului sub nr.: J1/198/2012*

*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 către beneficiar este instalarea în satul Hădăşeşti, comuna Gârda de Sus, jud. Alba, a unei stații de bază pentru servicii de comunicații electronice, respectiv împrejmuirea acesteia.

Statia de emisie receptie consta in urmatoarele echipamente:

1. Turn metalic ancorat de sectiune triunghiulara  $H = 20m$ ;
2. Gard metalic imprejmuire incinta: suprafata triunghiulara, cu poarta dubla de 3m - deschidere in interior;
3. Platforma betonata pentru echipamente 2x1.5m;
4. Echipament Minishelter 1.3tone;
5. Instalatia de alimentare cu energie electrica.
6. Suportii turnului.

Turnul metalic ancorat are inaltimea  $H=20m$  si este alcătuit din 4 tronsoane cu sectiune triunghiulara, cu latura constanta pe inaltime, 0.45m. Structura va fi executata din tevi rotunde (S235JOH si S355JOH), flanse si gusee (S235JR si S355JR) si suruburi grupa 8.8. in imbinari. Caracteristicile elementelor constitutive se regasesc in breviarul de calcul si in desenele de executie. Ancorarea turnului se realizeaza prin intermediul unui etaj de cabluri de ancorare la  $H=15m - 3$  cabluri  $\phi 28$  si a unui ancoraj rigid, montat la  $h=5m$  si alcatuit din 3 diagonale realizate din teava  $\phi 114.3 \times 4$ .

Cablurile si diagonalele ancorajului rigid sunt dispuse in plan pe 3 directii la  $120^\circ$ , razele de ancorare fiind egale intre ele si avand valoarea  $r=4.2m$ .

Turnul metalic reazema la partea inferioara pe o fundatie prefabricata din beton armat in timp ce cablurile de ancorare sunt fixate (prin intermediul unor suportii metalici) in 3 fundatii prefabricate din beton armat.

Pe turnul metalic urmeaza a se amplasa antene insumand  $2.63m^2$  suprafata expusa la vant, distribuita pe jumatarea superioara a tronsonului de varf al turnului,  $2.93m^2$  suprafata expusa la vant, distribuita pe jumatarea inferioara a tronsonului de varf al turnului si echipamente insumand  $3.2m^2$  la  $H=10m$ .



*Antenele ce urmeaza a fi instalate sunt:*

<i>Sector</i>	<i>Tip</i>	<i>Inaltim e (m)</i>	<i>Azimut(° )</i>	<i>Tip Feeder</i>	<i>Lungime Feeder (m)</i>	<i>Conexiune</i>
<i>RF1</i>	<i>ADU451720</i>	<i>17.9</i>	<i>40°</i>	<i>FO</i>	<i>2x20</i>	<i>16 module</i>
<i>RF2</i>	<i>ADU451720</i>	<i>14.9</i>	<i>40°</i>	<i>FO</i>	<i>2x20</i>	
<i>RF3</i>	<i>ADU451720</i>	<i>17.9</i>	<i>115°</i>	<i>FO</i>	<i>2x20</i>	
<i>RF4</i>	<i>ADU451720</i>	<i>14.9</i>	<i>115°</i>	<i>FO</i>	<i>2x20</i>	
<i>RF5</i>	<i>ADU451720</i>	<i>17.9</i>	<i>270°</i>	<i>FO</i>	<i>2x20</i>	
<i>RF6</i>	<i>ADU451720</i>	<i>14.9</i>	<i>270°</i>	<i>FO</i>	<i>2x20</i>	
<i>RF7</i>	<i>ADU451720</i>	<i>17.9</i>	<i>335°</i>	<i>FO</i>	<i>2x20</i>	
<i>RF8</i>	<i>ADU451720</i>	<i>14.9</i>	<i>335°</i>	<i>FO</i>	<i>2x20</i>	
<i>MW1</i>	<i>Ø0.60 m</i>	<i>15.0</i>	<i>338.55°</i>	<i>RG214</i>	<i>25</i>	

*Construcțiile ce fac obiectul investiției descrise mai sus se încadrează în categoria C "normală", clasa de importanță a construcției fiind « III ».*

### **3.2 JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI**

*Scopul proiectului propus de către beneficiar este instalarea în satul Hănășești , a unei stații de bază pentru servicii de comunicații electronice, respectiv împrejmuirea acesteia. Menționăm că implementarea proiectului este necesară deoarece în zona studiată semnalul telecomunicațiilor este foarte slab, iar uneori absent.*

### **3.3 VALOAREA INVESTIȚIEI**

*Valoarea investiției propuse va fi de aproximativ 20 000 RON.*

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

*RCS & RDS S.A preconizează că va implementa proiectul propus în aproximativ 20-60 zile.*

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

*În imaginile următoare sunt redate: planul de situație, respectiv planul de încadrare în zonă a obiectivului propus.*





Antenele radio vor fi montate astfel:

- pentru antenele RF - ADU451720 se vor instala sase suporti simplu offset fata pilon 400mm / Tv. Ø76.1x4mm, L=3m si doi suporti H 600mm / 2xTv. Ø60mm - L = 3m;
- antena MW Ø0.6 pe un suport offset 400mm / L=1m - fata pilon;
- modulele RF pe doi suporti simplu offset fata pilon 400mm / Tv. Ø76.1mm, L=2m, amplasati stanga-dreapta fetei pilonului pe care se face accesul pe turn - indicata pe planuri.

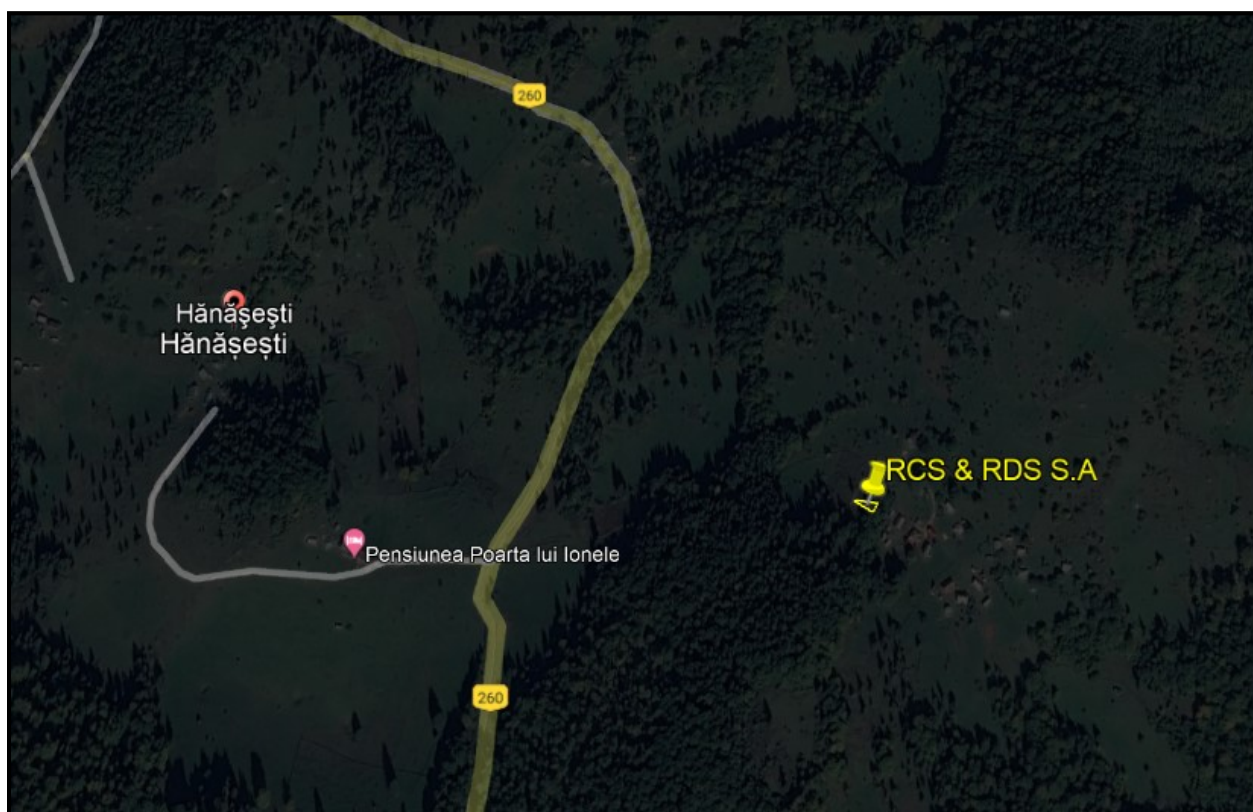


Fig. 3.1 Plan de încadrare în zonă

În proximitatea amplasamentului supus reglementării de mediu se află proprietăți private reprezentate de terenurile . În tabelul 3.1 sunt prezentate vecinătățile amplasamentului studiat.

Tabelul 3.1 Vecinătățile amplasamentului

Nr. Crt	Punct cardinal	Vecinătăți
1	Nord	Proprietate publică – drum public
2	Sud	Proprietate privată – fond forestier
3	Vest	Proprietate privată – fond forestier
4	Est	Proprietate privată – locuințe

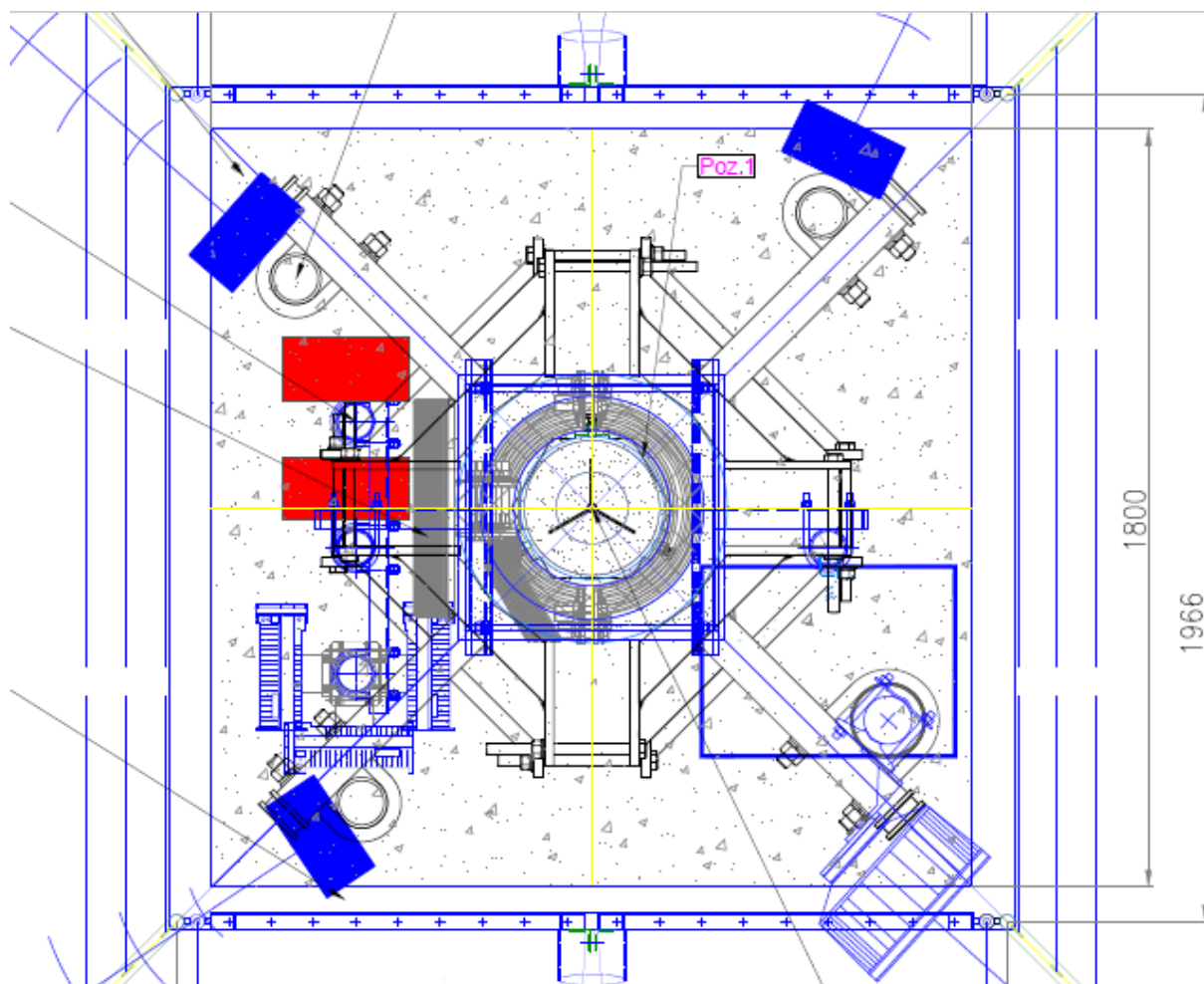


Fig. 3.3 Plan de situație

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

Conform informațiilor furnizate de beneficiar, suprafața totală a amplasamentului este de 250 m<sup>2</sup>. Conform prevederilor extrasului amintit, amplasamentul analizat este teren agricol Conform Certificatului de Urbanism nr. 3 din 03.06.2022 emis Primăria Comunei Gârda de Sus, în extravilanul satului Hănășești, comuna Gârda de sus, jud. Alba





**Tabelul 3.2 Coeficienți existenți**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Denumirea</b>	<b>Valoare</b>
1.	Suprafața terenului închiriat	250 m <sup>2</sup>
2.	Regim de înălțime	Nu este cazul
3.	POT max	Nu este cazul
4.	CUT max	Nu este cazul

**Tabelul 3.4 Coeficienți propuși**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Denumirea</b>	<b>Valoare</b>
1.	Suprafața terenului închiriat	250 m <sup>2</sup>
2.	POT max propus	-
3.	CUT max propus	-

Caracteristicile proiectului sunt prezentate în tabelul următor:

<b>Nr.crt</b>	<b>Denumire</b>	<b>Suprafață/ Volum</b>
1.	Suprafața totală a terenului	250 m <sup>2</sup>
2.	Suprafața pe care se va amplasa antena	100 m <sup>2</sup>
2.	Gard metalic pentru împrejmuire	-

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

RCS & RDS va monta o stație de bază pentru servicii de comunicații electronice destinată a amplifica semnalul din comuna Gârda de sus . Tipul antenelor montate este ADU451720

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

Folosința actuală a terenului este agricol, nu există instalații sau construcții pe amplasament.



### 3.6.3 DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCȚIE ALE PROIECTULUI PROPUS

#### 3.6.3.1 DESCRIEREA FLUXULUI TEHNOLOGIC DE REALIZARE A PROIECTULUI

Etapele procesului tehnologic de execuție a proiectului sunt prezentate în figura următoare:

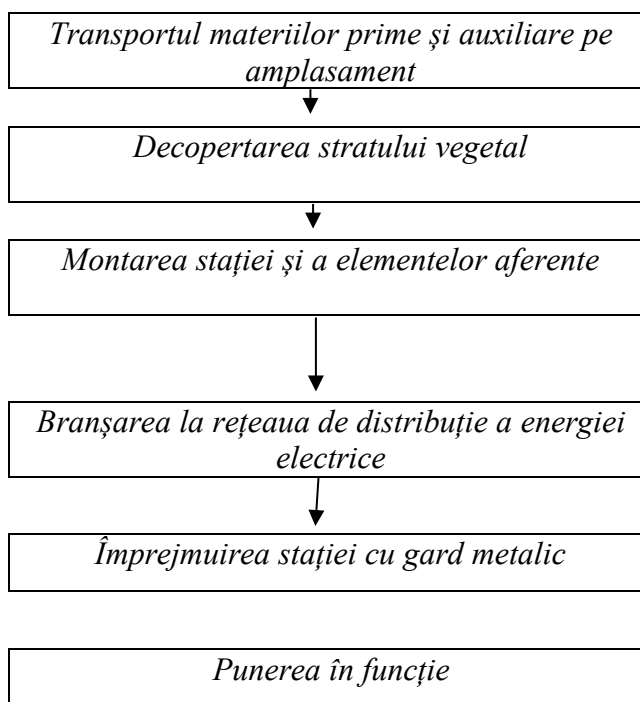


Fig.3.1 Etape procesului tehnologic de montare a stației

Etapele principale ale fluxului tehnologic de execuție a proiectului (montare a stației) sunt următoarele:

➤ **Transportul materiilor prime și auxiliare pe amplasament**

Transportul materiilor prime și auxiliare reprezentate de stație, elementele componente aferente stației, respectiv gardul metalic etc. se realizează de către beneficiar sau personalul angajat pentru montare cu mijloace de transport proprii sau închiriate. Accesul pe amplasament se realizează din drum existent vicinal.

➤ **Decopertarea stratului vegetal**

Etapa aferentă decopertării stratului vegetal presupune îndepărtarea stratului vegetal în grosime de câțiva centimetri, în perimetrul destinat amplasării stației analizate. Stratul vegetal rezultat, va rămâne pe amplasament. Cantitatea rezultată este nesemnificativă.



➤ **Montarea stației și a elementelor aferente.**

Antenele radio vor fi montate astfel:

- pentru antenele RF - ADU451720 se vor instala șase suporti simplu offset fata pilon 400mm / Tv. Ø76.1x4mm, L=3m și doi suporti H 600mm / 2xTv. Ø60mm - L = 3m;
- antena MW Ø0.6 pe un suport offset 400mm / L=1m - fata pilon;
- modulele RF pe doi suporti simplu offset fata pilon 400mm / Tv. Ø76.1mm, L=2m, amplasati stanga-dreapta fetei pilonului pe care se face accesul pe turn - indicata pe planuri

**Branșarea la rețeaua de distribuție a energiei electrice**

După montarea stației se va realiza branșarea la rețeaua națională de distribuire a energiei electrice care traversează localitatea Hănășești . Se optează pentru sistemul de branșare subteran.

➤ **Împrejmuirea stației cu gard metalic.**

După finalizarea procesului de montare a stației, respectiv branșarea la rețeaua de distribuire a energiei electrice, stația de bază va fi împrejmuită cu un gard metalic prevăzut cu o poartă dublă de 3 m, care se va deschide în interior.

➤ **Punerea în funcție**

Înainte de punerea în funcție se vor realiza teste de funcționare pentru componentele aferente,

**3.6.3.2 DESCRIEREA FLUXULUI TEHNOLOGIC DE UTILIZARE**

Etapele principale de utilizare a stației de bază pentru serviciile de comunicații electronice sunt emisia și recepția undelor radio în sistem GSM.

**3.6.4 MATERIILE PRIME, ENERGIA ȘI COMBUSTIBILII UTILIZAȚI, MODUL DE ASIGURARE A ACESTORA**

Tabelul 3.6 Materii prime utilizate în perioada de montare a stației

Sector	Tip antenă	Inaltime (m)	Azimet(°)	Tip Feeder	Lungime Feeder (m)	Conexiune
RF1	ADU451720	17.9	40°	FO	2x20	16 module
RF2	ADU451720	14.9	40°	FO	2x20	
RF3	ADU451720	17.9	115°	FO	2x20	
RF4	ADU451720	14.9	115°	FO	2x20	
RF5	ADU451720	17.9	270°	FO	2x20	
RF6	ADU451720	14.9	270°	FO	2x20	



RF7	ADU451720	17.9	335°	FO	2x20	
RF8	ADU451720	14.9	335°	FO	2x20	
MW1	Ø0.60 m	15.0	338.55°	RG214	25	
<i>Alte materii prime</i>						
1.	Gard metalic					
2.	Turn metalic					
3.	Echipament Minishelter 1.3tone;					
4.	Instalatia de alimentare cu energie electrica.					
5.	Supportii turnului					

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

<i>Nr. Crt</i>	<i>Materii prime și auxiliare necesare</i>	<i>Mod de asigurare</i>
<i>1.</i>	<i>Energie electrică</i>	<i>- Rețeaua Națională de distribuire a energiei electrice</i>

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

#### **Alimentarea cu apă**

*Alimentarea cu apă potabilă – alimentarea cu apă potabilă pentru personal în etapa de montare a stației, se realizează din comerț. (apă îmbuteliată).*

*Alimentarea cu apă tehnologică – în etapa de montare a stației, respectiv în perioada de utilizare NU se utilizează apă tehnologică.*

#### **Evacuarea apelor uzate**

*Nu este cazul –*

#### **Asigurarea agentului termic**

*Nu este cazul.*

#### **Asigurarea electricității**

*Se va realiza bransarea la rețeaua națională de energie electrică existentă în zonă.*



### **3.6.6 DESCRIEREA LUCĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI ÎN ZONA AFECTATĂ DE EXECUȚIA LUCRĂRILOR**

*Nu este cazul. Nu se impun măsuri de refacere a amplasamentului după finalizarea montării stației de bază deoarece singura acțiune care afectează amplasamentul în etapa de execuție este decopertarea stratului vegetal în perimetrul de destinat amplasării stației. Având în vedere că nu se utilizează substanțe periculoase, respectiv decopertarea stratului vegetal este pe o suprafață restrânsă, preconizăm că vegetația se va extinde/crește în mod natural.*

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

*Accesul pe amplasament se realizează dintr-un drum vicinal existent, aflat în estul amplasamentului analizat.*

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

*Este utilizat balast în etapa de montare a stației, iar în etapa de funcționare nu se utilizează resurse naturale.*

### **3.6.9. METODE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE/DEMOLARE**

*Pentru implementarea proiectului propus s-a optat pentru montarea stației de bază pentru servicii de comunicații electronice și a elementelor componente cu șuruburi, iar alimentarea cu energie electrică a stației analizate se realizează printr-un bransament electric .*

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

*Planul de execuție al proiectului propus cuprinde faza de construcție (montare), punerea în funcțiune, respectiv utilizare.*

*Pentru proiectul „**CONSTRUIRE STAȚIE DE BAZĂ PENTRU SERVICII DE COMUNICAȚII ELECTRONICE**” a fost emis de către Primăria Comunei Gârda de sus , certificatul de urbanism nr3 din 03.06.2022*



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

*Proiectul propus va avea o legătură directă cu toți clienții (persoane fizice sau juridice) din zonă, care apelează la serviciile de telecomunicații oferite de către furnizorul RCS & RDS S.A. În prezent, în zona analizată semnalul este foarte slab, uneori absent.*

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

*Nu au fost luate în considerare alte alternative.*

### **1.6.13 ACTIVITĂȚI CARE POT APAREA CA URMARE A PROIECTULUI**

*În urma amplăsării stației de baza pentru servicii de comunicații electronice, contractele pentru servicii de comunicații electronice se pot multiplica. în zonă.*

### **3.6.14 ALTE AUTORIZAȚII SOLICITATE**

*Prin certificatul de Urbanism nr. 3 din 03.06.2022 emis de Primăria Comunei Gârda de sus pentru proiectul supus reglementării de mediu s-au solicitat:*

- ✓ *Decizie emisă de A.P.M Alba*
- ✓ *Aviz de la Parcul Apuseni*
- ✓ *Aviz – electrica*

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

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

*Nu există construcții pe amplasamentul studiat prin urmare nu sunt prevăzute lucrări de demolare.*

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

*Nu este cazul – nu sunt construcții pe amplasamentul studiat.*





#### **4.3 CĂI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE**

*Accesul pe amplasament se realizează dintr-un drum existent, aflat în nodul amplasamentului*

#### **4.4 METODE FOLISITE ÎN DEMOLARE**

*Nu este cazul – nu sunt construcții pe amplasamentul studiat. Conform certificatului de urbanism atașat, categoria de folosință a amplasamentului este teren agricol.*

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

*Nu este cazul.*

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

*Nu este cazul.*

### **5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**

*Amplasamentul pe care RCS & RDS S.A intenționează să implementeze proiectului „Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice ” se află în extravilanul satului Hănășești, comuna Gârda de sus, jud. Alba.*

*Amplasamentul studiat a fost închiriat de către beneficiar. Suprafața totală a terenului închiriat este de 250 m<sup>2</sup>.*

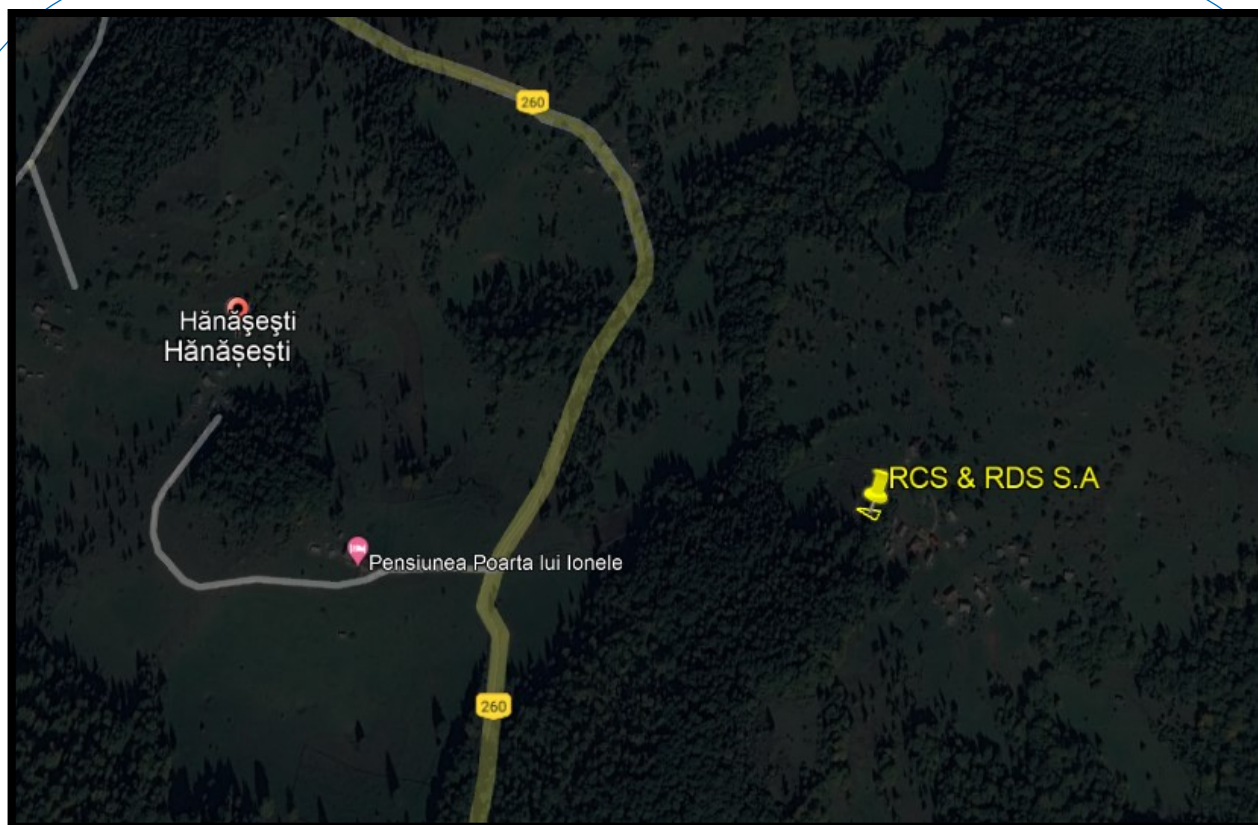


Fig.5.1 Localizarea proiectului

### **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**

*Pe amplasamentul studiat, respectiv în proximitatea amplasamentului nu sunt obiective de patrimoniu cultural.*

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

*Conform extraselor de carte funciară, respectiv a certificatului de urbanism, categoria de folosință a terenului este teren agricol*



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

*Categoria de folosință actuală a amplasamentului analizat este de teren agricol*

## **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 5.1*

*Tabelul 5.1 Coordonatele amplasamentului în proiecție Stereografică 1970:*

<b>Punct</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
<b>1</b>	555721.8	333959.7
<b>2</b>	555734.5	333940.3
<b>3</b>	555725.1	333934.7
<b>4</b>	555712.7	333953.8

## **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 în perioada de montare a stației nu va fi afectată deoarece nu se va intra în contact cu pânza freatică.*

### **6.2 PROTECTIA AERULUI**

*Calitatea aerului va fi afectată negativ nesemnificativ prin generarea pulberilor sedimentabile, respectiv noxe generate de arderea combustibililor la mijloacele de transport care apuc echipamentele, respectiv componentele stației pe amplasament. Efectele negative asupra aerului vor fi temporare doar pe durata de implementare a proiectului, efectele negative principale asupra aerului sunt reprezentate de pulberile sedimentabile.*



### **6.3 PROTECȚIA SOLULUI**

*Sursele de poluare a solului în etapa de montare a stației sunt mijloacele de transport care generează materii în suspensii, gaze de eșapament, respectiv accidental scurgeri petroliere. Activitățile de montare a stației reprezintă o altă sursă principală de poluare a solului, afectând astfel caracteristicile principale a solului, precum textura, porozitate, structura etc. Gestionarea necorespunzătoare deșeurilor rezultate poate afecta calitatea solului.*

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

*În etapa de realizarea a proiectului sursele de zgomot și vibrații provin de la mijloacele de transport, respectiv de la echipamentele necesare montării stației de bază pentru servicii de comunicații electronice. Nivelul de zgomot generat de funcționarea utilajelor este de aproximativ 61 dB, iar nivelul de zgomot produs de echipamentele necesare montării stației preconizăm că nu este mai puternice de 60 dB.*

*Preconizăm că nivelul de zgomot generat în etapa de realizare a proiectului se va încadra în limitele legale prevăzute în legislația aferentă, astfel încât impactul asupra populației din punct de vedere al nivelului de zgomot să fie neutru,*

### **6.4. PROTECTIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR**

*În timpul montării stației de bază pentru servicii de comunicații electronice se va utiliza echipament de protecție. Stația emite radiații electronagnetice.*

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

*Suprafața pe care se propune implementarea proiectului este suprapusă integral cu teritoriul sitului de importanță comunitară ROSAC0253 Trascău cât și aria de protecție avifaunistică ROSPA0087 Munții Trascăului. În capitolul 13 este detaliat impactul proiectului propus asupra ariei naturale protejate.*

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

*Menționăm că implementarea proiectului nu are impact negativ asupra obiectivelor de interes public, respectiv asupra populației din localitatea Hănășești .*



### **Afectarea așezărilor umane**

Cea mai apropiată locuință, în raport cu amplasamentul analizat se află în partea sud-estică la o distanță în plan de aproximativ 45 m.

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

Având în vedere că activitatea desfășurată nu afectează așezările umane nu se impun măsuri de protecție.

## **6.8. PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT**

### **6.8.1 LISTA DEȘEURILOR GENERATE**

În tabelul următor sunt enumerate deșeurile generate în etapa de realizare a proiectului.

Tabelul 6.1 Lista deșeurilor generate

<b>Nr. crt</b>	<b>Denumirea deșeurilor generate în etapa de construire a obiectivului</b>	<b>Codul deșeurii</b>	<b>Cantitatea estimată lunar</b>
1.	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	0,1 m <sup>3</sup>

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

Se impune respectarea ierarhiei deșeurilor menționată în legea 211/2011 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 lunar estimată	Eliminare	Valorificare	Codul operațiunii	Denumirea operațiunii
1.	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	0,1 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

## 6.9. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

### 6.9.1 SUBSTANȚE ȘI PREPARATE PERICULOASE UTILIZATE

Pe amplasament, în perioada de realizare a proiectului, 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 se utilizează substanțe sau preparate periculoase pe amplasaamentul analizat.

## 6.10 UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE

În etapa de execuție a lucrărilor se folosește balast pentru, iar în etapa de utilizare a stației pentru servicii de comunicații electronice nu se utilizează resurse naturale.





## 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 antropice 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) criterii pot influența , individual, scorul de evaluare obținut; (B) criterii 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
B1 Permanența	-3	Dezavantaje sau schimbări negative majore
	1	Fără schimbări
	2	Temporar
B2 Reversibilitatea	3	Permanent
	1	Fără schimbări
	2	Reversibil
B3 Comutativitatea	3	Ireversibil
	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 categoriile 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 montarea a antenei

<i>Impactul general asupra factorilor de mediu naturali și antropici</i>								
<i>Categorii de impact</i>		<i>A1</i>	<i>A2</i>	<i>B1</i>	<i>B2</i>	<i>B3</i>	<i>SE</i>	<i>CI</i>
<i>Factori de mediu</i>								
<i>Factori de mediu naturali</i>	<i>Apă</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>N</i>
	<i>Aer</i>	<i>1</i>	<i>-1</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>-6</i>	<i>-A</i>
	<i>Sol</i>	<i>1</i>	<i>-1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>2</i>	<i>-7</i>	<i>-A</i>
	<i>Biodiversitate</i>	<i>1</i>	<i>-1</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>-6</i>	<i>-A</i>
	<i>Peisaj</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>N</i>
	<i>Arii Naturale Protejate</i>	<i>1</i>	<i>-1</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>-6</i>	<i>-A</i>
<b><i>Scor de evaluare privind factorii de mediu naturali</i></b>							<b><i>-25</i></b>	
	<i>Populația</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>N</i>
<i>Factori de mediu antropici</i>	<i>Așezări</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>N</i>
	<i>Economie</i>	<i>1</i>	<i>+1</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>6</i>	<i>+A</i>
	<i>Patrimonial cultural</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>N</i>
	<i>Căi de comunicație rutiere locale</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>N</i>
<b><i>Scor de evaluare privind factorii de mediu antropici</i></b>							<b><i>+6</i></b>	
<b><i>Scor de evaluare total</i></b>							<b><i>-19</i></b>	

În etapa de montare a stației de bază pentru servicii de comunicații electronice, conform rezultatelor obținute aferente impactului general, principalii factori afectați negativ nesemnificativ sunt aer, solul, biodiversitatea, arii naturale protejate. Efectele negative generate sunt temporare doar pe perioada de execuție a proiectului (montarea stației). Efectele generate sunt prezentate în capitolul 6. Proiectul generează efecte pozitive asupra economiei locale, iar asupra factorilor ariilor naturale protejate, așezărilor, respectiv asupra patrimoniului cultural implementarea proiectului nu generează impact.

Scorul de evaluare total obținut în urma aplicării matricei MERI pentru etapa de montare a stației este ” - 19” concluzionând astfel că implementarea proiectului generează un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu naturali și antropici.



Tabelul.7.4 Impactul asupra factorilor în etapa de utilizare a antenei

Impactul general asupra factorilor de mediu naturali și antropici								
Categorii de impact		A1	A2	B1	B2	B3	SE	CI
Factori de mediu								
Factori de mediu naturali	Apă	0	0	1	1	1	0	N
	Aer	0	0	1	1	1	0	N
	Sol	0	0	1	1	1	0	N
	Biodiversitate	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Peisaj	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Arii Naturale Protejate	0	0	1	1	1	0	N
<b>Scor de evaluare privind factorii de mediu naturali</b>							<b>-12</b>	
	Populația	1	-1	3	2	2	-7	N
Factori de mediu antropici	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	0	0	1	1	1	0	N
<b>Scor de evaluare privind factorii de mediu antropici</b>							<b>-1</b>	<b>-A</b>
<b>Scor de evaluare total</b>							<b>-13</b>	

În etapa de utilizare a stației de bază pentru servicii de comunicații electronice, conform rezultatelor obținute aferente impactului general, principalii factori afectați negativ nesemnificativ sunt peisajul, biodiversitatea, respectiv populația. Efectele generate sunt prezentate în capitolul 6. Proiectul generează efecte pozitive asupra economiei locale, iar asupra factorilor ariilor naturale protejate, apelor, aerului, așezărilor, a respectiv asupra patrimoniului cultural implementarea proiectului nu generează impact în etapa de utilizare.

Scorul de evaluare total obținut în urma aplicării matricei MERI pentru etapa de utilizare a stației este ” - 13”concluzionând astfel că implementarea proiectului generează un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu naturali și antropici.



### **7.1 EXTINDEREA IMPACTULUI**

*Impactul negativ nesemnificativ generat se poate extinde parțial în proximitatea amplasamentului. Pulberile sedimentabile, respectiv emisiile generate în perioada de realizare a funcției se pot extinde și în proximitatea amplasamentului analizat.*

### **7.2 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 poate întinde și în proximitatea amplasamentului.*

### **7.3 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>1</i>	<i>Fără schimbări</i>
<i>B2</i>	<i>2</i>	<i>Reversibil</i>
<i>Reversibilitatea</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 montare a stației*

<i>Categorii de impact</i>		<i>B1</i>	<i>B2</i>
<i>Factori de mediu</i>			
<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>3</i>
	<i>Biodiversitate</i>	<i>2</i>	<i>2</i>



	<i>Peisaj</i>	2	2
	<i>Arii Naturale Protejate</i>	1	1
<i>Factori de mediu antropici</i>	<i>Populația</i>	2	1
	<i>Așezări</i>	1	1
	<i>Economie</i>	2	2
	<i>Patrimonial cultural</i>	1	1
	<i>Căi de comunicație rutiere locale</i>	1	1

### **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*
- *Se interzice abandonarea deșeurilor generate.*
- *Se interzice executarea lucrărilor în condiții meteo extreme*
- *Se interzice deteriorarea, distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă din proximitatea amplasamentului a faunei ;*
- *Se interzice executarea lucrărilor pe timpul nopții*

### **7.7 NATURA TRANSFRONTALIERĂ A IMPACTULUI**

*Proiectul propus nu generează un impact transfrontier.*

## **8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

*Nu se impune un program de monitorizare având în vedere perioada de montare a stației de bază pentru servicii de comunicații electronice, respectiv activitatea în perioada de utilizare a stației.*

### **8.1 Program de monitorizare**

<b>Nr.crt</b>	<b>Factor monitorizat</b>	<b>Frecvența</b>	<b>Observații</b>
-	-	-	-





## **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 in perimetrul amplasamentului administrat de beneficiar. Preconizăm că proiectul va fi executat în interval de 20-60 zile de la obținerea documentelor necesare.*

### **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 extravilanul localității Hănășești , comuna Gârda de Sus, jud. Alba..*

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

*Impactul generat de lucrările organizării de șantier este nesemnificativ. Amintim că proiectul se va implementa într-o perioadă de 10 -20 zile.*



#### **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 montare a stației sunt reprezentate de mijlocele de transport care alimentează amplasamentul cu materii prime și auxiliare (antene, cabluri etc.). 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 mijloace de transport 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**

Mijlocele de transport 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, deșeurile rezultate în urma activității de montare a stației de bază pentru servicii de comunicații electronice vor fi predate către agenți economici autorizați pentru colectarea deșeurilor.

#### **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**

*Dacă se impune refacerea stării inițiale a amplasamentului se va proceda astfel:*

- ✓ demontarea stației de emisie recepție
- ✓ demontarea gardului metalic
- ✓ demontare dalelor hexagonale
- ✓ îmberbarea suprafețelor pe care au fost amplasate componentele stației. (dacă este cazul).

## **12 ANEXE**

*Anexele-piese desenate, respectiv plan de încadrare, plan de situație se regăsesc anexate prezentului memoriu.*

## **13 PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENTĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SALBATICE, APROBATA CU MODIFICARI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011**

### **13.1 DESCRIEREA SUCCINTĂ A PROIECTULUI ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ PRECUM ȘI COORDONATELE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI**

*Scopul proiectului propus de către beneficiar este instalarea în satul Hănășești, comuna Gârda de Sus, județ Alba, a unei stații de bază pentru servicii de comunicații electronice cu bransament electric, respectiv împrejmuirea acesteia.*

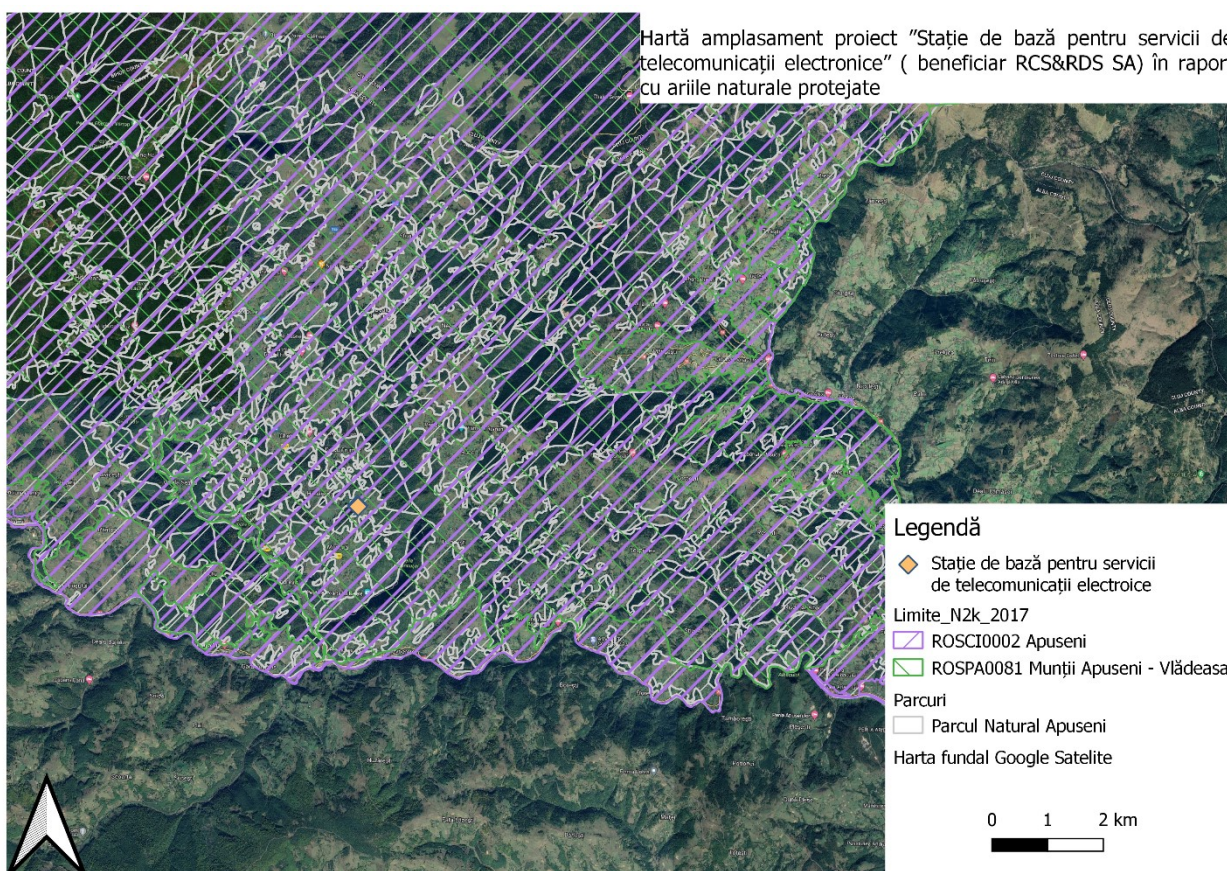
*Stația de emisie recepție consta în următoarele echipamente:*

- ✓ Turn metalic ancorat de secțiune triunghiulară cu  $H=20m$ ;
- ✓ Gard metalic împrejmuire incinta: suprafața triunghiulară, cu poarta dublă 3m cu deschidere în interior;



- ✓ Platformă betonată pentru echipamente 2x1.5m;
- ✓ Echipament Minishelter 1,3 tone;
- ✓ Instalația de alimentare cu energie electrică;
- ✓ Suportii turnului.

Suprafața pe care se propune implementarea proiectului este suprapusă integral cu teritoriul sitului de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni, Parcul Natural Apuseni cât și aria de protecție avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa. Suprafața pe care se propune implementarea proiectului este în afara zonei de conservare durabilă.



Img. 1. Harta proiectului în raport cu ariile naturale protejate





### **13.2 NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

- ROSCI0002 Apuseni
- ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa

### **13.3 PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFEȚELE ACOPERITE CU 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

<i>Situația la nivelul sitului conf. form. standard</i>		
<i>Supraf. ocupată din sit (ha)</i>	<i>Reprezentativitate</i>	<i>Conservare</i>
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 află în vecinătatea unei ape curgătoare, astfel habitatul nu este prezent.

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

<i>Situația la nivelul sitului conf. form. standard</i>		
<i>Supraf. ocupată din sit (ha)</i>	<i>Reprezentativitate</i>	<i>Conservare</i>
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 află în vecinătatea unei ape curgătoare, astfel habitatul nu este prezent.



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

Situația 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-higrofile (capabile să suporte și uscarea temporară a substratului), euritrofe, cu tendințe oligotrofe, slab hidrofile. Stratul arbuștilor este edificat de *Hippophaë rhamnoides* și *Salix eleagnos* și are acoperirea, variabilă, între 30–80%. Suprafața studiată nu se află în vecinătatea unei ape curgătoare, astfel habitatul nu este prezent.

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

Situația 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 află în vecinătatea unei ape curgătoare, astfel habitatul nu este prezent.

4030 Tufărișuri uscate europene

Situația 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 asocieri cu *Vaccinium myrtillus* și *Vaccinium vitis idaea*. Conform planului de management al ariei protejate habitatul este regăsit în Creasta Cârlița - Valea Rea. Habitatul nu este regăsit pe suprafața studiată.

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



<i>Situația la nivelul sitului conf. form. standard</i>		
<i>Supraf. ocupată din sit (ha)</i>	<i>Reprezentativitate</i>	<i>Conservare</i>
<i>1 ha</i>	<i>Excelentă</i>	<i>Excelentă</i>

*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*

<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>

*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*

<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 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*)

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

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

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

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, Cârliğați 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>
75 ha	bună	bună

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>
758 ha	bună	bună

Habitatul este regăsit pe pajiști situate în văi, în lungul și pe flancurile pâraielor și în depresiunile largi din păduri, pe soluri bogate în humus. Asociația cuprinde buruienișuri caracterizate prin prezența constantă și adesea abundentă 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*. Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.*

#### *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 Izbuțe, 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

Situația 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*

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

Habitatul apare pe grohotișuri și bolovănișuri semifixate de la baza stâncilor umbrite din etajul alpin. Conform planului de management al ariei protejate habitatul este întîlnit pe creasta Bohodei-Cârlița-Vârful Micău. Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.

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

Situația 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 însozite, 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



<i>Situația la nivelul sitului conf. form. standard</i>		
<i>Supraf. ocupată din sit (ha)</i>	<i>Reprezentativitate</i>	<i>Conservare</i>
<i>0 ha</i>	<i>Bună</i>	<i>Bună</i>

*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*

<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 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*

<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 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>
1669 ha	excelenta	excelenta

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>
758 ha	Buna	buna

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

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

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

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

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>
37 ha	Excelenta	Excelenta

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>
379 ha	Buna	Buna

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 substrate calcaroase

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

Habitatul este foarte rar, apare pe pantele calcaroase abrupte, cu expoziție însorită 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

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

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

1352 *Canis lupus* (Linnaeus, 1758)

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

*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)

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

*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)

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



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)

Situația 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).

#### 1323 *Myotis bechsteini* (Kuhl, 1817)

Situația 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.

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).

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).*

*1305 Rhinolophus euryale (Blasius, 1853)*

<i>Situația populației la nivelul sitului conform formularului standard</i>						
<i>Rezidentă</i>	<i>Reproducere</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Sit. pop.</i>	<i>Conservare</i>	<i>Izolare</i>
<i>P</i>				<i>15-&gt;2%</i>	<i>Bună</i>	<i>La limita ariei de distribuție</i>

*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)*

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

*Liliacul mare cu potcoavă, preferă spațiile cu coronament al copacilor des, dar vânează și în spații deschise. De obicei începe vânătoarea la aproximativ 50 de minute după lăsarea întunericului (MacDonald et Barret, 1993).*

*1303 Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)*

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





*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).*

1354 *Ursus arctos* (Linnaeus, 1758)

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

*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)

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

*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). Specia este distribuită uniform, putând fi întâlnită practic oriunde există o acumulare cât de mică de apă sau un izvor.*



1166 *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768)

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

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*.

4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (Fuhn, 1951)

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

Trăiește în acumulările de apă de dimensiuni variate, cu vegetație sau fără, dar cu ape limpezi.

5266 *Barbus petenyi* (Heckel, 1852)

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



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.

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.

6145 *Romanogobio uranoscopus* (Linnaeus, 1758)

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



<i>Rezidentă</i>	<i>Reproducere</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Sit. pop.</i>	<i>Conservare</i>	<i>Izolare</i>
<i>P</i>				<i>2-&gt;0%</i>	<i>bună</i>	<i>neizolată</i>

*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.*

*1093\* Austropotamobius torrentium*

<i>Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard</i>						
<i>Rezidentă</i>	<i>Reproducere</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Sit. pop.</i>	<i>Conservare</i>	<i>Izolare</i>
<i>R</i>				<i>15-&gt;2%</i>	<i>bună</i>	<i>neizolată</i>

*Racul de ponoare, trăiește în pârâiele de munte, preferând pârâiele repezi, reci și bine oxigenate. Specia nu se află în apropierea amplasamentului propus spre reglementare.*

*4014 Carabus variolosus (Fabricius, 1787)*

<i>Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard</i>						
<i>Rezidentă</i>	<i>Reproducere</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Sit. pop.</i>	<i>Conservare</i>	<i>Izolare</i>
<i>P</i>				<i>100-&gt;15%</i>	<i>bună</i>	<i>neizolată</i>

*Carabul anfibiu, este o specie nocturnă ce vânează pe malul apelor curgătoare montane sau chiar în apă insecte sau crustacee mici. Specia nu se află în apropierea amplasamentului propus spre reglementare.*



4057 *Chilostoma banaticum* (Rossmassler, 1838)

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

*Melcul carenat bănățean, întâlnit în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor de la munte până la șes. Specia nu se află în apropierea amplasamentului propus spre reglementare.*

4030 *Colias myrmidone* (Esper, 1780)

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

*Fluturile cu frumoase aripi de culoare galben-portocalie și margini de culoare neagră trăiește la fel ca *L. morsei* în pajiștile situate în apropierea pădurii. Prezența speciei pe suprafața amplasamentului este probabilă.*

1074 *Eriogaster catax* (Linnaeus, 1758)

<i>Rezidentă</i>	<i>Reproducere</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Sit. pop.</i>	<i>Conservare</i>	<i>Izolare</i>
<i>RC</i>				<i>15- &gt;2%</i>	<i>bună</i>	<i>neizolată</i>

*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 *Crategus monogyna*. Prezența speciei în apropierea acestuia este puțin probabilă.*



1065 *Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775)

Situția 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.*. Amplasamentul studiat nu reprezintă habitat favorabil speciei, prezența speciei în apropierea acestuia este puțin probabilă.

1052 *Euphydryas maturna* (Linnaeus, 1758)

Situția 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 habitatele umede și luncile situate în apropierea lizierei pădurii. Amplasamentul studiat nu reprezintă habitat favorabil speciei, prezența speciei în apropierea acestuia este puțin probabilă.

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

Situția 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 liziera sau locuri bogate în vegetație, cu umiditate crescută, de exemplu marginea părâurilor sau a lacurilor. Prezența speciei în apropierea amplasamentului este puțin probabilă.*

4050 *Isophya stysi* (Cejchan, 1958)

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

*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 pe suprafața amplasamentului este probabilă.*

1060 *Lycaena dispar* (Werneburg, 1864)

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

*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 puțin probabilă.*

1087 *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758)

<i>Situația populației la nivelul sitului conform formularului standard</i>						
---	--	--	--	--	--	--





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*

Situția 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*

Situția 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 Cârlița - Valea Rea, Platoul Ocoale, zona Scărișoara – Albac – Horea, zona Beliș – Apa Caldă,



bazinul superior al Crișului Pietros, zona Măgura Ferice – Aleu, zona Arieșeni – Cobeș, Casa de Piatră. Prezența speciei în apropierea amplasamentului este puțin probabilă.

1902 *Cypripedium calceolus*

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

Conform Planului de management, prezența specie este menționată în zonele: Platoul Ocoale, zona Scărișoara – Albac – Horea, zona Beliș – Apa Caldă, bazinul superior al Crișului Pietros, zona Măgura Ferice – Aleu, zona Arieșeni – Cobeș, Casa de Piatră, baz. Sup. al Văii Stanciului, habitat 6520.

4097 *Iris aphylla* spp. *hungarica*

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

Stânjeneț, prezentă în pajiști naturale 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*

<i>Situația populației la nivelul sitului conf. form. Standard</i>						
--	--	--	--	--	--	--



<i>Rezidentă</i>	<i>Reproducere</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Sit. pop.</i>	<i>Conservare</i>	<i>Izolare</i>
<i>R</i>				<i>15-&gt;2%</i>	<i>Bună</i>	<i>neizolată</i>

*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*

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

*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*

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

*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 crescut, 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)

Situția 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 rare ori 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 vârgat cu dungi gri.

A223 *Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758)

Situția 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 specie considerăm că planul propus spre reglementare nu are impact în nici un fel asupra populațiilor din sit.

A255 *Anthus trivialis* (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.

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 specie considerăm că planul propus spre reglementare nu are impact în nici un fel asupra populațiilor din sit.

A228 *Apus melba* (Linnaeus, 1758)

Situția 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 specie considerăm că planul propus spre reglementare nu are impact în nici un fel asupra populațiilor din sit.



A091 *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)

<i>Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard</i>						
<i>Rezidentă</i>	<i>Cuibărit</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Sit. pop.</i>	<i>Conservare</i>	<i>Izolare</i>
<i>P</i>				<i>15- &gt;2%</i>	<i>redușă</i>	<i>neizolată</i>

*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. Specia nu este întâlnită pe suprafața amplasamentului studiat.*

A221 *Asio otus* (Linnaeus, 1758)

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

*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. Specia nu este întâlnită pe suprafața amplasamentului studiat.*



A104 *Bonasa bonasia* (Linnaeus, 1758)

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

*Ieruncă 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.*

A215 *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)

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

*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. Specia nu este întâlnită pe amplasamentul planului supus procedurii de reglementare.*

A087 *Buteo buteo* (Linnaeus, 1758)

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





R				Date insuf.	Date insuf.	Date 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. Specia nu este întâlnită pe amplasamentul planului supus procedurii de 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. Nu este cunoscută situația populației la nivelul ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.

A224 *Caprimulgus europaeus* (Linnaeus, 1758)

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

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.

A080 *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788)

Situația 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. Specia nu este întâlnită pe suprafața amplasamentului studiat.

A373 *Coccothraustes coccothraustes* (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.

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.



A207 *Columba oenas* (Linnaeus, 1758)

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

*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 rărite 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)

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

*Este o specie sedentara in sudul si in vestul Europei. Gregar, se gaseste deseori in stoluri foarte mari, dar nu in timpul sezonului de imperechere. Poate fi gasit in zone cu arbori, parcuri si gradini, ba chiar si in centrul oraselor. Se hraneste pe pajisti si pe suprafețe agricole. Se hraneste cu seminte, grane, nevertebrate si resturi menajere.*

A122 *Crex crex* (Linnaeus, 1758)

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



*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 alerge 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).*

*A212 Cuculus canorus (Linnaeus, 1758)*

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

*A239 Delichon urbicum (Linnaeus, 1758)*

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

*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 albastrui 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.*

*A239 Dendrocopos leucotos (Bechestein, 1802)*



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

*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.*

*A238 Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758)*

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

*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.*

*A236 Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)*

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



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.

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 tușișuri țepoase și arbori răzleți.

A103 *Falco peregrinus* (Tunstall, 1771)

Situția 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. Efectivele cele mai numeroase sunt în zona Carpaților Occidentali.

A099 *Falco subbuteo* (Linnaeus, 1758)

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



<i>Rezidentă</i>	<i>Cuibărit</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Sit. pop.</i>	<i>Conservare</i>	<i>Izolare</i>
<i>P</i>				<i>Date insuf.</i>	<i>Date insuf.</i>	<i>Date insuf.</i>

Șoimul rândunelelor este o specie de șoim specifică habitatelor deschise cu arbori maturi răsfirați și tușișuri. 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. Conform planului de management al ariei protejate specia nu este prezentă în zona amplasamentului studiat.

A321 *Ficedula albicollis* (Temminck, 1815)

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

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 sau chiar în apropierea așezărilor umane.

A320 *Ficedula parva* (Bechstein, 1792)

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





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 zonele cu copacii înalți și stratul ierbos și arbustiv bine dezvoltat dar și zonele deschise cu poieni, sau din apropierea apei. Poate fi întâlnită și în livezi și culturi de viță de vie. 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.

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 montane. 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. Nu există date privind distribuția speciei dar având în vedere ecologia, probabilitatea ca aceasta să fie întâlnită pe amplasamentul planului este scăzută.

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 vânatoarea 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.



A246 *Lullula arborea* (Linnaeus, 1758)

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

*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.*

A262 *Motacilla alba*(Linnaeus, 1758)

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

*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.*

A261 *Motacilla cinerea* (Linnaeus, 1758)

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



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.

A072 *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)

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

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.

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.



A315 *Phylloscopus collybita*

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

*Cuibărește în aproape toata Europa. Cele mai multe populații sunt migratoare, ierneză în sudul și vestul Europei, Asia de Sud și nordul Africii. Migrația de toamnă 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.*

A314 *Phylloscopus sibilatrix*

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

*Vizitator de vară în aproape toată Europa. Specie migratoare, paraseste locurile de cuibarit în august și ierneză în Africa subsahariana, 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.*

A241 *Picoides tridactylus* (Gmelin, 1788)

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



Este o specie prezentă în partea nordică și centrală a continentului european. Este o specie ce își apără teritoriul și în afara perioadei de cuibărit. 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 cuibărit pentru o pereche este de circa 70 ha pădure de conifere. Este o specie probabil monogamă, la care unele perechi se păstrează pe viață.

A234 *Picus canus* (Gmelin, 1788)

Situția 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.

A372 *Pyrrhula pyrrhula*

Situția 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 tufisuri 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, partile inferioare sunt rozalii spre roșu, tartita albă și coada neagră. Ochii



si ciocul scurt si conic sunt negre. Femela are partile inferioare de culoare rozaliu-maronie. Se hraneste cu seminte, fructe si muguri de arbori, fructe de arbusti si insecte.

*A318 Regulus ignicapillus*

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

in vestul, centrul si sudul Europei. Pasarile din partea de sud a continentului nu migreaza, iar cele din centru migreaza spre sud-vest in zona Mediteranei, pentru a ierna. Migratia de toamna are loc in perioada septembrie-noiembrie, iar pasarile revin cel mai devreme in luna februarie. Se hranesc ziua, preiau din zbor insectele de pe frunzele arborilor, sau chiar din plasele de paianjen. Ating maturitatea sexuala la varsta de un an. Masculul canta pentru a-si apara teritoriul de imperechere, iar in ritualul nuptial isi ridica penele de pe crestet.

*A317 Regulus regulus*

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

Cuibareste in paduri de conifere si foioase, in special in zonele unde gaseste pini, dar in timpul iernii ajunge si in parcuri si gradini. Este cea mai mica pasare din Romania si din Europa, lungime a corpului de 9-10 cm, anvergura de 16-18 cm, masa corporala de 4,5-7 g. Partile superioare sunt de culoare oliv-verzui, cu abdomenul galben pal. Masculul are o coroana de culoare galben-portocaliu intens, marginita cu dungi negre, in timp ce coroana femelei este portocalie cu negru. Aripile sunt inchise la culoare, cu doua dungi albe, ochii negri inconjurati de un cerc albicios, iar ciocul subtire si ascutit este negru. Se hraneste cu insecte mici, paianjeni si iarna chiar si cu seminte.



A275 *Saxicola rubetra*

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

*fi intalnit in zone deschise, cu puncte de unde sa poata vedea intinderea, asa cum sunt vegetatia joasa sau gardurile. Traieste pe pajisti, miristi si plantatii tinere de conifere. Putin mai mic decat un macaleandru, marimea corpului de 12-14 cm, anvergura de 21-24 cm, masa corporala medie de 17 g. Masculii au partile superioare maroniu patate si un piept ocru maroniu, cu o dunga alba proeminenta deasupra ochiului. Femelele sunt de culoare mai putin deschisa. Se hranesc cu insecte si rame, dar ocazional si cu fructe si seminte.*

A276 *Saxicola torquatus*

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

*Poate fi gasit in zone uscate, cu vegetatie mica si rara, ziduri sau garduri pe care le foloseste ca punct de observatie. Populeaza campiile si zonele cu tufisuri si vegetatie mica. Aproape de aceeasi marime ca si un macaleandru, lungimea corpului de 11,5-13 cm, anvergura de 21-23 cm, masa corporala medie de 15 g. In penaj nuptial, masculul are cap negru cu jumătate de guler alb pe gat, spatele este negru pestrit, abdomenul alb. Femela este maronie cu putin portocaliu pe piept. Se hranesc in principal cu nevertebrate, dar si cu vertebrate mici, seminte si fructe.*





A361 *Serinus serinus*

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

*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.*

A220 *Strix uralensis*

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

*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 (iepure), amfibieni, șopârle și insecte. Ocazional se hrănește și cu păsări mici sau chiar de talie mai mare (precum porumbei, ieruncă etc.).*

A351 *Sturnus vulgaris*

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



*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.*

*A311 Sylvia atricapilla*

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

*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).*

*A310 Sylvia borin*

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



*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.*

*A309 Sylvia communis*

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

*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.*

*A308 Sylvia curruca*

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

*Silvia 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.*



A283 *Turdus merula*

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

*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.*

A285 *Turdus philomelos*

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

*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.*



A284 *Turdus pilaris*

<i>Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard</i>						
<i>Rezidentă</i>	<i>Cuibărit</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Sit. pop.</i>	<i>Conservare</i>	<i>Izolare</i>
<i>W</i>				<i>Date insuf.</i>	<i>Date insuf.</i>	<i>Date insuf.</i>

*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.*

A282 *Turdus torquatus*

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

*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.*

A287 *Turdus viscivorus*

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



Specia se întâlnește în păduri deschise, terenuri agricole, parcuri și grădini.. Se hrănește cu insecte, viermi și melci pe parcursul anului, iar în perioada de iarnă cu fructe de pădure.

*Așadar, în lumina celor arătate, obiectivele de conservare (specii și habitate de interes comunitar) a căror prezență pe amplasamentul propus spre reglementare este probabilă sunt următoarele:*

- *Pentru ROSCI0002 Apuseni: 1324 Myotis myotis, 1307 Myotis blythii, 1193 Bombina variegata, 6199 Euplagia quadripunctaria, 4030 Colias myrmidone, 1052 Euphydryas maturna, 4050 Isophya stysi*
- *Pentru ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa: AA338 Lanius collurio, A246 Lullula arborea, A072 Pernis apivorus, A372 Pyrrhula pyrrhula, A275 Saxicola rubetra, A276 Saxicola torquata.*

### **13.3 POSIBILA LEGĂTURĂ A PROIECTULUI SAU NECESITATEA ACESTUIA PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

*Proiectul nu are legătură și nu este necesar pentru managementul ROSCI0002 Apuseni Trascău sau ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.*

### **13.4 SE VA ESTIMA IMPACTUL POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR**

*Revenind la 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 managementului ROSCI0002 Apuseni Osau ROSPA0081 Munții 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.*

*Referindu-ne strict la situația luată în analiză, impactul poate fi clasificat în:*

- *direct și indirect;*

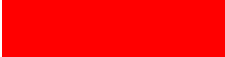






- *pe termen scurt sau lung;*
- *rezidual;*
- *cumulativ.*

*Efectele negative semnificative ar putea fi în cazul nostru sistematizate astfel:*

- *pierderi din suprafața habitatelor –cod impact: A*
- *pierderi ale diversității biologice a habitatelor –cod impact: B*
- *fragmentarea habitatelor –cod impact: C*
- *pierderi din suprafața habitatelor favorabile (cuibărit și hrănire) –cod impact: D*
- *fragmentarea habitatelor favorabile –cod impact: E*
- *disturbare –cod impact: F*
- *modificarea condițiilor ecologice –cod impact: G*
- *întreruperi ecosistemice funcționale –cod impact: H*
- *poluarea aerului, apei și solului –cod impact: I*
- *diminuarea resursei trofice –cod impact: J*
- *diminuarea efectivelor populaționale – cod impact: K*

*În cele ce urmează vom face o analiză sintetică a impactului potențial pentru fiecare dintre habitatele și speciile de interes conservativ a căror prezență este posibil în perimetrul studiat. Impactul potențial identificat va fi redat prin intermediul unui cod de culori astfel:*

	• <i>Impact negativ semnificativ</i>
	• <i>Impact negativ nesemnificativ</i>
	• <i>Neutru</i>
	• <i>Impact pozitiv nesemnificativ</i>
	• <i>Impact pozitiv semnificativ</i>

*În lumina celor prezentate mai sus, vom analiza în continuare potențiala influență a implementării planului analizat asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar a căror prezență a fost identificată pe suprafața analizată în lucrarea prezentă:*





- 1324 *Myotis myotis*/ 1307 *Myotis blythii*

Activitate	Impact					
	Direct	Indirect	Term. lung	Term. scurt	Rezidual	Cumulativ
**		D,J				

Semnificație:

Având în vedere că speciile de lilieci de interes conservativ de pe suprafața ROSCI0002 Apuseni sunt insectivore, principalele amenințări la adresa speciei depind de resursa de hrană. Poluarea luminoasă, cauzat de iluminatul public necorespunzător afectează comportamentul de hrănire, adăpare și deplasare a speciilor de chiroptere, impactul cauzat fiind disturbarea. Deranjul adăposturilor reprezintă un alt factor perturbator la adresa stării de conservare favorabile ale speciilor de lilieci. Prin respectarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului recomandate, amenințarea la adresa speciilor de chiroptere este redusă, iar impactul rezidual este nesemnificativ.

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

1. Folosire pentru iluminat exterior a unor corpuri de iluminat proiectate în jos, sau spre obiectul luminat, care limitează răspândirea difuză a luminii.
2. Folosirea unor surse de lumină cu atractivitate scăzută pentru insecte.
3. Se recomandă respectarea programului de lucru și interzicerea efectuării de lucrări pe timpul nopții când specia este mai activă.
4. Păstrarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor.

- 1193 *Bombina variegata*

Activitate	Impact					
	Direct	Indirect	Term. lung	Term. scurt	Rezidual	Cumulativ
*		A,C	A,C			

Specia poate fi întâlnită în zone cu activități antropice multiple, chiar și în ochiri de apă de mici dimensiuni, cum ar fi șanțurile de pe marginea drumului, bălțile formate în jurul locurilor de adăpare, adâncituri săpate de roțile vehiculelor etc. Este vulnerabilă la distrugerea, degradarea și fragmentarea habitatelor (A,C) prin factori perturbatori precum incendii, pășunat intens, circulația autovehiculelor în afara drumurilor publice. În cazul în care măsurile nu sunt luate în considerare, impactul poate deveni semnificativ.

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:



1. Menținerea habitatelor acvatice existente.
2. Interzicerea capturării sau vătămării indivizilor, indiferent de stadiul ciclului biologic, cât și interzicerea perturbării și deteriorării intenționate a locurilor de reproducere, creștere, hibernare și migrație.

- 6199 *Euplagia quadripunctaria*

Activitate	Impact					
	Direct	Indirect	Term. lung	Term. scurt	Rezidual	Cumulativ
**	D		D			

**Semnificație:**

Această specie de fluture este prezentă în special în zonele care sunt mărginite de vegetație forestieră (în special frasin) sau arbustivă și care permite dezvoltarea plantelor gazdă *Rumex hydrolapatum*, *Rumex crispus*, *Rumex aquaticus*. Au fost identificate următoarele potențiale amenințări ca urmare datorate activității propuse: pierderi din suprafața habitatelor favorabile (D) cauzate de îndepărtarea vegetației arbustive..

**Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:**

1. Menținerea unui procent de 5-10% vegetație arbustivă
2. Interzicerea incendierii vegetației și a utilizării pesticidelor sau a altor substanțe chimice.

- 4030 *Colias myrmidone*
- 1052 *Euphydryas maturna*

Activitate	Impact					
	Direct	Indirect	Term. lung	Term. scurt	Rezidual	Cumulativ
**	D, I		D, I			

**Semnificație:**

Prezența acestor specii de fluturi a fost identificată pe pajiștile incluse în situl ROSCI0002, în special în zonele care sunt mărginite de vegetație forestieră (în special frasin) sau arbustivă. Principalele amenințări pentru specii le reprezintă: poluare suprafețelor favorabile prin folosirea fertilizatorilor chimici și a pesticidelor (I) și alterarea și pierderea unor din suprafețe din habitatelor favorabile (D).

**Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:**



1. Menținerea unui procent de 5-10% vegetație arbustivă.
2. Interzicerea incendierii vegetației și a utilizării pesticidelor sau a altor substanțe chimice.

- 4050 *Isophya stysi*

Activitate	Impact					
	Direct	Indirect	Term. lung	Term. scurt	Rezidual	Cumulativ
**	D, I		D, I			

Semnificație:

Pe suprafața sitului aceste specii de ortoptere se găsesc în general izolat în fânețe mezofile presărate cu tușișuri. Principalele amenințări pentru specii le reprezintă: poluare suprafețelor favorabile prin folosirea fertilizatorilor chimici și a pesticidelor (I), alterarea și pierderea unor din suprafețe din habitatelor favorabile (D).

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

1. Interzicerea incendierii vegetației și a utilizării pesticidelor sau a altor substanțe chimice;
2. Menținerea calității bune a habitatelor prin păstrarea unui procent de 5-10% vegetație arbustivă spontană.

- A338 *Lanius collurio*

Activitate	Impact					
	Direct	Indirect	Term. lung	Term. scurt	Rezidual	Cumulativ
**		J	J			

Semnificație:

Este o specie care preferă habitatele deschise naturale sau seminaturale, dar poate fi întâlnită și la marginea localităților, dacă sunt îndeplinite condițiile de habitate. Pentru specie prezenta tufelor este obligatorie, care în cazul de față sunt prezente pe marginile estice și vestice ale proprietății. Utilizarea insecticidelor și a altor pesticide poate duce la diminuarea resursei trofice pentru specie. Suprafața amplasamentului reprezintă habitate secundare pentru specie, în care prezența este ocazională, astfel se consideră ca impactul este nesemnificativ.

Recomandări pentru diminuarea efectelor negative:

1. Interzicerea folosirii insecticidelor evitarea utilizării altor pesticide și tratamente chimice.
3. Interzicerea incendierii vegetației pe suprafața amplasamentului.



- A246 Lullula arborea

Activitate	Impact					
	Direct	Indirect	Term. lung	Term. scurt	Rezidual	Cumulativ
**		J	J			

*Semnificație:*

*Specia cuibărește în habitate semi-aride cu arbori și arbuști, naturale sau seminaturale (livezi). Pe suprafața amplasamentului poate fi prezentă doar ocazional, pentru hrănire. Se hrănește cu insecte și semințe. Utilizarea insecticidelor și a altor pesticide poate duce la diminuarea resursei trofice pentru specie. Prin proiectul propus nu se realizează modificări semnificative în ceea ce privește tipurile de vegetație de pe teren. Suprafețele afectate în perioada de construcție vor fi readuse la starea inițială. Astfel impactul estimat este nesemnificativ, cu condiția respectării măsurilor de prevenire a impactului recomandate.*

*Recomandări pentru diminuarea efectelor negative:*

- 1. Interzicerea folosirii insecticidelor și evitarea utilizării altor pesticide și tratamente chimice pe suprafețele incluse în aria protejată.*
- 2. Interzicerea incendierii vegetației pe suprafața amplasamentului.*

- A072 Pernis apivorus

Activitate	Impact					
	Direct	Indirect	Term. lung	Term. scurt	Rezidual	Cumulativ
**		D, J	D, J			

*Semnificație:*

*Viesparul folosește habitatele de pajiște pentru capturarea hranei, care poate fi constituită de larve și insecte, dar și de reptile și rozătoare. Utilizarea insecticidelor și a pesticidelor poate avea ca și efect diminuarea resurselor de hrană. Un alt potențial impact îl constituie tranziția de la vegetația de pajiște la vegetație de tufărișuri sau împădurire, fapt care ar însemna pierderi din suprafața de habitat favorabil pentru hrănire. Implementarea măsurilor de prevenire recomandate reduc considerabil riscul de apariție și intensitatea impactului, astfel acesta se consideră ca fiind nesemnificativ.*

*Recomandări pentru diminuarea efectelor negative:*



1. Interzicerea folosirii insecticide și evitarea utilizării altor pesticide și tratamente chimice pe suprafețele incluse în aria protejată.
2. Interzicerea incendierii vegetației pe suprafața amplasamentului.
3. Menținerea tipului de vegetație actual pe suprafața amplasamentului, prevenirea împăduririi, prin cosire, cu o frecvență de 1-2 ori pe an.

- A372 *Pyrrhula pyrrhula*
- A275 *Saxicola rubetra*
- A276 *Saxicola torquata*

Activitate	Impact					
	Direct	Indirect	Term. lung	Term. scurt	Rezidual	Cumulativ
**	D,J		D,J			

*Semnificație: Cele trei specii pot fi întâlnite în zone deschise, cu puncte de unde sa poata vedea intinderea, precum zonele cu tufisuri si vegetatie mica. S-a identificat un potențial impact ne semnificativ materializat prin distrugerea și pierderea habitatelor favorabile (D), care poate fi cauzat fie de abandonarea pajiștilor, fie de eliminarea vegetației arbustive și a arborilor solitari. O altă amenințare o constituie poluarea cauzată de utilizarea excesivă a fertilizanților și a pesticidelor (J).*

*Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:*

1. Păstrarea unui procent de 5%-10% de tufisuri în habitatele deschise.
2. Menținerea calității habitatului prin interzicerea folosirii insecticidelor și evitarea utilizării altor pesticide



## 14. CONCLUZII

Scopul proiectului propus de către beneficiar este instalarea în satul Hădășești, comuna Gârda de Sus, jud. Alba, a unei stații de bază pentru servicii de comunicații electronice, respectiv împrejmuirea acesteia.

Statia de emisie receptie consta in urmatoarele echipamente: Turn metalic ancorat de sectiune triunghiulara  $H = 20m$ ; Gard metalic imprejmuire incinta: suprafata triunghiulara, cu poarta dubla de 3m - deschidere in interior; Platforma betonata pentru echipamente  $2x1.5m$ ; Echipament Minishelter 1.3tone;Instalatia de alimentare cu energie electrica și suportii turnului.

Turnul metalic ancorat are inaltimea  $H=20m$  si este alcătuit din 4 tronsoane cu sectiune triunghiulara, cu latura constanta pe inaltime, 0.45m. Structura va fi executata din tevi rotunde (S235JOH si S355JOH), flanse si gusee (S235JR si S355JR) si suruburi grupa 8.8. in imbinari. Caracteristicile elementelor constitutive se regasesc in breviarul de calcul si in desenele de executie. Ancorarea turnului se realizeaza prin intermediul unui etaj de cabluri de ancorare la  $H=15m$  – 3 cabluri  $\phi 28$  si a unui ancoraj rigid, montat la  $h=5m$  si alcatuit din 3 diagonale realizate din teava  $\phi 114.3x4$ .

Cablurile si diagonalele ancorajului rigid sunt dispuse in plan pe 3 directii la  $120^\circ$ , razele de ancorare fiind egale intre ele si avand valoarea  $r=4.2m$ .

Turnul metalic reazema la partea inferioara pe o fundatie prefabricata din beton armat in timp ce cablurile de ancorare sunt fixate (prin intermediul unor suportii metalici) in 3 fundatii prefabricate din beton armat.

Pe turnul metalic urmeaza a se amplasa antene insumand  $2.63m^2$  suprafata expusa la vant, distribuita pe jumatarea superioara a tronsonului de varf al turnului,  $2.93m^2$  suprafata expusa la vant, distribuita pe jumatarea inferioara a tronsonului de varf al turnului si echipamente insumand  $3.2m^2$  la  $H=10m$ .

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 prezinta rezultatele unei evaluări globale a impactului asupra mediului.

În etapa de montare a stației de bază pentru servicii de comunicații electronice, conform rezultatelor obținute aferente impactului general, principalii factori afectați negativ nesemnificativ sunt aer, solul, biodiversitatea, arii naturale protejate. Efectele negative generate sunt temporare doar pe perioada de execuție a proiectului (montarea stației). Efectele generate



sunt prezentate în capitolul 6. Proiectul generează efecte pozitive asupra economiei locale, iar asupra factorilor peisaj, așezărilor, respectiv asupra patrimoniului cultural implementarea proiectului nu generează impact. Scorul de evaluare total obținut în urma aplicării matricei MERI pentru etapa de de montare a stației este ” – 19”concluzionând astfel că implementarea proiectului generează un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu naturali și antropici.

În etapa de utilizare a stației de bază pentru servicii de comunicații electronice, conform rezultatelor obținute aferente impactului general, principalii factori afectați negativ nesemnificativ sunt peisajul, biodiversitatea, respectiv populația. Efectele generate sunt prezentate în capitolul 6. Proiectul generează efecte pozitive asupra economiei locale, iar asupra factorilor ariilor naturale protejate, apelor, aerului, așezărilor, a respectiv asupra patrimoniului cultural implementarea proiectului nu generează impact în etapa de utilizare. Scorul de evaluare total obținut în urma aplicării matricei MERI pentru etapa de utilizare a stației este ” – 13”concluzionând astfel că implementarea proiectului generează un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu naturali și antropici.

În lucrarea de față au fost identificate 13 specii de interes conservativ pentru ROSCI002 Apuseni și ROSPA0081 Munții 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 și diminuarea resursei trofice. Suprafața amplasamentului nu constituie habitat de hrănire primar pentru speciile analizate, motiv pentru care se consideră ca impactul este nesemnificativ. Au fost elaborate recomandări pentru diminuarea efectelor negative a impactului pentru fiecare specie analizată.

Având în vedere amploarea mică a proiectului, faptul că implementarea acestuia se realizează pe un interval scurt de timp se estimează că impactul pe care acesta îl are asupra ariilor protejate de interes conservativ este nesemnificativ.

Aprobat,  
RCS & RDS S.A

Întocmit,

Ecolog Alexandra Negruț

Director Elena Marica  
Geographica Transilvania S.R.L

