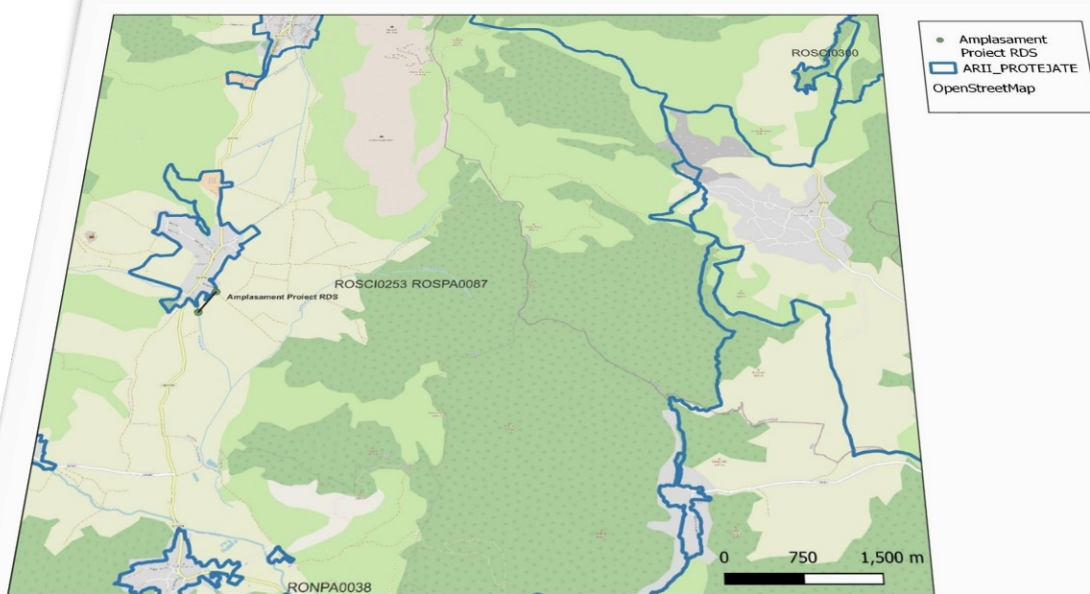




**MEMORIU DE PREZENTARE CONFORM LEGII 292/2018  
PENTRU PROIECTUL "CONSTRUIRE STAȚIE DE BAZĂ PENTRU  
SERVICII DE COMUNICAȚII ELECTRONICE" PROPUȘ A FI AMPLASAT ÎN  
LOCALITATEA COLȚEȘTI, COMUNA RIMETEA  
- RCS & RDS S.A -**



*Beneficiar: RCS & RDS S.A*

*Elaborator: Geographica Transilvania S.R.L*

*Martie 2023*



**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.....	9
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	11
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
3.6.13	ACTIVITĂȚI CARE POT APAREA 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 FOLOSITE 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 PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970/16	
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	PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE- BIODIVERSITATE.....	17
6.7	PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC.....	17
6.8	. PREVENIREA ŞI GESTIONAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT.....	18
6.8.1	LISTA DEŞEURILOR GENERATE.....	18
6.8.2	PROGRAMUL DE PREVENIRE ŞI REDUCERE A CANTITĂŢILOR DE DEŞEURI GENERATE .....	19
6.8.3	MANAGEMENTUL DEŞEURILOR .....	19
6.9.	GOSPODĂRIREA SUBSTANŢELOR ŞI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE .....	20
6.9.1	SUBSTANŢE ŞI PREPARATE PERICULOASE UTILIZATE .....	20
6.9.2	MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBSTANŢELOR ŞI PREPARATELOR PERICULOASE .....	20
6.10	UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE.....	20
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 ŞI COMPLEXITATEA IMPACTULUI.....	24
7.3	PROBABILITATEA IMPACTULUI.....	24
7.5	DURATA ŞI 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.....	26
9.	LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ŞI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	26
9.1	JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAŢIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAŢIA UNIUNII EUROPENE.....	26
9.2	MENŢIONAREA 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 ŞANTIER .....	26
10.1	DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ŞANTIER .....	26
10.	2 LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ŞANTIER.....	26
10.3	DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRARILOR ORGANIZĂRII DE ŞANTIER .....	27
10.4	SURSE DE POLUANŢI ŞI INSTALAŢII PENTRU REŢINEREA, EVACUAREA ŞI DISPERSIA POLUANŢILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ŞANTIER .....	27
10.5	DOTĂRI ŞI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANŢI ÎN MEDIU.....	27
11.	LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIŢIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ŞI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂŢII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAŢII SUNT DISPONIBILE.....	27
11.1	LUCRĂRILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIŢIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ŞI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂŢII .....	27
11.2	ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ŞI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUARI ACCIDENTALE .....	28
11.3	ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAŢIEI .....	28
11.4	MODALITĂŢI DE REFACERE A STĂRII INIŢIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI .....	28
12	CONCLUZII.....	68



## **1. DENUMIREA PROIECTULUI**

*Proiectul propus de RCS & RDS S.A a fi implementat în extravilanul localității Colțești , comuna Rimetea , jud. Alba 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 Colțești , com.Rimetea , jud. Alba, extras CF 71610*

*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 localitatea Colțești, comuna Rimetea, jud. Alba, a unei stații de bază pentru servicii de comunicații electronice, respectiv împrejmuirea acesteia.

Proiectul „Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice”, supus procedurii de reglementare, se referă la execuția unei stații fixe destinată telecomunicațiilor. Petru realizarea acestuia este necesară parcurgerea următoarelor etape:

Stația de emisie recepție consta in următoarele echipamente:

- Turn metalic ancorat de sectiune triunghiulara cu  $H=20m$ ;
- Gard metalic imprejmuire nei cu poarta dubla 3m cu deschidere in interior;
- Echipament Minishelter 1.3t
- Instalatia de alimentare cu energie electrica.
  - o Suportii turnului.

Turnul metalic ancorat are inaltimea  $H=20m$  si este alcatuit 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. Ancorarea turnului se realizeaza prin intermediul unui etaj de cabluri de ancorare la  $H=15m$  — 3 cabluri  $\$28$  si a unui ancoraj rigid, montat la  $h=5m$  si alcatuit din 3 diagonale realizate din teavă 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.



Antenele ce urmeaza a fi instalate sunt:

	ANTENA	TIP	INALTIME	AZIMUT	TIP FEEDER	LUNGIME	CONECTARE
RCS&RDS	RF_1	ADU451720	17.5*	15°	LDF1/2"+ FO	10m+15m	Jumperi 4x10m -> 2 module
	RF_1	ADU451720	17.5*	15°	LDF1/2"+ FO	10m+15m	Jumperi 4x10m -> 2 module
	RF_2	ADU451720	17.5*	80°	LDF1/2"+ FO	10m+15m	Jumperi 4x10m -> 2 module
	RF_2	ADU451720	17.5*	80°	LDF1/2"+ FO	10m+15m	Jumperi 4x10m -> 2 module
	RF_3	ADU451720	17.5*	180°	LDF1/2"+ FO	10m+15m	Jumperi 4x10m -> 2 module
	RF_3	ADU451720	17.5*	180°	LDF1/2"+ FO	10m+15m	Jumperi 4x10m -> 2 module
	RF_4	ADU451720	17.5*	310°	LDF1/2"+ FO	10m+15m	Jumperi 4x10m -> 2 module
	RF_4	ADU451720	17.5*	310°	LDF1/2"+ FO	10m+15m	Jumperi 4x10m -> 2 module
	MW_1	Ø 0.6	14.5*	182°	RG214	25m	-

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 Colțești, 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.



Fig. 3.1 Plan de încadrare în zonă

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

Tabelul 3.1 Vecinătățile amplasamentului

Nr. Crt	Punct cardinal	Vecinătăți
1	Nord	Proprietate privată – teren agricol
2	Sud	Proprietate privată – teren agricol
3	Vest	Proprietate privată – teren agricol
4	Est	Proprietate privată – teren agricol

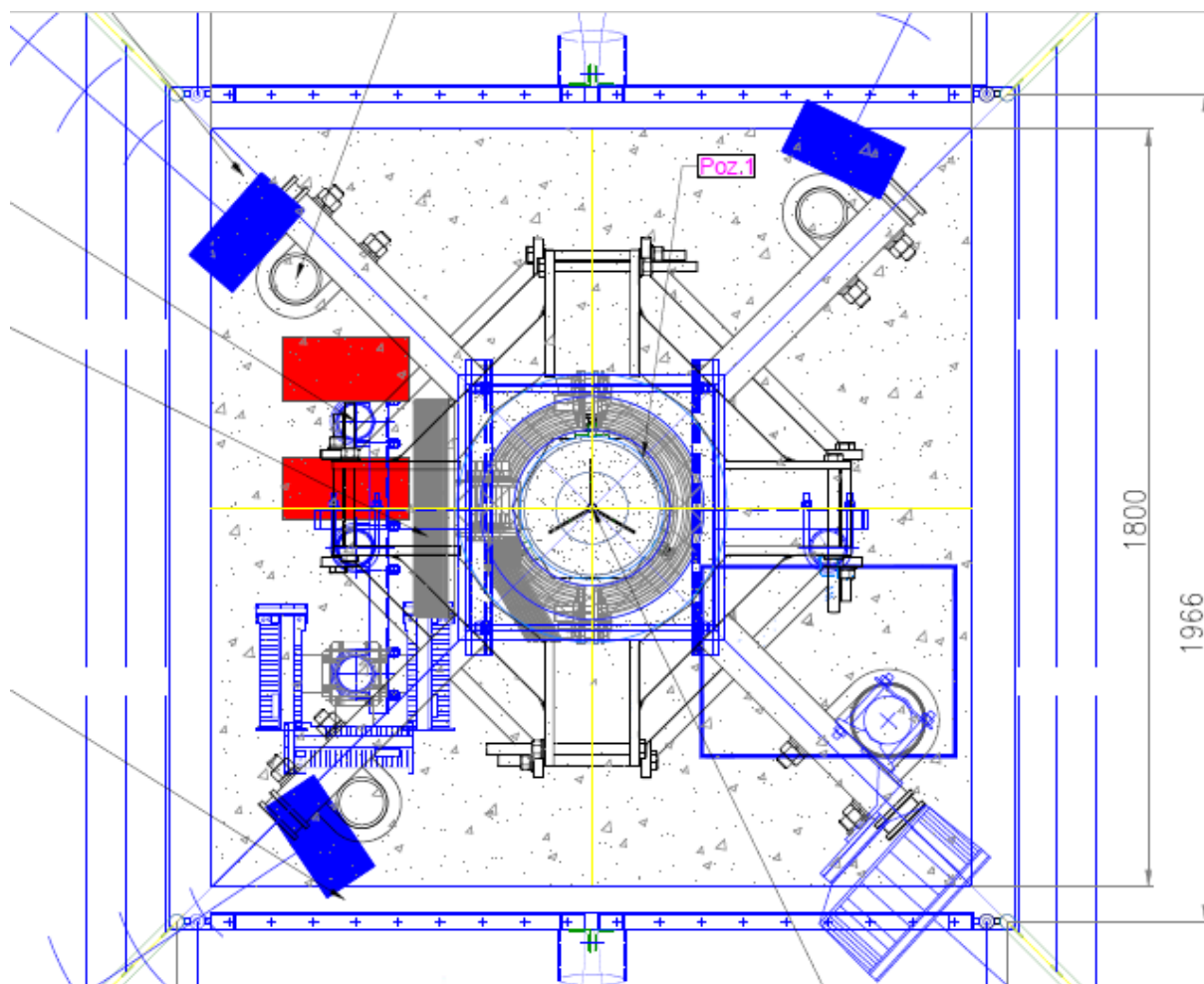


Fig. 3.3 Plan de situație

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

Conform informațiilor furnizate de beneficiar, suprafața totală a amplasamentului este de 225 m<sup>2</sup>. Conform prevederilor extrasului amintit, categoria de folosință a terenului este fânaș, iar terenul studiat este situat conform Certificatului de Urbanism nr. 34 din 28.12.2022 emis Primăria Comunei Rimetea, în extravilanul satului Colțești, comuna Rimetea, extras CF 71610, jud. Alba





**Tabelul 3.2 Coeficienți existenți**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Denumirea</b>	<b>Valoare</b>
1.	Suprafața terenului închiriat	225 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	225 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	225 m <sup>2</sup>
2.	Suprafața ocupată de antenna	57,6 m
3.	Gard metalic pentru împrejmuire	-

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

RCS & RDS va monta o stații de bază pentru servicii de comunicații electronice destinată a amplifica semnalul din comuna Rimetea . Categoria antenelor montate este: RF, respectiv Mw1.



### 3.6.2 DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE

Folosința actuală a terenului este fânaș, 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:

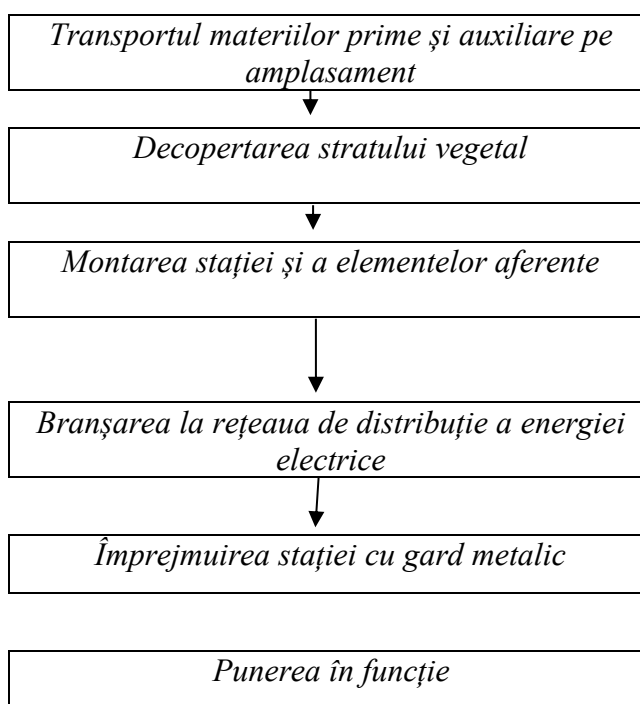


Fig.3.1 Etape procesului tehnologic de montare a stației

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.

➤ **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.**

*Stafia de emisie recepție constă în următoarele echipamente: Turn metalic ancorat de secțiune triunghiulară cu  $H=20m$ ; Gard metalic împrejmuire nei cu poarta dubla 3m cu deschidere în interior; Echipament Minishelter 1.3t, Instalatia de alimentare cu energie electrică. Suportii turnului.*

*Turnul metalic ancorat are înălțimea  $H=20m$  și este alcătuit din 4 tronsoane cu secțiune triunghiulară, cu latură constantă pe înălțime, 0.45m.*

*Structura va fi executată din tevi rotunde (S235JOH și S355JOH), flanșe și gusee (S235JR și S355JR) și suruburi grupa 8.8. în imbinări. Caracteristicile elementelor constitutive se regăsesc în breviarul de calcul și în desenele de execuție.*

*Ancorarea turnului se realizează prin intermediul unui etaj de cabluri de ancorare la  $H=15m$  — 3 cabluri 28 și a unui lăncoraj rigid, montat la  $h=5m$  și alcătuit din 3 diagonale realizate din teava 114.3x4.*

*Cablurile și diagonalele ancorajului rigid sunt dispuse în plan pe 3 direcții la  $120^\circ$ , razele de ancorare fiind egale între ele și având valoarea  $r=4.2m$ .*

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

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

➤ **Împrejmuirea stației cu gard metalic.**

*După finalizarea procesului de montare a stației, respectiv branșarea la rețeaua de distribuție 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**

*Etaplele principale de utilizare a stații de bază pentru servicii 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*

<b>Nr. crt</b>	<b>Materie primă</b>	<b>Modul de asigurare</b>
<b>1.</b>	<i>Turn metalic</i>	<i>Din comerț</i>
<b>2.</b>	<i>Gard metalic</i>	<i>Din comerț</i>
<b>3.</b>	<i>Antene</i>	<i>Din comerț</i>
<b>4.</b>	<i>Echipament Minishelter 1.3t</i>	<i>Din comerț</i>
<b>5.</b>	<i>Supportii turnului.</i>	<i>Din comerț</i>
<b>6.</b>	<i>Instalatia de alimentare cu energie electrica</i>	<i>Din comerț</i>

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

<b>Nr. Crt</b>	<b>Materii prime și auxiliare necesare</b>	<b>Mod de asigurare</b>
<b>1.</b>	<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 de 57,6 m, 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 existent, aflat în nordul amplasamentului analizat.*

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

*Este utilizat balast (cantitate ne semnificativă) 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 Rimetea, certificatul de urbanism nr. 34 din 28.12.2022*



### **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.*

*Pe amplasamentul studiat s-a mai propus în anul 2022 montarea unei stații pentru servicii de comunicații care a fost reglementată din punct de vedere al protecției mediului.*

### **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 amplasării 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. 34 din 28.12.2022 emis de Primăria Rimetea pentru proiectul supus reglementării de mediu s-au solicitat:*

- ✓ Decizie emisă de A.P.M Alba
- ✓ Aviz de la DSP
- ✓ Aviz– electrica

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

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

*Prin proiectul propus 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 vicinal existent, aflat în estul amplasamentului*

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

*Nu este cazul – nu sunt construcții pe amplasamentul studiat care trebuie demolate  
Conform certificatului de urbanism atașat, categoria de folosință a amplasamentului este fâneț.*

#### **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 localității Colțești, comuna Rimetea , jud. Alba, teren identificat prin extrasul CF nr. 71610*

*Amplasamentul studiat a fost închiriat de către beneficiar. Suprafața totală a terenului închiriat este de 225 m<sup>2</sup>. Suprafața ocupată de antenna este de 57,6 mp.*



*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**

*Amplasamentul studiat, se află în Situl rural Rimetea, cod LMI 2015 AB-II-s-A-00268.*

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

*Conform extraselor de carte funciară, respectiv a certificatului de urbanism, categoria de folosință a terenului este arabil.*





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

*Categoria de folosință actuală a amplasamentului analizat este de fâneață.*

## 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>	547248	389458.6
<b>2.</b>	547509.4	389615.6
<b>3.</b>	547498.3	389623.1
<b>4.</b>	547232.5	389461.7

## 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 electromagnetice.*

### **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.*

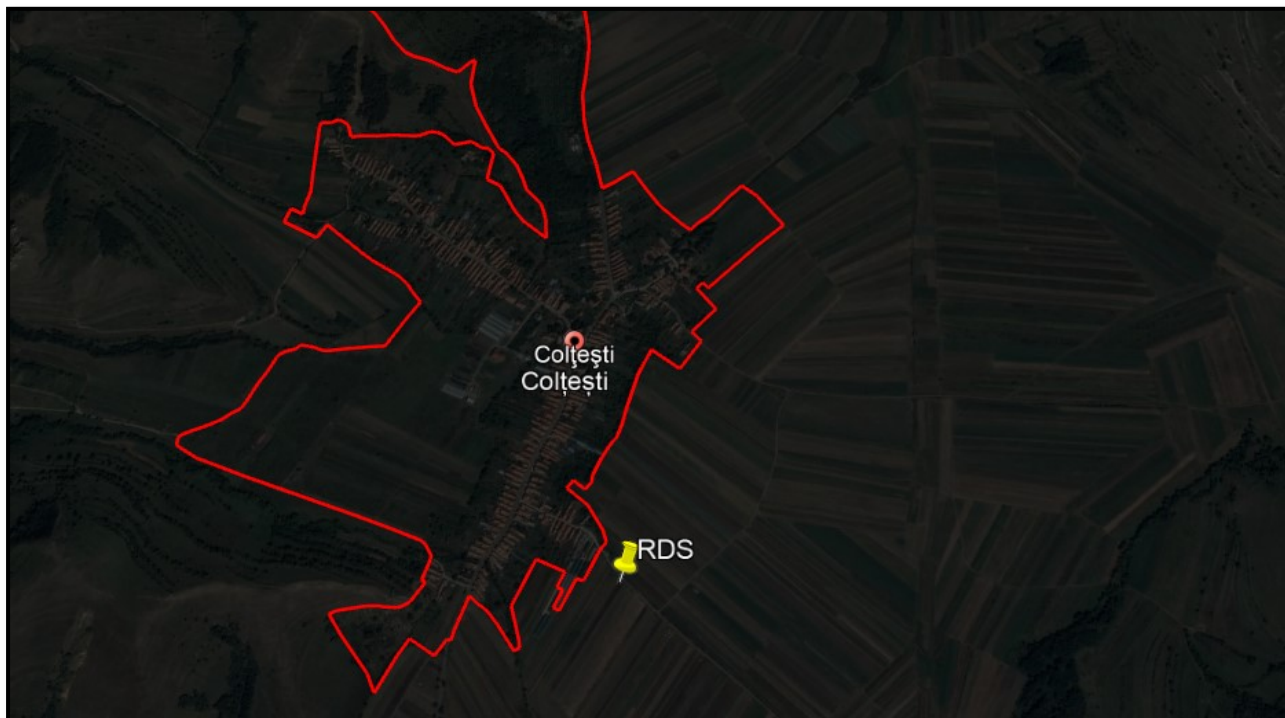
### **6.7 PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC**



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

### ***Afectarea așezărilor umane***

*Cea mai apropiată locuință, în raport cu amplasamentul analizat se află în partea nord-vestică la o distanță în plan de aproximativ 360 m. În imaginea următoare se poate observa poziția amplasamentului în raport cu zona de locuit.*



*Fig.6.1 Așezările umane în raport cu amplasamentul analizat*

### ***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**

<b>Nr.crt</b>	<b>Categorie</b>	<b>Cod</b>	<b>Cantitatea lunar estimată</b>	<b>Eliminare</b>	<b>Valorificare</b>	<b>Codul operațiunii</b>	<b>Denumirea operațiunii</b>
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**

*Nu sunt utilizate resurse naturale în etapa de execuție, respectiv în etapa de utilizare a stației pentru servicii de comunicații electronice.*

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

### **7.1 DESCRIEREA IMPACTULUI**

*Pentru evaluarea impactului am utilizat matricea rapidă de evaluare a impactului . Matricea rapidă de evaluare a impactului (RIAM) este un instrument de organizare și analiză care prezintă rezultatele unei evaluări globale a impactului asupra mediului ((Pastakia 1998). RIAM, este dezvoltată pentru a aduce alegerile subiective într-un mod transparent.( Ijäs A, 2010). Descrierea categoriilor de impact antropic respectă aceleași principii folosite de Jensen și Pastakia, elaboratorii acestei metode ( Kuitunen și Hirvonen,2008), iar adaptarea metodei s-a efectuat ținând-se cont de particularitățile de mediu ale zonei antropice studiate ( (Muntean L., et al., 2010).*

*Criteriile de evaluare sunt de două tipuri: (A) 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

<b>Criteriul de evaluare</b>	<b>Scara</b>	<b>Descrierea</b>
<i>A1</i> Importanta 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
<i>A2</i> 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
<i>B1</i> Permanenta	1	Fără schimbări
	2	Temporar
	3	Permanent
<i>B2</i> Reversibilitatea	1	Fără schimbări
	2	Reversibil
	3	Ireversibil
<i>B3</i> Comutativitatea	1	Fără schimbări
	2	Non-cumulativ/unic
	3	Cumulativ/sinergici

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

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

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

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

Au fost stabilite categorii de impact și a fost elaborată o scară a scorurilor de evaluare pe categorii de impact, prezentate în tabelul 7.2

Tabel. 7.2. Categoriile de impact

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

Tabelul.7.3 Impactul asupra factorilor în etapa de montarea a antenei

Impactul general asupra factorilor de mediu naturali și antropici								
Categoriile de impact		A1	A2	B1	B2	B3	SE	CI
Factori de mediu								
<i>Factori de mediu naturali</i>	Apă	1	0	1	1	1	0	N
	Aer	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Sol	1	-1	2	3	2	-7	-A
	Biodiversitate	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Peisaj	1	0	1	1	1	0	N
	Arii Naturale Protejate	1	-1	2	2	2	-6	-A
<b>Scor de evaluare privind factorii de mediu naturali</b>							<b>-25</b>	
<i>Factori de mediu antropici</i>	Populația	1	0	1	1	1	0	N
	Așezări	0	0	1	1	2	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>+6</b>	
<b>Scor de evaluare total</b>							<b>-19</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 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>Permanentă/frecvența</i>	<i>1</i>	<i>Fără schimbări</i>
	<i>2</i>	<i>Temporar</i>
	<i>3</i>	<i>Permanent</i>
<i>B2</i> <i>Reversibilitatea</i>	<i>1</i>	<i>Fără schimbări</i>
	<i>2</i>	<i>Reversibil</i>
	<i>3</i>	<i>Ireversibil</i>

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



Tabelul 7.6 Durata și reversibilitatea – în perioada de montare a stației

Categoriile de impact		B1	B2
Factori de mediu			
Factori de mediu naturali	Apă	1	1
	Aer	2	2
	Sol	2	3
	Biodiversitate	2	2
	Peisaj	2	2
	Arii Naturale Protejate	1	1
Factori de mediu antropici	Populația	2	1
	Așezări	1	1
	Economie	2	2
	Patrimonial cultural	1	1
	Căi de comunicație rutiere locale	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 serviciile 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 în perimetrul amplasamentului administrat de beneficiar. Preconizăm că proiectul va fi executat în interval de 10 zile de la obținerea documentelor necesare.*

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

*Organizarea de șantier va fi pe amplasamentul beneficiarului, nu va depăși limitele amplasamentului supus reglementării de mediu. Amplasamentul supus reglementării de mediu se află în extravilanul localității Colțești , comuna Râțmeș, jud. Alba..*



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

*Impactul generat de lucrările organizării de șantier este ne semnificativ. Amintim că proiectul se va implementa într-o perioadă de 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).

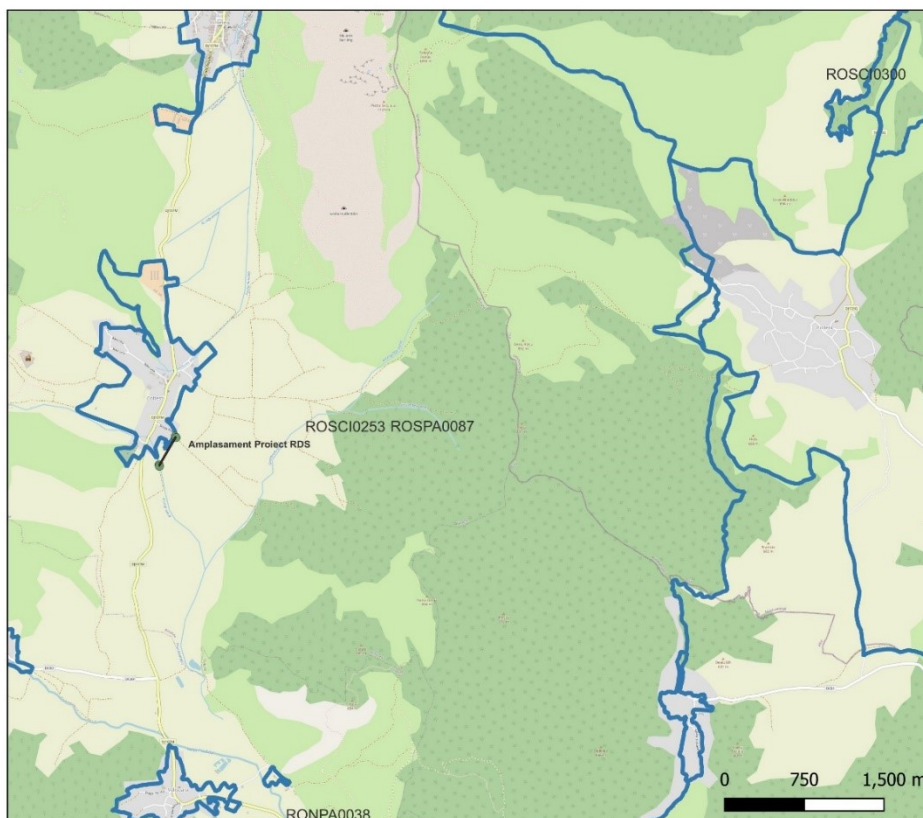
## **12 ANEXE**

*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 ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE, APROBATA CU MODIFICARI SI 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**

*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.*



● Amplasament  
Proiect RDS  
□ ARII\_PROTEJATE  
OpenStreetMap

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

- *ROSAC0253 Trascău*
- *ROSPA0087 Munții Trascăului*

### **13.3 PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFEȚELE ACOPERITE CU HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PROIECTULUI**

*Conform formularului standard a ROSAC0253 Trascău habitatele de interes conservativ enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 92/43/CEE sunt:*

*ROSAC0253 Trascău adună între limitele sale 15 habitate cu valoare conservativă, dintre care două sunt de interes prioritar. Conform formularului standard al sitului situația acestor habitate se prezintă astfel:*

- *4060 Tufărișuri alpine și boreale*



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

Conform planului de management al ROSCI0253 Trascău acest tip de habitat lipsește în Munții Trascău. În schimb este prezent habitatul 40A0 pe suprafețe mult mai întinse. Prezența habitatului 4060 în formularul standard al ROSCI0253 este pusă pe seama confuziei cu habitatul 40A0. Conform datelor bibliografice habitatul este localizat izolat în partea de NV a ariei protejate și nu este prezent în vecinătatea amplasamentului analizat.

- 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine

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

Asociația *Helictotrichetum decori* Domin 1932 ce caracterizează acest tip de habitat se instalează pe versanții calcaroși abrupti umbriți sau semi umbriți.

Compoziție floristică: specii edificatoare - *Helictotrichon decorum*; specii caracteristice *Helictotrichon decorum*; alte specii - *Asperula capitata*, *Alyssum repens*, *Anthericum ramosum*, *Pedicularis comosa* ssp. *campestris*, *Saponaria bellidifolia*, *Sesleria rigida*, *Seseli gracile*, *Seseli rigidum*, *Primula veris* ssp. *columane*, *Aconitum anthora*, *Centaurea atropurpurea*, *Stipa eriocalis*, *Erysimum witmannii*, *Centaurea reichenbachii*, *Phyteuma orbiculare*, *Aster alpinus*, *Ranunculus oreophilus*, *Carduus glaucus*, *Acinos alpinus*, *Minuartia verna*, *Biscutella laevigata*, *Myosotis alpestris*; Specii cu valoare zoologică - *Centaurea pinnatifida*, *Dianthus spiculifolius*, *Thymus comosus*, *Viola jooi* (Doniță et al, 2005, p. 114). Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.

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

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



Habitatul în care apar asociațiile vegetale *Helianthemo cani – Seslerietum heuflerianae* (Borza 1959) Popescu et Sanda 1992 (Doniță et al, 2005) caracterizează versanții calcaroși însoriți și puternic înclinați. Compoziție floristică: specii edificatoare - *Sesleria heufleriana*, *Helictotrichon decorum*, *Helianthemum canum*; Specii caracteristice - *Sesleria heufleriana*, *Helictotrichon decorum*; alte specii - *Dianthus spiculifolius*, *Cerastium arvense ssp. calcicolam* *Moehringia muscosa*, *Saxifraga paniculata*, *Biscutella laevigata*, *Draba lasiocarpa*, *Alyssum repens ssp. transilvanicus*, *Helianthemum nummularium*, *Bupleurum diversifolium*, *Pedicularis comosa ssp. campestris*, *Centaurea pinnatifida*, *Poa nemoralis*; specii cu valoare zoologică - *Dianthus spiculifolius*, *Primula auricula ssp. serratifolia*, *Seseli gracile*, *S. rigidum*, *Viola jooi*, *Asperula capitata*, *Saponaria bellidifolia*, *Dracocephalum austriacum*, *Athamantha turbith ssp. hungarica* (Doniță et al, p.117). 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
82 ha	bună	bună

Habitatul este dominat de asociația *Thymetum comosi* Pop & Hodișan 1963. Se instalează la terenuri abrupte și însorite, situate la peste 300 de metri altitudine, pe un substrat alcătuit din grohotișuri calcaroase cu granulometrie mică și semi fixate.

Compoziție floristică: specie edificatoare și caracteristică - *Thymus comosus*; Alte specii - *Teucrium chamaedrys*, *Viola jooi*, *Sedum hispanicum*, *Geranium robertianum*, *Hieracium pilosella*, *Festuca cinerea*, *Silene nutans ssp. dubia*. Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.

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

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





Habitatul, foarte important din punct de vedere conservativ, este instalat pe grohotișurile de abrupt calcaros umbrat. În compunerea sa intră asociațiile *Gymnocarpietum robertianae* Kuhn 1937, Tx. 1937 (Syn.: *Dryopteridetum robertianae* (Kuhn 1937) Tx. 1937, *Phegopteridetum robertianae*(Kuhn 1937) Tx. 1937, incl. *Thymo marginati* *Phegopteridetum robertianae* Csűrös et Cs. Káptalan 1966) (Doniță et al, 2005, p.333).

Compoziție floristică: specii edificatoare - *Gymnocarpium robertianum*; Specii caracteristice *Thymus comosus*; alte specii - *Melica ciliata*, *Origanum vulgare*, *Galium album*, *Arabis alpina*, *Teucrium montanum*, *Cardaminopsis arenosa* ssp. *borbasii*, etc. Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.

- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Situția la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
1900 ha	semnificativă	excelentă

Suprafața reală este probabil mult mai mare decât ce indicată de formularul standard. Este un habitat structurat pe asociația *Festuco drymeiae-Fagetum* Morariu et al, 1968 și care se instalează pe terenuri înclinate, situate la altitudini de 500-800 m, cu substrat variat. Compoziție floristică: Specii edificatoare - *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, ssp. *moesiaca*; Specii caracteristice - *Festuca drymeia*; Alte specii - *Galium odoratum*, *Calamagrostis arundinacea*, *Carex pilosa*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *Luzula luzuloides*, *Poa nemoralis*, *Pulmonaria obscura*, *Scrophularia nodosa*, *Viola reichenbachiana* (Doniță et al, 2005. p.187). Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.

- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

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

Habitatul dominat de asociația *Carpino-Fagetum* Paucă 1941 se instalează pe terenuri situate la altitudini cuprinse între 300 și 800 de metri pe un substrat divers.



Compoziție floristică: specii edificatoare - *Fagus sylvatica ssp. moesiaca, ssp. sylvatica, Carpinus betulus*; alte specii - *Dentaria bulbifera, Anemone ranunculoides, A. nemorosa, Asarum europaeum, Galium odoratum, Carex sylvatica, Dactylis polygama, Lamium galeobdolon, Lathyrus vernus, Miliun effusum, Mercurialis perennis, Primula vulgaris, Pulmonaria officinalis, Sanicula euopaea, Viola reichenbachiana* (Doniță et al, p.194). Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.

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

Situția la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
4650	excelentă	excelentă

Asociația *Carpino-Fagetum cephalanteriosum* Coldea 1975 ce caracterizează acest tip de habitat apare în Trascău la peste 800 de metri altitudine pe substrat în general carbonatic (aceasta deoarece în general calcarele trec în Trascău de altitudinea de 800 de metri).

Compoziție floristică: Specii edificatoare - *Fagus sylvatica ssp. sylvatica*; specii caracteristice - *Cephalanthera damassonium, C. rubra, Epipactis microphylla*; alte specii - *Anemone nemorosa, Asarum europaeum, Campanula ranunculoides, Carex pilosa, Cephalanthera longifolia, Epipactis helleborine, E. atrorubens, Dentaria bulbifera, Euphorbia amygdaloides, Galium odoratum, Hepatica nobilis, Lamium galebdolon, Lathyrus vernus, Mercurialis perennis, Pulmonaria officinalis, Sanicula euopaea, Salvia glutinosa, Symphytum tuberosum, Viola reichenbachiana* (Doniță et al, 2005, p. 182). Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.

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

Situția la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
2160 ha	bună	excelentă

Acest tip de pădure se instalează pe terenuri cu pantă diversă, acoperite cu luvisoluri pseudo-gleizate, în Trascău la altitudini cuprinse între 300 și 800 de metri. Compoziție floristică: specii edificatoare - *Fagus sylvatica*; Specii importante - *Ajuga reptans, Brachypodium sylvaticum,*



*Dactylis polygama, Euphorbia amygdaloides, Genista tinctoria, Lamium galeobdolon, Lathyrus niger, L. venetus, Luzula luzuloides, Pulmonaria officinalis, Scrophularia nodosa, Stellaria holostea, Viola reichenbacjana, Bromus benekeni (Doniță et al, p. 199). Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.*

- 91H0 \* *Vegetație forestieră panonică cu Quercus pubescens*

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

*Este un habitat prioritar –de foarte mare valoare conservativă- structurat pe specii submediteraneene, prezent pe versantul stâng al Cheilor Vălișoarei unde Quercus pubescens s-a instalat pe rendzinele cu expoziție sudică. Compoziție floristică: Quercus pubescens, Carex humilis, Adonis vernalis, Allium montanum, Brachypodium pinnatum, Calamintha acinos, Dictamnus albus, Festuca rupicola, Fragaria viridis, Galium verum, Galium mollugo, Iris pumila, I. ruthenica, Inula ensifolia, Linum flavum, Poa angustifolia, Pulmonaria molissima, Pulsatilla montana, Polygonatum odoratum, Trifolium alpestre, T. montanum, Sedum maximum, Seseli gracile, Stachys recta. Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.*

- 91Q0 *Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros*

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

*Habitatul este foarte rar, apare pe pantele calcaroase abrupte, cu expoziție însoțită și vegetație xerofilă. Conform planului de management al ariei protejate acesta are o distribuție insulară și ocupă suprafețe relativ mici. Dintre locațiile în care a fost identificat enumerăm abruptul sudic al masivului Scărița-Belioara iar într-o măsură mult mai mică pe abrupturile Pietrei Cetii, Cheile Râmețului, Cheile Întregalde și altele. Nu se află în apropiere amplasamentului studiat.*

- 91V0 *Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)*

Situția la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
17365 ha	excelentă	excelentă



Habitatul dominat de asociația *Phyllitidi – Fagetum Vida (1959) 1963* este prezent peste tot în Trascău, la altitudini de peste 500 de metri, în special pe substrat carbonatic, pe terenuri moderat înclinate și cu expoziții diverse.

Compoziție floristică: *Fagus sylvatica*, *Phyllitis scolopendrium*, *Asplenium trichomanes*, *Athyrium filix-femina*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Cardamine impatiens*, *Carex sylvatica*, *Dentaria glandulosa*, *D.bulbifera*, *Geranium phaeum*, *Dryopteris filixmas*, *Hepatica nobilis*, *H. transilvanica*, *Hordelymus europaeus*, *Isopyrum thalictroides*, *Lilium martagon*, *Melica uniflora*, *Oxalis acetosella*, *Polypodium vulgare*, *Polystichum aculeatum*, *Pulmonaria rubra*, *Poa nemoralis*, *Rubus hirtus*, *Salvia glutinosa* (Coldea, 1991). Habitatul este regăsit în vecinătatea amplasamentului studiat, în exteriorul amplasamentului studiat, iar având în vedere specificul proiectului acesta nu este afectat de construcția propusă a fi realizată.

- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Situația la nivelul sitului conf. form. standard		
Supraf. ocupată din sit (ha)	Reprezentativitate	Conservare
2050	bună	bună

Se instalează la altitudini cuprinse între 200 și 700 de metri pe terenuri slab înclinate. Compoziție floristică: specii edificatoare - *Quercus petraea*; alte specii importante: *Corydalis cava*, *C. solida*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Allium ursinum*, *Galanthus nivalis*, *Isopyrum thalictroides*, *Ficaria verna*, *Dentaria bulbifera*, *Ajuga reptans*, *A. genevensis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex pilosa*, *C. sylvatica*, *Convallaria majalis*, *Campanula rapunculoides*, *Dactylis polygama*, *Lamium galebdolon*, *Lathyrus vernus*, *L. niger*, *Mercurialis perennis*, *Millium effusum*, *Paris quadrifolia*, *Sanicula europaea*, *Bromus benekeni* (Doniță et al, 2005, p. 204). Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.

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

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



În Trascău și compartimentul carbonatic al Muntelui Mare, acest habitat se regăsește la peste 800 de metri altitudine, fiind instalat pe versanți cu pantă mare, pe un substrat alcătuit din roci acide. Compoziție floristică: specii edificatoare - *Picea abies*, *Fagus sylvatica*; specii caracteristice - *Hieracium rotundatum*; Alte specii - *Athyrium filix-femina*, *A. distentifolia*, *Calamagrostis arundinacea*, *C. villosa*, *Dryopteris dilatata*, *D. filix-mas*, *Epilobium montanum*, *Fragaria vesca*, *Gentiana asclepiadea*, *Huperzia selago*, *Lycopodium annotinum*, *Lamium galeobdolon*, *Melampyrum sylvaticum*, *Oxalis acetosella*, *Polygonatum verticillatum*, *Rubus hirtus*, *Senecio nemorensis*, *Stellaria nemorum*, *Veronica urticifolia* (Doniță et al, 2005, p.251). Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.

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

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

Habitatul conține asociația *Saxifraga cuneifolia* – *Laricetum* (Beldie 1967) Coldea 1991. În Trascău 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. Am identificat acest tip de habitat la Scărița-Belioara, Vidolm, Piatra Secuiului și între Pădurea Sloboda și Râmeș. Compoziție floristică: specii edificatoare- *Larix decidua*; specie caracteristică- *Saxifraga cuneifolia*; alte specii importante - *Aquilegia transsilvanica*, *Athyrium distentifolium*, *Calamagrostis arundinacea*, *Campanula abietina*, *Carduus personata*, *Chrysanthemum rotundifolium*, *Dryopteris carthusianorum*, *Fragaria vesca*, *Homogyne alpina*, *Luzula luzuloides*, *L. sylvatica*, *Melampyrum sylvaticum*, *Moneses uniflora*, *Oxalis cetosella*, *Phleum alpinum*, *Poa nemoralis*, *Ranunculus carpaticus*, *Rubus idaeus*, *Soldanella hungarica*, *Valeriana montana*; stratul mușchilor bine dezvoltat sub masiv, cu *Dicranum scoparium*, *Hylocomium splendens*, *Plagiochila asplenioides* (Doniță et al, 2005, p. 242). Habitatul nu este localizat în apropierea amplasamentului studiat.

Situația speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE de interes conservativ pentru ROSCI0253 Trascău este următoarea:



- 1308 *Barbastella barbastellus* (Schreber, 1774)

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

Este o specie rezistentă la frig astfel că în Trascău 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). Nu este menționată prezența speciei în apropierea amplasamentului studiat, sau în locații învecinate.

- 1352 *Canis lupus* (Linnaeus, 1758)

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

Lupul trăiește într-o mare varietate de habitate între care și cel format din păduri în alternanță cu locuri deschise, specific Munților Trascău. Culcușurile însă și le face în locurile greu accesibile, la baza pereților stâncoși cu expoziție sudică, în apropierea cursurilor de apă (Murariu & Munteanu, 2005). Aceste culcușuri sunt folosite mai mulți ani la rând și de obicei sunt poziționate în mijlocul teritoriului de vânătoare (Murariu & Munteanu, 2005). Specia evită de obicei contactul cu omul și își face prezența resimțită aproape de localități doar ocazional. Zonele importante pentru conservarea speciei sunt la distanță relativ mare de așezările umane. Obiectivele stabilite și activitățile propuse de proiectul supus reglementării nu contribuie la fragmentarea habitatului speciei sau disturbarea indivizilor.

- 1355 *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758)

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



Vidra este un mamifer semi acvatic din familia mustelidelor, cu activitate preponderent nocturnă, în special în zonele cu activitate antropică mai intensă. În apă se deplasează rapid, cu viteze de până la 12 km/h, parcurgând distanțe lungi în căutarea prăzi. În apele cu adâncime mică poate fi observată scufundându-se repetat și căutând hrană sub pietre de pe fund. De obicei stă scufundată sub apă în jur de 1 minut, dar în situații excepționale poate sta până la 4 minute.

Deși aparent se deplasează greoi pe uscat, prin salturi cu lungime mică, poate parcurge distanțe semnificative, fiind cunoscute cazuri în care traversează interfluvii în bazine hidrografice diferite. Conform Murariu & Munteanu, 2005 teritoriul unui individ poate măsura între 7 și 10 km liniari din cursul unui râu. Pentru adăpost folosește vizuini săpate în malurile corpurilor de apă sau cotloane sub rădăcinile arborilor din zăvoaie. Principala sursă de hrană este peștele, reprezentând până la 80% din dietă, dar este o specie oportunistă, care se hrănește și cu scoici, crustacee, amfibieni, mamifere și păsări de mici dimensiuni. Răspândirea vidrei în Europa cât și în România depinde de posibilitatea procurării hranei. 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).

Specia nu este regăsită în apropierea amplasamentului studiat.

- 1361 *Lynx lynx* (Linnaeus, 1758)

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

Râsul preferă și în Trascău (ca de altfel în tot arealul său), 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). Specia evită de obicei contactul cu omul și își face prezența resimțită aproape de localități doar ocazional. Zonele importante pentru conservarea speciei sunt la distanță relativ mare de așezările umane. Prezența speciei pe abrupturile din apropierea amplasamentului este foarte probabilă, dar proiectul nu contribuie la fragmentarea habitatului speciei sau disturbarea indivizilor.



- 1310 *Miniopterus schreibersi* (Kuhl, 1817)

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

*Liliacul cu aripi lungi folosește același adăpost pe tot parcursul anului. Formează mari agregări pentru hibernare, iar în timpul verii femelele se separă pentru a alcătui colonii maternale. Nu este menționată prezența speciei în apropierea amplasamentului studiat.*

- 1307 *Myotis blythii* (Tomes, 1857)

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

*Liliacul comun (*Myotis myotis*) și liliacul comun mic (*Myotis blythii/oxygnathus*) sunt foarte asemănătoare din punct de vedere morfologic, identificarea lor nu este posibilă în cazul exemplarelor observate de la distanță. În zona de studiu formează colonii mixte. Datorită acestor aspecte, în cazul celor două specii distribuția, amenințările, măsurile de management și metodele de monitorizare sunt prezentate și discutate împreună. Nu este menționată prezența speciei în apropierea amplasamentului studiat.*

- 1324 *Myotis myotis* (Borkhausen, 1797)

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

*Liliacul comun este cel mai mare chiropter din fauna României. Iernează în peșteri iar în sezonul cald folosește adăposturi foarte calde cum ar fi podurile clădirilor acoperite cu țiglă sau tablă situate la mare distanță de adăpostul de iarnă (până la peste 200 km). Nu este menționată prezența speciei în apropierea amplasamentului studiat.*





- 1303 *Rhinolophus hipposideros* (Bechstein, 1800)

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

În Trascău exemplarele din această specie formează mici colonii în peșteri. Coloniile maternale sunt formate doar din femele ce stau împreună, în mici îngrămădiri în perioada gestației, nașterii și alăptării. Această segregare maternală face ca vara masculii să caute adăposturi răcoroase iar femelele adăposturi calde. Rămân atașați de adăposturi deplasându-se sezonier pe distanțe de 10-40 de km. Hibernează la temperaturi cuprinse între  $-4^{\circ}$  și  $10^{\circ}\text{C}$  (Valenciuc, 2002). Nu este menționată prezența speciei în apropierea amplasamentului studiat.

- 1305 *Rhinolophus euryale* (Blasius, 1853)

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

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

- 1354 *Ursus arctos* Linnaeus, 1758

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

În ROSCI0253 Trascău au fost identificate conform planului de management un număr de peste 8-12 indivizi. 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 foarte probabilă, dar proiectul nu contribuie la fragmentarea habitatului speciei sau disturbarea indivizilor.

- 1193 *Bombina variegata* (Linnaeus, 1758)

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

Este un amfibian prezent oriunde există un ochi de apă permanent sau temporar. Intră în apă la începutul lui aprilie și hibernează pe uscat, în fisuri sau sub pietre (Fuhn, 1960). În Trascău B. variegata este prezentă în lacul Iezer, în lungul râurilor montane, în sectoarele cu apă stagnantă sau cu o curgere laminară lentă și în Depresiunea Trascău. Nu este menționată prezența speciei în apropierea amplasamentului studiat, sau în locații învecinate.

- 1166 *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768)

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

În apă se găsește din martie până în iunie (sau unele exemplare izolate tot timpul anului), după care se retrage pe malurile umede unde stă ascuns în timpul zilei sub bolovani sau în litieră. Hibernează în adăposturi terestre sau în apă (Fuhn, 1960). De obicei se găsește împreună cu *T. vulgaris ampelensis*, habitatele din Trascău ne fiind o excepție în acest sens. Specia nu a fost identificată pe suprafața sau în vecinătatea amplasamentului studiat.

- 4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (Fuhn, 1951)

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

Trăiește în acumulările de apă de dimensiuni variate, cu vegetație sau fără, dar cu ape limpezi. În Trascău Fuhn (1960) cita acest triton ca fiind prezent la Întregalde, însă habitatele favorabile se



găsesc în luncile tuturor râurilor mari ce traversează Trascăul. Specia nu a fost identificată pe suprafața sau în vecinătatea amplasamentului studiat.

- 5266 *Barbus petenyi* (Heckel, 1852)

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

Mreana vânată 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. Specia nu a fost identificată pe suprafața sau în vecinătatea amplasamentului studiat.

- 6965 *Cottus gobio* (Linnaeus, 1758)

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

Zglăvoaca este un pește mai mult sedentar, izolat, pândind prada de sub blocurile mari de calcar prăvălite în talvegul râului. Preferă apele limpezi de munte astfel că este destul de sensibil la poluare. Prezența speciei este posibilă pe mai multe râuri din nordul și centrul ariei protejate. Specia nu a fost identificată pe suprafața sau în vecinătatea amplasamentului studiat.

- 4028 *Catopta thrips* (Hübner, 1808)

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

Fluturele mult mai puțin „arătos” comparativ cu semenii săi ce trăiesc în Trascău este însă important din punct de vedere conservativ. Această specia este monofagă și larvele se dezvoltă pe rădăcina speciei *Phlomis tuberosa*. Conform planului de management a fost observată în pajiștile din apropiere de Gârbova de jos și Gârbova de sus. Conform planului de management al ariei protejate specia nu a fost menționată în apropierea amplasamentului studiat.



- 4030 *Colias myrmidone* (Esper, 1780)

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

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. Specia nu este prezentă în apropiere de amplasamentul studiat. Conform planului de management al ariei protejate specia nu a fost menționată în apropierea amplasamentului studiat.

- 1074 *Eriogaster catax* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
Rară-comună				100-15%	bună	neizolată

Zboară din septembrie până în octombrie. În Trascău, fluturile preferă pajiștile cu tufişuri instalate pe stâncăriile calcaroase cu expoziție sudică. Larvele se hrănesc pe *Prunus spinosa* sau pe *Crategus monogyna* (de Freina, 1996). Nu este menționată prezența speciei în apropierea amplasamentului studiat, sau în locații învecinate.

- 6169 *Euphydryas maturna* (Linnaeus, 1758)

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

Este una dintre cele șase specii prezente în Europa (Lafranchis, 2004). 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. Conform planului de management al ariei protejate specia nu a fost menționată în apropierea amplasamentului studiat.

- 6199 *Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761)

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



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.* Larva fluturelui este polifagă, hrănindu-se cu *Lamium spp.*, *Urtica spp.*, *Epilobium spp.* Iernează în stadiul de larvă, iar după iernare se hrănește pe arbuștii de *Rubus spp.*, *Lonicera spp.* (Koch, 1991). Se regăsesc habitate favorabile speciei în apropierea amplasamentului studiat.

- 4048 *Isophya costata* (Wattenwyl, 1878)

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

Cosașul de munte se găsește în Munții Trascău în pajiștile dominate de graminee, instalate pe rendzine. În studiul realizat pentru documentarea planului de management a fost întâlnit în zonele cu altitudine mai ridicată din aria protejată. Se regăsesc habitate favorabile speciei în apropierea amplasamentului studiat.

- 4050 *Isophya stysi* (Cejchan, 1958)

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

În Trascău cosașul este răspândit în pajiștile mezofile cum sunt cele care se găsesc pe ambii versanți ai Cheilor Vălișoarei unde adulții se pot lesne observa de la finalul lunii mai și până la finalul lunii iulie. Nu este menționată prezența speciei în apropierea amplasamentului studiat, sau în locații învecinate.

- 4036 *Leptidea morsei* (Fenton, 1881)

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



Zboară din mai până în iulie. Trăiește în pajiștile umede cu *Lathyrus vernus* situate în apropierea lizierei pădurii. Pantele gazdă *Lathyrus vernus*, *Lathyrus niger* (Tolman & Lewington, 2008). Nu este menționată prezența speciei în apropierea amplasamentului studiat, sau în locații învecinate.

- 1083 *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)

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

Rădașca este unul dintre „coloșii” insectelor din fauna României. Masculul are capul alungit, cu mandibulele sub formă unor „coarne”. În Trascău indivizii acestei specii sunt distribuiți mai ales pe flancul estic fiind legați în special de habitatele forestiere cu gorun. Nu se regăsesc habitate favorabile speciei în apropierea amplasamentului studiat.

- 4052 *Odontopodisma rubripes* (Ramme, 1931)

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

Lăcusta de munte face parte din ord. Orthoptera, fam Acrididae. Specia este endemică în România și în zone restrânse din Ungaria, Slovacia și Ucraina. Se regăsesc habitate favorabile speciei în apropierea amplasamentului studiat.

- 4054 *Pholidoptera transsylvanica* (Fischer von Waldheim, 1853)

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

Cosașul transilvan face parte din ord. Orthoptera, fam Tettigoniidae. Indivizii speciei, ce au aripi regresate și colorit închis (Cenușă, 2009), apar peste tot în Trascău, acolo unde sunt pajiști și fânețe așternute pe terenuri însorite.. Se regăsesc habitate favorabile speciei în apropierea amplasamentului studiat.



- 1477 *Pulsatilla patens* ( )

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

Este o specie care preferă habitatele însorite, întâlnită pe pajiști xerofile, cu accente stepice. Dedițelul de taiga se deosebește greu prin flori de alte specii înrudite, acestea având o culoare mov întunecat ce seamănă foarte bine cu cele ale dedițelului dacic *Pulsatilla montana*, specie comună la noi. Conform planului de management al ROSCI0253 Trascău specia nu este citată în apropierea amplasamentului studiat.

**Conform formularului standard a ROSPA0087 Munții Trascăului habitatele de interes conservativ enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC sunt:**

- 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 pradă 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 vărgat cu dungi gri. Conform planului de management specia nu este citată în apropierea amplasamentului studiat.

- A229 *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758)

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
3-5p				2- >0%	bună	neizolată

Pescărușul albastru este o pasăre de aproximativ 18 cm, de culoare verde-albastru, cărămie pe partea inferioară. Femela depune între 4 și 6 ouă pe care le clocește împreună cu masculul din aprilie până în iunie (Bertel et. al., 1999). Iernează în sudul Saharei dar conform formularului standard un număr mic de indivizi rămân la iernat în sit. Habitează, în lungul râurilor cu ape



limpezi pe malul cărora se găsește vegetație arbuști ce-i permite să vâneze pești și nevertebrate plonjând în apă. Malurile abrupte sunt importante pentru construcția cuiburilor care sunt săpate sub forma unor tunele ce se termină cu o încăpere rotundă. Conform planului de management specia nu este citată în apropierea amplasamentului studiat.

- A255 *Anthus campestris* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
	800-1100p			2- >0%	bună	neizolată

Fâsa de câmp populează în perioada cuibăritului pajiștile cu vegetație joasă cuprinse în sit. Femelele acestei specii își construiesc cuiburile direct pe sol, în smocuri de iarbă, sau la adăpostul tufișurilor. Din acest punct de vedere șirurile de tufișuri din lungul ravenelor ce brăzdează pajiștea sunt deosebit de importante pentru menținerea stării de conservare a acestei specii. Pentru hrănire folosește pajiștile cu vegetație joasă, de unde „culege” insecte și semințe. În sit, exemplarele acestei specii sunt prezente numai în perioada cuibăritului, după care migrează spre cartierele de iernare din Africa nord-estică. Conform planului de management al ariei protejate nu există habitate favorabile speciei în proximitatea amplasamentului studiat.

- A228 *Apus melba* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
Prezent				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 ROSPA0087 Munții Trascăului, dar specia este larg răspândită la nivelul țării, astfel prezența este posibilă și pe amplasamentul planului propus spre reglementare. Specia cuibărește pe abrupturile stâncoase din apropierea amplasamentului, dar 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)





Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
12-13p				100- >15%	redușă	neizolată

Acvila de munte este pasărea simbol a Munților Trascău datorită efectivului mare prezent aici (în realitate mai mare decât cel consemnat în formularul standard al sitului). Multitudinea locurilor deschise ce-i permit acvile să vâneze ca și prezența pereților stâncoși verticali, ce permit construirea cuiburilor au făcut din Munții Trascău locul cu cea mai mare densitate de acvile de munte din România. 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. Specia nu este întâlnită pe amplasamentul planului supus procedurii de reglementare.

- A089 *Aquila pomarina*

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
	3-6p			2- >0%	bună	neizolată

Acvila țipătoare mică populează habitatele cu pajiști sau fânețe situate în vecinătatea pădurii. Este prezentă în Europa centrală și estică. Cele mai mari efective se găsesc în Belarus și Letonia. Consumă cu precădere rozătoare și amfibieni, dar ocazional prinde șopârle și puii păsărilor cuibăritoare pe sol precum ciocârliile, fâsele și presurile. Uneori, în meniul ei, poate fi semnificativ procentul insectelor pe care le prinde plimbându-se pe sol. Vânezează de regulă din aer sau de pe locurile de pândă. Cuibul este instalat pe arbori, fiind construit din crengi uscate. Ponta este compusă din 2 ouă, foarte rar unul, depuse la interval de 1 - 3 zile, iar clocitul durează 40 - 42 de zile. Din cei 2 pui eclozați, doar unul poate supraviețui din cauza fenomenului de „cainism”, când puiul mai mare îl omoară pe cel mic. Puiul părăsește cuibul după 50 - 57 zile, însă mai beneficiază aproximativ 2 - 3 săptămâni de îngrijirea directă a părinților. Acvila țipătoare mică este o specie de pasăre răpitoare migratoare de distanță lungă, la noi fiind oaspete de vară. Sosește de regulă la mijlocul lunii aprilie și migrează în luna septembrie, în stoluri mari de zeci-sute de indivizi, spre cartierele de iernare din Africa de Est, sudul Saharei și chiar în Africa de Sud (Planul Național de Acțiune pentru conservarea acvilei țipătoare mici - *Aquila pomarina*, 2013). Specia nu este întâlnită pe amplasamentul planului supus procedurii de reglementare.



- A104 *Bonasa bonasia* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
80-100p				2- >0%	bună	neizolată

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

- A215 *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
5-8p				2- >0%	bună	neizolată

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

- A224 *Caprimulgus europaeus* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
	30-50p			2- >0%		

*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. Se regăsesc habitate favorabile speciei în apropierea amplasamentului studiat.



- A031 *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758)

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
			500-700i	2- >0%	bună	neizolată

Spre deosebire de barza neagră, barza albă este mai puțin sensibilă la stresul provocat de activitatea umană. Se hrănește în zonele inundabile ale Mureșului (în afara sitului) și pe terenurile mlăștinoase din care „culege” amfibieni, reptile, șoareci sau insecte. Folosește în majoritatea cazurilor ca suport pentru cuiburile ce cresc de la un an la altul prin consolidări succesive structuri antropice (stâlpi de curent sau clădiri înalte) situate la o distanță de cel mult 10 km față de habitatele de hrănire. În Trascău sunt prezente efective mari numai în pasaj. Specia nu cuibărește în apropiere de zona amplasamentului studiat.

- A030 *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
	1-2p		10-20i	2- >0%	bună	neizolată

Berzele negre se întorc din cartierele de iernare din Africa în luna martie. Cuibăresc în pădure, în cuiburi construite în arbori bătrâni (cuiburi pe care le consolidează în fiecare an), și se hrănesc în zonele umede din apropierea pădurilor în care își au cuibul. Dieta lor este compusă din țipari, mamifere de talie mică, amfibieni, reptile, lipitori, ouă sau chiar pui ai altor paseriforme. Specia nu cuibărește și nu folosește pentru vânătoare în apropiere de zona amplasamentului studiat.

- A080 *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788)

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
	2-3p			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 cuibărește și nu folosește pentru vânătoare în apropiere de zona amplasamentului studiat.

- A081 *Circus aeruginosus* (Linnaeus, 1758)

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
			30-40i	nesemn.		

Eretele de stuf, după cum îi spune și numele habitează în zonele umede cu stuf abundent în care își găsește prada formată din rozătoare, broaște, insecte mai mari sau ouăle altor păsări. Perechea formată rămâne împreună pentru mai multe sezoane. Habitate favorabile pentru eretele de stuf se găsesc mai ales în Depresiunea Trascău unde păsările sunt observate în perioada de migrație. Iernează în nordul Africii sau în Peninsula Arabică. Specia nu cuibărește și nu folosește pentru vânătoare în apropiere de zona amplasamentului studiat.

- A082 *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766)

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
		10-20i	10-20i	2- >0%	bună	neizolată

Eretele vânat este o specie ce clocește în Europa de nord. În sit este prezent doar pentru iernat sau în pasaj. Eretele vânat preferă locurile deschise în care terenurile agricole sau pajiștile alternează cu locurile mlăștinoase. Pe aceste terenuri vânează mamifere de talie mică, reptile, amfibieni, păsări mai mici iar la nevoie este necrofag. Fiind prezent în sit doar în pasaj sau pentru iernat nu folosește cuiburi pentru a înnopta.

Prin prisma celor afirmate mai sus, pentru conservarea speciei este foarte importantă menținerea zonelor umede folosite ca principal habitat de hrănire. Specia nu cuibărește și nu folosește pentru vânătoare în apropiere de zona ampalsamentului studiat.

- A084 *Circus pygargus* (Linnaeus, 1758)

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
			15-20i	nesemn.		



Eretele sur se găsește în aria protejată doar în pasajul dintre locurile de iernare spre cele de cuibărit. Specia nu cuibărește și nu folosește pentru vânătoare în apropiere de zona amplasamentului studiat.

- A122 *Crex crex* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
	30-40p			2- >0%	bună	neizolată

Cristelul de câmp este o specie ce preferă pentru cuibărit pășunile și lanurile de cereale păioase (Bertel et. al., 1999), motiv pentru care, datorită lucrărilor agricole mecanizate, populațiile au scăzut drastic. Pasărea are un penaj de culoare maronie, zboară puțin și la înălțimi mici, iar în caz de pericol preferă să 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). Se regăsesc habitate favorabile speciei în apropierea amplasamentului studiat.

- A239 *Delichon urbicum* (Linnaeus, 1758)

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

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 albăstrui pe creștet, manta și scapulare, iar târțița și partea ventrală albă contrastează cu restul părților dorsale închise la culoare. Coadă 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. Specia nu este întâlnită pe amplasamentul planului supus procedurii de reglementare.

- A239 *Dendrocopos leucotos* (Bechestein, 1802)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
320-360p				2- >0%	bună	neizolată



Este o specie sedentară, puternic teritorială și solitară în afara perioadei de împerechere. Își construiește cuibul în arbori de esență moale ce au interiorul puternic descompus. Populația de ciocănitoare cu spate alb este mare la nivel național, iar Trascăul nu face excepție din acest punct de vedere. Specia nu este întâlnită pe amplasamentul planului supus procedurii de reglementare.

- A238 *Dendrocopos medius* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
350-1000 p				2-0%	bună	neizolată

Ciocănitoarea 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. Prezența speciei nu a fost consemnată în apropiere de amplasamentul studiat.

- A236 *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
120-405p				2- >0%	bună	neizolată

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. Conform formularului standard actualizat pe suprafața ROSPA0087 Munții Trascăului au fost inventariate 120-405 perechi. Prezența speciei nu a fost consemnată în apropiere de amplasamentul studiat.

- A379 *Emberiza hortulana* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
150-450p				2- >0%	bună	neizolată



Presura de grădină este caracteristică pajiștilor xenofile cu vegetație puțină și pâlcuri de copaci sau tufe. Este o pasăre de dimensiuni medii, cu lungime a corpului de aproximativ 15 cm și o greutate de 18-30 g. Anvergura aripilor este de 23-29 cm. Coloritul specific specie este reprezentat de penajul galben al gâtului și abdomenul cărămiziu, ciocul și picioarele roz. Cuibul este construit de obicei pe sol la adăpostul tufișurilor, din iarbă și frunze, dar uneori în tufișuri sau arbori scunzi. În general se hrănește cu semințe dar uneori vânează și nevertebrate la nivelul solului. Specia nu cuibărește și nu folosește pentru vânătoare în apropiere de zona ampalsamentului studiat.

- A098 *Falco columbarius* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
		3-5i		2- >0%	bună	neizolată

Șoimul de iarnă cuibărește în Europa nordică. Preferă habitatele fără păduri dense sau habitatele deschise cu arbori. Indivizi ai acestei specii ierneză în sit. Ajung aici în septembrie pentru a pleca spre cartierele de cuibărit în februarie. Se hrănesc cu mamifere și păsări de talie mică sau cu reptile. Din acest punct de vedere pajiștile, culturile agricole de toamnă, sau tufărișurile și arborii izolați din pajiști sau dintre culturi, sau terenurile cu exces de umiditate sunt elemente foarte importante ce contribuie la alcătuirea habitatelor de hrănire ale indivizilor acestei specii. Prezența speciei nu a fost consemnată în apropiere de amplasamentul studiat.

- A103 *Falco peregrinus* (Tunstall, 1771)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
	19-30p			100-15%	bună	neizolată

Exemplare ale șoimului călător sunt în Trascău sedentare sau migrează pe distanțe mici. Cu ocazia studiilor realizate cu ocazia efectuării planului de management au fost descoperite locații de cuibărit noi, astfel formularul standard actualizat indică prezența speciei într-un efectiv de 19 – 30 perechi față de 5-8 perechi estimate la declararea ariei protejate. Prezența speciei a fost consemnată în planul de management al ariei protejate în zona Șesul Craiului - Scărița.

- A099 *Falco subbuteo* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard



Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
Necunoscut				Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut

Șoimul rândunelelor este o specie de șoim specifică habitatelor deschise cu arbori maturi răsfirați și tufișuri. Prada principală cu insecte de talie mare și păsări de talie mică, pe care le prinde în zbor activ. Este un vânător foarte agil, putând executa manevre foarte precise în zbor, inclusiv în zone cu obstacole (coronamentul arborilor). Ocazional consumă și animale de pe sol (șopârle, micro mamifere). Nu există date privind distribuția speciei la nivelul ariei protejate, dar având în vedere ecologia speciei este posibil să fie prezentă pe suprafața amplasamentului studiat. Conform planului de management al ariei protejate specia nu este prezentă în zona amplasamentului studiat.

- A321 *Ficedula albicollis* (Temminck, 1815)

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
	18000-25000p			15-2%	bună	neizolată

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. Conform planului de management al ariei protejate specia nu este prezentă în zona amplasamentului studiat.

- A320 *Ficedula parva* (Bechstein, 1792)

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
	1000-2500 p			2->0%	bună	neizolată

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. Conform planului de management al ariei protejate specia nu este prezentă în zona amplasamentului studiat.





- A252 *Hirundo daurica* (Linnaeus, 1771)

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

Este o specie specifică zonelor stâncoase din regiunile colinare și montane, dar poate fi întâlnită și în zone stâncoase costale, terenurile cultivate sau în așezările umane, inclusiv orașe. Este o pasăre de talie mică, similară cu rândunica dar cu colorit și penaj specific. Pe partea ventrală, are o culoare alb-roșcată cu striții fine, închise la culoare, iar coada, subcodalele și aripile sunt negre. Spatele și creștetul sunt de culoare neagră cu irizații albastre, iar ceafa și târțița sunt roșcate. Coada este bifurcată și mai lungă decât la rândunică. O altă trăsătură distinctă este modul în care își construiește cuibul, similar cu cel al rândunicii dar cu un tunel de intrare specific. Se hrănește în principal cu insecte, pe care le vânează în aer. Nu există date privind distribuția speciei în ROSPA0087 Munții Trascău, dar având în vedere ecologia, probabilitatea ca aceasta să fie întâlnită pe amplasamentul analizat este scăzută.

- A338 *Lanius collurio* (Linnaeus, 1758)

Situția populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
	1500-2500p			2- >0%	bună	neizolată

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

- A246 *Lullula arborea* (Linnaeus, 1758)

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



	1000-1800p			15-2%	excelentă	neizolată
--	------------	--	--	-------	-----------	-----------

Populează luminișurile pădurilor din sit, cu iarbă înaltă și tufărișuri ce pot proteja cuiburile construite direct pe sol. Ciocârlia de pădure se întoarce din cartierele de iernare din Asia Mică în aprilie-iunie pentru a depune între două și trei ponte pe an. Ca urmare a studiilor efectuate în vederea întocmirii planului de management al ariei protejate, valorile populaționale identificate conform formularului standard la data înființării au fost revizuite, astfel se estimează prezența a doar 1000-1800 de perechi cuibăritoare. Conform planului de management, este menționat în apropierea amplasamentului studiat habitat favorabil speciei.

- A383 *Miliaria calandra* (Linnaeus, 1758)

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

Presura sură este o specie sedentară, care populează habitatele deschise de pajiște sau chiar terenurile agricole. Evită zonele cu acoperire mare de vegetație arbustivă. Își construiește cuibul direct pe sol în vegetația mai înaltă. Sursa principală de hrană o constituie semințele plantelor dar în perioada de reproducere vânează și insecte mici pe sol. Nu există date referitoare la prezența speciei pe amplasamentul studiat, dar având în vedere ecologia este foarte puțin probabilă.

- A214 *Otus scops* (Linnaeus, 1758)

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

Ciușul este o specie de pasăre răpitoare de noapte de talie mica, care se hrănește predominant cu insecte, dar consumă și alte nevertebrate și uneori chiar păsări mici, amfibieni, reptile și micro mamifere. Cuibărește în habitate deschise sau semideschise cum ar fi: livezi, crânguri din terenuri agricole și grădini părăsite. Este prezent și în habitate forestiere deschise, cu arbori foarte rari (pășuni împădurite). Având în vedere ecologia speciei prezența pe amplasamentul planului este foarte puțin probabilă.



- A072 *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
	40-60p		50-80i	15-2%	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. Conform planului de management, este menționat în apropierea amplasamentului studiat habitat favorabil speciei.

- A234 *Picus canus* (Gmelin, 1788)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
380-420p				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. Prezența speciei a fost consemnată în apropiere de amplasamentul studiat.

- A250 *Ptyonoprogne rupestris* (Scopoli, 1769)

Situația populației la nivelul sitului conf. form. standard						
Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare
	Necunoscută			15- >2%	Excelentă	neizolată

Lăstunul de stânca este o specie migratoare, care cuibărește în habitatele de stâncărie, în zonele montane și de coastă, uneori și în preajma habitatelor antropice. Se poate observa când vânează deasupra abrupturilor stâncoase, grohotișurilor, pădurilor și habitatelor antropice din apropierea zonelor de cuibărire. Indivizii se hrănesc în perechi sau în grupuri mici, capturând



*insectele în zbor sau de pe suprafețele stâncilor, uneori hrănindu-se și la sol. Prezența speciei nu a fost consemnată în apropiere de amplasamentul studiat.*

*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 ROSAC0253 Trascău: 6199 Euplagia quadripunctaria, 4052 Odontopodisma rubripes, 4054 Pholidoptera transsylvanica, 4048 Isophya costata.*
- *Pentru ROSPA0087 Munții Trascău: A224 Caprimulgus europaeus, A122 Crex crex, A338 Lanius collurio, A246 Lullula arborea, A072 Pernis apivorus, A234 Picus canus.*

#### **13.4 SE VA PRECIZA DACĂ PROIECTUL PROPUS NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ CU SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

*Proiectul nu are legătură și nu este necesar pentru managementul ROSCI0253 Trascău sau ROSPA0087 Munți Trascău.*

#### **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 ROSAC0253 Trascău sau ROSPA0087 Munții Trascău, 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>

*Analizând hărțile de distribuție ale obiectivelor de conservare pentru aria protejată ROSAC0253 Trascău în raport cu amplasamentul proiectului, s-a constatat că în apropierea acestuia au fost identificate și sunt susceptibile de a suferi un potențial impact negativ următoarele specii: *Colias myrmidone, Euphydryas maturna, Callimorpha quadripunctaria, Isophya costata, Odontopodisma rubripes, Pholidoptera transsylvanica, Catopta thrips, Myotis myotis, Rhinolophus hipposideros.**

*Analizând hărțile de distribuție ale obiectivelor de conservare pentru aria protejată ROSPA0087 Munții Trascău în raport cu amplasamentul proiectului, s-a constatat că în apropierea acestuia au fost identificate și sunt susceptibile de a suferi un potențial impact negativ*



următoarele specii: *Bubo bubo*, *Caprimulgus europaeus*, *Ciconia nigra*, *Circus pygargus*, *Crex crex*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*.

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 conform propunerii de plan de management pe suprafața analizată în lucrarea prezentă:

- **Nevertebrate:**

**4030 *Colias myrmidone***

**1052 *Euphydryas maturna*,**

**1078 *Callimorpha quadripunctaria***

**1052 *Catopta thrips***

**4054 *Pholidoptera transsylvanica***

**4052 *Odontopodisma rubripes***

**4048 *Isophya costata***

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

Insectele sunt recunoscute a fi foarte sensibile chiar și la cele mai mici modificări ale condițiilor de mediu. Cele 7 specii menționate sunt caracteristice pajiștilor și sunt periclitare în mod deosebit prin abandonarea practicilor tradiționale de utilizare a terenului și de modificarea categoriei de folosință a pajiștilor. Deși prezentul proiect nu se încadrează în aceste categorii de amenințări, nefiind localizat în habitat natural de pajiște, poate totuși avea unele efecte negative pe termen scurt, cum sunt perturbarea speciilor (F), modificarea temporară a condițiilor ecologice din suprafața habitatelor favorabile (G), și poluarea aerului, apei și solului datorită utilajelor. Cu toate acestea, suprafața totală afectată de implementarea proiectului reprezintă un procent foarte mic din arealul favorabil acestor specii în aria protejată. Impactul este considerat astfel nesemnificativ.

Măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ asupra speciilor de nevertebrate:

1. Gestionarii organizării de șantier au responsabilitatea depozitării temporare a deșeurilor cu respectarea condițiilor legale, precum și responsabilitatea transportării deșeurilor la punctele legale de colectare;



2. Se vor interzice orice activități de depozitare a deșeurilor de orice natură în afara zonei de implementare a proiectului;
3. Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale;
4. Toate lucrările propuse se vor desfășura în interiorul perimetrului proiectului ;
5. Nu se vor depozita materiale în afara perimetrului administrativ al proiectului;
6. Interzicerea incendierii vegetației și a utilizării pesticidelor sau a altor substanțe chimice;
7. Evitarea sau limitarea suprapășunatului și a cositului mecanic pe suprafața de implementare a proiectului.

- **Păsări**

**Bubo bubo**

Activitate	Impact					
	Direct	Indirect	Term. lung	Term. scurt	Rezidual	Cumulativ
**	E, F			E, F		

*Semnificație: Având în vedere faptul că specia preferă pentru cuibărit pereții stâncoși sau râpe cu peșteri, crăpături sau cornișe, amplasamentul proiectului nu este favorabil pentru acest lucru, dar fiind spațiu deschis, este favorabil pentru hrănire. Astfel, implementarea proiectului ar putea genera un impact negativ prin disturbarea speciilor și prin fragmentarea habitatelor favorabile, însă acesta este doar pe termen scurt, pe perioada de implementare a proiectului și poate fi evitat dacă activitățile se desfășoară în intervalul 08:00-17:00, specia fiind nocturnă. Astfel estimăm faptul că impactul negativ este unul nesemnificativ și doar pe termen scurt.*

*Măsuri de reducere a impactului:*

1. Activitățile din cadrul proiectului se vor desfășura în intervalul 08:00-17:00.
2. Sursele exterioare de lumină vor fi reduse la strictul necesar;
3. Se vor respecta măsurile de conservare din Planul de Management.

**Caprimulgus europaeus**

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



*Semnificație: Caprimulgul este o specie insectivoră, care vânează în perioadele crepusculare în zonele la marginea pădurilor și pe pajiști, fiind sensibil la disturbanța umană, astfel evită apropierea așezărilor umane. Amplasamentul proiectului nu este habitat favorabil pentru cuibărit pentru această specie, dar este favorabil pentru hrănire. Implementarea proiectului poate avea un impact negativ privind reducerea resurselor de hrană, insectele fiind sensibile la orice schimbări de mediu, și se dispturbare pe perioada lucrărilor. Impactul negativ se estimează a fi ne semnificativ și doar pe termen scurt.*

*Măsuri de reducere a impactului:*

- 1. Interzicerea utilizării pesticidelor și tratamentelor chimice pe suprafața amplasamentului.*
- 2. Interzicerea incendierii vegetației pe suprafața amplasamentului.*
- 3. Activitățile din cadrul proiectului se vor desfășura în intervalul 08:00-17:00.*
- 4. Sursele exterioare de lumină vor fi reduse la strictul necesar;*
- 5. Se vor respecta măsurile de conservare din Planul de Management.*

### **Ciconia nigra**

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

*Semnificație: Barza neagră trăiește în principal în păduri întinse, mlăștinoase, cu caracter mozaicat, cu râuri, brațe moarte, pâraie, lacuri și pajiști umede și își caută hrana în zone nederanjate, de obicei pe malul lacurilor, râurilor, pâraielor, în zona inundabilă a râurilor, pe pajiști umede. Fiind o specie retrasă în perioada de cuibărit, are nevoie de zone întinse, nederanjate, care să prezinte un mozaic de habitate propice. Deși amplasamentul proiectului nu este propice pentru cuibărit, este propice pentru hrănirea berzei negre, acesta fiind amplasat pe marginea Pârâului Muntealui. Astfel proiectul poate genera un impact negativ ce constă în disturbarea speciei, însă doar pe perioada de implementare a lucrărilor, acesta fiind însă ne semnificativ.*

*Măsuri de reducere a impactului:*

- 1. Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.*
- 2. Interzicerea degradării cursurilor de apă ce străbat aria protejată.*
- 3. Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale acvatice.*
- 3. Se vor respecta măsurile de conservare din Planul de Management.*





### **Circus pygargus**

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

*Semnificație: Eretele sur se găsește în aria protejată în sezonul cald, în locurile cu terenuri deschise situate în apropierea râurilor, astfel amplasamentul proiectului reprezintă habitat favorabil pentru această specie. Proiectul fiind amplasat într-o zonă agricolă deschisă, pe malul unui pârâu, poate avea un impact negativ asupra eretelui sur, prin disturbarea activităților acestuia, dar și prin diminuarea resursei trofice. Având în vedere suprafața mică de implementare a proiectului (57.6 mp), estimăm că impactul va fi nesemnificativ și doar pe termen scurt.*

*Măsuri de reducere a impactului:*

- 1. Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.*
- 2. Interzicerea degradării cursurilor de apă ce străbat aria protejată.*
- 3. Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale acvatice.*
- 4. Interzicerea utilizării pesticidelor și tratamentelor chimice pe suprafața amplasamentului.*
- 5. Interzicerea incendierii vegetației pe suprafața amplasamentului.*
- 6. Se vor respecta măsurile de conservare din Planul de Management.*

### **Crex crex**

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

*Semnificație: Cristelul de câmp este omnivor, mănâncă nevertebrate mici, insecte - gândaci, muște, lăcuste, greieri, libelule, furnici, moluște, păianjeni, râme, broscuțe, frunzele plantelor, muguri sau semințe și preferă locurile umede, răcoroase, cu vegetație ierboasă densă. De multe ori, cuibărește și pe terenuri agricole, în lanuri de cereale sau de lucernă. Astfel zona de implementare a proiectului este un habitat favorabil pentru specie. Poate să apară un impact negativ, determinat de disturbarea speciei și diminuarea resurselor trofice. Estimăm că impactul generat este nesemnificativ și doar pe termen scurt, în perioada de executare a lucrărilor, care*

*Măsuri de reducere a impactului:*



1. Interzicerea utilizării pesticidelor și tratamentelor chimice pe suprafața amplasamentului.
2. Interzicerea incendierii vegetației pe suprafața amplasamentului.
3. Se vor respecta măsurile de conservare din Planul de Management.

***Dryocopus martius***

***Picus canus.***

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

*Semnificație: Cele două specii de ciocănitoare au cerințe ecologice asemănătoare, astfel impactul asupra lor va fi tratat la comun. Ambele specii preferă habitatele de pădure pentru cuibărit, dar pentru hrănire utilizează și habitate deschise. Astfel amplasamentul proiectului este propice pentru hrănit, însă pentru cuibărit nu. Impactul negativ ce poate să apară prin implementarea proiectului este reprezentat de reducerea resursei trofice, în cazul incendierii vegetației de pe amplasament sau a utilizării diverselor pesticide. Prezentul proiect nu este de așa natură, astfel estimăm ca eventualele forme de impact sunt nesemnificative și pe termen scurt.*

*Măsuri de reducere a impactului:*

1. Interzicerea incendierii vegetației pe amplasament.
2. Interzicerea utilizării pesticidelor și a diverselor tratamente chimice pe amplasament.
3. Interzicerea tăierii arborilor de pe marginea pârâului din imediata vecinătate a amplasamentului.
4. Utilizarea pășunatului extensiv sau a cositului pentru a asigura iarba scurtă în habitatele de hrănire din zone deschise ale speciei.
5. Respectarea măsurilor de conservare din Planul de Management.

***Ficedula albicollis***

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

*Semnificație: Specia cuibărește în zone împădurite, preferând zonele cu arbori bătrâni și scorburoși, și se hrănește în marea majoritate a timpului în coronamentul copacilor, cu insecte. Astfel amplasamentul proiectului nu este habitat favorabil pentru specie, nici pentru cuibărit, nici*



pentru hrănit, dar se află în apropierea zonelor împădurite, astfel pe parcursul lucrărilor poate apărea un impact negativ nesemnificativ determinat de disturbarea speciei.

Măsuri de reducere a impactului:

1. Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu nivel de zgomot redus.
2. Interzicerea folosirii insecticidelor și evitarea utilizării altor pesticide și tratamente chimice pe suprafețele incluse în aria protejată.
3. Respectarea măsurilor de conservare din Planul de Management.

#### **Lanius collurio**

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

Semnificație: Sfrânciocul roșiatic preferă pentru cuibărit zonele colinare și de câmpie, cu regiuni deschise sau semideschise, precum pajiști sau terenuri agricole cu tușișuri spinoase - măceș, porumbar, păducel, astfel zona de implementare a proiectului poate reprezenta un habitat favorabil pentru această specie. Implementarea proiectului poate avea un impact negativ de disturbare și reducere a habitatelor favorabile speciei. Disturbarea se va manifesta doar pe termen scurt, pe parcursul lucrărilor, iar reducerea habitatelor favorabile este foarte redusă, suprafața de implementare a proiectului fiind de 57,6 mp. Astfel estimăm faptul că impactul negativ va fi unul nesemnificativ.

Măsuri de reducere a impactului:

1. Interzicerea folosirii insecticidelor și a rodenticidelor și evitarea utilizării altor pesticide;
2. Evitarea sau limitarea suprapășunatului și a cositului mecanic pe suprafața de implementare a proiectului
3. Respectarea măsurilor din Planul de Management

#### **Lullula arborea**

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



*Semnificație: Ciocârlia de pădure este o specie forestieră, dar poate fi întâlnită frecvent și în habitate deschise, în special în pajiști cu un procent ridicat de tufișuri și în zonele de arbuști de la marginea pădurilor. Deoarece specia cuibărește pe sol este vulnerabilă la cosire, în special în perioada de reproducere (lunile aprilie – iunie). De asemenea, utilizarea tratamentelor chimice poate avea un impact negativ supra resurselor de hrană. Prin implementarea unui set de măsuri de prevenire a impactului acesta poate deveni nesemnificativ sau să dispară.*

*Măsuri de reducere a impactului:*

- 1. Interzicerea folosirii insecticidelor și a rodenticidelor și evitarea utilizării altor pesticide;*
- 2. Menținerea stratului ierbos de pe amplasament prin pășunat și/sau cosit, de preferat manual.*
- 3. Interzicerea cosirii în perioada de reproducere a speciei – intervalul aprilie – iunie.*
- 4. Interzicerea incendierii vegetației pe amplasamentul proiectului*
- 5. Respectarea măsurilor de conservare din Planul de Management/*

#### ***Pernis apivorus***

<i>Activitate</i>	<i>Impact</i>					
	<i>Direct</i>	<i>Indirect</i>	<i>Term. lung</i>	<i>Term. scurt</i>	<i>Rezidual</i>	<i>Cumulativ</i>
<b>**</b>	<b>J</b>		<b>J</b>			

*Semnificație: Viesparul folosește pentru vânătoare habitate deschise, în special pajiști. Având în vedere faptul că una dintre principalele surse de hrană a speciei o reprezintă insectele, în special larvele și adulții de albine și viespi, folosirea pesticidelor, suprapășunatul, cositul mecanizat sau incendiarea vegetației pot avea un impact negativ asupra speciei, prin reducerea resurselor de hrană. Prin implementarea unui set de măsuri de prevenire a impactului acesta poate deveni nesemnificativ sau să dispară.*

*Măsuri de reducere a impactului:*

- 1. Interzicerea folosirii insecticidelor și a rodenticidelor și evitarea utilizării altor pesticide;*
- 2. Menținerea stratului ierbos de pe amplasament prin pășunat și/sau cosit, de preferat manual.*
- 4. Interzicerea incendierii vegetației pe amplasamentul proiectului.*
- 5. Respectarea măsurilor de conservare din Planul de Management.*



## 14. CONCLUZII

Scopul proiectului propus de către beneficiar este instalarea în localitatea Colțești, comuna Rimetea, jud. Alba, a unei stații de bază pentru servicii de comunicații electronice, respectiv împrejmuirea acesteia.

Proiectul „Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice”, supus procedurii de reglementare, se referă la execuția unei stații fixe destinată telecomunicațiilor. Pentru realizarea acestuia este necesară parcurgerea următoarelor etape:

Stația de emisie recepție consta în următoarele echipamente:

- Turn metalic ancorat de secțiune triunghiulară cu  $H=20m$ ;
- Gard metalic împrejmuire neîncălțată cu poarta dublă 3m cu deschidere în interior;
- Echipament Minishelter 1.3t
- Instalația de alimentare cu energie electrică.
  - o Suportii turnului.

Turnul metalic ancorat are înălțimea  $H=20m$  și este alcătuit din 4 tronsoane cu secțiune triunghiulară, cu latura constantă pe înălțime, 0.45m. Structura va fi executată din tevi rotunde (S235JOH și S355JOH), flanșe și gusee (S235JR și S355JR) și suruburi grupa 8.8. în imbinari.

Ancorarea turnului se realizează prin intermediul unui etaj de cabluri de ancorare la  $H=15m$  — 3 cabluri  $\$28$  și a unui ancoraj rigid, montat la  $h=5m$  și alcătuit din 3 diagonale realizate din teava 114.3x4. Cablurile și diagonalele ancorajului rigid sunt dispuse în plan pe 3 direcții la  $120^\circ$ , razele de ancorare fiind egale între ele și având valoarea  $r=4.2m$

Turnul metalic rezemă la partea inferioară pe o fundație prefabricată din beton armat în timp ce cablurile de ancorare sunt fixate (prin intermediul unor suportii metalici) în 3 fundații prefabricate din beton armat.

Antenele și echipamentele radio vor fi montate astfel:

- pentru antenele RF se vor instala 5 suportii simpli offset față pilon 400mm / Tv.  $\varnothing 76.1mm$  + 3 suportii H 600, 2xTv  $\varnothing 60.3mm$ ,  $L=3m$ ;
- antena MW  $\varnothing 0.6m$  pe un suport offset față pilon 400mm /  $L=1m$  ;
- modulele RF pe 3 suportii simpli offset față pilon 400mm / Tv.  $\varnothing 76.1mm$ ,  $L=2m$  și se vor monta în pachete de câte 2 ( 8x2 module).

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.



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 aerul, solul, biodiversitatea, arii naturale protejate. Efectele negative generate sunt temporare doar pe perioada de execuție a proiectului (montarea stației). Dintre efectele generate amintim tasarea solului, modificarea structurii, poluarea accidentale cu produse petroliere, creșterea nivelului de zgomot. 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.

### **Concluzii privind biodiversitatea**

- Proiectul supus reglementării este amplasat în interiorul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSAC0253 Trascău.
- Impactul proiectului asupra stării de conservare a speciilor și a habitatelor de interes comunitar pentru care aria protejată ROSAC0253 Trascău a fost declarată este nesemnificativ.
- Proiectul nu propune dezvoltări conexe, care ar putea duce la afectarea ariei naturale protejate de interes comunitar.
- Acțiunile de construcție, nu produc modificări fizice în aria naturală protejată de interes comunitar (topografie, utilizarea terenului, modificări ale cursurilor de râuri etc.).



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

*Aprobat,*  
*RCS & RDS S.A*

*Întocmit,*

*Ecolog Iulia Muntean*

*Director Elena Marica*

*Geographica Transilvania S.R.L*