



**GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL**  
servicii de mediu

*Beneficiar: Comuna Râu de Mori*

*Document: Studiu de evaluare adecvată*

*Plan: Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate*

*Publică și privată aparținând Comunei Râu de Mori*

# **STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

**conform Ordinului 19/2010 pentru planul**

## **AMENAJAMENTULUI SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI RÂU DE MORI, JUDEȚUL HUNEDOARA**

**Titular: Comuna Râu de Mori**

**Elaborator: GeographicaTransilvania S.R.L.**

**August 2022**



## COLECTIV DE ELABORARE

<b>Întocmit:</b>	Data:		<b>Verificat:</b>	Data:	
	Numele:	Iulia Muntean Anghel Drasovean		Numele:	Octavian MUNTEAN
	Semnătura:			Semnătura:	



## Cuprins

1. INFORMAȚII GENERALE.....	1
2. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL PROPUȘ SPRE AVIZARE.....	3
2.1 INFORMAȚII GENERALE PRIVIND PLANUL SUPUS AVIZĂRII .....	3
2.2 LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ.....	28
2.3. MODIFICĂRILE FIZICE CE DECURG DIN IMPLEMENTAREA PLANULUI....	29
2.4 RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII .....	30
2.5 RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN ARIA PROTEJATĂ. 30	
2.6 ESTIMAREA DEȘEURILOR ȘI EMISILOR PRECONIZATE ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA .....	30
2.7 CERINȚE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI .....	32
2.8 SERVICII SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTARE PLANULUI... 32	
2.9 DURATA CONSTRUCȚIEI, FUNCȚIONĂRII ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE .....	32
2.10 ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII .....	33
2.11 CARACTERISTICILE EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CARE POT GENERA IMPACT CUMULATIV ȘI CARE POT AFECTA ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR .....	33
Activitățile socio-economice care se desfășoară în arealul luat în considerare pentru analiză pot fi împărțite în următoarele categorii:.....	34
3. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURAL PORTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTARE PLANULUI .....	35
3.1 DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CARE POT FI AFECTATE PRIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI .....	35
3.1.1 Informații generale privind rețeaua Natura 2000.....	35



3.1.2	Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului .....	36
<b>3.2.1</b>	<b>Habitat de interes comunitar la nivelul ROSCI0217 Retezat în zona de implementare a proiectului.....</b>	<b>49</b>
3.2.2.	Specii de floră și faună de interes comunitar la nivelul ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat.....	54
3.3	DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	91
3.4	STATUTUL DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR .....	94
3.5	DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE.....	103
3.6	RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR .....	103
3.7	OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	103
3.8.1	Habitat .....	108
3.8.2	Specii de interes conservativ .....	112
4	IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI.....	117
4.1	DESCRIEREA METODOLOGIEI.....	117
4.2	IDENTIFICAREA FORMELOR DE IMPACT POTENȚIALE ALE IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI .....	119
4.3	EVALUAREA IMPACTULUI.....	121
4.3.1	Analiza formelor de impact potențiale ale proiectului în raport cu habitatele și speciile de interes comunitar de pe suprafața ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat .....	121



4.3.2 Metodologia de cuantificare și evaluare a semnificației impactului .....	156
4.3.3 Cuantificare și semnificația impactului, fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.....	160
4.3.4 Impactul rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului .....	181
4.3.5 Impactul cumulativ .....	188
4.3.6 Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru proiectul propus care pot genera impacturi cumulative împreună cu alte proiecte .....	192
5. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR .....	193
5.1 MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI .....	193
6. CONCLUZII.....	198
7. Bibliografie .....	205
8. Anexe.....	206



## 1. INFORMAȚII GENERALE

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Râu de Mori, județul Hunedoara”, asupra următoarelor arii naturale protejate: Parcul Național Retezat (RONPA00002), Rezervația Biosferei Retezat (ROMAB00001), SIT Natura 2000 (ROSCI0217, ROSPA0084). Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului (RONPA0929) și SIT Natura 2000 ROSCI0292- Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat. Atât siturile care se suprapun peste suprafața Parcului Național Retezat, cât și suprafața parcului se află în administrarea Administrației Parcului Național Retezat. Titular acestui proiect este comuna Râu de Mori.

Documentația reprezintă Studiul de Evaluare Adecvată întocmită conform Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin Ordinul nr. 19/2010, și a fost elaborată în vederea obținerii Avizului de mediu pentru implementarea planului.

Pentru întocmirea prezentului studiu, s-au avut în vedere legislația națională în domeniul ariilor naturale protejate și a evaluării impactului planurilor și proiectelor asupra mediului, și anume:

- Hotărârea 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, modificat și completat prin Ordinul 262/2020
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului



- Ordinul nr. 1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului

Pentru elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată au fost utilizate următoarele surse de informație:

- Documentații tehnice puse la dispoziție de către beneficiar;
- Documente emise de instituții abilitate;
- Planul de management al Parcului National Retezat
- Date și informații culese în timpul vizitelor în teren;
- Literatura de specialitate.

Elaborator studiu evaluare adecvată: **SC GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL**



## 2. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL PROPUȘ SPRE AVIZARE

### 2.1 INFORMAȚII GENERALE PRIVIND PLANUL SUPUS AVIZĂRII

Denumirea planului:

**„Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Râu de Mori, județul Hunedoara.”**

Titular:

Titularul investiției este **Primăria comunei Râu de Mori**, cu sediul în Str. Principală, 1, Com. Râu de Mori, Hunedoara, Râu de Mori, CP 337380, CUI **4633285**.

Administratorul fondului forestier:

**S.C. O.S. Rezezatul Clopotiva Râu de Mori S.R.L.**; Strada Principala Nr. 1, Râu de Mori, 337380, Hunedoara, tel. 0722519147

Descrierea:

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea a fondului forestier proprietate publică și privată al unității de producție I comuna Râu de Mori, aparținând comunei Râu de Mori, fond forestier situat în județul Hunedoara. Prezentul plan se întocmește pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare (Legea 46/2008)

Conform definiției din Codul Silvic (Legea 46/2008):

- amenajamentul silvic reprezintă studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic.
- administrarea pădurilor reprezintă totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice de regim și de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Râu de Mori este de 1743.1 hectare și este constituită dintr-o singură unitate de producție: U.P. I Comuna Râu de Mori. Din punct de vedere teritorial – administrativ suprafața la care face referire prezentul plan se află în județul





Hunedoara, pe raza UAT Comuna Râu de Mori. Din punct de vedere geografic, fondul forestier luat în studiu se situează în vestul țării, în Marea Unitate de relief a Carpaților Meridionali, grupa Munților Retezat, districtul munților cu înălțimi mijlocii și mari, masivul Retezat, cu altitudini cuprinse între 430 m și 2000 m.

Fondul forestier este organizat sub formă de parcele și subparcele. Numerotarea parcelelor s-a menținut cea din amenajamentul precedent, pentru a veni în ajutorul administratorului pădurii, U.P. fiind administrată de S.C. O.S. Retezatul Clopotiva Râu de Mori S.R.L, la care s-au adăugat parcelele de pășuni împădurite. Parcelarul actual este format din 55 parcele. S-a menținut parcelarul constituit la amenajările anterioare. Parcelarul actual este format din 61 de parcele. De asemenea s-a păstrat și în mare măsură și subparcelarul vechi, schimbându-se doar acolo unde s-au produs modificări ca urmare a lucrărilor efectuate de la amenajarea precedentă până în prezent sau acolo unde au fost constatate diferențieri de arboret necesitate anterior. Subparcelele, în cadrul fiecărei parcele, au fost numerotate cu litere majuscule în ordine alfabetică, înscrise după numărul parcelelor, la distanța de o literă, pentru păduri și terenuri destinate împăduririi.

**Tabel 2.1 – Lista unități amenajistice și suprafețele aferente**

Unități amenajistice	Suprafață subparcele (HA)	Suprafață parcele (HA)
1	8.6	8.6
2	6.3	6.3
3	5.6	5.6
4	25.5	25.5
5	19.5	19.5
6	28.4	28.4
7	59.9	59.9
8	19.9	19.9
9	20.1	20.1
10	45.2	45.2
11A	6.2	40.7
11B	30.1	
11C	4.4	
12A	23.7	38.1
12B	8.2	



12C	0.3	
12D	2	
12E	3.9	
13A	11.3	19
13B	7.7	
14	40.3	40.3
15A	7.6	41.9
15B	32.7	
15C	1.6	
16	4.7	4.7
17	9.5	9.5
18	7.9	7.9
19	16.5	16.5
20	17.9	17.9
21A	35.8	36.8
21B	0.8	
21V	0.2	
22A	29.5	55.5
22B	16.9	
22C	7.7	
22N	0.4	
22V1	0.2	
22V2	0.2	
22V3	0.6	
23A	18.7	29.2
23B	10.4	
23V	0.1	
24A	41.7	47.8
24B	6.1	
25A	8.1	49.7
25B	1.5	
25C	9.5	
25D	2.2	
25E	24	
25F	3.9	
25G	0.5	
26A	12.8	56.1
26B	12	
26C	0.9	
26D	13.5	
26E	1.6	
26F	0.3	



26G	2.5	
26H	0.5	
26I	8.2	
26V	3.8	
27A	4.6	12
27B	6.3	
27C	1.1	
28	4.9	4.9
29A	12.6	12.6
29B	8.2	
30A	8.9	10.5
30B	1.6	
31	1.3	1.3
32A	5.4	6.3
32B	0.9	
33	31.2	31.2
34	16.1	16.1
35	12	12
36	6.1	6.1
37	8.9	8.9
38	18.7	18.7
39	35.5	35.5
40A	12.6	16.5
40B	3.9	
41	42.3	42.3
42A	32.1	73.2
42B	27.3	
42C	3.7	
42D	10.1	
43	30.3	30.3
44	33.3	33.3
45A	16.5	37.9
45B	5.8	
45C	15.6	
46A	28	36.5
46B	7.8	
46V	0.7	
47A	41.8	43.9
47B	1.1	
47V	1	
48A	77.6	79.6
48B	2	



49A	22.7	37.2
49B	14.5	
50A	18.5	35.5
50B	17	
51A	50.3	51.4
51N1	0.3	
51N2	0.8	
52	47.9	47.9
53A	22	40.6
53B	18.6	
54A	31	43.9
54B	12.9	
55	36.8	36.8
56A	11.9	20.1
56B	0.7	
56C	7.5	
57A	2.6	12.6
57B	10	
58	10.6	10.6
59	0.8	0.8
60	22.2	22.2
61	25.1	25.1

Din punct de vedere al categoriilor de folosință fondul forestier se împarte în:

- păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale: 317,0 ha (18%);
- păduri supuse regimului de conservare deosebită: 1417,3 ha (82%);
- terenuri de reîmpădurit: 0,5 ha;
- terenuri afectate gospodăririi silvice: 6,8 ha;
- terenuri nreproductive: 1,5 ha.

Total..... 1743,1 ha.

S-a efectuat studiul stațiunii și al vegetației forestiere cu scopul fundamentării măsurilor de gospodărire. În tabelul de mai jos sunt prezentate tipurile naturale de pădure identificate.



S-au identificat 14 tipuri de stațiune și 15 tipuri de pădure, încadrate în 5 etaje de vegetație:

- F Sa – etajul subalpin	193,4 ha- 11%;
- FM3 – etajul montan de molidișuri	464,7 ha - 27%;
- FM2 – etajul montan de amestecuri	433,3 ha– 25%;
- FM1 + FD4 – etajul montan-premontan de făgete	623,0 ha– 36%;
- FD3 – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete	20,5 ha– 1%;
și, respectiv 7 formații forestiere:	
- Molidișuri pure	554,1 ha- 32%;
- Amestecuri de molid-brad-fag	278,0 ha –16%;
- Molideto-făgete	155,2 ha - 9%;
- Amestecuri de molid cu zâmburu	33,4 ha – 2%;
- Jnepenișuri	70,6 ha – 4%;
- Făgete pure montane	623,0 ha - 36%;
- Gorunete pure	20,5 ha - 1%.

Complexitatea obiectivelor social-economice și ecologice ce stau în fața pădurii a condus la o diversitate de funcții social-economice și ecologice atribuite arboretelor. Toate arboretelor au fost încadrate în grupa I funcțională. Au fost atribuite următoarele funcții speciale de protecție:

- **2A1B6L** – arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30<sup>g</sup>, pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35<sup>g</sup>, pe alte substraturi litologice, arborete situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale, arboretelor din geoparcuri incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate : **tipul funcțional II - T.II – 7,5 ha;**
- **2A6D1C** – arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30<sup>g</sup>, pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35<sup>g</sup>, pe alte substraturi litologice, arborete incluse prin planurile de management în zona de



conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.C, arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale: **tipul funcțional II - T.II – 97,4 ha;**

- **2A6L1C**– arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30<sup>g</sup>, pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35<sup>g</sup>, pe alte substraturi litologice, arboretele din geoparcuri incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate, arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale: **tipul funcțional II - T.II – 987,4 ha;**

- **2A6E1C**– arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30<sup>g</sup>, pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35<sup>g</sup>, pe alte substraturi litologice, arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă, arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale: **tipul funcțional II - T.II – 4,7 ha;**

- **2C1B6L** – benzile de pădure din jurul golurilor alpine, arborete situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale, arboretele din geoparcuri incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate: tipul funcțional II - T.II – 13,3 ha;

- **2C2A6D** – benzile de pădure din jurul golurilor alpine, arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30<sup>g</sup>, pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35<sup>g</sup>, pe alte substraturi litologice, arborete incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.C: **tipul funcțional II - T.II – 6,3 ha;**

- **2C6D1C** - benzile de pădure din jurul golurilor alpine, arborete incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.C, arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri



și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale : **tipul funcțional II-T.II - 41,7 ha;**

- **3I2A1B** - jnepenișuri, arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30<sup>g</sup>, pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35<sup>g</sup>, pe alte substraturi litologice, arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale: **tip funcțional I-T.I - 11,9 ha;**

- **3I2A6L** - jnepenișuri, arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30<sup>g</sup>, pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35<sup>g</sup>, pe alte substraturi litologice, arboretele din geoparcuri incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate: **tip funcțional I-T.I - 57,9 ha;**

- **3I6L1C** – jnepenișuri, arboretele din geoparcuri incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate, arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale: **tip funcțional I-T.I - 0,8 ha;**

- **4C2A6D** – arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice și al sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sănătate, arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30<sup>g</sup>, pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35<sup>g</sup>, pe alte substraturi litologice, arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.C: **tipul funcțional II - T.II – 16,5 ha;**

- **4C2A6E** – arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice și al sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sănătate, arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30<sup>g</sup>, pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri,



pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35<sup>g</sup>, pe alte substraturi litologice, arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă: **tipul funcțional II - T.II – 7,9 ha;**

- **4C6D1C** – arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice și al sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sănătate, arborete incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.C, arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale : **tipul funcțional II - T.II – 35,8 ha;**

- **5H2C6D** – arborete constituite ca rezervații seminologice, benzile de pădure din jurul golurilor alpine, arborete incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.C: **tip funcțional II-T.II - 6,1 ha;**

- **5H6C2C** – arborete constituite ca rezervații seminologice, arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală, benzile de pădure din jurul golurilor alpine: **tip funcțional II-T.II - 27,3 ha;**

- **6C1C** – arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală, arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale: **tip funcțional II-T.II - 58,6 ha;**

- **6C2C1C** – arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală, benzile de pădure din jurul golurilor alpine, arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale: **tip funcțional II-T.II - 17,5 ha;**

- **6C2L1C** – arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală, arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2 A, arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele





montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale: **tip funcțional II-T.II - 18,7 ha;**

- **6D1C** – arborete incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.C, arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale: **funcțional III-T.III - 129,9 ha;**

- **6D2L1C** – arborete incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.C, arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2 A, arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale: **tip funcțional III-T.III - 44,2 ha;**

- **6L1C** – arboretele din geoparcuri incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate, arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale: **tip funcțional IV-T.IV - 135,3 ha;**

- **6L2L1C** – arboretele din geoparcuri incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate, , arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2 A, arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale: **tip funcțional IV-T.IV - 7,6 ha.**

Corespunzător obiectivelor și funcțiilor social-economice și ecologice atribuite arboretelor, reglementarea producției forestiere în ansamblu este făcută în cadrul a patru tipuri de subunități de gospodărire:

- SUP „A” – codru regulat, sortimente obișnuite : 317,0 ha – 18%;
- SUP „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii: 70,6 ha - 4%;
- SUP „K” - rezervații de semințe: 33,4 ha - 2%;
- SUP „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită: 1313,3 ha – 76%.



**Tabel 2.2 – Constituirea subunităților de gospodăriri pe unități amenajistice**

U.P. I Comuna Râu de Mori									
S U P	U N I T Ă Ţ I A M E N A J I S T I C E								
	21V	22N	22V1	22V2	22V3	23V	26 H	26V	46V
	47V	51N1	51N2						
8.8HA	NR. DE UA-uri: 12								
A	1	2	3	4	5	6	11 A	12 A	12 C*
	12 D	15 A	15 B	15 C	24 A	25 C	25 D	25 E	25 F*
	25 G	26 A	26 C	26 D	26 E	26 F	26 G	26 I	27 A*
	27 C	28	36	40 B	42 C	47 B	48 B		
317.0HA	NR. DE UA-uri: 34								
E	56 A	58	59	60	61				
70.6HA	NR. DE UA-uri: 5								
K	22 B	23 B	24 B						
33.4HA	NR. DE UA-uri: 3								
M	7	8	9	10	11 B	11 C	12 B	12 E	13 A*
	13 B	14	16	17	18	19	20	21 A	21 B*
	22 A	22 C	23 A	25 A	25 B	26 B	27 B	29 A	29 B*
	30 A	30 B	31	32 A	32 B	33	34	35	37
	38	39	40 A	41	42 A	42 B	42 D	43	44
	45 A	45 B	45 C	46 A	46 B	47 A	48 A	49 A	49 B*
	50 A	50 B	51 A	52	53 A	53 B	54 A	54 B	55
	56 B	56 C	57 A	57 B					
1313.3HA	NR. DE UA-uri: 67								
TOTAL UP	NR. TOTAL DE UA-uri: 121								
1743.1HA	NR. TOTAL DE UA-uri: 121								

**Regimul** reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri, definește structura pădurii din acest punct de vedere. Ținând cont de obiectivele social-economice și ecologice, de condițiile staționale și de vegetație, precum și de necesitatea folosirii cât mai judicioase a capacității de producție și protecție a pădurilor, prin planul de amenajament supus reglementării se propune adoptarea regimul codru prevăzut și la amenajamentele anterioare.

**Compoziția-țel** reprezintă asocierea speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în orice moment al existenței sale, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice. Pentru arboretele din U.P. I Comuna Râu de Mori, compoziția-țel propusă este de revenire la tipurile natural fundamentale de pădure .



**Exploabilitatea** adoptată în U.P.I Comuna Râu de Mori este de protecție, pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională.

**Tratamentul** definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori. La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii. Astfel s-au adoptat tăierile de regenerare repetate (tăieri progresive). În subunitatea de conservare deosebită s-au adoptat tăieri de conservare pe 735,1 ha, rărituri pe 36,9 ha și tăieri de igienă pe 541,3 ha.

**Ciclul de producție** adoptat a fost de 110 ani.

Reglementarea procesului de producție se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare. Prin reglementarea procesului de producție se asigură:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- realizarea unui fond de producție, care să permită exercitarea cu continuitate a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a arboretelor;
- crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei silviculturi intensive și respectarea, până la nivel de arboret, a reglementărilor de ordin silvicultural.

În urma unei analize atente a stării și structurii arboretelor, a structurii claselor de vârstă și a necesității normalizării acestora în viitor, s-a propus să fie adoptată posibilitatea după indicatorul calculat prin intermediul creșterii indicatoare de 1.388 mc/an, astfel încât continuitatea recoltelor să fie asigurată pe o perioadă de minim 60 de ani, concomitent cu crearea condițiilor de normalizare a structurii pe clase de vârstă.

**Tabel 2.3 – Tratamente pentru obținerea de produse principale și unitățile amenajistice în care se vor efectua**

Tratamentul	Parcele	Volum extras (mc)	
		Annual	Total
Tăieri progresive	4, 12A, 25F, 26D, 27C, 28	1388	13880



Natura lucrărilor de îngrijire a arboretelor, intensitatea și periodicitatea lor, suprafața de parcurs (uneori parțială în funcție de starea și consistența arboretelor) și modalitatea de selecție s-au stabilit în teren, pe baza datelor culese și analizate, lucrările preconizate urmând să conducă la ameliorarea stării de sănătate a vegetației, a structurii și a calității arboretelor și, implicit, a eficacității funcționale.

Se preconizează a se parcurge anual cu lucrări de îngrijire:

- curățiri ..... 0,4 ha – 2 m<sup>3</sup>;
- rărituri ..... 5,7 ha – 195 m<sup>3</sup>;
- tăieri de igienă ..... 765,2 ha – 640 m<sup>3</sup>.

În SUP „M”, anual 73,5 ha sunt propuse a fi parcurse cu tăieri de conservare, cu un volum anual maxim posibil de recoltat de 2810 m<sup>3</sup>.

Indicii de creștere și recoltare sunt:

- indice de creștere curentă pentru fondul productiv: ..... 4,6 m<sup>3</sup>/an/ha;
- indice de recoltare a produselor principale ..... 4,4 m<sup>3</sup>/an/ha;
- indice de recoltare a produselor secundare ..... 0,1 m<sup>3</sup>/an/ha.

Arboretele slab productive și provizorii ocupă 885,2 ha (51%), fiind arborete natural fundamentale de productivitate inferioară ce nu fac obiectul refacerii – 46%, arborete natural fundamentale subproductive – 1%, arborete total derivate de productivitate inferioară – 4% și arborete artificiale de productivitate inferioară – 4,4 ha.

Factorii destabilizatori și limitativi sunt: rocă la suprafață – 1078,0 ha – 62% și doborâturi de vânt – 10,1 ha – 1%.

Arboretele supuse regimului de conservare deosebită sunt incluse în S.U.P. M și îndeplinesc funcții de protecție a terenurilor și solurilor și funcții de protecție a unor specii rare din faună. În aceste arborete nu se vor executa decât împădurirea gurilor, lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare.

În vederea exercitării în bune condiții a funcțiilor atribuite se impun următoarele măsuri de gospodărire:

- menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurilor naturale;



- menținerea capacității de protecție, ameliorarea ei, sau la formarea de noi arborete capabile de a prelua funcțiile de protecție avute de vechiul arboret;
- menținerea sau realizarea unei consistențe cât mai pline;
- introducerea unor specii care să urmărească stabilitatea solului și să contribuie la îmbunătățirea condițiilor staționale;
- prevenirea și combaterea bolilor și a dăunătorilor;
- lucrările de îngrijire preconizate vor fi prudente, cu intensitate mai redusă decât în celelalte arborete;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: pășunatul, tăierile în delict;
- prin tehnologiile de exploatare ce se vor aplica se va urmări să nu fie afectată calitatea solului;
- în aceste păduri nu se organizează recoltarea de produse principale, fiind gospodărite în regim de conservare deosebită, funcțiile lor de protecție fiind de intensitate ridicată.

În această subunitate au fost evidențiate arborete cu vârste de 110 ani și consistențe de 0,1-0,6, al căror efect protector a început să scadă, din ele urmând să se recolteze masă lemnoasă pentru a stimula instalarea regenerării naturale și dezvoltarea ei în vederea creării viitoarelor arborete. Cota medie de extracție pe total lucrări de conservare este de 33% din volumul total al arboretelor, iar pe arborete variază între 25% și 100%. Volumul de extras are un caracter orientativ, administratorul pădurii având posibilitatea de a mări sau micșora procentul de extras în funcție de realitățile din teren și de schimbările produse în structura arboretelor.

**Tabel 2.4 – Planificarea lucrărilor de conservare**

U.P. I Comuna Râu de Mori										Pag.1	
*****											
										*****	
*  CAT. T			C *			VOLIM   VOLIM *					
* NUMAR	I SUPRAF.	VÂR-	O * COMPOZIȚIA	ARBORETULUI	* VOLIM	IA  DE EXTRAS *	ALTE LUCRĂRI DE EXECUTAT				
*  FUNC P	STA   N *	_____			* ACTUAL MIJLOC	INCLUSIV *	_____				
* U.A.			S * COMPOZ. SEM. UTILIZABIL			*  DECENIU  IGIENĂ *					
*	F  HA	ANI   . *	SUPRAFAȚA *			* M.C.	M.C.   %	* DENUMIREA LUCRARII			
* _____											
=====*											



* 9	2A   2	20.1	100	0.8*	8MD 2FA				* 9929	10489	10	1049*	AJUTORAREA REG NATURALE	
*				*					*				*mbilizarea solului/3,0 ha	
*				*	7MD 3FA	15	3.0*		*				* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	
*				*	PE 0.1 S / Mixt	7	1.4*		*				*rec.sem.timer.văt./1,4 ha	
*-----*														
* 10	2A   2	45.2	100	0.8*	9MD 1DT				* 19436	20521	10	2052*	AJUTORAREA REG NATURALE	
*				*					*				*mbilizarea solului/6,8 ha	
*				*	10MD	15	6.8*		*				* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	
*				*	PE 0.1 S / Mixt	7	3.2*		*				*rec.sem.timer.văt./3,2 ha	
*-----*														
* 12 B	2A   2	8.2	130	0.8*	1FA 7MD 2BR				* 5215	5370	10	537*	AJUTORAREA REG NATURALE	
*				*					*				*mbilizarea solului/1,2 ha	
*				*	4BR 3MD 3FA	15	1.2*		*				* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	
*				*	PE 0.2 S / Mixt	13	1.1*		*				*descopleșire semin./1,1 ha	
*-----*														
* 12 E	2A   2	3.9	120	0.8*	9FA 1DR				* 1732	1817	10	181*	AJUTORAREA REG NATURALE	
*				*					*				*mbilizarea solului/0,6 ha	
*				*	4BR 3FA 3MD	15	0.6*		*				* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	
*				*	PE 0.1 S / Mixt	7	0.3*		*				*rec.sem.timer.văt./0,3 ha	
*-----*														
* 14	2A   2	40.3	100	0.7*	10MD				* 18498	19583	10	1959*	AJUTORAREA REG NATURALE	
*				*					*				*îndep.hurus brut/4,0 ha	
*				*	10MD	10	4.0*		*				* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	
*				*	PE 0.1 S / Mixt	7	2.8*		*				*rec.sem.timer.văt./2,8 ha	
*-----*														
* 16	2A   2	4.7	150	0.6*	10FA				* 1241	1316	10	132*	AJUTORAREA REG NATURALE	
*				*					*				*mbilizarea solului/0,7 ha	
*				*	10FA	15	0.7*		*				* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	
*				*	PE 0.1 S / Mixt	7	0.3*		*				*rec.sem.timer.văt./0,3 ha	
*-----*														
* 18	4C   2	7.9	120	0.8*	2FA 8MD				* 3792	4007	10	400*	AJUTORAREA REG NATURALE	
*				*					*				*mbilizarea solului/1,2 ha	
*				*	10MD	15	1.2*		*				* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	
*				*	PE 0.1 S / Mixt	7	0.5*		*				*rec.sem.timer.văt./0,5 ha	
*-----*														
* 21 A	4C   2	35.8	140	0.7*	10MD				* 16575	17205	10	1721*	AJUTORAREA REG NATURALE	
*				*					*				*mbilizarea solului/5,4 ha	
*				*	10MD	15	5.4*		*				* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	
*				*	PE 0.1 S / Mixt	7	2.5*		*				*rec.sem.timer.văt./2,5 ha	
*-----*														



* <b>22 A</b>	6C   2	29.5	110	0.8* 10M		*	15488	16358	10	1636*	AJUTORAREA REG NATURALE
*				*		*					*îndep. Humus brut/2,9 ha
*				* 10M	10	2.9*					* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI
*				* PE 0.1 S / Mixt		*					*descoapșire semin./3,8 ha
*					13	3.8*					
*****											
* <b>22 C</b>	6C   2	7.7	100	0.7* 10M		*	2572	2747	10	275*	AJUTORAREA REG NATURALE
*				*		*					*îndep. Humus brut/0,8 ha
*				* 10M	10	0.8*					* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI
*				* PE 0.2 S / Mixt		*					*descoapșire semin./1,0 ha
*					13	1.0*					
*****											
* <b>23 A</b>	6C   2	18.7	110	0.8* 10M		*	9706	10211	10	1022*	AJUTORAREA REG NATURALE
*				*		*					*îndep. Humus brut/1,9 ha
*				* 10M	10	1.9*					* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI
*				* PE 0.1 S / Mixt		*					*descoapșire semin./2,4 ha
*					13	2.4*					
*****											
* <b>25 A</b>	2A   2	8.1	110	0.7* 10M		*	3645	3830	10	384*	AJUTORAREA REG NATURALE
*				*		*					*îndep. Humus brut/0,8 ha
*				* 10M	10	0.8*					* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI
*				* PE 0.2 S / Mixt		*					*descoapșire semin./1,0 ha
*					13	1.0*					
*****											
* <b>26 B</b>	2C   2	12.0	110	0.7* 10M		*	4440	4630	10	463*	AJUTORAREA REG NATURALE
*				*		*					*îndep. Humus brut/1,2 ha
*				* 10M	10	1.2*					* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI
*				* PE 0.1 S / Mixt		*					*descoapșire semin./1,6 ha
*					13	1.6*					
*****											
* <b>31</b>	6C   2	1.3	100	0.8* 10M		*	686	726	10	73*	AJUTORAREA REG NATURALE
*				*		*					*mbilizarea solului/0,2 ha
*				* 10M	15	0.2*					* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI
*				* PE 0.1 S / Mixt		*					*descoapșire semin./0,2 ha
*					13	0.2*					
*****											
* <b>32 B</b>	6C   2	0.9	100	0.8* 10M		*	449	479	10	48*	AJUTORAREA REG NATURALE
*				*		*					*mbilizarea solului/0,1 ha
*				* 10M	15	0.1*					* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI
*				* PE 0.1 S / Mixt		*					*descoapșire semin./0,1 ha
*					13	0.1*					
*****											
* <b>35</b>	2A   2	12.0	120	0.7* 9FA 1CA		*	2268	2433	10	243*	AJUTORAREA REG NATURALE
*				*		*					*mbilizarea solului/1,8 ha
*				* 10FA	15	1.8*					* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI
*				* PE 0.2 S / Mixt		*					*descoapșire semin./1,6 ha
*					13	1.6*					
*****											



*****														
* NUMAR	I	SUPRAF.	VÂR-	O	* COMPOZIȚIA	ARBORETULUI	* VOLUM	IA	DE EXIRAS	* ALTE LUCRĂRI DE EXECUTAT				
* [FUNC P]	STA	N	* _____	* _____	* ACTUAL MIJLOC	INCLUSIV								
* U.A.				S	* COMPOZ. SEM. UTILIZABIL	* _____	DECENIU	IGIENĂ						
*   [F] HA	ANI	.	* _____	* _____	* M.C.	M.C.	%	* DENUMIREA LUCRARII						
*****														
=====*														
* 37	2A  2	8.9	110	0.7*	10FA		* 2038	2188	10	219*	AJUTORAREA REG NATURALE			
*				*			*				*mbilizarea solului/1,3 ha			
*				* 10FA		15	1.3*				* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI			
*				* PE 0.1 S / Mixt			*				*desocplșire semin./1,1 ha			
=====*														
* 38	2A  2	18.7	110	0.7*	10FA		* 4283	4598	10	461*	AJUTORAREA REG NATURALE			
*				*			*				*mbilizarea solului/2,8 ha			
*				* 10FA		15	2.8*				* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI			
*				* PE 0.1 S / Mixt			*				*desocplșire semin./2,4 ha			
=====*														
* 39	2A  2	35.5	120	0.6*	8FA 2CA		* 5858	6463	10	647*	AJUTORAREA REG NATURALE			
*				*			*				*mbilizarea solului/5,3 ha			
*				* 10FA		15	5.3*				* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI			
*				* PE 0.2 S / Mixt			*				*desocplșire semin./4,6 ha			
=====*														
* 41	2A  2	42.3	110	0.8*	8FA 1MD 1ME		* 13156	14086	10	1409*	AJUTORAREA REG NATURALE			
*				*			*				*mbilizarea solului/6,3 ha			
*				* 8FA 2MD		15	6.3*				* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI			
*				* PE 0.1 S / Mixt			*				*desocplșire semin./5,5 ha			
=====*														
* 42 A	2A  2	32.1	110	0.7*	9FA 1MD		* 9502	10017	10	1002*	AJUTORAREA REG NATURALE			
*				*			*				*mbilizarea solului/4,8 ha			
*				* 10FA		15	4.8*				* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI			
*				* PE 0.2 S / Mixt			*				*desocplșire semin./4,2 ha			
=====*														
* 42 D	2A  2	10.1	120	0.7*	5FA 4MD 1ME		* 3980	4190	10	420*	AJUTORAREA REG NATURALE			
*				*			*				*mbilizarea solului/1,5 ha			
*				* 5FA 5MD		15	1.5*				* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI			
*				* PE 0.1 S / Mixt			*				*rec.sem.timer.văt./0,7 ha			
=====*														
* 43	2A  2	30.3	110	0.7*	10FA		* 8393	8873	10	887*	AJUTORAREA REG NATURALE			
*				*			*				*mbilizarea solului/4,5 ha			
*				* 10FA		15	4.5*				* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI			
=====*														





*					*	PE 0.1 S / Mixt	7	2.1*							*rec.sem.timer.văt./2,1 ha
<hr/>															
*	<b>44</b>	2A  2	33.3	110  0.7*	*	6FA 2ME 2ER		*	9490		9910		10	991*	AJUTORAREA REG NATURALE
*					*		15	5.0*							*mbilizarea solului/5,0 ha
*					*	7FA 2ER 1MD		*							* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI
*					*	PE 0.1 S / Mixt	7	2.3*							*rec.sem.timer.văt./2,3 ha
<hr/>															
*	<b>45 A</b>	2A  2	16.5	110  0.7*	*	8MD 2FA		*	6041		6361		10	636*	AJUTORAREA REG NATURALE
*					*		15	2.5*							*mbilizarea solului/2,5 ha
*					*	5FA 5MD		*							* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI
*					*	PE 0.1 S / Mixt	13	2.1*							*descoțșire semin./2,1 ha
<hr/>															
*	<b>46 A</b>	2A  2	28.0	110  0.7*	*	8MD 1ER 1FA		*	11788		12473		10	1248*	AJUTORAREA REG NATURALE
*					*		15	4.2*							*mbilizarea solului/4,2 ha
*					*	5MD 3FA 2ER		*							* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI
*					*	PE 0.1 S / Mixt	13	3.6*							*descoțșire semin./3,6 ha
<hr/>															
*	<b>47 A</b>	2A  2	41.8	115  0.7*	*	9MD 1ER		*	17472		18457		10	1846*	AJUTORAREA REG NATURALE
*					*		10	4.2*							*îndep. humus brut/4,2 ha
*					*	6MD 4ER		*							* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI
*					*	PE 0.1 S / Mixt	13	5.4*							*descoțșire semin./5,4 ha
<hr/>															
*	<b>48 A</b>	2A  2	77.6	115  0.7*	*	8MD 1ER 1FA		*	31273		33173		10	3318*	AJUTORAREA REG NATURALE
*					*		10	7.8*							*îndep. humus brut/7,8 ha
*					*	6MD 2ER 2FA		*							* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI
*					*	PE 0.1 S / Mixt	13	0.1*							*descoțșire semin./0,1 ha
<hr/>															
*	<b>49 A</b>	2A  2	22.7	160  0.7*	*	8MD 1ER 1FA		*	9693		10053		8	804*	AJUTORAREA REG NATURALE
*					*		10	2.3*							*îndep. humus brut/2,3 ha
*					*	6MD 3ER 1FA		*							* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI
*					*	PE 0.1 S / Mixt	13	2.9*							*descoțșire semin./2,9 ha
<hr/>															
*	<b>49 B</b>	2A  2	14.5	160  0.7*	*	10FA		*	4249		4454		8	356*	AJUTORAREA REG NATURALE
*					*		15	3.4*							*mbilizarea solului/3,4 ha
*					*	10FA		*							* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI
*					*	PE 0.1 S / Mixt	7	1.0*							*rec.sem.timer.văt./1,0 ha
<hr/>															
*	<b>50 A</b>	2A  2	18.5	150  0.7*	*	7MD 2ER 1ME		*	7476		7806		5	391*	AJUTORAREA REG NATURALE
*					*		10	2.0*							*îndep. humus brut/2,0 ha
*					*	8MD 2ER		*							* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI



				* PE 0.1 S / Mixt					* desocopleșire semin./1,4 ha	
				13					1.4*	
				*					*	
* 50 B	2A  2	17.0	160  0.7*	10FA				* 4981   5221   8	418* AJUTORAREA REG NATURALE	
				15					2.5*	
				* 10FA					* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	
				* PE 0.1 S / Mixt					* rec.sem.timerc.văt./1,2 ha	
				7					1.2*	
*****										
*****										
*****										
				*  CAT. T			C *			VOLIM   VOLIM *
* NUMAR	I SUPRAF.	VÂR-	O * COMPOZIȚIA	ARBORETULUI	* VOLIM	IA	DE EXIRAS	* ALTE LUCRĂRI DE EXECUTAT		
	FUNC P	STA   N *	IN DEZENIU *		* ACTUAL MIJLOC	INCLUSIV *				
				* U.A.			S * COMPOZ. SEM. UTILIZABIL	*  DECENIU  IGIENĂ *		
	F  HA	ANI   . *	SUPRAFAȚA *		* M.C.	M.C.	%	* DENUMIREA LUCRĂRII		
				%   HA.					*	
*****										
* 54 A	2A  2	31.0	100  0.7*	9FA 1ME				* 8184   8664   10	867* AJUTORAREA REG NATURALE	
				15					3.6*	
				* 10FA					* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	
				* PE 0.1 S / Mixt					* rec.sem.timerc.văt./3,7 ha	
				7					3.7*	
*****										
*****										
* TOTAL:			735.1   116  0.7*					*273529  288709   9	28095*	
								164.7*		
*****										
*****										

Indicele de recoltare pentru lucrări de conservare este de 2,7 mc/an/ha.

În UA cuprinse în SUP M se vor efectua pentru menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare tăieri de igienă.

În această subunitate pentru a ajuta realizarea procesului de regenerare, actualul amenajament a propus o gamă variată de lucrări cum sunt: mobilizarea solului și îngrijirea semințșurilor.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este întocmit pentru următorii zece ani și cuprinde prevederi la nivel de arboret specifice lucrărilor următoare: curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Cele mai importante obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;



- creșterea rezistenței la acțiunea agresivă a factorilor externi (biotici și abiotici);
- creșterea productivității arboretelor, și a pădurii în ansamblu, și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea efectelor de protecție și a calității factorilor de mediu (protecția solului și a apelor);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare.

<b>Curățirea</b>	<p>Este operațiunea de înlăturare din arboretul tânăr, în stadiile de nuieliș și prăjiniș, a exemplarelor uscate și a celor cu forme necorespunzătoare, ca și a celor aparținând speciilor nedorite.</p> <p>În aceste stadii de vârstă arboretul tânăr este încă foarte des. Eliminarea naturala, din cauza competiției este intensă, dar nu întotdeauna se elimină exemplarele considerate de silvicultor necorespunzătoare țelului de gospodărire. De aceea este necesara această intervenție care are și rostul de a crea mai mult spațiu pentru exemplarele care corespund respectivului țel.</p> <p>Prin curățire se face o selecție negativă în masă, eliminând din arboret toate exemplarele necorespunzătoare ca specie sau ca viitor element de structură.</p> <p>Annual se va parcurge cu curățiri o suprafață de 0,4 ha și se va extrage un volum de 2 mc/an.</p>
<b>Răriturile</b>	<p>Sunt lucrări de îngrijire ce se efectuează periodic în arborete după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu pentru care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii și creșterii calității funcționale a acestora. Aceste lucrări au un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arboretelor.</p> <p>Annual se va parcurge cu rărituri o suprafață de 5.7 ha și se va extrage un volum de 195 mc/an.</p>



<b>Tăierile de igienă</b>	<p>Sunt operațiuni prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt ori zăpadă, puternic afectați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor.</p> <p>Cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile, după necesități impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale sau tăieri de regenerare. În anul parcurgerii arboretelor cu lucrări de îngrijire (rărituri) sau de regenerare, igienizarea se realizează concomitent cu aceste intervenții.</p> <p>Volumul de extras prin aceste lucrări, este determinat, de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada dată. Pentru U.P. I Comuna Râu de Mori anual se va parcurge o suprafață de 765,2 ha și se va recolta un volum aproximativ de 640 mc/an.</p>
---------------------------	---

**Tabel 2.5 – Planificarea lucrărilor de îngrijire**

*****																	
RĂRITURI									* ENĂ *TOTAL*			CURĂȚIRI			*DEGAJĂRI*IGI		
* *   SUPRA- VÂR CON VOLUM     NR  SER.  VOLUM*	SUPRA VÂR CON VOLUM NR  SER.  VOLUM*			SUPRA VÂR CON VOLUM NR  SER.  VOLUM*			SUPRA VÂR CON VOLUM NR  SER.  VOLUM*										
* DRUM * U.A.   FAȚA  SIA SIS ACTUAL CRE    DE   DE * U.A.   -FAȚA SIA SIS  ACT.     DE   DE * U.A.   -FAȚA SIA* FAȚA	DE * DE *			DE * DE *			DE * DE *										
* *	ȘT. IN  PAR-  EXIR.*          IN  PAR-  EXIR.*     *			EXIR.*EXIR.*			EXIR.*EXIR.*										
* *   HA  ANI    M.C.  M.C    CURS   M.C.*   HA  ANI    M.C.     CURS   M.C.*   HA  ANI* HA	M.C.* M.C.*			M.C.* M.C.*			M.C.* M.C.*										
*****																	
* DE001*																	
*****																	
*Total drum :									20.8	177*	177*						*
*****																	
*Total cat.dr.:									20.8	177*	177*						*
*****																	
* DP001*	<b>6</b>		28.4	65 0.9	61.9 151	1	17.0	417*	<b>15 C </b>	1.6	15 1.0	54	1	1.6	8*		*



*	*	<b>12 C</b>	0.3	55 1.0	159	3	1	0.3	16*	*					*		*	
*	*	<b>19</b>	16.5	50 0.9	5512	154	1	9.9	339*	*					*		*	
-----*																		
*Total drum :			45.2	59 0.9	11862			27.2	772*	1.6	15 1.0	54		1.6	8*		*	
									313.1	2590*	3370*							
=====*																		
*		DP003*							*	*					*		*	
-----*																		
*Total drum :								138.2	1192*	1192*								
=====*																		
*Total cat.dr:			45.2	59 0.9	11862			27.2	772*	1.6	15 1.0	54		1.6	8*		*	
									451.3	3782*	4562*							
=====*																		
*	FE001*	<b>26 C</b>	0.9	30 0.9	120	10	1	0.5	8*	<b>25 D</b>	2.2	10 0.8	57	1	2.2	9*		*
									*	*								
*	*	<b>26 F</b>	0.3	20 0.8	15	2	1	0.3	3*	*					*		*	
									*	*								
*	*	<b>26 I</b>	8.2	70 0.9	4125	75	1	8.2	315*	*					*		*	
									*	*								
*	*	<b>29 A</b>	12.6	50 0.9	5028	141	1	12.6	516*	*					*		*	
									*	*								
-----*																		
*Total drum :			22.0	56 0.9	9288			21.6	842*	2.2	10 0.8	57		2.2	9*		*	
									151.3	1295*	2146*							
=====*																		
*Total cat.dr:			22.0	56 0.9	9288			21.6	842*	2.2	10 0.8	57		2.2	9*		*	
									151.3	1295*	2146*							
=====*																		
*Total grupă :			67.2	58 0.9	21150			48.8	1614*	3.8	12 0.8	111		3.8	17*		*	
									623.4	5254*	6885*							
=====*																		
*		FN001*							*	*					*		*	
									*	*								
-----*																		
*Total drum :								19.5	155*	155*								
=====*																		
*		FN002*							*	*					*		*	
									*	*								



* _____*												
*Total drum :								47.5	385*	385*		*
*=====*												
* EN003* 46 B	7.8	55 1.0	3182 105	1	7.8	333*						*
							*	*				*
* _____*												
*Total drum :		7.8	55 1.0	3182		7.8	333*					*
						74.8	601*	934*				*
*=====*												
*Total cat.dr.:		7.8	55 1.0	3182		7.8	333*					*
						141.8	1141*	1474*				*
*=====*												
*Total general	75.0	58 0.9	24332		56.6	1947*		3.8	12 0.8	111		3.8
						765.2	6395*	8359*				*
*=====*												

Astfel, volumul de recoltat din produse secundare a fost estimat la **1970 mc**, adică o posibilitatea anuală de 197 mc/an.

Pentru tăierile de igienă se va parcurge o suprafață de 765,2 ha și se va recolta un volum aproximativ de 640 mc/an.

În concluzie, bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu, se prezintă după cum urmează:

- din tăieri de produse principale = 1388 mc/an.
- din produse secundare = 197 mc/an;
- din tăieri de igienă = 640 mc/an;
- din lucrări de conservare = 2810 mc/an.

**Total = 5035 mc/an.**

*Creșterea curentă la nivel de U.P. este de 4,6 mc/an/ha, iar indicele de recoltare pe total este de 4,4 mc/an/ha, ceea ce înseamnă că se recoltează mai puțin decât creșterea*



***arboretelor, în acest fel existând posibilitatea asigurării unei rezerve de masă lemnoasă care nu se recoltează.***

Pe lângă producția de lemn, care constituie produsul de bază al silviculturii, pădurile acestei unități de producție mai pot furniza o serie de alte produse valoroase, cum sunt: fructe de pădure, ciuperci comestibile, produse cinegetice, potențialul salmonicol etc. Planul de amenajament forestier nu reglementează exploatarea sau valorificarea acestor produse. Planul de amenajament propune menținerea ecosistemelor forestiere viabile, într-o stare de conservare favorabilă, astfel încât să fie capabile să furnizeze aceste resurse și servicii.

Instalațiile de transport existente sunt drumuri publice, drumuri de exploatare și drumuri forestiere existente care asigură accesibilitatea arboretelor în proporție de 64%. Pentru accesibilizarea în totalitate a fondului forestier s-a propus construirea a încă patru drumuri forestiere noi.

Drumurile forestiere ce deserveșc suprafața studiată sunt în stare bună, necesitând doar întrețineri și reparații curente.

În cadrul unității studiate nu există construcții forestiere și nu sunt propuse.

#### Obiectivele:

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

- Protecția terenurilor de eroziuni;
- Protecția ecofondului forestier;
- Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă;
- Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase din zonă;
- Protecția unor specii rare
- Protecția unor habitate și specii de interes comunitar;

Ca obiective auxiliare se menționează:

- promovarea regenerării naturale;



- aplicarea de tehnologii raționale de exploatare a lemnului, concomitent cu evitarea degradării solului și a arboretului;
- organizarea și conducerea pădurilor spre starea lor de maximă eficacitate funcțională, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

În ceea ce privește producția de masă lemnoasă care se va realiza prin implementarea amenajamentului volumul total posibil de recoltat (produse principale, conservare, produse secundare) este prezenta în tabelul de mai jos.

**Tabel 2.6 – Volumul total posibil de recoltat**

Lucrări	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )	
	Anuală	Totală	Anual	Total
Produse principale	31,7	317	1388	13880
Lucrări de conservare	73.5	735	2810	28100
Produse secundare	6.1	61	197	1970
Tăieri de igiena	765,2	765,2	640	6400
<b>Total general</b>	<b>876,5</b>	<b>1878,2</b>	<b>5035</b>	<b>50350</b>

Promovarea în viitor a tratamentelor intensive pe suprafețe mari și extinderea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor nu este posibilă fără aplicarea unor tehnologii moderne de exploatare a lemnului, prin care daunele aduse solului, arborilor pe picior și semințișurilor instalate să se încadreze în limitele toleranțelor ecologice și silviculturale. Dintre mijloacele tehnice de colectare cele mai utilizate sunt tractoarele forestiere, acestea fiind cele mai eficiente din punct de vedere economic.

Lucrările de exploatare se vor desfășura fie în regim propriu de către administratorul fondului forestier fie de către firme de exploatare specializate. În funcție de utilajele folosite pentru executarea acestor lucrări o să fie necesară asigurarea de combustibil pentru acestea. Cantitatea de combustibil necesară se regăsește în documentația în baza căreia se va autoriza agentul economic care va presta lucrările.





## 2.2 LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ

Din punct de vedere geografic fondul forestier luat în studiu se situează în vestul țării, în Marea Unitate de relief a Carpaților Meridionali, grupa Munților Retezat, districtul munților cu înălțimi mijlocii și mari, masivul Retezat, cu altitudini cuprinse între 430 m și 2000 m.

Din punct de vedere administrativ, teritoriul studiat se află pe raza comunei Râu de Mori, județul Hunedoara.

Punctele geografice semnificative care descriu conturul teritoriului amenajat, și care sunt materializate în teren sub formă de borne sunt prezentate în tabelul de mai jos.

**Tabel 2.7 – Inventar de coordonate**

Borna	Coordonate (East, Nord)
60	2537921.1,5691542.9
54	2538727.9,5691572.9
36	2540378.1,5691432.9
29	2541526.37,5691100.34
30	2543438.69,5691670.41
64	2544723.85,5690417.75
26	2546566.58,5689202.60
24	2546725.35,5689050.08
30/I	2546935.79,5688009.74
311	2546342.4,5686511.2
36/I	2544625.5,5685714.5
426	2543898.7,5685357.7
42/I	2542802.36,5684217.60
47/I	2542802.36,5684217.60
428	2541096.94,5684325.95
436	2540700.6,5683817.6
437	2540254.75,5683653.78
439	2539997.63,5684061.33
441	2539690.51,5684654.33
442	2539507.2,5685056.9
19	2539357.6,5686384.5
55	2538254.1,5688864.9
2/V	2537440.6,5689828.3
463	2542584.6,5697302.6
462	2543531.4,5697676.0
108	2545925.0,5697382.6



408	2547645.3,5697692.6
407	2547525.2,5696472.5
11	2547211.9,5695012.3
414	2545858.4,5695402.3
464	2543554.7,5696409.1
2/II	2543161.4,5696705.8
270	2526354.3,5679350.3
269	2527731.1,5679503.7
267	2528224.5,5679087.0
344	2528147.8,5677583.4
242	2528661.2,5676736.7
237	2527834.4,5676186.6
341	2527604.4,5676866.7
745	2526322.6,5677650.1
746	2526272.6,5678393.5
747	2526392.6,5678753.6
1	2548402.0,5706777.1
2	2548688.7,5706790.4
402	2548435.4,5706250.4
403	2548038.6,5705300.2
3	2547948.6,5705046.9
405	2547523.6,5705106.9
4	2547370.2,5705600.3
401	2547888.6,5706487.1

Prezentul studiu v-a fi însoțit de un CD care va conține limitele amenajamentului silvic în format vectorial, sub forma unui fișier shapefile, georeferențiat în proiecție Stereo 70.

### 2.3. MODIFICĂRILE FIZICE CE DECURG DIN IMPLEMENTAREA PLANULUI

Drumurile forestiere ce deservesc deja o parte din suprafața studiată sunt în stare bună, necesitând doar întrețineri și reparații curente. Accesibilitatea fondului forestier de producție, a celei de protecție și a posibilității actuale, este de 64%, astfel prin planul de amenajament se propun lucrări de extindere a rețelei de drumuri, mai exact construirea a 4 drumuri noi.

În cadrul unității studiate nu există construcții forestiere și nu este propusă realizarea de construcții noi.



## 2.4 RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII

Implementarea planului presupune în exclusivitate aplicarea diferitelor tratamente silvice și nu presupune utilizarea unor resurse naturale. Având în vedere faptul că pe parcursul a 10 ani de exploatare a drumurilor forestiere uzura ar putea îngreuna activitatea de exploatare, cel mai probabil vor fi necesare lucrări de întreținere și reparații curente. Pentru aceste lucrări se vor utiliza agregate naturale (nisip, piatră spartă) achiziționate de la societăți comerciale autorizate. Aprovizionarea cu materiale se va realiza treptat, pe etape de construire, astfel încât să fie puse în operă și să se evite stocarea acestora termen lung.

## 2.5 RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN ARIA PROTEJATĂ

Volumul total posibil de recoltat, pentru toate categoriile de sortimente și rezultat în urma aplicării tuturor tratamentelor propuse este de **5035 mc/an**, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere. Lemnul recoltat este de esență rășinoasă, din specia molid.

## 2.6 ESTIMAREA DEȘEURILOR ȘI EMISIILOR PRECONIZATE ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA

### 2.6.1. Emisii

#### Emisii în atmosferă

Implementarea proiectului va avea ca și consecință producerea unor emisii de praf cauzate de intensificarea circulației vehiculelor grele și totodată a poluanților specifici arderii combustibililor fosili folosiți de vehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor de exploatare și transportul lemnului.

Cantitățile de poluanți emise în atmosfera de utilaje depind de nivelul tehnologic al motorului, puterea motorului, consumul de carburant pe unitatea de putere, capacitatea utilajului, vârsta motorului/utilajului și dotarea cu dispozitive de reducere a poluării. Numărul și tipul de utilaje utilizate pentru exploatare depind de agentul economic care va realiza lucrarea.

#### Emisii în ape



Aceste posibile emisii se refera la scurgeri accidentale de hidrocarburi și uleiuri de la utilaje, sau levigat din deșeurile menajere. Acest tip de emisii apar ca rezultat al activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agenții economici care va realiza lucrarea.

Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale si financiare pentru a asigura faptul că agentul economic ia măsurile necesare pentru prevenirea și limitarea acestui tip de emisii.

Se vor utiliza pe amplasament utilajele și mijloacele de transport performante, în conformitate cu standardele de poluare în vigoare și vor avea inspecția tehnică realizată la zi.

Deșeurile generate se vor depozita temporar în recipiente etanșe și se vor evacua de pe amplasament în cel mai scurt timp posibil.

#### 2.6.2 Deșeuri

Deșeurile rezultă din activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agentul economic care va realiza lucrarea. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale si financiare pentru a asigura faptul că agenții economici desfășoară în mod responsabil activitatea de gestionare (eliminare și/sau valorificare) a deșeurilor.

**Tabel 2.8 – Deșeurile estimate a fi generate**

Cod deșeu	Denumire deșeu	Mod de stocare temporară	Mod de eliminare/valorificare
02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră (rumeguș)	Container metalic acoperit	Valorificare
16 01 17	metale feroase (piese metalice uzate)		Eliminare prin agenți autorizați
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	Recipiente etanșe cu	Eliminare prin agenți autorizați



		dispozitiv pentru prevenirea deschiderii de animale	
--	--	---	--

Se va interzice efectuarea schimburilor de ulei la utilaje și mijloace de transport în parchete. Lucrările de întreținere și reparații se vor executa în unități specializate în afara amplasamentului.

#### 2.6.4 Zgomot și vibrații

Principalele surse generatoare de zgomot și vibrații se datorează efectuării de tratamente silvice propuse prin amenajament. Pentru reducerea impactului cauzat de zgomot se vor folosi utilaje moderne care au impact minimal din punct de vedere al zgomotului produs. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agenții economici respectă normele pentru zgomot și vibrații impuse de legislația în vigoare.

## 2.7 CERINȚE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI

Prin implementarea planului și prin lucrările prevăzute pentru îndeplinirea acestuia nu se vor desfășura activități care presupun schimbarea categoriei de folosință a terenului.

## 2.8 SERVICII SUPPLEMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTARE PLANULUI

Având în vedere specificul planului propus spre reglementare, prin implementarea acestuia nu vor fi necesare servicii suplimentare.

## 2.9 DURATA CONSTRUCȚIEI, FUNCȚIONĂRII ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 01.01.2019 și are durata de valabilitate (10 ani) până la data de 01.01.2029. Exploatarea masei lemnoase se face eșalonat, pe parcursul decadei, urmărind valorile orientative de mai jos:



- tăieri de produse principale = 1388 mc/an.
- tăieri produse secundare = 197 mc/an;
- tăieri de igienă = 640 mc/an;
- lucrări de conservare = 2810 mc/an.

## 2.10 ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII

Implementarea planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Râu de Mori asigură continuitatea în activitatea de administrare durabilă a fondului forestier cu scopul organizării și conducerea pădurilor spre starea lor de maximă eficacitate funcțională, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

## 2.11 CARACTERISTICILE EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CARE POT GENERA IMPACT CUMULATIV ȘI CARE POT AFECTA ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

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

Limitele în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative se definește ca fiind fondul forestier din bazinele hidrografice adiacente amenajamentului analizat, și anume al râurilor Râul Mare, Sibişel, Râușor, Nucșoara și afluenții lor.

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:



- apa – prin rețeaua hidrografică se pot transmite în sensul de curgere a apei efecte negative cum ar fi poluarea, creșterea turbidității
- terestre – rețeaua de căi de acces utilizată pentru extragerea și transportul materialului lemnos poate avea efecte negative în ceea ce privește disturbarea faunei.
- habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică. Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indiviziilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre în ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

Activitățile socio-economice care se desfășoară în arealul luat în considerare pentru analiză pot fi împărțite în următoarele categorii:

- administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase
- activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, pește din ape de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.)
- pășunat
- activități turistice

Având în vedere proporția scăzută a celorlalte activități comparat cu activitățile de administrare a fondului forestier și exploatarea masei lemnoase, planurile și proiectele cu potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative sunt amenajamentele forestiere pentru suprafețele de pădure vecine, proprietatea:

- Asociația Floare de Colț

Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele din parcurile naționale, parcurile naturale și siturile Natura 2000 au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, ca urmare, putem estima că impactul cumulativ al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice asupra integrității siturilor Natura 2000 existente pe raza fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Râu de Mori este nesemnificativ.



### 3. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

#### 3.1 DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CARE POT FI AFECTATE PRIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

Ariile naturale protejate care fac parte din suprafața amenajamentului fondului forestier proprietate publică și privată comunei Râu de Mori, județul Hunedoara sunt:

- Parcul Național Retezat (RONPA00002);
- Rezervația Biosferei Retezat (ROMAB00001);
- SIT Natura 2000 Retezat (ROSCI0217, ROSPA0084);
- Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului (RONPA0929);
- SIT Natura 2000 ROSCI0292- Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat.

##### 3.1.1 Informații generale privind rețeaua Natura 2000

Rețeaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un eșantion reprezentativ de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. Din 1992 Uniunea Europeană promovează ca instrument principal de conservare a naturii dezvoltarea rețelei de arii protejate Natura 2000, care vizează țările membre UE dar și țările candidate.

Realizarea Rețelei Natura 2000 se fundamentează pe două directive ale Uniunii Europene, Directiva Habitate și Directiva Păsări, ce reglementează modul de selectare și desemnare a siturilor și protecția acestora, iar Statele Membre au dreptul de a reglementa modalitățile de realizare practică și de implementare a prevederilor din Directive, la nivel național.

- Directiva Păsări – Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE, cuprinde 7 Anexe, în Anexa I fiind enumerate speciile pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;
- Directiva Habitate – Directiva Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice, cuprinde 6 anexe, în Anexa I fiind





enumerare tipurile de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare, în timp ce în Anexa II sunt enumerate speciile de faună și floră sălbatică de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru conservarea cărora este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare.

3.1.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului

### **Parcul Național Retezat (RONPA00002)**

Planul de management pentru Parcul Național Retezat (incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele, 2.496 Pestera Zeicului), a fost revizuit pentru a cuprinde siturile Natura 2000 suprapuse parțial - ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat (Parcul este și Rezervație a Biosferei - ROMAB00001 din anul 1979, declarat de către Comitetul UNESCO Man&Biosphere), care nu au fost acoperite anterior de alte proiecte, și nu au avut un plan de management revizuit conform noilor cerințe privind conținutul unui plan de management.

Planul de management cuprinde suprafața de 43528.5 ha ce cuprinde Parcul Național Retezat împreună cu rezervațiile 2.494 Gemenele, 2.496 Peștera Zeicului incluse și siturile Natura 2000 suprapuse parțial - ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat.

Ariile naturale protejate vizate de prezentul Plan de management

1. Parcul Național Retezat
2. ROSCI0217 Retezat Sit Natura 2000
3. ROSPA0084 Munții Retezat Sit Natura 2000
4. Gemenele
5. Peștera Zeicului

Parcul Național Retezat și ariile naturale incluse sau suprapuse se află în partea de vest a Carpaților Meridionali, cuprinzând mare parte din Masivul Retezat - Godeanu, dar și o porțiune din Munții Țarcu. Deși cea mai mare parte a Parcului Național Retezat și a siturilor



Natura 2000 ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat se află în județul Hunedoara, suprafața acestora se întinde și în județele Gorj și Caraș-Severin. Parcul Național Retezat se află în cea mai mare parte în județul Hunedoara - 94%, fiind delimitat de Depresiunea Hațegului, Munții Tulișa, Valea Streiului, Depresiunea Petroșani, Valea Jiului de Vest și Valea Râului Mare. O mică parte din suprafața parcului se află pe teritoriile administrative ale județelor Caraș - Severin - 4% și Gorj - 2%.

Din totalul celor opt localități cu teritorii în interiorul sitului, patru se află în județul Hunedoara: Uricani, Pui, Râu de Mori și Sălașu de Sus, două sunt în Caraș-Severin: Teregova și Zăvoi și alte două – Tismana și Padeș, în județul Gorj. Trebuie menționat faptul că doar teritoriile extravilane ale localităților menționate se suprapun parțial peste sit, ceea ce face ca prezența umană permanentă – înțeleasă prin amplasarea locuințelor convenționale – să fie redusă, fiind reprezentată doar de structuri turistice - cabane, refugii, pensiuni din stațiunile Râșor, Gura Zlata, Buta.

Datorită întinderii sale, Parcul Național Retezat interferează geografic și economic cu un număr important de oameni și comunități locale. Comunitățile locale joacă un rol deosebit de important în realizarea obiectivelor de management ale Parcului Național Retezat, cu toate că acestea sunt poziționate în afara parcului, ele fiind doar proprietate ale unor terenuri din ariile protejate. Suprapunerea parțială a teritoriilor ocupate de aria naturală investigată peste opt unități administrativ teritoriale, face ca aceste localități să fie de interes, chiar dacă unele au teritorii extrem de mici - Teregova, Padeș și Tismana.

Activitățile principale din arealul Parcului Național Retezat sunt legate de agricultură iar spre sud-est, pe Valea Jiului, există localități cu specific minier - ca Uricani. În situri sunt prezente însă câteva grupuri de cabane precum cele de la Pietrele, Buta, Cabana de vânătoare de la Lacul Gura Apelor, cabana Gențiana și refugii montane (Buta, Bucura, Poiana Pelegii și Zănoaga).

### **Geoparcul Dinozaurilor "Țara Hațegului"**

Geoparcul Dinozaurilor "Țara Hațegului" este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a V-a IUCN (parc natural), situată în sud-vestul Transilvaniei, pe teritoriul județului Hunedoara, cu o suprafață de 102392 ha. Geoparcul se suprapune cu sitului



de importanță comunitară "Strei - Hațeg" (24.977,50 ha), arie protejată instituită în anul 2007 în vederea conservării habitatelor naturale și a speciilor de plante și animale sălbatice de interes comunitar, ce aparține rețelei ecologice europene Natura 2000; la baza desemnării căruia aflându-se câteva specii faunistice (urs, lup, vidră de râu) și floristice (bumbăcăriță - *Eriophorum vaginatum*, roua cerului - *Drosera rotundifolia*) enumerate în anexa I-a a Directivei Consiliului European 92/43/CE din 21 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică).

În cadrul geoparcului sunt incluse și următoarele rezervații naturale: Paleofauna reptiliană Tuștea, Locul fosilifer cu dinozauri Sânpetru, Mlaștina de la Peșteana, Calcarele de la Fața Fetei, Vârful Poieni, Pădurea Slivuț, Fânațele cu narcise Nucșoara, Fânațele Pui.

Aria naturală a fost declarată parc natural prin Hotărârea de Guvern 2151 din 30 noiembrie 2004 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone), iar din 2005 geoparcul a fost acceptat în Rețeaua Europeană a Geoparcurilor și în Rețeaua Globală (sub egida UNESCO). Din 2015 Geoparcul este sit UNESCO, ca urmare a adoptării de către statele membre UNESCO, la data de 17 noiembrie 2015, a Programului Internațional pentru Geoștiințe și Geoparcuri. Printre speciile faunistice semnalate în arealul parcului se află șapte mamifere: ursul brun (*Ursus arctos*), lupul (*Canis lupus*), vidra de râu (*Lutra lutra*), liliacul cu urechi de șoarece (*Myotis blythii*), liliacul comun (*Myotis myotis*), liliacul cu picioare lungi (*Myotis capaccinii*) și liliacul mare cu potcoavă (*Rhinolophus ferrumequinum*); trei specii de amfibieni: ivorașul cu burta galbenă (*Bombina variegata*), tritonul comun transilvănean (*Triturus vulgaris ampelensis*) și tritonul cu creastă (*Triturus cristatus*); patru specii de pești: mreană vânătă (*Barbus meridionalis*), zglăvoacă (*Cottus gobio*), dunăriță (*Sabanejewia aurata*) și chișcarul (*Eudontomyzon danfordi*); precum și zece specii de nevertebrate: racul de ponoare (*Austropotamobius torrentium*), gândacul sihastru (*Osmoderma eremita*), cosașul de munte (*Isophya costata*), cosașul transilvan (*Pholidoptera transsylvanica*), cosaș (*Isophya stysi*) și cinci specii de fluturi (*Hypodryas maturna*, *Euphydryas aurinia*, *Lycaena dispar*, *Maculinea teleius* și *Gortyna borelii lunata*)

Unitățile amenajistice din cadrul Geoparcului Dinozaurilor "Țara Hațegului" (u.a. 1, 2, 3, 9, 10, 11, 12, 18, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52,



53, 54, 55), nu se suprapun și nu sunt în apropierea Sitului Natura 2000 "Strei - Hațeg", sau a celor 8 rezervații naturale cuprinse pe suprafața lui.

Dintre u.a.-urile de pe suprafața geoparcului, doar în u.a. 4 și 12 A (49,2 ha) sunt prevăzute exploatarea de produse principale, în restul (9, 10, 12B, 12C, 12E, 35, 37, 38, 39, 41, 42, 42A, 42D, 43, 44, 45A, 46A,46B, 47A, 48A,49A, 50A, 54A), fiind propuse lucrări de conservare și/sau rărituri. Unitățile amenajistice pe care sunt propuse aceste lucrări de conservare și rărituri însumează 551,5 ha, adică 0,5% din suprafața geoparcului, astfel impactul pe care aceste lucrări îl au asupra ariei protejate menționate este nesemnificativ.

Deplasarea utilajelor către unitățile amenajistice din Geoparc în care sunt propuse lucrări, nu presupune construirea de noi drumuri care să afecteze Situl de importanță comunitară "Strei - Hațeg", cele 8 rezervații cuprinse în geoparc sau punctele de interes de pe suprafața parcului.

### Situl Natura 2000 - ROSCI0217 Retezat

Situl se suprapune peste Parcul Național Retezat, înființat prin Jurnalul Consiliului de Miniștrii nr.593/22.03.1935, la acea vreme având o suprafață de 10.000 ha. Legea 5/2000 extinde Parcul Național pe 38.047 ha. A fost desemnat Rezervație a Biosferei în 1979 pe 20.000 ha, cât era suprafața P.N.R. în amenajamentele silvice la acea dată.

**Tabel 3.1 - Habitate de interes conservativ în baza cărora au fost declarate ariile naturale protejate- ROSCI 0217 Retezat**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Repr	Supr. rel	Conserv	Global
1	3220	Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor	2.8	A B		B	B
2	3230	Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>	0	B C		B	B
3	3240	Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i>	0	B C		B	B
	4060	Pajiști alpine și boreale	6341	A C		A	A
5	4070*	Tufişuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	7293	A A		A	A



6	4080	Tufișuri cu specii sub-arctice de salix	66.8	B	B	B	B
7	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	2337.2	A	B	A	A
8	6170	Pajiști calcaroase alpine și subalpine	569.9	B	C	B	B
9	6230*	Pajiști bogate în specii de <i>Nardus</i> pe substraturi silicioase ale zonelor muntoase	461.65	A	B	A	A
10	6430	Asociații de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	25.8	A	C	A	A
11	6520	Pajiști montane	72	A	B	A	A
12	7110*	Tinoave bombate active	1.52	-	-	-	-
13	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării Mișcătoare	8.18	B	B	B	B
14	7240*	Vegetație pionieră alpină cu <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i>	0	A	B	A	A
15	8110	Grohotiș stâncos al etajului montan - <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsitalia ladani</i>	851.9	A	A	A	A
16	8120	Grohotiș calcaros și șisturi calcaroase ale etajelor montane până la cele alpine - <i>Thlaspietea rotundifolii</i>	1.5	B	C	A	B
17	8210	Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație Casmofitică	192.6	-	-	-	-
18	8220	Pante stâncoase silicioase cu vegetație chasmofitică	131.8	A	A	A	A
19	9110	Păduri de fag tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	2597.1	A	C	A	A
20	9150	Păduri medioeuropene de tip <i>Cephalanthero-Fagion</i>	108.3	A	C	A	A
21	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	56.4	B	C	A	A
22	9180*	Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu <i>Tilio-Acerion</i>	56.9	B	C	A	B
23	91V0	Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	1217.8	A	C	A	A
24	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	40.2	-	-	-	-
25	91Q0	Păduri relictare cu <i>Pinus sylvestris</i> pe substrate calcaroase	5	B	C	A	A
26	9410	Păduri acidofile de <i>Picea</i> din etajele alpine montane	12033.4	A	B	A	A
27	9420	Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i>	587	A	A	A	A



Speciile de mamifere enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel 3.2 - Specii de mamifere de interes comunitar, conform Formularului standard ROSCI0217 Retezat**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Sit. Pop.	Consv.	Izolare	Global
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>							
1	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	250-300	C	A	C	A
2	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	150-250	C	A	B	A
3	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	-	C	B	B	B
4	1307	<i>Myotis blythii</i>	1000-1500	A	A	C	A
5	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	500-1000	C	A	C	A
6	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	10-50	C	B	B	B
7	1321	<i>Myotis semarginatus</i>	200-250	C	A	B	A
8	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	1000-1500	C	A	C	A
9	1324	<i>Myotis myotis</i>	1000-1500	C	A	C	A
10	1352*	<i>Canis lupus</i>	-	C	B	C	B
11	1354*	<i>Ursus arctos</i>	-	C	B	C	B
12	1355	<i>Lutra lutra</i>	-	C	B	C	B
13	1361	<i>Lynx lynx</i>	-	B	B	C	B

Speciile de amfibieni enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel 3.3 – Specii de herpetofaună de interes comunitar, conform Formularului standard ROSCI0217 Retezat**



Nr. crt.	Cod Natur a 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>							
1	1193	<i>Bombina variegata</i>	1000-5000	C	A	B	A
2	2424	<i>Zootoca vivipara</i>	500-1000	-	-	-	-
3	1261	<i>Lacerta agilis</i>	500-1000	-	-	-	-
4	1256	<i>Podacris muralis</i>	500-1000	-	-	-	-
5	1213	<i>Rana temporaria</i>	1000-5000	-	-	-	-

Speciile de pești enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel 3.4- Specii de pești de interes comunitar, conform Formularului standard ROSCI0217 Retezat**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
<b>Specii de pești enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>							
1	4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	5000-10000	C	B	A	B
2	5266	<i>Barbus meridionalis</i>	-	D			
3	6965	<i>Cottus gobio allothers</i>	1000-5000	C	B	C	B

Speciile de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel 3.5- Specii de nevertebrate de interes comunitar, conform Formularului standard ROSCI0217 Retezat**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>							



1	6169	<i>Euphydryas maturna</i>	100-500	C	A	A	A
2	6199	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	500-1000	C	A	A	A
3	4034	<i>Glyphipterix loricatella</i>	-	A	A	A	A
4	4036	<i>Leptidea morsei</i>	-	B	B	C	B
5	1060	<i>Lycaena dispar</i>	50-100	C	C	B	C
6	4039	<i>Nymphalis vaualbum</i>	50-100	C	B	B	B
7	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	5000-10000	C	A	C	A
8	4024	<i>Pseudogaurotina excellens</i>	100-500	C	B	A	B
9	1087	<i>Rosalia alpina</i>	1000-5000	C	A	C	A

Speciile de plante enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel 3.6- Specii de plante de interes comunitar, conform Formularului standard ROSCI0217 Retezat**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
<b>Specii de plante enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>							
1	4070*	<i>Campanula serrata</i>	-	B	A	C	A
2	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	-	C	A	C	A
3	2113	<i>Draba dorneri</i>	-	A	A	A	A
4	1758	<i>Ligularia sibirica</i>	-	C	A	C	A
5	1389	<i>Meesia longiseta</i>	-	C	A	C	A
6	4122	<i>Poa granitica subsp. disparilis</i>	-	C	B	B	B
7	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	-	B	A	C	A

### Situl de importanță avifaunistică ROSPA0084 Munții Retezat

Prin întinderea sa P.N.R. se suprapune structurilor geologice care alcătuiesc grupa munților Retezat-Godeanu. Caracteristica principală a Munților Retezat este dată de prezența a două mari blocuri de roci eruptive care se desfășoară pe direcțiile de curgere ale Lăpușnicului





Mare și Râului Bărbat: spre nord masivul granodioritic de tip Retezat și masivul granodioritic de Buta, care apare în sudul culoarului de vale Lăpușnic-Bărbat și cade sub depozitele jurasice ale Retezatului Mic. P.N.R. dispune de o mare diversitate a formelor, ceea ce oferă peisajului o spectaculozitate aparte. Aici se păstrează cele mai reprezentative forme de relief generat de modificările climatice, relictetele glaciațiunii cuaternare din Carpați: circurile glaciare, văile glaciare, custurile, rocile striate și morenele. Flora: aproape 1190 specii de plante superioare din cele peste 3450 cunoscute în România, peste 90 de taxoni endemici, 130 de plante rare sau vulnerabile din Lista roșie a plantelor superioare din România; sub aspect florogenetic, Munții Retezat reprezintă centrul genetic pentru genurile *Poa* și *Hieracium*. Fauna: specii endemice de nevertebrate: 9 specii de fluturi, 6 specii de plecoptere și 4 de trichoptere; multe specii de vertebrate a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare; 185 specii de păsări, 55 specii de mamifere.

Situl are o importanță deosebită, fiind prioritatea nr. 25 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus. C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 9 specii: cocoș de munte (*Tetrao urogallus*), ieruncă (*Bonasa bonasia*), acvila de munte (*Aquila chrysaetos*), șoim călător (*Falco peregrinus*), minuniță (*Aegolius funereus*), ciuvică (*Glaucidium passerinum*), buhă (*Bubo bubo*), ciocănitoare de munte (*Picoides tridactylus*), muscar mic (*Ficedula parva*).

Zonele cele mai importante din parcul național din punct de vedere al păsărilor sunt pădurile puțin deranjate de molid, amestec fag-molid-brad și cele de fag. Acestea adăpostesc efective cuibăritoare importante pe plan național din 6 specii din anexa I, toate reprezentate cu populații stabile. Alte trei specii (două răpitoare de zi și una de noapte) au efective importante în parcul național, ele preferând stâncile abrupte pentru cuibărit. Este al doilea sit ca importanță pentru acvila de munte din țară.

Speciile de păsări enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește sunt prezentate în tabelul următor:



**Tabel 3.7- Specii de păsări de interes comunitar, conform Formularului standard ROSPA0084 Munții Retezat**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Sit. Pop.	Consv.	Izolare	Global
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>							
1	A223	<i>Aegolius funereus</i>	50-70	C	A	C	A
2	A229	<i>Alcedo atthis</i>	1-2	D			
3	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	3-4	B	A	C	A
4	A089	<i>Aquila pomarina</i>	3-5	C	A	C	B
5	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	110-140	C	A	C	A
6	A201	<i>Bubo bubo</i>	8-12	C	A	C	B
7	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	15-25	C	B	C	C
8	A030	<i>Ciconia nigra</i>	3-5	C	B	C	B
9	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	1-2	C	B	C	B
10	A122	<i>Crex crex</i>	5-7	D			
11	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	80-120	C	A	C	A
12	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	5-10	D			
13	A236	<i>Dryocopus martius</i>	40-60	C	A	C	A
14	A103	<i>Falco peregrinus</i>	2-3	B	A	C	B
15	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	2000-2500	C	B	C	B
16	A320	<i>Ficedula parva</i>	800-1300	C	A	C	A
17	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	15-20	C	A	C	A
18	A338	<i>Lanius collurio</i>	25-35	D			
19	A072	<i>Pernis apivorus</i>	35-50	C	B	C	B
20	A241	<i>Picoides tridactylus</i>	75-100	C	A	C	A
21	A234	<i>Picus canus</i>	20-25	D			
22	A220	<i>Strix uralensis</i>	30-40	C	A	C	A
23	A108	<i>Tetrao urogallus</i>	50-80	C	B	C	B



### SIT Natura 2000 ROSCI0292- Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat.

Situl include zone împădurite compacte, tipurile de pădure principale fiind făgetele și molidișurile, dar sunt prezente și tufărișurile de jneapăn și smârdar, gorunetele și goruneto-cărpinetele. Situl are suprafața de 24,741 hectare și se află în raza teritorial-administrativă a județelor Caraș-Severin și Hunedoara.

Situl este important pentru carnivorele mari (lup, urs și râs, contribuie la eficiența și coerența rețelei Natura2000 făcând parte din rețeaua de situri care conectează Munții Apuseni cu Carpații Meridionali. Împreună cu siturile Natura 2000 Coridorul Podișul Lipovei–Poiana Ruscă, ținutul Pădurenilor și Rusca Montană, formează coridorul ecologic în regiunea Munților Poiana Ruscă care, în nord, se continuă cu coridorul ecologic din Munții Apuseni, iar în sud, pătrunde în zonele cu densități ridicate ale carnivorelor mari din Carpații Meridionali. Conservă habitate favorabile pentru toate cele trei specii de carnivore mari și include singurul sector permeabil al drumului național DN68 care, în rest, acționează ca o barieră ecologică majoră între Munții Poiana Ruscă și Munții țarcului.

**Tabel 3.8. - Habitate de interes conservativ în baza cărora au fost declarate ariile naturale protejate- ROSCI0292- Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Repr	Supr. rel	Conserv	Global
1	4070	Tufărișuri de Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo - Rhododendretum hirsuti)	1221	B C	B	B	
2	6520	Fânețe montane	610	B C	B	B	
3	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	6914	A C	A	B	
4	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	488	B C	B	B	
5	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	2174	B C	A	B	
6	9410	Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin	6418	A C	A	B	



Speciile de mamifere enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel 3.9. - Specii de mamifere de interes comunitar, conform Formularului standard ROSCI0292- Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Sit. Pop.	Consv.	Izolare	Global
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>							
1	1352*	<i>Canis lupus</i>	20-30	C	B	C	B
2	1355	<i>Lutra lutra</i>	-	C	B	C	B
3	1361	<i>Lynx lynx</i>	10-15	C	C	C	C
4	1354*	<i>Ursus arctos</i>	Min. 40	C	B	C	B

Speciile de amfibieni enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel 3.10. - Specii de amfibieni de interes comunitar, conform Formularului standard ROSCI0292- Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Sit. Pop.	Consv.	Izolare	Global
<b>Specii de amfibieni enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>							
1	1193	<i>Bombina variegata</i>	-	C	B	C	B

Speciile de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel 3.11. - Specii de nevertebrate de interes comunitar, conform Formularului standard ROSCI0292- Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat**



Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Sit. Pop.	Consv.	Izolare	Global
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>							
1	4046	<i>Cordulegaster heros</i>	-	C	B	B	B

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Râu de Mori, situat în județul Hunedoara, se suprapune cu mai multe arii naturale protejate, și anume: Parcul Național Retezat (RONPA00002), Rezervația Biosferei Retezat (ROMAB00001), SIT Natura 2000 ( ROSCI0217, ROSPA0084). Geoparcul Dinosaurilor Țara Hațegului (RONPA0929) și SIT Natura 2000 ROSCI0292- Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat

Planul de management al unei arii naturale protejate este, în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management.

În prezent Parcul Național Retezat (RONPA00002), Rezervația Biosferei Retezat (ROMAB00001), SIT Natura 2000 ( ROSCI0217, ROSPA0084 beneficiază de un Plan de management în vigoare, realizat conform prevederilor legale din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare.

Planul de management a fost realizat prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM), în Acordul de Parteneriat 2014-2020.



## DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

### 3.2.1 Habitate de interes comunitar la nivelul ROSCI0217 Retezat în zona de implementare a proiectului

La evaluarea zonelor de suprapunere a sitului de interes comunitar cu suprafața proiectului, au fost identificate 4 tipuri de habitate Natura 2000 de interes comunitar, care vor fi prezentate în cele ce urmează.

**Tabel 3.12- Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSCI0217 Retezat în zona de implementare a proiectului**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Impact potențial (Da/Nu)	Justificare	Sursa informațiilor
1	3220	Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament.	Plan de management
2	3230	Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament.	Plan de management
3	3240	Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i>	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament.	Plan de management
4	4060	Pajiști alpine și boreale	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament.	Plan de management



5	4070*	Tufişuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament.	Plan de management
6	4080	Tufişuri cu specii subarctice de salix	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament.	Plan de management
7	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament.	Plan de management
8	6170	Pajiști calcaroase alpine și subalpine	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament.	Plan de management
9	6230*	Pajiști bogate în specii de <i>Nardus</i> pe substraturi silicioase ale zonelor muntoase	DA	În u.a-urile din vecinătatea acestui habitat sunt propuse exploatare de produse principale și tăieri de conservare.	Plan de management
10	6430	Asociații de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe suprafața acestuia.	Plan de management
11	6520	Pajiști montane	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe suprafața acestuia.	Plan de management
12	7110*	Tinoave bombate active	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe suprafața acestuia.	Plan de management
13	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării Mișcătoare	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe suprafața acestuia.	Plan de management
14	7240*	Vegetație pionieră alpină cu <i>Caricion</i>	NU	În evaluările din perioada August 2019 - Iulie 2020	Plan de management



		<i>bicoloris-atrofuscae</i>		habitatul nu a fost identificat ca prezent pe suprafața parcului.	
15	8110	Grohotiș stâncos al etajului montan - <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsitalia ladani</i>	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe suprafața acestuia.	Plan de management
16	8120	Grohotiș calcaros și sisturi calcaroase ale etajelor montane până la cele alpine - <i>Thlaspietea rotundifolii</i>	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe suprafața acestuia.	Plan de management
17	8210	Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație Casmofitică	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe suprafața acestuia.	Plan de management
18	8220	Pante stâncoase silicioase cu vegetație chasmofitică	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe suprafața acestuia.	Plan de management
19	9110	Păduri de fag tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	DA	U.a.-urile 13, 16 și 18, în care sunt propuse tăieri de conservare, se suprapun parțial cu acest tip de habitat.	Plan de management
20	9150	Păduri medioeuropene de tip <i>Cephalanthero-Fagion</i>	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe suprafața acestuia.	Plan de management
21	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe suprafața acestuia.	Plan de management
22	9180*	Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu <i>Tilio-Acerion</i>	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe suprafața acestuia.	Plan de management
23	91V0	Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	DA	U.a. 16 în care sunt propuse tăieri de conservare, se suprapune parțial cu acest habitat.	Plan de management





24	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe suprafața acestuia.	Plan de management
25	91Q0	Păduri relictare cu <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe suprafața acestuia.	Plan de management
26	9410	Păduri acidofile de <i>Picea</i> din etajele alpine montane	DA	Acest habitat se suprapune parțial sau total cu u.a.-urile 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, în care sunt propuse lucrări de conservare, îngrijire, sau exploatare de produse principale.	Plan de management
27	9420	Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i>	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe suprafața acestuia.	Plan de management

În cele ce urmează sunt prezentate tipurile de habitate la nivelul siturilor de importanță comunitară **din zona proiectului**, conform informațiilor conținute în Planul de Management al sitului Parcului Național Retezat

#### **6230\*- Pajiști bogate în specii de *Nardus* pe substraturi silicioase ale zonelor muntoase**

Specii edificatoare: *Nardus stricta* și *Viola declinata*.

Specii caracteristice: : *Arrhenatheretalia* sp.

Suprafața habitatului la nivelul sitului este de 461,6 ha, 1.06% din suprafața ariei naturale.

Localizare: Habitatul 4070\* este răspândit izolat în parc, localizat pe versanți cu înclinare moderată și repezi, pe substrat acide - șisturi cristaline, răspândit pe întreaga suprafață a Sitului.



Principalele amenințări, conform Planului de Management sunt pășunatul, abandonarea sistemelor pastorale, reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat, acumularea de material organic.

Starea de conservare este evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată – starea de conservare din punct de vedere al suprafeței este necunoscută, al structurii și funcțiilor este nefavorabilă-inadecvată, al perspectivei tot nefavorabilă-inadecvată

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

Specii edificatoare: *Fagus sylvatica*

Specii caracteristice: *Abies alba*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*, *Festuca drymeia*

Suprafața habitatului la nivelul sitului este de 2597,1 ha, 5,96% din suprafața ariei naturale.

Localizare: Habitatul 9110 este larg răspândit în parc.

Principalele amenințări, conform Planului de Management sunt agricultura, silvicultura, folosirea resurselor biologice, altele decât agricultura și silvicultura, intruziuni și dezechilibre umane, modificări ale sistemului natural.

Starea de conservare este evaluată ca fiind favorabilă – starea de conservare din punct de vedere al suprafeței este favorabilă, al structurii și funcțiilor este favorabilă, iar din punct de vedere al perspectivei, de asemenea favorabilă.

### **91V0- Păduri dacice de fag -*Symphyto-Fagion***

Specii edificatoare: *Fagus sylvatica ssp. sylvatica*

Specii caracteristice: *Symphytum cordatum*, *Dentaria glandulosa*,

*Pulmonaria rubra*, *Ranunculus carpathicus*.

Suprafața habitatului la nivelul sitului este de 1217.8 ha, 2.79% din suprafața ariei naturale.

Localizare: habitatul este larg răspândit pe suprafața parcului, fiind semnalată prezența pe versanții cu înclinare mai mică până la moderată, în general în treimea inferioară a versanților.

Principalele amenințări, conform Planului de Management sunt agricultura, silvicultura, folosirea resurselor biologice, altele decât agricultura și silvicultura, intruziuni și dezechilibre umane, modificări ale sistemului natural.



Starea de conservare este evaluată ca fiind favorabilă – starea de conservare din punct de vedere al suprafeței este favorabilă, al structurii și funcțiilor este favorabilă, iar din punct de vedere al perspectivei, de asemenea favorabilă.

#### **9410- Păduri acidofile de *Picea* din etajele alpine montane**

Specii edificatoare: *Picea abies*.

Specii caracteristice: *Sambucus racemosa*, *Rosa pendulina*, *Lonicera nigra*, *Spiraea chamaedrifolia*, *Vaccinium myrtillus*.

Suprafața habitatului la nivelul sitului este de 12033,4 ha, 27.64% din suprafața ariei naturale.

Localizare: habitatul este larg răspândit pe suprafața parcului, fiind Apare localizat pe întreaga suprafață a Sitului, pe versanți, creste, coame, având ponderea majoritară. Habitatul este localizat deasupra etajului fâgetelor și amestecurilor de fag cu rășinoase, până la limita cu pășunile alpine și jnepenișurile.

Principalele amenințări, conform Planului de Management sunt agricultura, silvicultura, folosirea resurselor biologice, altele decât agricultura și silvicultura, intruziuni și dezechilibre umane, modificări ale sistemului natural.

Starea de conservare este evaluată ca fiind favorabilă – starea de conservare din punct de vedere al suprafeței este favorabilă, al structurii și funcțiilor este favorabilă, iar din punct de vedere al perspectivei, de asemenea favorabilă.

#### **3.2.2. Specii de interes comunitar la nivelul ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat în zona de implementare a proiectului**

La evaluarea zonelor de suprapunere a sitului de interes comunitar cu suprafața proiectului, au fost identificate 10 specii de floră și faună de interes comunitar și 21 de specii de păsări Natura 2000 de interes comunitar, care vor fi prezentate în cele ce urmează.



**Tabel 3.13.- Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSCI0217 Retezat în zona de implementare a proiectului**

Nr. crt.	Grupa	Cod	Specia	Impact potențial (Da/Nu)	Justificare	Sursa informațiilor
1	M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	NU	Specia nu a fost identificată în zonele de implementare a proiectului, de pe suprafața ROSCI0217.	Formular standard, Plan de management
2	M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	NU	Specia nu a fost identificată în zonele de implementare a proiectului, de pe suprafața ROSCI0217.	Formular standard, Plan de management
3	M	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	NU	Specia nu a fost identificată în zonele de implementare a proiectului, de pe suprafața ROSCI0217.	Formular standard, Plan de management
4	M	1307	<i>Myotis blythii</i>	NU	Specia nu a fost identificată în zonele de implementare a proiectului, de pe suprafața ROSCI0217.	Formular standard, Plan de management
5	M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	DA	Se întâlnește habitat favorabil speciei în u.a. 13, 14, 15, 16, 17, 19. În u.a. 16 există și punct de prezență a speciei.	Formular standard, Plan de management
6	M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	NU	Specia nu a fost identificată în zonele de implementare a proiectului, de pe suprafața ROSCI0217.	Formular standard, Plan de management
7	M	1321	<i>Myotis semarginatus</i>	NU	Specia nu a fost identificată în zonele de implementare a proiectului, de pe suprafața ROSCI0217.	Formular standard, Plan de management
8	M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	NU	Prezență incertă. Specia nu a fost identificată în sit.	Formular standard, Plan de management
9	M	1324	<i>Myotis myotis</i>	NU	Specia nu a fost identificată în zonele de implementare a proiectului, de pe suprafața ROSCI0217.	Formular standard, Plan de management
10	M	1352*	<i>Canis lupus</i>	DA	Conform PM, aproape toată suprafața ariei protejată reprezintă un habitat	Formular standard,



					ideal pentru lup. Se întâlnește habitat favorabil speciei în u.a 13-32, în care sunt propuse diverse lucrări de îngrijire, conservare și exploatare.	Plan de management
11	M	1354*	<i>Ursus arctos</i>	DA	Conform PM, aproape toată suprafața ariei protejată reprezintă un habitat ideal pentru lup. Se întâlnește habitat favorabil speciei în u.a 13-32, , în care sunt propuse diverse lucrări de îngrijire, conservare și exploatare.	Formular standard, Plan de management
12	M	1355	<i>Lutra lutra</i>	DA	Se întâlnește habitat favorabil speciei în u.a. 16, 18, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, , în care sunt propuse diverse lucrări de îngrijire, conservare și exploatare.	Formular standard, Plan de management
13	M	1361	<i>Lynx lynx</i>	DA	Conform PM, aproape toată suprafața ariei protejată reprezintă un habitat ideal pentru lup. Se întâlnește habitat favorabil speciei în u.a 13-32, , în care sunt propuse diverse lucrări de îngrijire, conservare și exploatare.	Formular standard, Plan de management
14	H	2424	<i>Zootoca vivipara</i>	DA	Se întâlnește habitat favorabil speciei în u.a. 18, 23A, 24A 25-32 , în care sunt propuse diverse lucrări de îngrijire, conservare și exploatare.	Plan de management
15	H	1193	<i>Bombina variegata</i>	NU	Specia nu a fost identificată în zonele de implementare a proiectului, de pe suprafața ROSCI0217.	Formular standard, Plan de management
16	H	1261	<i>Lacerta agilis</i>	NU	Specia nu a fost identificată în zonele de implementare a proiectului, de pe suprafața ROSCI0217.	Plan de management
17	H	1256	<i>Podacris muralis</i>	NU	Specia nu a fost identificată în zonele de implementare a proiectului, de pe suprafața ROSCI0217.	Plan de management
18	H	1213	<i>Rana temporaria</i>	DA	Se întâlnește habitat favorabil speciei în u.a. 21-32 , în care sunt propuse diverse lucrări de îngrijire, conservare și exploatare.	Plan de management



19	I	6965	<i>Cottus gobio</i>	NU	Specia nu a fost identificată în zonele de implementare a proiectului, de pe suprafața ROSCI0217.	Formular standard, Plan de management
20	I	4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	NU	Specia nu a fost identificată în zonele de implementare a proiectului, de pe suprafața ROSCI0217.	Formular standard, Plan de management
21	I	5266	<i>Barbus meridionalis</i>	NU	Specia nu a fost identificată în sit.	Formular standard, Plan de management
22	N	6169	<i>Euphydrias matura</i>	NU	Specia nu a fost identificată în zonele de implementare a proiectului, de pe suprafața ROSCI0217.	Formular standard, Plan de management
23	N	6199	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	DA	Se întâlnește habitat favorabil speciei în u.a. 13-17, dintre care în unele sunt propuse diverse lucrări de îngrijire, conservare și exploatare.	Formular standard, Plan de management
24	N	4034	<i>Glyphipterix loricatella</i>	NU	Prezență incertă. Specia nu a fost identificată în sit.	Formular standard, Plan de management
25	N	4036	<i>Leptidea morsei</i>	NU	Prezență incertă. Specia nu a fost identificată în sit.	Formular standard, Plan de management
26	N	1060	<i>Lycaena dispar</i>	NU	Specia nu a fost identificată în zonele de implementare a proiectului, de pe suprafața ROSCI0217.	Formular standard, Plan de management
27	N	4039	<i>Nymphalis vaualbum</i>	NU	Specia nu a fost identificată în zonele de implementare a proiectului, de pe suprafața ROSCI0217.	Formular standard, Plan de management
28	N	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	DA	Se întâlnește habitat favorabil speciei în u.a. 13-32, dintre care în unele sunt propuse diverse lucrări de îngrijire, conservare și exploatare..	Formular standard, Plan de management



29	N	4024	<i>Pseudogauroti na excellens</i>	NU	Specia nu a fost identificată în zonele de implementare a proiectului, de pe suprafața ROSCI0217	Formular standard, Plan de management
30	N	1087	<i>Rosalia alpina</i>	NU	Specia nu a fost identificată în zonele de implementare a proiectului, de pe suprafața ROSCI0217	Formular standard, Plan de management
31	P	4070*	<i>Campanula serrata</i>	NU	Specia nu a fost identificată în zonele de implementare a proiectului, de pe suprafața ROSCI0217	Formular standard, Plan de management
32	P	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	NU	Specia nu a fost identificată în zonele de implementare a proiectului, de pe suprafața ROSCI0217	Formular standard, Plan de management
33	P	2113	<i>Draba dorneri</i>	DA	Se întâlnește habitat favorabil speciei în u.a. 29, 30, dintre care în u.a. 29A sunt propuse diverse lucrări de îngrijire, conservare și exploatare.	Formular standard, Plan de management
34	P	1758	<i>Ligularia sibirica</i>	NU	Prezență incertă. Specia nu a fost identificată în sit.	Formular standard, Plan de management
35	P	1389	<i>Meesia longiseta</i>	NU	Prezență incertă. Specia nu a fost identificată în sit.	Formular standard, Plan de management
36	P	4122	<i>Poa granitica subsp. disparilis</i>	NU	Prezență incertă. Specia nu a fost identificată în sit.	Formular standard, Plan de management
37	P	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	NU	Specia nu a fost identificată în zonele de implementare a proiectului, de pe suprafața ROSCI0217	Formular standard, Plan de management

În cele ce urmează sunt prezentate tipurile de specii ale siturilor de importanță comunitară **din zona proiectului**, conform informațiilor conținute în Planul de Management al Parcului Național Reteza, al sitului Natura 2000 ROSCI0217 Retezat.

#### 1308- *Barbastella barbastellus*

Descrierea speciei: Este o specie de talie medie, cu bot scurt și cârn. Urechile sunt mai scurte de 20 mm, cu 5-6 pliuri orizontale. Urechile nu sunt pliate când se odihnește. Blana de



pe partea dorsală este negricioasă, mai deschisă la vârfuri. Lungimea antebrațului este între 36.5-44.0 mm. Pintenul ajunge până la jumătatea uropatagiului și are epiblemă. Vara se adăpostesc în scorburi sau fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Coloniile de naștere sunt formate de obicei din 10- 15 femele. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci. Fiind foarte rezistent la frig, în peșteri poate fi întâlnit, în general, în apropierea intrării.

Cerințe de habitat: Este o specie caracteristică de pădure, care însă poate fi întâlnită și în grădini, situate în apropierea unor zone împădurite sau în zone cu tufărișuri. Compoziția de specii a pădurilor este mai puțin importantă pentru această specie, structura bogată și prezența mai multor grupuri de specii având o semnificație mai mare. Exemplarele pot parcurge distanțe de până la 4,5 km de la adăposturi până la habitatele de hrănire.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Populație permanentă, rezidentă. Mărimea populației speciei în aria naturală protejată este de 500-1000 indivizi.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Specia este larg răspândită în habitatele forestiere și deschise din zona carstică a sitului.

Principalele amenințări sunt : Scăderea procentului pădurilor mature în favoarea categoriilor de vârstă mai tinere, defrișările, gestionarea și utilizarea pădurii și plantației, îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare, reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice – scăzută

Conform Planului de Management, starea de conservare este evaluată ca fiind favorabilă – starea de conservare din punct de vedere a populației este favorabilă, a habitatului este favorabilă, al perspectivei favorabilă.

- **1352 *Canis lupus* (Linnaeus, 1758)**

Descrierea generală a speciei:

Lupul este cel mai mare membru al familiei Canidae, exceptând câteva rase de câini domestici. Prezintă dimorfism sexual, masculul fiind de talie mai mare. Lupii din Europa au culoarea dominantă cenușiu. Urechii relativ mici și ridicate. Dentiția completă, având 42 de dinți, premolarul 4 și molarul 1 deosebit de bine dezvoltați, iar caninii pot atinge 35 mm. Coada





relativ lungă și stufoasă. Animale digitigrade, calcă pe pernțele degetelor și au unghii puternice neretractile. Lupii trăiesc în haiticuri cu o ierarhie puternică. Haiticul este o unitate familială care este compusă de obicei din doi sau mai mulți adulți, puii perechii conducătoare și supraviețuitorii puilor din anul precedent.

Cerințe de habitat: Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra arctică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2.300 m altitudine. Sunt animale teritoriale și au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii au suprafețe cuprinse între 10.000 și 50.000 ha. Lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată în aria protejată: populație nativă, permanentă, rezidentă.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Zonele -ploturi/pătrate de monitorizare au fost stabilite în funcție de zonele cele mai frecventate de speciile vizate de proiect, zone cu habitate diferite, zone cu surse de hrană diferite, zone cu impact antropic diferit și care erau accesibile -timpul necesar și distanța ce urma să fie străbătută. Componentele majore ale habitatului care au stat la baza analizei ploturilor au fost: pădurile, pășunile golurile alpine și sursele de apă, astfel că cele 4 componente de bază ale habitatului pentru specia de interes se regăsesc distribuite pe toată suprafața.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind favorabilă – starea de conservare din punct de vedere al populației este favorabilă, al habitatului este favorabil, al perspectivei favorabilă.

Principalele amenințări sunt : pășunatul intensiv în amestec de animale, locuri de campare și zone de parcare pentru rulote, Zone locuite izolate - zone potențiale de conflicte.

- **1354 *Ursus arctos* (Linnaeus, 1758)**

Descrierea generală a speciei: Ursul este cel mai mare carnivor terestru din România. Culoarea blănii este în general maro și adesea este mai închisă sau chiar neagră pe spate. Lungimea totală corp = 150 - 220 cm femelele, 180 – 250 cm masculii; înălțime la umăr = 90 -150 cm; greutate medie = 100 - 200 kg. Puii pot avea un guler alb care dispare după primul an de viață. Animal solitar, relațiile între indivizi, în special adulți, se bazează pe evitarea



reciprocă, cu excepția perioadei de împerechere. În cazul acestei specii se manifestă dispersia masculilor, iar suprafața teritoriului unui mascul este mult mai mare decât al unei femele. Tipul populației speciei și statutul de prezență temporală: populație permanentă, rezidentă. Amplasamentul amenajamentului forestier reprezintă așadar, habitat potențial pentru specie, suprapus integral pe suprafața amenajamentului, mai exact 361,7 ha.

Cerințe de habitat: Pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă. Bârlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți, sub stânci, în zone izolate etc.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată în aria protejată: populație nativă, permanentă, rezidentă.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind favorabilă – starea de conservare din punct de vedere al populației este favorabilă, al habitatului este favorabilă, al perspectivei favorabilă.

Principalele amenințări sunt : pășunatul intensiv în amestec de animale, locuri de campare și zone de parcare pentru rulote, Zone locuite izolate - zone potențiale de conflicte.

### **1355- *Lutra lutra***

Descrierea generală a speciei: Aparține familiei Mustelidae, ordinul Carnivora și poate fi întâlnită în Europa, Asia - cu excepția insulelor din sud-est, și nordul extrem al Africii. Vidra este un mamifer adaptat la viața acvatică ce se regăsește în toate bazinele hidrografice majore din România. Caracteristici morfo-biometrice ale vidrei în România. Corpul este adaptat vieții acvatice, având caracteristici hidrodinamice, la fel și coada, groasă la bază ce se subțiază spre vârf, utilizată la înot și schimbarea direcției. Degetele sunt unite printr-o membrană interdigitală, ajutând foarte mult la deplasarea acvatică. Capul mic cu o formă hidrodinamică face mult mai facilă înaintarea pe sub apă. Greutatea unui mascul este în general de 6-8 kg pe când femela cântărește aproximativ 4-5 kg. Acest mustelid poate ajunge la dimensiuni de până la 1 metru și jumătate lungime și la o greutate de 15 kilograme. Urechile mici sunt adaptate vieții acvatice, fiind prevăzute cu două pliuri ce le acoperă atunci când vidra pătrunde în apă sau că ochii sunt adaptați, putând vedea în apă. Blana are o culoare generală de castaniu închis,



mai deschisă ca nuanță pe pântec și ceva mai surie pe partea din față a capului, iarna blana este mai deasă și mai lucioasă.

Cerințe de habitat: Prezența vidrei este strâns legată de existența resurselor de hrană. În România vidra este răspândită în întreaga țară, cu deosebire în lacurile și văile apelor mari, dar mai ales în bălțile și Delta Dunării. Existența locurilor bogate în pește, atrage vidra până sus la munte, la peste 1500 de metri, în preajma pâraielor cu păstrăvi. Uneori, în căutarea locurilor prielnice, trece cumpăna apelor, peste creasta munților.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată în aria protejată: populație nativă, permanentă, rezidentă, larg răspândită.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind favorabilă – starea de conservare din punct de vedere al populației este favorabilă, al habitatului este favorabilă, al perspectivei favorabilă.

Principalele amenințări: Nu au fost identificate presiuni sau amenințări pentru această specie pe suprafața sitului.

### **1361- Lynx lynx**

Descrierea generală a speciei: Felină de talie mijlocie, cu picioare relativ lungi, coadă scurtă, capul rotund, gâtul scurt, urechile ascuțite terminate cu un smoc de păr. Blana, cu excepția abdomenului care este alb-gălbui, este galbenroșcată, cu pete ruginii de la închis spre negru, mai mult sau mai puțin evidențiate. Urechile sunt terminate cu smocuri de peri lungi și negri, părul mai lung de pe maxilarul inferior atârând în forma de favoriți, iar coada având vârful negru. Prezintă gheare retractile, ce pot ajunge până la 4 cm. Maxilarele sunt scurte și prezintă 28 de dinți. Animale solitare, cu excepția perioadei de înmulțire, teritoriale. Teritoriile individuale sunt marcate cu secreții ale glandelor, urină și excremente. Teritoriile femelelor sunt de obicei mai mici decât cele ale masculilor.

Cerințe de habitat: Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin



caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, râsul alege zone de pe versanți împădușiți cu pante mari, cu prezența stâncăriilor sau grohotișurilor, și la distanțe reduse față de o sursă de apă.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată în aria protejată: populație nativă, permanentă, rezidentă.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind favorabilă – starea de conservare din punct de vedere al populației este favorabilă, al habitatului este favorabilă, al perspectivei favorabilă.

Principalele amenințări sunt : pășunatul intensiv.

#### **2424- *Zootoca vivipara***

Descrierea generală a speciei: Șopârlă cu corpul zvelt, nu foarte lung, aproape cilindric în secțiune. Capul este mic, botul obtuz, regiunea maseterică nu este umflată. Regiunea gâtului este adesea la fel de lată ca și capul. Membrele sunt scurte, cele posterioare întinse înainte ating pe cele anterioare întinse înapoi. Degetele sunt ușor comprimate, coada este cilindrică în secțiune și de aceeași grosime în jumătatea anterioară. Nara este situată între 2-3 plăci; rostralul este separat de nazal, iar postnazalul este de cele mai multe ori unic. Granulele supraciliare sunt de cele mai multe ori absente, rar apar forme cu 1-5 granule supraciliare. Regiunea temporală acoperită nu numeroși și mărunți solzi. Gulerul este cu marginea puternic dințată. Solzii caudali superiori puternic carenați. Placa anală mărginită de obicei de 2 rânduri de solzi preanali. Adulții sunt de obicei de culoare brun închisă sau deschisă, cu pete deschise galbene și brun-închise sau negre, petele deschise formând nu mai mult de 8 serii longitudinale. Frecvent o dungă vertebrală închisă, uneori fragmentată la masculi. Pe flancuri, între dungile supraciliare și cele suboculare albe se află o bandă temporală brun închisă. Uneori banda vertebrală și cele supraciliare se destramă în pete, conferind șopârlelor un aspect maculat. Rareori apar și indivizi melanici, ca urmare a unei mutații. Gușa la masculi frecvent albăstrie spre viorie; partea ventrală este de la galben deschis până la roșu, cu mici puncte negre. La femele partea ventrală galben sau portocaliu pal, cu rare puncte negre.



Cerințe de habitat: Șopârla de munte poate fi întâlnită de la altitudini de sub 500 m și până la peste 2000 m, fiind foarte plastică în privința toleranței la umiditate -eurihigră. Preferă pădurile și locurile umede, fiind uneori asociată pe văile munților cu *Lacerta agilis*. De asemenea, apare frecvent în etajul montan, subalpin și pe golurile alpine. Tolerează bine diferențele mari de temperatură de la munte. Se hrănește cu nevertebrate, precum carabide, ortoptere, diptere, trichoptere, melci, păianjeni, omizi și râme.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată în aria protejată: populație nativă, permanentă, rezidentă, larg răspândită.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind favorabilă – starea de conservare din punct de vedere al populației este favorabilă, al habitatului este favorabilă, al perspectivei favorabilă.

Principalele amenințări sunt : pășunatul intensiv, drumurile.

### **1213- Rana temporaria**

Descrierea generală a speciei: Corpul este robust, masiv, 62-79 mm; puține exemplare ajung la 90-100 mm. Capul de obicei mai lat decât lung; botul este obtuz, rotunjit. Tegumentul este neted sau cu verucozități de dimensiuni reduse. Masculul se deosebește de femelă prin membrele sale anterioare mai puternice, dezvoltate mai mult în perioada de reproducere, când apar calozități nupțiale negre pe partea internă a primului deget al acestora; membrana interdigitală este mai dezvoltată și prezintă doi saci vocali interni laterali. În perioada de reproducere, masculii își modifică coloritul ventral, care devine albăstrui datorită acumulării subcutanate a limfei. Este foarte variat, nu există doi indivizi identici. Partea superioară poate fi cenușie, maslinie, gălbuie, maronie, portocalie sau roșiatică; pe acest fond pot apare pete de diferite mărimi, de obicei de culoare neagră, dar care pot fi și maronii sau roșii; numărul și dispoziția acestora sunt foarte variabile. Singurele semne care sunt constante sunt dungile brune care pornesc de la ochi și se termină la inserția brațului, și cele transversale de pe coapsă și gambă. Între umeri există de obicei un desen distinct de culoare închisă în formă de ^ . Partea ventrală la masculi este colorată în alb murdar, galben pal, și pătată cu gri sau maro; la femele este de culoare galben pal până la portocaliu, pătată sau marmorată cu maro, portocaliu sau roșu. Activă în perioada de reproducere, și puțin timp după; ulterior devine preponderent terestră, acesta fiind mediul de unde își capturează prada, chiar dacă în unele cazuri preferă să



rămână în apropierea apei și să se ascundă de prădători în apă. Este activă atât ziua cât și noaptea. Datorită mobilității mari ele nu au nevoie de un loc în care să se ascundă frecvent.

Cerințe de habitat: Majoritatea adulților părăsesc apa după împerechere și duc o viață terestră putând fi întâlniți la mari distanțe de apă. Poate fi găsită în orice habitat cu umiditate suficient de mare pentru a-i asigura supraviețuirea. Trăiește în păduri, pășuni, fânețe dar nu evită nici regiunile cultivate, livezile, grădinile etc. În România o întâlnim la altitudini cuprinse între 300 și 2200 m; este foarte rezistentă la temperaturi scăzute. Mormolocii consumă în principal detritus, alge sau materii organice în descompunere. Pe parcursul metamorfozei nu se hrănesc, iar după ce le apar picioarele încep să consume microartropode. Adulții mănâncă în cea mai mare parte pradă terestră: lumbricide, gasteropode, aranee și insecte; prada acvatică este compusă din moluște și insecte

Tipul populației speciei în aria naturală protejată în aria protejată: populație larg răspândită, rezidentă, nativă, comună.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind favorabilă – starea de conservare din punct de vedere al populației este favorabilă, al habitatului este favorabilă, al perspectivei favorabilă.

Principalele amenințări sunt : pășunatul intensiv, drumurile

### **6199- *Euplagia quadripunctaria***

Descrierea generală a speciei: *Callimorpha quadripunctaria* este un fluture nocturn cu activitate diurnă. Este o specie termohigrofila, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povarnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă. Pe teritoriul României a fost semnalată până la circa 1.000 m altitudine. Prezintă o singură generație pe an. Perioada de zbor începe la sfârșitul lunii iunie și durează până în luna septembrie. Adultul este activ mai ales pe inserat. Periodic migrează pe distanțe de aproximativ 300 m. Iernează în stadiul de larvă. În aprilie-mai, larvele, care sunt polifage, pot fi observate pe frunzele de *Plantago* sp., *Trifolium* sp., *Qercus* sp., *Fagus sylvatica*, *Urtica* sp. și alte specii de plante. Larvele se impușca la suprafața solului.

Cerințe de habitat: Adulții acestei specii sunt întâlniți frecvent în cursul zilei pe tufe de *Eupatorium cannabinum* aflate în special pe marginea cursurilor de apă și în pajiștile umede,



asociația vegetală *Eupatorium cannabini*, unde se hrănesc cu nectarul din inflorescențe și pe care se camuflează foarte bine în cursul zilei. Dacă se simt amenințați, indivizii care stau pe inflorescențele de *Eupatorium* adoptă diverse strategii de apărare: se ascund sub inflorescențe - postura pe care o adoptă ca măsură de protecție și în timpul ploilor sau dimineața, când există încă umiditate din abundența pe vegetație, deschid aripile anterioare pentru a expune aripile posterioare care au o colorație de avertizare, zboară pe ramurile mai înalte ale arbuștilor din apropiere. Cu toate acestea, adulții din această specie sunt relativ sedentari și după un timp revin pe inflorescențele de *Eupatorium* pe care se aflau înainte de a fi deranjați.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată în aria protejată: populație rezidentă, cu răspândire izolată.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Specia este sporadic întâlnită în zona nordică a sitului, în lungul unor sectoare de drum forestier unde se găsește *Eupatorium cannabinum*.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind favorabilă – starea de conservare din punct de vedere al populației este favorabilă, al habitatului este favorabilă, al perspectivei favorabilă.

Principalele amenințări sunt : pășunatul intensiv în amestec de animale, locuri de campare și zone de parcare pentru rulote, Zone locuite izolate - zone potențiale de conflicte.

#### **4054- *Pholidoptera transsylvanica***

Descrierea generală a speciei: Specia are corpul de culoare brună sau cenușie, adesea cu o bandă transversală pe frons, deschisă la culoare. Lungimea corpului este de aproximativ 18-25 mm la masculi și 21-30 mm la femele. Tegminele masculului au aproximativ aceeași lungime cu pronotul. Cercii masculului sunt subțiri, cu dintele intern localizat în apropierea bazei. Titilatorii au partea bazală slab curbată, iar vârful puternic dințat. Carena stridulantă conține 100-130 dințișori. Ovipozitorul este aproape drept, cu lungimea de 20-30 mm. Stridulația constă în strofe tri- sau tretrasilabice, izolate. La analiza oscilografică, se observă că frecarea slabă este compusă din 2 semi-silabe, conform mișcărilor de deschidere și închidere ale aripilor.

Cerințe de habitat: Specia preferă pajiștile mezofle și higro-mezofle, cu arbuști, mai ales în poieni și liziere de Păduri din regiunile de munte, extrem de rar în zone deluroase.



Adulții sunt prezenți de la începutul lunii iulie până la sfârșitul lunii august. Este o specie omnivoră

Tipul populației speciei în aria naturală protejată în aria protejată: populație rezidentă, nativă, comună, cu răspândire largă.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Prezentă frecvent în zone de pajiște și în luminișuri din pădurile de foioase de pe suprafața sitului.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind favorabilă – starea de conservare din punct de vedere al populației este favorabilă, al habitatului este favorabilă, al perspectivei favorabilă.

Principalele amenințări sunt : pășunatul intensiv în amestec de animale, locuri de campare și zone de parcare pentru rulote, Zone locuite izolate - zone potențiale de conflicte.

### **2113- *Draba dorneri***

Descrierea generală a speciei: Plantă perenă, înaltă de 3- 8 cm, la fructificare chiar 15 cm, cu ramificațiile terminate în rozete de frunze glabre, alungitlanceolate, acute, cu marginile ciliate, întregi sau la vârf cu 1-2 dințișori. Frunzele tulpinale glabre, stelat păroase pe margini și ciliate spre bază. Tulpinile florifere glabre, cu flori mici, albe, grupate în raceme 4-10 –flore. Fruct siliculă eliptică lungă de 4,5- 6,7 mm și lată de 2-3 mm, aproximativ de lungimea pedicelului care este glabru. Stil de 0,5-0,75 mm lungime. Perioada de înflorire – iunie-iulie. Este o specie carpatică endemică pentru România. Cerințe față de principalii factori de mediu: xero-mezofilă, criofilă, acido-neutrofilă.

Cerințe de habitat: Crește în crăpăturile stâncilor din etajul alpin. Vegetează în habitatul de interes comunitar: 8220Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică

Tipul populației speciei în aria naturală protejată în aria protejată: populație rezidentă, izolată, rară.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Culmea dintre Vălăreasca și Vârful Retezat.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind necunoscută – starea de conservare din punct de vedere al populației speciei necunoscută, al habitatului speciei necunoscută, iar din punct de vedere al perspectivei speciei în viitor este nefavorabilă-inadecvată.

Principalele amenințări sunt : pășunatul intensiv în amestec de animale, locuri de campare și zone de parcare pentru rulote, Zone locuite izolate - zone potențiale de conflicte.





**Tabel 3.14 - Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSPA0084 Munții Retezat în zona de implementare a proiectului**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Specia	Impact potențial (Da/Nu)	Justificare	Sursa informațiilor
1	A223	<i>Aegolius funereus</i>	DA	Se găsește habitat favorabil speciei în zona de implementare a proiectului	Plan de Management
2	A229	<i>Alcedo atthis</i>	NU	Specia și habitatul favorabil ei nu au fost identificate în zona de implementare a proiectului	Plan de Management
3	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	DA	Se găsește habitat favorabil speciei în zona de implementare a proiectului	Plan de Management
4	A089	<i>Aquila pomarina</i>	DA	Se găsește habitat favorabil speciei în zona de implementare a proiectului	Plan de Management
5	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	DA	Se găsește habitat favorabil speciei în zona de implementare a proiectului	Plan de Management
6	A201	<i>Bubo bubo</i>	DA	Se găsește habitat favorabil speciei în zona de implementare a proiectului	Plan de Management
7	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	DA	Se găsește habitat favorabil speciei în zona de implementare a proiectului	Plan de Management
8	A030	<i>Ciconia nigra</i>	DA	Se găsește habitat favorabil speciei în zona de implementare a proiectului	Plan de Management
9	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	DA	Se găsește habitat favorabil speciei în zona de implementare a proiectului	Plan de Management
10	A122	<i>Crex crex</i>	DA	Se găsește habitat favorabil speciei în zona de implementare a proiectului	Plan de Management



11	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	DA	Se găsește habitat favorabil speciei în zona de implementare a proiectului	Plan Management de
12	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	NU	Specia și habitatul favorabil ei nu au fost identificate în zona de implementare a proiectului	Plan Management de
13	A236	<i>Dryocopus martius</i>	DA	Se găsește habitat favorabil speciei în zona de implementare a proiectului	Plan Management de
14	A103	<i>Falco peregrinus</i>	DA	Se găsește habitat favorabil speciei în zona de implementare a proiectului	Plan Management de
15	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	DA	Se găsește habitat favorabil speciei în zona de implementare a proiectului	Plan Management de
16	A320	<i>Ficedula parva</i>	DA	Se găsește habitat favorabil speciei în zona de implementare a proiectului	Plan Management de
17	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	DA	Se găsește habitat favorabil speciei în zona de implementare a proiectului	Plan Management de
18	A338	<i>Lanius collurio</i>	DA	Se găsește habitat favorabil speciei în zona de implementare a proiectului	Plan Management de
19	A072	<i>Pernis apivorus</i>	DA	Se găsește habitat favorabil speciei în zona de implementare a proiectului	Plan Management de
20	A241	<i>Picoides tridactylus</i>	DA	Se găsește habitat favorabil speciei în zona de implementare a proiectului	Plan Management de
21	A234	<i>Picus canus</i>	DA	Se găsește habitat favorabil speciei în zona de implementare a proiectului	Plan Management de
22	A220	<i>Strix uralensis</i>	DA	Se găsește habitat favorabil speciei în zona de implementare a proiectului	Plan Management de



23	A108	<i>Tetrao urogallus</i>	DA	Se găsește habitat favorabil speciei în zona de implementare a proiectului	Plan Management de
----	------	-------------------------	----	--	--------------------

### A223- *Aegolius funereus*

Descriere generală a speciei: Are lungimea de 24-26 cm, anvergura este de 54-62 cm, este o bufniță un pic mai mare, decât cucuveaua. Este predominant maro închis des pătat cu alb. Capul este relativ mare și lat, discul facial alb este colțuros și are un contur negru, ciocul și irisul sunt galbene. Sprâncenele sunt albe și par ridicate, astfel fața minuniței este caracteristică și inconfundabilă. Sexele sunt similare. Adulții au partea dorsală maro închis dens pătată cu alb -remigele, tectricele etc. Au vârfurile albe. Remigele și codalele sunt maro cu pete albe, care formează 4-5 linii albe întreruptă pe coadă și aripa deschisă. Pieptul, abdomenul și părțile laterale sunt alb murdare cu pete dense și șterse de culoare maro-ruginiu. Juvenilii sunt mult mai închiși la culoare, capul, partea dorsală și laterală, abdomenul și pieptul sunt nepătate, astfel cu excepția remigelor și codalelor -care sunt asemănătoare adulților pasărea este maro închis uniform. Discul facial este maro, doar mustața și sprâncenele sunt albe

Cerințe de habitat: Bufniță specializată pe păduri dense de conifere -preferabil molid din taiga nordică și regiunile montane temperate pe alocuri cu poienițe. De multe ori este prezent și în păduri mixte cu Pinus, Betula -carpen, Fagus -fag și Populus -plop. În munții Europei centrale trăiește la altitudini între 1100-1800 m. Cuibărește aproape exclusiv în scorburile părăsite de ciocănitoarea neagră, este strâns legată de prezența acestei specii. Habitatul preferat este complex și divers, are nevoie de porțiuni de păduri dense, dar și de poienițe și luminișuri înconjurată de puieti, respectiv porțiuni cu vegetație mică și densă - arbuști, tufe, ferigă. Juvenilii hoinăritori pot fi văzuți și în parcuri și grădini. Se hrănește în mare parte cu micromamifere -șoareci, chițcani, etc., păsări mici -sturz cântător, pițigoi, mugurar, cintează etc., rareori lilieci.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: specie rezidentă, larg răspândită, nativă.

Localizarea pe teritoriul ariei protejate: Este o specie cu preferințe ridicate pentru pădurile bătrâne de conifere, în special molidișuri, dar ocazional poate apărea și în păduri de



amestec, unde există arbori bătrâni cu scorburi, acestea fiind locuri pentru cuibărit. În urma aplicării metodologiilor, în sit, specia a fost identificată în mai multe locații, în total 21 de exemplare, din care 11 pe puncte de observație iar 10 în afara acestora.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind necunoscută – starea de conservare din punct de vedere al populației speciei necunoscută, al habitatului speciei necunoscută, iar din punct de vedere al perspectivei speciei în viitor este favorabilă.

Principalele amenințări sunt: gestionarea și utilizarea pădurii.

#### ***A091- Aquila chrysaetos***

Descriere generală a speciei: Este o pasăre răpitoare de talie mare, anvergura aripii fiind de 190-220 cm, iar lungimea corpului de 80-93 cm. Femela este considerabil mai mare decât masculul. Silueta îi este caracteristică: aripile sunt lungi îngustând la bază și coada este mai lungă decât la celelalte specii de acvile. În timpul rotirii își ține aripile în sus -formă de V, iar în timpul zborului planat poate să țină în diferite posturi depinzând de condițiile atmosferice. Penajul diferă mult la păsările tinere și adulți. Ca un caracter comun putem menționa coroana aurie, care este în contrast cu fața și partea inferioară a corpului închise la culoare. Acest caracter de obicei este vizibil de la distanță mare.

Cerințe de habitat: n cea mai mare parte a arealului de răspândire cuibărește preponderent în munți, însă în unele locuri îl găsim și în zona de deal și câmpie. Preferă stâncăriile pentru cuibărit, însă își poate construi cuibul și pe copaci bătrâni. Cel mai important aspect a habitatului speciei este prezența unor habitate deschise -pajiști, tufărișuri scunde, fiind incapabil să vâneze în păduri închise. În România cuibăresc atât pe stâncării cât și pe arbori. Îl găsim la diferite altitudini: de la nivelul Dunării -60 m prin dealurile din estul Transilvaniei până la aproximativ 1400 m. Până în momentul de față nu au fost găsite cuiburi în zona alpină, aici apar numai exemplare în căutarea hranei. În afara perioadei de cuibărit acvila de munte poate fi observat și în afara habitatelor în care cuibărește. Mai ales imaturii sunt cei care apar în zona de deal sau uneori chiar la câmpie.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: specie rezidentă, larg răspândită, nativă, cu abundență rară.



Localizarea pe teritoriul ariei protejate: Gura Zlata, Zona Lacului de Acumulare Gura Apelor, Culmea Piule, Retezatul Mic.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind favorabilă – starea de conservare , din punct e vedere al populației speciei favorabilă, al habitatului speciei favorabilă, iar din punct de vedere al perspectivei speciei în viitor este favorabilă.

Principalele amenințări sunt: gestionarea și utilizarea pădurii.

### **A089- *Aquila pomarina***

Descriere generală a speciei: Este o specie de acvilă de talie medie, cu aripi late și coadă relativ scurtă. Dimorfismul sexual este puțin accentuat, femelele fiind puțin mai mari decât masculii. Adulții au un penaj general maroniu pe tot corpul, cu remige și rectrice mai închise, negricioase. Capul și supraalarele aripilor sunt mai deschise -maroni-crem decât restul corpului. Are picioare lungi, acoperite cu pene până la baza degetelor ca la toate celelalte specii de acvile. Ciocul este relativ mic, de culoare neagră cu ceroma galbenă. Păsările tinere au aripa mai îngustă, coloritului general al penajului fiind de asemenea maroniu, însă de nuanță mult mai întunecată decât cel al adulților. Pe aripi prezintă șiruri de dungi și stropi albi, date de către vârfulurile albe ale penelor de acoperitoare -supraalare. Între penajul de juvenil și cel adult se pot distinge și penaje de tranziție, caracteristice exemplarelor subadulte, cu pene din generații diferite

Cerințe de habitat: În România preferă pădurile de foioase bătrâne din zonele de deal, șes și cele de luncă. Unele perechi urcă și în zona de munte unde cuibăresc în păduri de fag și de molid. În Slovacia majoritatea populației cuibărește pe conifere. Alege pentru cuibărit zone unde sunt prezente întinderi de pășuni, câmpii umede și zone agricole, suficient de mari pentru procurarea hranei. Preferă păduri de dimensiuni medii, cuibărind de regulă aproape de lizieră sau în vecinătatea unei poieni. În România cel mai mare efectiv și densitate se găsește în partea de est și sud-est al Transilvaniei.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: specie rezidentă, larg răspândită, nativă, cu abundență necunoscută.



Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată – starea de conservare, din punct de vedere al populației speciei necunoscută, al habitatului speciei favorabilă, iar din punct de vedere al perspectivei speciei în viitor este nefavorabilă-inadecvată.

Principalele amenințări sunt: gestionarea și utilizarea pădurii.

#### **A104- *Bonasia bonasia***

Descriere generală a speciei: erunca este cea mai mică specie din familia cocoșilor sălbatici, având lungimea de numai 35-38 cm și anvergura de 48-54 cm, greutatea de 0,3-0,5 kg. Cele două sexe sunt relativ asemănătoare, partea superioară este predominant gri, pieptul și abdomenul alb-gălbui cu dungi transversale maro. Mustața este albă și are un moț erectibil pe creștet. Aripa este maro, în zbor pe coada gri se vede o bandă groasă terminală neagră. Masculul este aproximativ cu 10% mai mare decât femela și se deosebește de aceasta prin bărbia neagră. Este o specie destul de timidă, greu de observat, se ascunde în vegetația densă, adeseori aflăm de prezența ei numai după sunet, care este un strigăt subțire, în caz de pericol un ciripit rapid. Cu puțină neatenție de departe se poate confunda cu femela cocoșului de munte, dar talia mai mică și coada gri o deosebește de aceasta. Juvenilii sunt asemănători femelei dar sunt un pic mai deschiși și palizi la culoare. Dacă este posibil, evită zborul, care este greoi și are un zgomot specific speciei. De obicei se lasă în zbor de pe copaci. Puii mici de doar câteva zile pot deja să efectueze zboruri mai scurte.

Cerințe de habitat: Ierunca de obicei trăiește în păduri de conifere mature nederanjate dar poate fi prezent și în păduri mixte sau de foioase, de exemplu în păduri de fag. De obicei preferă pădurile închise cu molizi și larici înalți, cu arini și mesteacăn pe marginile poienilor. Îi plac pădurile mai umede, de multe ori este prezentă în apropierea pâraurilor, izvoarelor montane. Are nevoie de prezența tufărișului des -afine de exemplu, preferă de-asemena vegetațiile de tranziție dintre diferite asociații arborose. Nevoile speciei se schimbă pe parcursul anului, doar un habitat foarte divers, aproape neatins poate satisface aceste nevoi.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: specie rezidentă, larg răspândită, nativă, comună.



Localizarea pe teritoriul ariei protejate: Specia este întâlnită regulat în zonele de pădure pe suprafața sitului.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind favorabilă – starea de conservare, din punct de vedere al populației speciei favorabilă, al habitatului speciei favorabilă, iar din punct de vedere al perspectivei speciei în viitor este favorabilă.

Principalele amenințări sunt: gestionarea și utilizarea pădurii.

#### **A201- *Bubo bubo***

Descriere generală a speciei: Este cea mai mare specie de bufniță, având o anvergură a aripilor de 138 – 170 cm. Constituția ei este masivă, sporită de penajul dens și pufos. Capul este mare și prezintă smocuri de pene la urechi, lungi, foarte evidente când cântă sau este deranjată, de altfel strânse în zbor sau când este relaxată. Ochii sunt mari și roșii – portocalii. Ventral este brun – gălbui cu striuri negre, late pe piept. Dorsal este mai întunecată, cu striuri late și vermicule negre. Puii în puf se recunosc după ciocul și ghearele proporțional mai mari - și în funcție de locația cuibului. Juvenilii proaspăt zburători au corpul complet acoperit cu pene, dar se diferențiază în primele câteva luni prin capul rotund, pufos, cu smocuri mici de pene

Cerințe de habitat: Această specie preferă zonele cu stâncării și chei, carierele de piatră și clădirile, precum și zonele forestiere. Este prezentă în taiga, stepe cu arbori răzleți, zone deșertice și agricole cu zone de stâncării. Poate fi întâlnită până la 2000 de metri în Europa și 4500 de metri în Asia Centrală și Himalaya.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: specie rezidentă, nativă, izolată și rară.

Localizarea pe teritoriul ariei protejate: Specia nu a fost identificată, datorită dificultății terenului și mai ales etologiei speciei.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind necunoscută – starea de conservare, din punct de vedere al populației speciei necunoscută, al habitatului speciei favorabilă, iar din punct de vedere al perspectivei speciei în viitor este necunoscută.

Principalele amenințări sunt: gestionarea și utilizarea pădurii.

#### **A224- *Caprimulgus europaeus***



Descriere generală a speciei: Are lungimea de 26-28 cm, din care coada 10-11 cm, anvergura este de 57-64 cm, este de mărimea unui vânturel roșu. Este o pasăre insectivoră nocturnă cu forma corpului foarte asemănătoare unui vânturel sau cuc. De la distanță pare gri maroniu uniform, de aproape se vede desenul gri, maro, negru și alb asemănător scoarței copacilor. Ciocul este mic, gura este foarte lată și mare. Culoarea masculul adult variază de la gri argintiu -cel mai pronunțat pe cap, spate, scapulare și codalele centrale până la maro roșiatic -cel mai evident pe obraji, bărbie, gât, abdomen și regiunea anală și subalare. Marcajul penajului este foarte complex, când în timpul zilei se odihnește nemișcat pe o creangă sau pe un butuc este aproape imposibil de diferențiat de acesta. Partea dorsală este predominant gri cu marcaje fine negre și alb-gălbui, abdomenul, gâtul, pieptul și subalarele sunt maro castanii cu striații transversale fine de culoare mai închisă. Masculul are două pete albe bine vizibile la marginea cozii și pe remigele primare, aproape de vârful aripii. Femela adultă este asemănătoare masculului, dar lipsesc petele albe de pe coadă și aripi. Juvenilii se deosebesc de femele prin culoarea mai pală, marcajul mai șters, lipsa punctelor deschise a remigelor primare.

Cerințe de habitat: Este larg răspândit în regiunile cu climat oceanic, zona temperată, boreală, de stepă, cea mediteraneană și semideșert. Este o specie rară a regiunilor păduroase deschise, aride cu poieni și rariști. Preferă pădurile de conifere cu soluri nisipoase, vegetația de stepă cu tufișuri sau copaci mici, dar este prezent și în apropierea mlaștinilor mai uscate sau lângă păduri tinere. Cuibărește și în păduri mixte cu fag, carpen sau plop, în păduri cu frunze căzătoare de deal și de șes -Quercus. Evită pădurile mari, dense și închise. De asemenea evită lanurile de cereale înalte și dense, stufărișurile. Este sensibil la disturbanța umană, astfel evită apropierea așezărilor umane. Este o specie aeriană și nocturnă, își procură hrana - planctonul aerian pe timp de noapte în zbor. Mănâncă mai ales insecte -fluturi de noapte, gândaci, lăcuste, greieri, țânțari, furnici etc..

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: specie nativă, izolată și rară.

Localizarea pe teritoriul ariei protejate: Specia este rară la nivelul sitului, în cadrul colectării datelor din teren fiind înregistrată în total de doar 11 ori.





Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind necunoscută – starea de conservare, din punct de vedere al populației speciei necunoscută, al habitatului speciei necunoscută, iar din punct de vedere al perspectivei speciei în viitor este necunoscută.

Principalele amenințări sunt: gestionarea și utilizarea pădurii.

#### **A030- *Ciconia nigra***

Descriere generală a speciei: Lungimea este de 95-100 cm, din care corpul aproximativ jumătate, anvergura este de 145-155 cm, un pic mai mică decât barza albă. Este o pasăre de talie mare, cu gâtul și picioarele lungi. Sexele sunt asemănătoare și nu există variații sezoniere. Spre deosebire de stârci zboară cu gâtul întins. Partea dorsală, gâtul, capul, pieptul, partea inferioară a aripilor păsărilor adulte este complet negru cu un luciu metalic. Subcodalele, axilarele și burta sunt albe, ciocul și picioarele sunt negre. Păsările imature în loc de negru strălucitor sunt colorate cu maro închis și cu pete mai deschise pe vârful penelor. Partea ventrală a corpului este de asemenea albă, ciocul și picioarele sunt maro, gri verzui.

Cerințe de habitat: Specia este strâns legată de climatul continental, trăind în principal în păduri întinse mlăștinoase cu caracter mozaicat, traversate de râuri, brațele moarte ale acestora, pâraie, lacuri, pajiști umede. Ocazional se hrănește și pe malul lacurilor și râurilor, pe terenurile inundabile și pajiști umede nederanjate. Cuibărește pe copaci înalți, în păduri bătrâne întinse cu pâraie, în apropierea zonelor mlăștinoase sau pajiștilor nedrenate. Pe alocuri în regiuni muntoase cuibărește și pe stânci, în bârloguri mici, până la altitudini de 2000 m. De multe ori cuibul poate fi la o distanță de kilometri de ariile de hrănire.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: specie nativă.

Localizarea pe teritoriul ariei protejate: Specia nu a fost identificată în timpul inventarierilor, însă nu se poate exclude cuibărirea ei în sit.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind nefavorabilă -inadecvată – starea de conservare, din punct de vedere al populației speciei necunoscută, al habitatului speciei favorabilă, iar din punct de vedere al perspectivei speciei în viitor este nefavorabilă -inadecvată.

Principalele amenințări sunt: gestionarea și utilizarea pădurii.

#### **A080- *Circaetus gallicus***



Descriere generală a speciei: Este o specie de talie mare cu aripi late. Coadă este lungă și cu formă pătrată când este ținută închis. Lungimea cozii este identică sau este puțin mai scurtă decât lățimea aripii. Capul este mare, ceea ce se vede și în zbor; păsările așezate par să aibă capul aproape ca bufnițele. Irisul este galben și picioarele sunt gri la toate vârstele. Linia terminală a aripii este dreaptă chiar și atunci când pasărea își ține aripa puțin arcuită. Acest fapt se datorează remigelor primare interioare destul de lungi. Partea inferioară a aripii și corpul sunt albe, acestea fiind cele mai importante chei de determinare. Supraalarele sunt mai deschise decât restul aripii fiind în contrast cu acestea. Partea superioară a aripii este maronie, iar pe coadă se văd 3 benzi late, așezate în mod uniform. Vârful remigelor primare exterioare sunt gri închise. Pe corp există pete maronii a căror mărime și număr variază mult. Juvenilii de obicei sunt mai deschiși la culoare decât adulții fiindcă au pete mai mici și mai deschise la culoare. Remigele sunt dungate, intensitatea dungilor este mai evidentă la adulți. Majoritatea păsărilor au capul maroniu, dar există și indivizi -mai ales juvenili cu capul alb. Coloritul adulților variază de la indivizi aproape albe până la cele des pătate, la care domină culoarea maronie. Sexele nu diferă în colorit. Femela este mai mare decât masculul, dar această cheie de determinare poate fi folosit doar atunci, când perechea este văzută împreună. Anvergura aripii: 162-178 cm; lungimea corpului: 62-69 cm; greutatea: 1400-1800 g.

Cerințe de habitat: Cuibărește în zonele muntoase xerofile cu stâncării, unde găsește păduri cu copaci pentru amplasarea cuibului, și habitate cu reptile, hrana lui preferată. În estul Europei cuibărește și în alt tip de habitat: în zone muntoase cu multă pădure și păduri de șes etc.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: specie nativă, rară, cu prezență izolată.

Localizarea pe teritoriul ariei protejate: specia a fost întâlnită într-un număr mic de locații din perimetrul ariei protejate. Singurele observații se regăsesc în partea de sud a sitului.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind favorabilă – starea de conservare, din punct de vedere al populației speciei favorabilă, al habitatului speciei favorabilă, iar din punct de vedere al perspectivei speciei în viitor este favorabilă.

Principalele amenințări sunt: gestionarea și utilizarea pădurii.



### **A122- *Crex crex***

Descriere generală a speciei: Are lungimea de 27-30 cm, anvergura e de 46-53 cm. Dimensiunile sunt asemănătoare cu cele ale unei potârniche mici și slabe. Penajul e maroniu cu un ruginiu pronunțat pe aripi, vizibil în special în zbor. Sexele sunt asemănătoare. Partea dorsală a păsărilor adulte este maro-gri, centrele penelor sunt maro și negru, care formează linii longitudinale pe spate și scapulare. Fața e gri-albăstrui, tectricele auriculare, partea posterioară a gâtului și creștetul sunt maro pestriț cu negru. Aripa inferioară este rozmaroniu. Juvenilii sunt un pic mai pali și mai deschiși la culoare, cu o nuanță gălbuie mai pronunțată. Cristelul de câmp are un sunet caracteristic, un strigăt puternic bisilabic -crre-crre- care poate fi auzit noaptea în lunile mai și iunie de la mari distanțe

Cerințe de habitat: Este o specie cu distribuție largă, de la regiuni temperat continentale și oceanice până la cele boreale, de stepă, marginal mediteraneene. În principal cuibărește la șes dar în habitat prielnic este prezent și în altitudini până la 1400 m. Evită apele stătătoare, mocirlele, marginile lacurilor sau a râurilor, la fel nu preferă suprafețele deschise, pietroase, nisipoase etc. Preferă locurile umede, răcoroase cu vegetație ierboasă densă dar mai mică decât înălțimea sa. De multe ori cuibărește și pe terenuri agricole, în lanuri de cereale. În România cuibărește preponderent pe fânețe și pășuni însă în unele zone este prezent și în terenuri cultivate. Cristelul de câmp este omnivor, mănâncă nevertebrate mici, insecte - gândaci, muște, lăcuste, greieri, libelule, furnici etc., moluște, păianjeni, râme, mici broscuțe, frunzele plantelor, muguri, semințe. Rareori poate mânca și micromamifere și păsări.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: specie nativă, rară, cu prezență izolată.

Localizarea pe teritoriul ariei protejate: În ROSPA0084 au fost observate 4 exemplare.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind necunoscută – starea de conservare, din punct de vedere al populației speciei necunoscută, al habitatului speciei necunoscută, iar din punct de vedere al perspectivei speciei în viitor este necunoscută.

Principalele amenințări sunt: gestionarea și utilizarea pădurii.

### **A239- *Dendrocopos leucotos***



Descriere generală a speciei: Cea mai mare dintre ciocănitorele pestrițe, cu târțița și partea inferioară a spatelui albe. Peste aripi prezintă benzi albe și negre. Dunga neagră de sub obraz nu ajunge până la ceafă și este separată de negrul aripii printr-o bandă neagră. Subcodalele sunt de un roșu deschis care devine șters spre abdomen. Masculul prezintă creștetul roșu, iar femela complet negru.

Cerințe de habitat: Trăiește în păduri cu frunze căzătoare și de amestec, cu arbori putrezi -fag, plop de pădure, arin negru, mesteacăn, stejar. Se hrănesc cu larve de insecte pe care le caută la nivelul solului, pe arborii căzuți și în buștenii bătrâni.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: specie rezidentă, nativă, rară.

Localizarea pe teritoriul ariei protejate: Specia a fost observată în zonele mai joase din cadrul sitului, în cadrul habitatelor de păduri de foioase sau amestec, unde predomină fagul și arborii morți pe picior.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind necunoscută – starea de conservare, din punct de vedere al populației speciei favorabilă, al habitatului speciei necunoscută, iar din punct de vedere al perspectivei speciei în viitor este favorabilă.

Principalele amenințări sunt: gestionarea și utilizarea pădurii.

### ***A236- Dryocopus martius***

Descriere generală a speciei: Cea mai mare ciocănitore, inconfundabilă, are coloritul complet negru, în plus masculul având tot creștetul, iar femela doar jumătatea posterioară a creștetului de culoare roșie. Voce și darabană foarte puternice

Cerințe de habitat: Specie sedentară care preferă pădurile cu arbori bătrâni. Cuibărește într-o varietate de păduri -preferabil dense, de la cele compacte de conifere, mixte sau de foioase, la cele din câmpie, dar și unele mai rarefiate de luncă etc. Se hrănește cu insecte și alte nevertebrate excavate din scoarța copacilor, având o preferință pentru larvele de talie mare ale gândacilor și de asemenea furnici.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: specie rezidentă, nativă, larg răspândită și comună.



Localizarea pe teritoriul ariei protejate: Specia a fost observată în cadrul tuturor tipurilor de habitate forestiere - foioase, de amestec și de conifere acolo unde sunt prezenți arbori bătrâni.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind necunoscută – starea de conservare, din punct de vedere al populației speciei favorabilă, al habitatului speciei necunoscută, iar din punct de vedere al perspectivei speciei în viitor este favorabilă.

Principalele amenințări sunt: gestionarea și utilizarea pădurii.

### **A103- *Falco peregrinus***

Descriere generală a speciei: Este o specie de șoim de talie mare, aproximativ de mărimea unui șorecar. Femela este considerabil mai mare decât masculul. Silueta este caracterizată prin corp robust, baza cozii late, coadă relativ scurtă, aripi late și cap mare. În zbor planat și activ, vârful aripii pare mai ascuțit, iar în timpul rotirii puțin mai rotunjit. Partea inferioară a aripilor este uniform dungată. Partea dorsală a adulților este de culoarea gri închis, cea mai proeminentă fiind zona mai deschisă a târțiței și baza cozii, care este în contrast cu restul corpului. Caracteristic speciei este și capul respectiv mustața neagră, fiind în contrast cu obrazul alb. La juvenili -de la părăsirea cuibului - vara anului 2 desenul capului este mai variabil decât la adulți, diferența fiind culoarea, care la juvenili este maroniu. Partea superioară a corpului este cafeniu închis, supraalarele mari, respectiv remigele având margini albe. Cele mai multe exemplare au târțița marmorată cu pene mai deschise, albicioase, formând o zonă mai deschisă. Partea de jos a corpului este striată, partea superioară a pieptului fiind de culoare mai deschisă. Adulții au capul și mustața neagră. Partea superioară este de gri închis cu o zonă mai deschisă pe târțiță și la baza cozii. Pieptul și partea inferioară a corpului sunt dungate, partea superioară a pieptului fiind mai deschisă.

Cerințe de habitat: Preferă zonele stâncoase. În alte țări a fost găsit cuibărind și în alte habitate, de exemplu adeseori se stabilește în orașe pe clădiri înalte, în nord cuibărește și în mlaștini, pe jos, sau poate cuibări chiar și în zona de câmpie pe arbori sau stâlpi de înaltă tensiune. În afara perioadei de cuibărit poate fi întâlnit destul de frecvent în apropierea zonelor umede și în orașe. Vânează de obicei în zone deschise, unde poate captura cu ușurință păsările. Aproape pe tot arealul de distribuție specia se hrănește exclusiv cu păsări de talie mică sau



medie. Unele populații însă s-au specializat pe vânărea liliecilor sau a insectelor. Hrana este constituită întotdeauna din specii -grauri, porumbei, păsări de apă etc., care se găsesc în număr mare în zona în care cuibărește. În România vânează în primul rând diferitele specii de porumbei.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: specie rezidentă, nativă, larg răspândită și rară.

Localizarea pe teritoriul ariei protejate: pe suprafața sitului șoimul călător a fost observat în 10 puncte, iar numărul total al exemplarelor observate este de 12-13.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind favorabilă – starea de conservare, din punct de vedere al populației speciei favorabilă, al habitatului speciei favorabilă, iar din punct de vedere al perspectivei speciei în viitor este favorabilă.

Principalele amenințări sunt: gestionarea și utilizarea pădurii.

#### **A321- *Ficedula albicollis***

Descriere generală a speciei: Specie de dimensiuni mici care prezintă un colorit caracteristic de alb cu negru. Masculul prezintă un guler alb și o pată albă întinsă pe frunte. La femelă, dunga albă de pe aripi se întinde până la baza remigelor primare.

Cerințe de habitat: Specia preferă pădurile bătrâne cu strat arbustiv bogat, grădini cu vegetație deasă și parcuri. Se hrănește în general cu insecte prinse în zbor.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: specie nativă, larg răspândită și comună.

Localizarea pe teritoriul ariei protejate: specia a fost observată în cadrul sitului în interiorul pădurilor de foioase și de amestec, cu arbori bătrâni.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind necunoscută – starea de conservare, din punct de vedere al populației speciei favorabilă, al habitatului speciei necunoscută, iar din punct de vedere al perspectivei speciei în viitor este favorabilă.

Principalele amenințări sunt: gestionarea și utilizarea pădurii



### **A320- *Ficedula parva***

Descriere generală a speciei Este cea mai mică dintre speciile de muscari prezente în noi în țară. Masculul prezintă gușa și partea superioară a pieptului portocaliu-roșiatic aprins în perioada cuibăritului. Capul este gri-albăstrui, culoarea prelungindu-se și pe laturile petei portocalii. Pe spate este maroniu. Coada este închisă la culoare cu laturile albe până spre centru și cu o bandă terminală neagră, aceste detalii fiind vizibile în zbor. Masculii subadulti au doar gușa portocalie, iar cei din primul an și femelele nu prezintă portocaliu și gri-albăstrui în coloritul penajului, fiind alb-cenușii -cu nuanțe bej pe piept. Au un inel orbital mai deschis la culoare. Au obiceiul de a ține aripile ușor atârdate uneori, ca ceilalți muscari.

Cerințe de habitat: În general se regăsește în pădurile de foioase extinse în zonele montane până la aproximativ 900 m altitudine, dar poate fi întâlnit cuibărind și la altitudini mari de până la 3000 m. Muscarul mic preferă pădurile de foioase, mai ales cele de fag, dar uneori și de stejar, precum și cele mixte. Preferă pădurile bătrâne de peste 100 de ani, care au o cantitate mare de lemn mort și un strat de arbuști redus. Specia evită pădurile tinere de sub 44 de ani. Este o specie cu o dietă predominant de natură animală, dominată de insecte, pe care le capturează din zbor. De asemenea prinde frecvent și omizi de pe frunzele copacilor și foarte rar culege fructe de pădure de mici dimensiuni

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: specie nativă, larg răspândită și comună.

Localizarea pe teritoriul ariei protejate: specia are o distribuție largă în sit, fiind găsită în pădurile bătrâne de fag.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind necunoscută – starea de conservare, din punct de vedere al populației speciei favorabilă, al habitatului speciei necunoscută, iar din punct de vedere al perspectivei speciei în viitor este favorabilă.

Principalele amenințări sunt: gestionarea și utilizarea pădurii

### **A217- *Glaucidium passerinum***

Descriere generală a speciei: Este cea mai mică specie de bufniță din România, are lungimea de 16-17 cm, anvergura de 34-36 cm, fiind de talia unei vrăbii. Are capul relativ mic



și coada îngustă. Partea dorsală a păsărilor adulte este maro-gri închis, cu pete albe -pe vârful tectricelor. Coada este maro închis, remigele sunt maro cu pete albe. Partea inferioară a aripii este deschisă, tectricele inferioare sunt albe, remigele de dedesubt sunt albe cu dungi transversale maro. Partea inferioară a pieptului și abdomenul este alb cu striaii longitudinale maro. Pieptul superior și părțile laterale sunt maro, cu dungi transversale albe. Capul este maro cu pete albe, bărbia este albă, sprâncenele sunt albe murdar, ochii sunt galbeni și par mai apropiați în comparație cu celelalte bufnițe. Juvenili sunt asemănători adulților, dar sunt mai închiși, lipsesc petele albe de pe partea dorsală și striaiile transversale de pe pieptul superior, discul facial este mai uniform. Zboară în line undulată, ca și ciocănitorele.

Cerințe de habitat Trăiește în taiga și pădurile montane întinse de conifere -mai ales de molid sau mixte. În regiunile nordice poate fi întâlnit și la altitudini mici, între 250-300 m, în regiunile temperate la altitudini de peste 1000 m. Câteodată o putem întâlni și în apropierea hotarului de arbori. Preferă porțiunile interioare dense și înalte ale pădurilor pentru cuibărit, iar pentru vânătoare luminișurile, marginile de păduri, mlaștinile montane, poienile, locurile avalanșelor etc. Din cauza modului ei de a vâna, structura pădurii este mai importantă decât compoziția de specii a arborilor.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: specie nativă, larg răspândită, rezidentă și comună.

Localizarea pe teritoriul ariei protejate: Specia a fost întâlnită într-un număr mare de locații din perimetrul ariei protejate.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind favorabilă – starea de conservare, din punct de vedere al populației speciei favorabilă, al habitatului speciei favorabilă, iar din punct de vedere al perspectivei speciei în viitor este favorabilă.

Principalele amenințări sunt: gestionarea și utilizarea pădurii

**A338- *Lanius collurio***





Descriere generală a speciei: Masculul prezintă spatele maro-castaniu, creștet și ceafă gri, coadă negru cu alb, partea inferioară a corpului alb-rozalie. Femela este maro cu linii transversale semilunare pe spate și piept.

Cerințe de habitat: Preferă regiunile deschise, pajiști, fânațe, terenuri agricole, unde se găsesc tufe sau arbuști. Vânează insecte mari, șopârle și rozătoare. Prada o înfige în spini sau ramuri ascuțite, pentru a o depozita. Tipul populației speciei în aria naturală protejată: specie nativă, izolată și foarte rară.

Localizarea pe teritoriul ariei protejate: specia are o distribuție restrânsă, fiind observată în două puncte în apropierea acumulării Gura Apelor, în perioada de cuibărire.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind necunoscută – starea de conservare, din punct de vedere al populației speciei nefavorabilă-inadecvată, al habitatului speciei necunoscută, iar din punct de vedere al perspectivei speciei în viitor este nefavorabilă-inadecvată.

Principalele amenințări sunt: gestionarea și utilizarea pădurii

#### **A072- *Pernis apivorus***

Descriere generală a speciei: Viesparul este o specie de răpitoare de zi evidențindu-se ca formă generală a corpului, de restul speciilor din cadrul grupului cu care se aseamănă, prin capul proporțional mai mic și coada lungă. Viesparul prezintă un dimorfism sexual. Astfel, masculii au un penaj maroniu șters, cu capul de culoare gri - albăstrui, în timp ce femelele au capul maroniu. Adulții prezintă pe partea ventrală a aripii două pete carpale închise la culoare distincte, contrastând cu restul aripii de culoare deschisă, dar marcată de benzi formate din pete închise la culoare pe remigele primare și secundare. Coada prezintă și ea aceste benzi închise la culoare, în număr de trei, dispuse la distanțe inegale. Pe abdomen, flancuri și gât, penajul este deschis, cu pete negre, ceva mai închis la femele. Există însă variații în ceea ce privește penajul, unele exemplare fiind mai deschise, intermediare sau chiar închise.

Cerințe de habitat: Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase și conifere dar care conțin zone deschise sau poieni. Preferă zonele cu soluri ușoare și uscate, în care poate



săpa cu ușurință în căutarea hranei. Cuibul și-l construiește exclusiv pe copaci. Tipul populației speciei în aria naturală protejată: specie larg răspândită, nativă și comună.

Localizarea pe teritoriul ariei protejate: la nivelul sitului ROSPA0084 Munții Retezat, specia a fost identificată în mod uniform, cu observații din zonele joase până la cele înalte, în apropierea pădurilor. Lipsește din golul alpin.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind favorabilă – starea de conservare, din punct de vedere al populației speciei favorabilă, al habitatului speciei favorabilă, iar din punct de vedere al perspectivei speciei în viitor este favorabilă.

Principalele amenințări sunt: gestionarea și utilizarea pădurii

#### **A241- *Picoides tridactylus***

Descriere generală a speciei: Are o lungime de 21-22 cm, anvergura este de 32-35 cm. Este cu aproximativ 10% mai mic decât ciocănitoarea pestriță mare. Această specie de ciocănitoare are doar trei degete, caracter foarte rar printre păsări. Ciocul este ascuțit, capul relativ mare. Penajul este alb negru, spre deosebire de celelalte specii de ciocănitori, lipsește culoarea roșie din penaj. Pe partea laterală a capului sunt trei dungi negre longitudinale separate de două dungi albe. Pieptul este alb, abdomenul și părțile laterale sunt barate fin cu negru, care de la distanță pot părea gri. Ceafa, scapularele și supracodalele sunt negre, codalele sunt negre pătate cu alb, aripa deschisă formează dungi albe. Codalele sunt albe barate cu negru. Creștetul masculului adult este galben, pătat cu negru. Creștetul femelei este negru, pătat cu alb. Juvenilii au creștetul galben la ambele sexe, părțile albe au o nuanță gri mai accentuată decât în cazul adulților.

Cerințe de habitat: Este o specie montană, specializată pe păduri bătrâne de molid, dar o putem întâlni și în pădurile subalpine de mesteacăn. Prezența sa depinde de cantitate lemnului mort în pădurea respectivă. Preferă zonele de păduri cu pante abrupte. Pentru cuibărit alege porțiunile mai deschise de păduri, de exemplu cu căderi de copaci cauzate de vânt sau avalanșe. Mănâncă predominant insecte, larvele și adulții coleopterelor xilofage. Se hrănește deasemenea cu insectele din mușchi și licheni, cu furnici și larvele lor din mușuroaie, cu omizi, muște, viespi, păianjeni. Se hrănește pe copaci morți și vii, în timpul iernii la înălțimi mai mici. De multe ori consumă zeama copacilor.



Tipul populației speciei în aria naturală protejată: specia este rezidentă, larg răspândită, nativă și comună.

Localizarea pe teritoriul ariei protejate: specia a fost observată în majoritatea habitatelor forestiere de molid din cadrul sitului, predominant în zonele bogate în lemn mort, cu arbori doborâți de vânt sau avalanșe.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind necunoscută – starea de conservare, din punct de vedere al populației speciei favorabilă, al habitatului speciei necunoscută, iar din punct de vedere al perspectivei speciei în viitor este favorabilă.

Principalele amenințări sunt: gestionarea și utilizarea pădurii

#### **A234- *Picus canus***

Descriere generală a speciei: Puțin mai mică decât ghionoaia verde, cu mai puțin gri și roșu pe frunte. Masculul prezintă roșu doar pe partea frontală a capului, iar femela deloc.

Cerințe de habitat: Preferă pădurile mai umede, rarefiate, precum și zăvoaietele, pâlcurile din pășuni etc. Se hrănesc cu insecte de pe scoarța copacilor, precum și pe sol, în special cu larve, dar și semințe

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: specia este rezidentă, nativă și comună.

Localizarea pe teritoriul ariei protejate: Specia a fost observată în zonele cu altitudini mai mici din cadrul sitului, în zona de distribuție a habitatelor de fâgete, în lungul văilor umede, până la limita superioară a fagului unde apare în amestec.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind necunoscută – starea de conservare, din punct de vedere al populației speciei favorabilă, al habitatului speciei necunoscută, iar din punct de vedere al perspectivei speciei în viitor este favorabilă.

Principalele amenințări sunt: gestionarea și utilizarea pădurii

#### **A220- *Strix uralensis***

Descriere generală a speciei: După buhă huhurez mare este cea mai mare specie de bufniță din România. Are lungimea de 60-62 cm, anvergura de 124-134 cm. Culoarea



dominantă a păsării este gri maroniu șters. Coadă este relativ lungă, capul este rotund, ochii sunt negri. Discul facial este gri-crem, ciocul este galben. Sexele sunt similare. La adulții culoarea de bază a capului și a spatelui este gri gălbui, cu pete albe și striții dense și late de culoare maro închis. Pieptul este alb-maroniu cu dungi maro longitudinale, burta și regiunea anală este albă, strițiile sunt mai rare. Aripa superioară este gri închis, cu mici pete negre, remigele au linii transversale maronii. Subalarele sunt albe, parte inferioară a păsării este în general deschisă. Discul facial al juvenililor este mai palid, vârfurile penelor de pe cap sunt albe, partea ventrală este gri, dungat cu maro.

Cerințe de habitat: Huhurezul mare trăiește în zona boreală din nordul continentului și în pădurile montane întinse din zona temperată -Carpați, Alpi etc.. În România specia preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind însă întâlnit și în cele de amestec până la altitudini de 1600 m. Preferă mai degrabă pădurile mai umede decât cele uscate. Unele populații cuibăresc în păduri pure de conifere și chiar în cele de stejar cu carpen. În regiunea boreală preferă mai ales pădurile de conifere. Vânează în zone deschise, pe poieni, în apropierea marginii pădurii. În timpul iernii se apropie de așezările umane, de multe ori vânează în apropierea satelor. Cuibărește în gaura formată în trunchiul rupt al copacilor, dar și în scorburi naturale sau artificiale. Hrana este alcătuită în general din mamifere de la șoareci până la șobolanul de apă, și din păsări de mărimea cuprinsă între cea a cintezelor și a porumbelului gulerat. Vânează noaptea, în general stă de pândă dar uneori își caută prada cu zbor activ. Are auz foarte ascuțit, pe baza locației cu ajutorul urechilor poate prinde rozătoare aflate și la 20-30 cm sub zăpadă. Mănâncă arici, chițcani, cârțițe, iepuri, veverițe, șobolani, nevăstuici, pisici sălbatice, broaște, șopârle, rareori și insecte.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: specia este rezidentă, larg răspândită, nativă, dar rară.

Localizarea pe teritoriul ariei protejate: Huhurezul mare preferă în principal pădurile de fag și cele mixte. Se stabilește și în păduri de conifere dar mai rar. În ROSPA0084 Munții Retezat domină pădurile de conifere, din acest motiv huhurezul mare este relativ rar, cu distribuție sporadică.



Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind necunoscută – starea de conservare, din punct de vedere al populației speciei necunoscută, al habitatului speciei necunoscută, iar din punct de vedere al perspectivei speciei în viitor este nefavorabilă-inadecvată.

Principalele amenințări sunt: gestionarea și utilizarea pădurii

### **A108- *Tetrao urogallus***

Descriere generală a speciei: Este cea mai mare specie din familia cocoșilor sălbatici, cu polimorfism sexual accentuat, este foarte greu de confundat cu alte specii. Cocoșul are 75-100 cm lungime și cântărește 4-6 kg. Culoarea penajului variază între gri și maro cenușiu, pieptul este verde închis cu strălucire metalică. Abdomenul și subcodalele sunt de obicei negre, dar ocazional pot fi mai deschiși, chiar albi. Cantitatea penelor albe crește de la vest la est de-a lungul continentului -are 12 subspecii. Găina este aproximativ de două ori mai mică, are 54-53 cm lungime și cântărește în jur de 2 kg. Partea dorsală este maro cu dungi transversale negre și arginti, pieptul este maro-ruginiu. Abdomenul este mai deschis, alb-gălbui cu dungi transversale maro. Variația penajului este mult mai mică decât în cazul masculului. Ambele sexe au supraalalele primare albe și o pată roșie deasupra ochiului. Picioarele sunt acoperite cu pene pentru protecția împotriva frigului. Penajul puilor este asemănător găinii, care oferă o protecție pasivă împotriva prădătorilor. Puii la vârsta de trei luni încep năpârlirea în penajul de adult. Ouăle sunt asemănătoare ouălelor de găina, doar cu pete maro. Zborul speciei de munte este greoi datorită aripilor scurte rotunjite și a greutății păsării. Zgomotul tare al zborului poate atrage atenția prădătorilor, de aceea cocoșul de munte evita zborul dacă este posibil, mai degrabă se ascunde în vegetația densă.

Cerințe de habitat: Favorizează pădurile de conifere mature diverse din punct de vedere al speciilor de copaci cu părți deschise și cu o vegetație interioară bogată. Îi plac pădurile de molid și brad, amestecate cu mesteacăn, larice. O întâlnim de cele mai multe ori în păduri montane bătrâne cu multe luminișuri. Pentru a se ascunde, are nevoie și de copaci tineri, mici, vegetație densă precum zmeura, ferigi, etc.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: specia este rezidentă, larg răspândită, nativă, comună.



Localizarea pe teritoriul ariei protejate: Huhurezul mare preferă în principal pădurile de fag și cele mixte. Se stabilește și în păduri de conifere dar mai rar. În ROSPA0084 Munții Retezat domină pădurile de conifere, din acest motiv huhurezul mare este relativ rar, cu distribuție sporadică.

Starea de conservare a speciei: specia a fost întâlnită într-un număr relativ mare de locații la locurile de rotit.

Principalele amenințări sunt: gestionarea și utilizarea pădurii.

***Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSCI0292-Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat în zona de implementare a proiectului***

O parte din suprafața zonei de studiu se suprapune cu Situl natura 2000 ROSCI02922-Coridorul Rusca Montană- Țarcu- Retezat, care nu are un plan de management implementat până în prezent

***Tabel3.15. - Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSCI0292-Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat în zona de implementare a proiectului***

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Impact potențial (Da/Nu)	Justificare	Sursa informațiilor
1	4070	Tufărișuri de Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo - Rhododendretum hirsuti)	NU	Nu sunt propuse nici un fel de lucrări în parcelele sau în apropierea parcelelor ce se suprapun cu ROSCI0292-Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat	Formular standard
2	6520	Fânețe montane	NU	Nu sunt propuse nici un fel de lucrări în parcelele sau în apropierea parcelelor ce se suprapun cu ROSCI0292-Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat	Formular standard
3	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	NU	Nu sunt propuse nici un fel de lucrări în parcelele sau în apropierea parcelelor ce se suprapun cu ROSCI0292-Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat	Formular standard



4	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	NU	Nu sunt propuse nici un fel de lucrări în parcelele sau în apropierea parcelelor ce se suprapun cu ROSCI0292-Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat	Formular standard
5	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	NU	Nu sunt propuse nici un fel de lucrări în parcelele sau în apropierea parcelelor ce se suprapun cu ROSCI0292-Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat	Formular standard
6	9410	Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin	NU	Nu sunt propuse nici un fel de lucrări în parcelele sau în apropierea parcelelor ce se suprapun cu ROSCI0292-Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat	Formular standard

**Tabel 3.16- Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSCI0217 Retezat în zona de implementare a proiectului**

Nr. crt.	Grupa	Cod	Specia	Impact potențial (Da/Nu)	Justificare	Sursa informațiilor
1	M	1352*	<i>Canis lupus</i>	NU	Nu sunt propuse nici un fel de lucrări în parcelele sau în apropierea parcelelor ce se suprapun cu ROSCI0292-Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat	Formular standard
2	M	1355	<i>Lutra lutra</i>	NU	Nu sunt propuse nici un fel de lucrări în parcelele sau în apropierea parcelelor ce se suprapun cu ROSCI0292-Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat	Formular standard
3	M	1361	<i>Lynx lynx</i>	NU	Nu sunt propuse nici un fel de lucrări în parcelele sau în apropierea parcelelor ce se suprapun cu ROSCI0292-Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat	Formular standard
4	M	1354*	<i>Ursus arctos</i>	NU	Nu sunt propuse nici un fel de lucrări în parcelele sau în apropierea parcelelor ce se suprapun cu ROSCI0292-Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat	Formular standard



5	A	1193	<i>Bombina variegata</i>	NU	Nu sunt propuse nici un fel de lucrări în parcelele sau în apropierea parcelelor ce se suprapun cu ROSCI0292- Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat	Formular standard
6	N	4046	<i>Cordulegaster herpos</i>	NU	Nu sunt propuse nici un fel de lucrări în parcelele sau în apropierea parcelelor ce se suprapun cu ROSCI0292- Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat	Formular standard

În unitățile amenajistice care se suprapun cu ROSCI0292- Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat, nu sunt propuse nici un fel de lucrări, exploatări sau tratamente, astfel, amenajamentul nu are nici un impact direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din acest sit.

### 3.3 DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Situl de importanță comunitară ROSCI0217 Retezat și Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0084 Munții Retezat se suprapun cu mai multe arii naturale protejate, și anume: Masa Jidovului, Stânca Grunzii, La Grumaji, și ca rezervații naturale: Parcul

Național Retezat -incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele, 2.496 Peștera Zeicului, toate fiind incluse în Planul de Management al Parcului Național Retezat. Principalele funcții ecologice pe care suprafața studiată le deservește pentru specii sunt fie habitate de hrănire, fie culoare de pasaj. Existența speciilor de flora și fauna specifice habitatelor de interes comunitar în zona studiată a proiectului permite implementarea planului în arealul propus cu luarea unor măsuri privind protecția biodiversității locale, măsuri prezentate în capitolul 5.

Geoparcul Dinozaurilor "Țara Hațegului" este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a V-a IUCN (parc natural), care se suprapune cu sitului de importanță comunitară "Strei - Hațeg" (24.977,50 ha) și următoarele rezervații naturale: Paleofauna reptiliană Tuștea, Locul fosilifer cu dinozauri Sânpetru, Mlaștina de la Peșteana, Calcarele de la Fața Fetei, Vârful Poieni, Pădurea Slivuț, Fânațele cu narcise Nucșoara, Fânațele Pui.





Situl Natura 2000 ROSCI0292- Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezatnu are în prezent un plan de management în lucru sau în vigoare.

Vom analiza astfel funcțiile ecologice identificate pe grupe funcționale după cum urmează:

### **Habitat**

În toate unitățile amenajistice, habitatele predominante sunt cele forestiere, urmate de cele practice, distribuite intercalat între corpurile de pădure. Cel mai important rol al ecosistemelor forestiere din, cât și în zona proiectului este acela de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale. De asemenea, constituie resursă trofică, teritoriu de distribuție și pasaj (coridor ecologic), zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale, asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.. Valoarea conservativă este sporită deoarece reprezintă sursă de hrană și adăpost.

Un rol important al habitatelor forestiere îl reprezintă lemnul mort (doborât sau pe picior). Lemnul mort participă la conservarea biodiversității, respectiv menținerea unor ecosisteme forestiere sănătoase, stabile. Importanța lemnului mort aflat în diferite stadii de descompunere reprezintă medii de viață pentru o serie de specii forestiere precum: habitate de reproducere (ex: zone de cuibărire, culcușuri, bârloage); habitate de hibernare (oferind izolație termică pe timp de iarnă); zone de refugiu (ex: amfibieni pe timp secetos); habitate de adăpost, hrănire și vânătoare. O parte din lemnul mort (doborât sau pe picior) trebuie să rămână pe loc, pentru a îndeplini, de asemenea alte funcții ecologice importante cum ar fi: contribuția la menținerea unei stări fitosanitare favorabile; menținerea potențialului productiv al pădurilor; asigurarea condițiilor de regenerare a pădurilor în condiții grele de vegetație; îmbunătățirea regimului hidrologic.

### **Nevertebrate**

Nevertebratele reprezintă grupul consumatorilor primari, secundari și descompunători. Astfel, prezenta anumitor specii de nevertebrate constituie un indicator al gradului de sănătate a habitatului populat de către acestea. Nevertebratele reprezintă o verigă importantă în rețeaua trofică fiind sursă de hrană pentru alte specii de nevertebrate sau vertebrate (pești, amfibieni, chiroptere), unele nevertebrate (gasteropode) sunt gazde intermediare pentru diferiți paraziți.



## **Herpetofaună**

Cece mai des întâlnite specii de herpetofaună de interes comunitar din zona proiectului sunt *Zootoca vivipara*, *Bufo bufo* și *Rana temporaria*. Acest lucru poate fi observat și din datele furnizate în Planul de management și literatură. Amfibienii și reptilele sunt recunoscute ca specii indicatoare ale modificărilor globale. Amfibienii sunt primele organisme afectate de poluarea apelor. Amfibienii și reptilele reprezintă o verigă importantă în rețeaua trofică, fiind consumați de o gamă largă de prădători, însă, la rândul lor consumă o gamă largă de nevertebrate.

Aceste specii su în general un areal vast, dar cu toate acestea sunt periclitate în mare parte a acestuia datorită distrugerii, deteriorării și fragmentării habitatelor. Conservarea lor necesită măsuri simple, limitate la menținerea habitatelor existente și crearea de noi habitate acolo unde este cazul.

## **Mamifere**

Mamiferele, (carnivore de talie mare și medie, ierbivore, insectivore – chiroptere): în funcție de nișa ecologică și/ sau trofică pe care o ocupă în cadrul unui ecosistem, joacă un rol important privind funcționarea acestuia. Mamiferele sunt de obicei importante pentru menținerea serviciilor și funcțiilor asociate cu susținerea unui ecosistem echilibrat, cum ar fi rolul prădătorului în mediul înconjurător. De asemenea, contribuie la diversitatea vieții atât ca prădători, care consumă în special nevertebrate, material vegetal, alte mamifere, cât și ca pradă pentru mamifere de talie medie și mare, păsări (în special pentru păsări răpitoare) și reptile.

Carnivorele de talie medie (mezocarnivorele) – facilitează fluxul de nutrienți prin conectarea ecosistemelor adiacente și ocupă un loc unic în rețelele trofice care nu poate fi ocupat de alte animale, cum ar fi dispersia directă a semințelor sau consumarea animalelor care dispersează semințe.

Carnivorele de talie mare sunt specii dependente de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de prădători. Dispariția sau împiedicarea accesului acestora în ecosistem poate conduce la declanșarea unei reacții în lanț: de exemplu, din cauza unui declin



al populațiilor de mamifere se poate constata o creștere dramatică a mamiferelor mici, cât și a nevertebratelor, lucru care poate produce mai departe perturbări ale vegetației, ale populațiilor de păsări și mamifere mici.

### Păsări

Acest grup taxonomic ocupă multe verigi/ niveluri trofice în cadrul lanțului trofic și, ca și alte organisme vii, păsările contribuie la menținerea nivelurilor sustenabile ale populațiilor pradă și ale speciilor prădătoare. Importanța speciilor de păsări privind funcționarea optimă a ecosistemelor naturale este extrem de variată, numeroase specii de păsări sunt importante în procesul de reproducere a plantelor, prin intermediul serviciilor lor ca specii distribuitoare de semințe, dar acestea prezintă importanță și datorită contribuției privind menținerea sub control a populațiilor de specii potențial dăunătoare (insecte sau rozătoare). Având o mobilitate ridicată și nedependentă în mod strict de habitat, speciile de păsări nu sunt atât de puternic afectate de activitățile antropice, putându-se retrage din zona deranjată spre zonele neafectate ale habitatului caracteristic. Condiția obligatorie este aceea ca habitatul caracteristic (favorabil) să nu fie distrus și lucrările antropice să nu fie desfășurate în etape vulnerabile ale ciclului biologic (reproducere, cuibărire, creșterea puilor).

## 3.4 STATUTUL DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

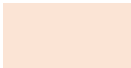
Statutul de conservare al habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnată aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0217 Retezat din zona proiectului, este prezentat în tabelul următor:

**Tabelul 3.17 Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar**

Cod	Habitat	Directiva Habitat	OUG 57/2007
3220	Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor	Anexa I	Anexa II
3230	Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>	Anexa I	Anexa II
3240	Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i>	Anexa I	Anexa II
4060	Pajiști alpine și boreale	Anexa I	Anexa II
4070*	Tufișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	Anexa I	Anexa II
4080	Tufișuri cu specii sub-arctice de salix	Anexa I	-



6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	Anexa I	Anexa II
6170	Pajiști calcaroase alpine și subalpine	Anexa I	Anexa II
6230*	Pajiști bogate în specii de <i>Nardus</i> pe substraturi silicioase ale zonelor muntoase	Anexa I	Anexa II
6430	Asociații de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Anexa I	Anexa II
6520	Pajiști montane	Anexa I	Anexa II
7110*	Tinoave bombate active	Anexa I	Anexa II
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	Anexa I	Anexa II
7240*	Vegetație pionieră alpină cu <i>Caricion bicoloris-atrofuscuscae</i>	Anexa I	Anexa II
8110	Grohotiș stâncos al etajului montan - <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsitalia ladani</i>	Anexa I	Anexa II
8120	Grohotiș calcaros și șisturi calcaroase ale etajelor montane până la cele alpine - <i>Thlaspietea rotundifolii</i>	Anexa I	Anexa II
8210	Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație Casmofitică		
8220	Pante stâncoase silicioase cu vegetație chasmofitică	Anexa I	Anexa II
9110	Păduri de fag tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Anexa I	Anexa II
9150	Păduri medioeuropene de tip <i>Cephalanthero-Fagion</i>	Anexa I	Anexa II
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Anexa I	Anexa II
9180*	Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu <i>Tilio-Acerion</i>	Anexa I	Anexa II
91V0	Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	Anexa I	Anexa II
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	Anexa I	Anexa II
91Q0	Păduri relictare cu <i>Pinus sylvestris</i> pe substraturi calcaroase	Anexa I	-
9410	Păduri acidofile de <i>Picea</i> din etajele alpine montane	Anexa I	Anexa II
9420	Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i>	Anexa I	Anexa II

 Habitat prezent pe suprafața potențial afectată de proiect, suprapusă ariei naturale protejate, conform Planului de Management ROSCI0217 Retezat

Statut de conservare a habitatelor de interes comunitar analizat pe baza:



- Directiva Habitate – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică: Anexa I - Tipuri de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare; Anexa II - Specii de animale și de plante de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea de arii speciale pentru conservare strictă; Anexa IV - Specii de animale și de plante de interes comunitar care necesită protecție strictă;
- OUG 57/ 2007 – Ordonanță de urgență privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011: Anexa 2 - Tipuri de habitate naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare; Anexa 3 - Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică; Anexa 4A - Specii de interes comunitar. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă; Anexa 4B – Specii de interes național; Anexa 5A – Specii de interes comunitar, cu excepția speciilor de păsări, a căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management.

Tabelul de mai jos prezintă detaliat statutul de conservare la nivel național și internațional al speciilor de amfibieni, pești, nevertebrate, mamifere, plante din situl Natura 2000 ROSCI0217 Retezat din zona proiectului.



**Tabelul 3.18 Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar**

Grupa	Cod	Specia	IUCN	Directiva Habitate	OUG 57/2007	Convenția Berna	Cartea roșie a vertebratelor
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	LC	Anexa II	Anexa 3	-	Specie vulnerabilă
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	NT	Anexa II	Anexa 3	Anexa II	Specie vulnerabilă
M	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	VU	Anexa II	Anexa 3	Anexa II	Specie periclitată
M	1307	<i>Myotis blythii</i>	VU	Anexa II	Anexa 3	Anexa III	-
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	VU	Anexa II	Anexa 3	-	Specie vulnerabilă
M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	VU	Anexa II	Anexa 4A	Anexa II	Specie vulnerabilă
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	VU	Anexa II	Anexa 3	Anexa III	-
M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	VU	Anexa II	Anexa 3	-	-
M	1324	<i>Myotis myotis</i>	NT	Anexa II	Anexa 3	Anexa III	-
M	1352*	<i>Canis lupus</i>	LC	Anexa II, Anexa IV, Anexa V	Anexa 3, Anexa 4A	Anexa II	Specie vulnerabilă
M	1354*	<i>Ursus arctos</i>	LC	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	-	Specie vulnerabilă
M	1355	<i>Lutra lutra</i>	NT	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Anexa II	Specie vulnerabilă
M	1361	<i>Lynx lynx</i>	LC	Anexa IV, Anexa V	Anexa 3, Anexa 4A	Anexa III	Specie vulnerabilă



H	2424	<i>Zootoca vivipara</i>	LC	Anexa IV	Anexa 4A	-	-
H	1193	<i>Bombina variegata</i>	LC	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Anexa II	Specie aproape amenințată
H	1261	<i>Lacerta agilis</i>	NT	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Anexa II	-
H	1256	<i>Podacris muralis</i>	VU	Anexa IV	Anexa 4A	Anexa III	-
H	1213	<i>Rana temporaria</i>	LC	Anexa V	Anexa 4A, Anexa 4B	-	-
I	6965	<i>Cottus gobio</i>	LC	Anexa II	Anexa 3	-	-
I	4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	LC	Anexa II	Anexa 3	-	Specie periclitată
I	5266	<i>Barbus meridionalis</i>	-	Anexa II	Anexa 3, Anexa 4A	-	-
N	6169	<i>Euphydrias matura</i>	VU	Anexa II	Anexa 3	-	-
N	6199	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	-	Anexa II	Anexa 3	-	-
N	4034	<i>Glyphipterix loricatella</i>	VU	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3	-	-
N	4036	<i>Leptidea morsei</i>	NT	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	-	-
N	1060	<i>Lycaena dispar</i>	NT	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Anexa II	-
N	4039	<i>Nymphalis vaualbum</i>	LC	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	-	-
N	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	LC	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	-	-



N	4024	<i>Pseudogaurotina excellens</i>	EN	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	-	-
N	1087	<i>Rosalia alpina</i>	VU	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Anexa II	-
P	4070*	<i>Campanula serrata</i>	LC	Anexa II	Anexa 3	-	-
P	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	NT	Anexa II	Anexa 3	-	-
P	2113	<i>Draba dorneri</i>	-	Anexa II	Anexa 3	-	-
P	1758	<i>Ligularia sibirica</i>	DD	Anexa II	Anexa 3	-	-
P	1389	<i>Meesia longiseta</i>	-	Anexa II	Anexa 3	-	-
P	4122	<i>Poa granitica subsp. disparilis</i>	DD	Anexa II	Anexa 3	-	-
P	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	DD	Anexa II	Anexa 3	-	-

Specii prezente pe suprafața potențial afectată de proiect suprapusă cu aria naturală protejată, conform Planului de management ROSCI0217 Retezat





Tabelul 3.19 Statutul de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar

Grupa	Cod	Specia	IUCN	Directiva Păsări	Directiva Habitata	OUG 57/2007	Convenția Berna
Păsări	A223	<i>Aegolius funereus</i>	LC	Anexa I	-	Anexa 3	Anexa II
Păsări	A229	<i>Alcedo atthis</i>	LC	Anexa I	-	Anexa 3	Anexa I
Păsări	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	LC	Anexa I	-	Anexa 3	-
Păsări	A089	<i>Aquila pomarina</i>	LC	Anexa I	-	Anexa 3	-
Păsări	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	LC	Anexa I	-	Anexa 5C	Anexa III
Păsări	A201	<i>Bubo bubo</i>	LC	Anexa I	-	Anexa 3	-
Păsări	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	LC	Anexa I	-	Anexa 3	Anexa II
Păsări	A030	<i>Ciconia nigra</i>	LC	Anexa I	-	Anexa 3	-
Păsări	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	LC	Anexa I	-	Anexa 3	-
Păsări	A122	<i>Crex crex</i>	LC	Anexa I	-	Anexa 3	Anexa I
Păsări	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	LC	Anexa I	-	Anexa 3	Anexa II
Păsări	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	LC	Anexa I	-	Anexa 3	-
Păsări	A236	<i>Dryocopus martius</i>	LC	Anexa I	-	Anexa 3	Anexa II
Păsări	A103	<i>Falco peregrinus</i>					
Păsări	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	LC	Anexa I	-	Anexa 3	Anexa III
Păsări	A320	<i>Ficedula parva</i>	LC	Anexa I	-	Anexa 3	Anexa II
Păsări	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	LC	Anexa I	-	Anexa 3	Anexa II
Păsări	A338	<i>Lanius collurio</i>	LC	Anexa I	-	Anexa 3	-
Păsări	A072	<i>Pernis apivorus</i>	LC	Anexa I	-	Anexa 3	-
Păsări	A241	<i>Picoides tridactylus</i>	LC	Anexa I	-	Anexa 3	Anexa II
Păsări	A234	<i>Picus canus</i>	LC	Anexa I	-	Anexa 3	-
Păsări	A220	<i>Strix uralensis</i>	LC	Anexa I	-	-	Anexa II



Păsări	A108	<i>Tetrao urogallus</i>	LC	Anexa I	-	Anexa 3	Anexa II
--------	------	-------------------------	----	---------	---	---------	----------

Specii prezente pe suprafața potențial afectată de proiect suprapusă cu aria naturală protejată, conform Planului de management ROSPA0084 Munții Retezat.



Statut de conservare a speciilor de interes comunitar analizat pe baza:

- IUCN (The International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources) Redlist of Threatened Species – Lista Roșie IUCN: DD - Date insuficiente, LC – Preocupare minimă, VU – Vulnerabil, NT – Aproape amenințat, EN – Periclitat, CR – Critic periclitat;
- Directiva Habitate – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică: Anexa I - Tipuri de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare; Anexa II - Specii de animale și de plante de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea de arii speciale pentru conservare strictă; Anexa IV - Specii de animale și de plante de interes comunitar care necesită protecție strictă;
- Directiva Păsări (Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice)
- Convenția de la Berna - Convenție din 19 septembrie 1979 privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa: Anexa I – Specii de floră sălbatică protejate ; Anexa II – Specii de faună strict protejate; Anexa III – Specii de faună protejate;
- OUG 57/ 2007 – Ordonanță de urgență privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011: Anexa 2 - Tipuri de habitate naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare; Anexa 3 - Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică; Anexa 4A - Specii de interes comunitar. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă; Anexa 4B – Specii de interes național; Anexa 5A – Specii de interes comunitar, cu excepția speciilor de păsări, a căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management.
- Cartea Roșie a Vertebratelor din România, Academia Română, Muzeul Național de Istorie Naturală “Grigore Antipa”, 2005 – sunt utilizate aceleași criterii de clasificare a speciilor și aceleași grade de periclitate ca și în Lista Roșie IUCN.



### 3.5 DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE

Datele privind structura și dinamica populațiilor sunt prezentate în subcapitolul 3.8, în cadrul tabelelor 3.15, 3.16 respectiv 3.17, cuantificând structura populațiilor și suprafețele habitatelor, acolo unde este cazul. De asemenea, detalii privind impactul potențial al proiectului asupra elementelor de interes comunitar sunt prezentate în capitolul 4 al prezentului studiu.

### 3.6 RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Efectele implementării amenajamentului silvic în aria de protejată de interes comunitar ROSCI0217 Retezat și aria de protecție avifaunistică ROSPA0084 Munții Retezat sunt prezentate în capitolul 4.

### 3.7 OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Scopul principal al Planului de management este asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din aria naturală protejată, ținând cont de amenințările identificate până în prezent, precum și de starea de conservare actuală.

Obiectivele de conservare și de desemnare a ariei naturale protejate sunt reprezentate de habitatele naturale și speciile de interes comunitar existente în aria naturală protejată și care sunt listate în anexele Directivei Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice și ale Directivei Consiliului 79/409/CEE



privind conservarea păsărilor sălbatice, ale căror prevederi au fost transpuse în legislația națională prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

În conformitate cu obiectivul principal al rețelei europene Natura 2000 „de a menține și, acolo unde este necesar, de a readuce la starea de conservare favorabilă speciile și habitatele de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000”, precum și cu cerințele legislației naționale în vigoare, în toate ariile naturale protejate de interes comunitar din zona proiectului potențial afectate, obiectivele de conservare au fost stabilite conform stării actuale de conservare a speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate.

### **Obiectivele de management stabilite în Planul de management al siturilor Natura 2000 din zona proiectului**

Obiectiv general 1: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.

Obiectiv general 2: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care au fost declarate siturile - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.

Obiectiv general 3: Asigurarea managementului eficient al siturilor cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.

Obiectiv general 4: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor, schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.

Obiectiv general 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.



Obiectiv general 6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului.

După avizările necesare conform legislației în vigoare acest Plan de management devine document oficial cu rol de reglementare pentru administratorul sitului, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea sitului.

### ,Obiective specifice

În vederea atingerii obiectivelor, obiectivele specifice au fost grupate în patru mari programe:

1. Conservarea și managementul speciilor și habitatelor de interes conservativ din Siturile Natura 2000 ROSCI0217 Retezat, ROSPA0084 Munții Retezat, Parcul Național Retezat și a rezervațiilor naturale incluse.

**Tabel 3.20. Obiectivele generale și specifice stabilite în Planul de management al siturilor Natura 2000 din zona proiectului**

Obiectivele specifice stabilite în Planul de management al siturilor Natura 2000 din zona proiectului	
Obiectiv general 1: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.	OS1.1. : Asigurarea conservării speciei <i>Campanula serrata</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
	OS 1.2.: Asigurarea conservării speciei <i>Cypripedium calceolus</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
	OS 1.3.: Asigurarea conservării speciei <i>Draba dorneri</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
	OS 1.4. Asigurarea conservării speciei <i>Tozzia alpina ssp. carpathica</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
	Obiectiv Specific 1.5 Investigarea prezenței speciilor <i>Meesia longiseta</i> , <i>Ligularia sibirica</i> și <i>Poa granitica ssp. disparilis</i> în perimetrul sitului ROSCI0217 Retezat



Obiectiv General nr. 2. Asigurarea conservării speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0217 Retezat, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora	Obiectiv specific 2.1 Asigurarea conservării speciilor <i>Callimorpha quadripunctaria</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Nymphalis vaualbum</i> , <i>Pholidoptera Transsylvanica</i> , <i>Pseudogaurotina excellens</i> , și <i>Rosalia alpina</i> în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora.
Obiectiv General nr. 3. Asigurarea conservării speciilor de pești de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0217 Retezat, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora	Obiectiv specific 3.1 Asigurarea conservării speciilor <i>Cottus gobio</i> și <i>Eudontomyzon danfordi</i> în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora
Obiectiv General nr. 4 Asigurarea conservării speciilor de pești de interes conservativ din Parcul Național Retezat și a rezervațiilor naturale incluse	Obiectiv specific 4.1 Asigurarea conservării speciilor <i>Phoxinus phoxinus</i> , <i>Salmo trutta</i> , <i>Barbatula barbatula</i> în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora
Obiectiv General nr.5 Asigurarea conservării speciilor de amfibieni de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0217 Retezat	Obiectiv specific 5.1 Asigurarea conservării speciei <i>Bombina variegata</i> în vederea menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia
Obiectiv General nr. 6. Asigurarea conservării speciilor de amfibieni de interes conservativ din Parcul Național Retezat și a rezervațiilor naturale incluse	Asigurarea conservării speciilor de amfibieni, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora
Obiectiv General nr. 7. Asigurarea conservării speciilor de mamifere de interes conservativ din ROSCI0217 Retezat, din Parcul Național Retezat și a rezervațiilor naturale incluse	Obiectiv specific 7.1 Asigurarea conservării speciilor de carnivore mari și vidră, în vederea menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
Obiectiv General nr. 8. Asigurarea conservării speciilor de păsări de interes conservativ din ROSPA0084 Munții Retezat, din Parcul Național Retezat și a rezervațiilor naturale incluse	Obiectiv specific 8.1 Asigurarea conservării speciilor de păsări răpitoare  Obiectiv specific 8.2 Repopularea ROSPA0084 și a Parcului Național Retezat cu specia <i>Gypaetus barbatus</i>
Obiectiv General nr. 9. Asigurarea conservării habitatelor	Obiectiv specific 9.1 Asigurarea conservării habitatului 4060 - Tufărișuri alpine și boreale, în vederea menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia



neforestiere de interes comunitar din ROSCI0217 Retezat	Obiectiv specific 9.2 Asigurarea conservării habitatului 4070* - Tufărișuri de <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
	Obiectiv specific 9.3 Asigurarea conservării habitatului 4080 - Tufărișuri subarctice de <i>Salix spp.</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
	Obiectiv specific 9.4 Asigurarea conservării habitatelor 6150, 6170, 6230* , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestora
	Obiectiv specific 9.5. Asigurarea conservării habitatului 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
	Obiectiv specific 9.6. Asigurarea conservării habitatului 6520 - Fânețe montane, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia Tabel nr.
	Obiectiv specific 9.7. Asigurarea conservării habitatelor 8110, 8120, 8210 și 8220, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
	Obiectiv specific 9.8. Asigurarea conservării habitatului 3220 Cursuri de apă montane și vegetație erbacee de pe malurile acestora, în sensul menținerii sau asigurării stării de conservare favorabilă a acestuia
	Obiectiv specific 9.9. 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare, în vederea atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
	Obiectiv General nr. 10 Asigurarea conservării habitatelor forestiere de interes comunitar din ROSCI0027 Retezat
Obiectiv specific 10.2. Asigurarea conservării habitatului 9180* Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia	
Obiectiv specific 10.3. Asigurarea conservării habitatului 91V0 – Păduri dacice de fag - <i>Symphyto - Fagion</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia	
Obiectiv specific 10.4. Asigurarea conservării habitatului 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio – Piceetea</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia	
Obiectiv specific 10.5. Asigurarea conservării habitatelor 9420, 9170 și 91Q0, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora	





## 3.8 DESCRIEREA STĂRII AUALE DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE DE INTERES COMUNITAR

### 3.8.1 Habitate

Descrierea stării actuale de conservare a habitatelor s-a făcut pe baza informațiilor disponibile în Formularul standard, respectiv a Planului de management al Parcului Național Retezat, care include și Siturile ROSC0217 Retezat și ROSPA0084 și analizată conform parametrilor descriși. Conform Formularului standard, starea de conservare în sit este cuprinsă între valorile A și C, acestea echivalând o stare de conservare bună. Conform Planului de management, habitatele au fost evaluate din punct de vedere al suprafeței, al structurii și funcțiilor specifice și al perspectivelor sale viitoare, starea globală de conservare fiind favorabilă pentru majoritatea habitatelor prezente în sit.



Tabel 3.21. - Starea actuală de conservare a habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0217 Retezst

Cod	Habitat	Stare de conservare conform PM și FS					Bioregiune
		Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat	
3220	Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor	2.8	FV	U1	U1	U1	ALP
3230	Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>	435	X	X	X	X	ALP
3240	Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i>	435	X	X	X	X	ALP
4060	Pajiști alpine și boreale	6341	X	FV	FV	FV	ALP
4070*	Tufișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	7293	X	FV	FV	FV	ALP
4080	Tufișuri cu specii sub-arctice de salix	66.8	X	FV	FV	FV	ALP
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	2337.2	X	U1	U1	U1	ALP
6170	Pajiști calcaroase alpine și subalpine	569.9	X	U1	U1	U1	ALP



6230*	Pajiști bogate în specii de <i>Nardus</i> pe substraturi silicioase ale zonelor muntoase	461.65	X	U1	U1	U1	ALP
6430	Asociații de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	25.8	X	FV	FV	FV	ALP
6520	Pajiști montane	72	X	U1	U1	U1	ALP
7110*	Tinoave bombate active	1.52	-	-	-	-	ALP
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	8.18	U2	U2	U2	U2	ALP
7240*	Vegetație pionieră alpină cu <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i>	4	-	-	-	-	ALP
8110	Grohotiș stâncos al etajului montan - <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsitalia ladani</i>	851.9	X	FV	FV	FV	ALP
8120	Grohotiș calcaros și șisturi calcaroase ale etajelor montane până la cele alpine - <i>Thlaspietea rotundifolii</i>	1.5	X	FV	FV	FV	ALP
8210	Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație Casmofitică	192.6	X	FV	FV	FV	ALP
8220		131.8	X	FV	FV	FV	ALP



	Pante stâncoase silicioase cu vegetație chasmofitică						
9110	Păduri de fag tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	2597.1	FV	FV	FV	FV	ALP
9150	Păduri medioeuropene de tip <i>Cephalanthero-Fagion</i>	108.3	FV	FV	FV	FV	ALP
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio - Carpinetum</i>	56.4	FV	FV	FV	FV	ALP
9180*	Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu <i>Tilio- Acerion</i>	56.9	FV	FV	FV	FV	ALP
91V0	Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	1217.8	FV	FV	FV	FV	ALP
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	40.2	FV	FV	FV	FV	ALP
91Q0	Păduri relictare cu <i>Pinus sylvestris</i> pe substrate calcaroase	5	FV	FV	FV	FV	ALP
9410	Păduri acidofile de <i>Picea</i> din etajele alpine montane	12033.4	FV	FV	FV	FV	ALP
9420	Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i>	587	FV	FV	FV	FV	ALP

X – necunoscut, U2 – nefavorabil rău, U1 – nefavorabil inadecvat, FV – favorabil



### 3.8.2 Specii de interes conservativ

Descrierea stării actuale de conservare a speciilor de interes comunitar s-a făcut pe baza informațiilor disponibile în Formularul standard, respectiv a Planului de management al Parcului Național Retezat, care include și Siturile ROSC0217 Retezat și ROSPA0084 și analizată conform parametrilor descriși. Conform Formularului Standard, starea de conservare în sit este cuprinsă între valorile A și C, acestea echivalând o stare de conservare bună. Conform Planului de Management, speciile au fost evaluate din punct de vedere al suprafeței, al structurii și funcțiilor specifice și al perspectivelor sale viitoare, starea globală de conservare fiind favorabilă pentru majoritatea habitatelor prezente în sit.

**Tabel 3.22 - Starea actuală de conservare a speciilor din aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0217 Retezat**

Grupa	Cod	Specia	Conser vare	Globa l	Stare de conservare conform PM și FS					Bioregiune
					Efectiv e populat ionale	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei	
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	A	A	250- 300	FV	FV	FV	FV	ALP
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	A	A	150- 250	FV	FV	FV	FV	ALP
M	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	B	B	-	X	X	X	X	ALP



M	1307	<i>Myotis blythii</i>	A	A	1000-1500	FV	FV	FV	FV	ALP
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	A	A	500-1000	FV	FV	FV	FV	ALP
M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	B	B	10-50	X	X	X	X	ALP
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	A	A	200-250	X	X	X	X	ALP
M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	A	A	1000-1500	X	X	X	X	ALP
M	1324	<i>Myotis myotis</i>	A	A	1000-1500	FV	FV	FV	FV	ALP
M	1352*	<i>Canis lupus</i>	B	B	-	FV	FV	FV	FV	ALP
M	1354*	<i>Ursus arctos</i>	B	B	-	FV	FV	FV	FV	ALP
M	1355	<i>Lutra lutra</i>	B	B	-	FV	FV	FV	FV	ALP
M	1361	<i>Lynx lynx</i>	B	B	-	FV	FV	FV	FV	ALP
H	1193	<i>Bombina variegata</i>	A	A	1000-5000	FV	FV	FV	FV	ALP
H	2424	<i>Zootoca vivipara</i>	-	-	500-1000	FV	FV	FV	FV	ALP
H	1261	<i>Lacerta agilis</i>	-	-	500-1000	FV	FV	FV	FV	ALP
H	1256	<i>Podacris muralis</i>	-	-	500-1000	FV	FV	FV	FV	ALP
H	1213	<i>Rana temporaria</i>	-	-	1000-5000	FV	FV	FV	FV	ALP
I	4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	B	B	5000-10000	U1	FV	U1	U1	ALP
I	5266	<i>Barbus meridionalis</i>	-	-	-	X	X	X	X	ALP



I	6965	<i>Cottus gobio allothers</i>	B	B	1000-5000	U1	FV	U1	U1	ALP
N	6169	<i>Euphydryas maturna</i>	A	A	100-500	FV	FV	FV	FV	ALP
N	6199	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	A	A	500-1000	FV	FV	FV	FV	ALP
N	4034	<i>Glyphipterix loricatella</i>	A	A	-	-	-	-	-	ALP
N	4036	<i>Leptidea morsei</i>	B	B	-	-	-	-	-	ALP
N	1060	<i>Lycaena disparobș</i>	C	C	50-100	X	U1	U2	U2	ALP
N	4039	<i>Nymphalis vaualbum</i>	B	B	50-100	X	FV	U2	X	ALP
N	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	A	A	5000-10000	FV	FV	FV	FV	ALP
N	4024	<i>Pseudogaurotina excellens</i>	B	B	100-500	X	FV	U1	U1	ALP
N	1087	<i>Rosalia alpina</i>	A	A	1000-5000	FV	FV	FV	FV	ALP
P	4070	<i>Campanula serrata</i>	B	A	-	X	X	FV	X	ALP
P	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	C	A	-	X	X	FV	X	ALP
P	2113	<i>Draba dorneri</i>	A	A	-	X	X	U1	X	ALP
P	1758	<i>Ligularia sibirica</i>	C	A	-	-	-	-	-	ALP
P	1389	<i>Meesia longiseta</i>	C	A	-	-	-	-	-	ALP
P	4122	<i>Poa granitica subsp. disparilis</i>	C	B	-	-	-	-	-	ALP
P	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	B	A	-	X	X	FV	X	ALP

X – necunoscut, U2 – nefavorabil rău, U1 – nefavorabil inadecvat, FV – favorabil,



Tabel 3.23 - Starea actuală de conservare a speciilor din aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0217 Retezat

Grupa	Cod	Specia	Conser vare	Globa l	Stare de conservare conform PM și FS					Bioregiune
					Efectiv e populat ionale	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelo r speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei	
Păsări	A223	<i>Aegolius funereus</i>	A	A	50-70	X	X	FV	X	ALP
Păsări	A229	<i>Alcedo atthis</i>			1-2	-	-	-	-	ALP
Păsări	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	A	A	3-4	FV	FV	FV	FV	ALP
Păsări	A089	<i>Aquila pomarina</i>	A	B	3-5	X	FV	U1	U1	ALP
Păsări	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	A	A	110- 140	FV	FV	FV	FV	ALP
Păsări	A201	<i>Bubo bubo</i>	A	B	8-12	X	FV	X	X	ALP
Păsări	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	B	C	15-25	X	X	X	X	ALP
Păsări	A030	<i>Ciconia nigra</i>	B	B	3-5	X	FV	U1	U1	ALP
Păsări	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	B	B	1-2	FV	FV	FV	FV	ALP
Păsări	A122	<i>Crex crex</i>	-	-	5-7	X	X	X	X	ALP
Păsări	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	A	A	80-120	FV	X	FV	X	ALP
Păsări	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			5-10	-	-	-	-	ALP
Păsări	A236	<i>Dryocopus martius</i>	A	A	40-60	FV	X	FV	X	ALP





Păsări	A103	<i>Falco peregrinus</i>	A	B	2-3	FV	FV	FV	FV	ALP
Păsări	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	B	B	2000-25000	FV	X	FV	X	ALP
Păsări	A320	<i>Ficedula parva</i>	A	A	800-1300	FV	X	FV	X	ALP
Păsări	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	A	A	15-20	FV	FV	FV	FV	ALP
Păsări	A338	<i>Lanius collurio</i>			25-35	U1	X	U1	X	ALP
Păsări	A072	<i>Pernis apivorus</i>	B	B	35-50	FV	FV	FV	FV	ALP
Păsări	A241	<i>Picoides tridactylus</i>	A	A	75-100	FV	X	FV	X	ALP
Păsări	A234	<i>Picus canus</i>			20-25	FV	X	FV	X	ALP
Păsări	A220	<i>Strix uralensis</i>	A	A	30-40	X	FV	U1	X	ALP
Păsări	A108	<i>Tetrao urogallus</i>	B	B	50-80	FV	FV	FV	FV	ALP

X – necunoscut, U2 – nefavorabil rău, U1 – nefavorabil inadecvat, FV – favorabi

Specii prezente pe suprafața potențial afectată de proiect suprapusă cu aria naturală protejată, conform Planului de management ROSPA0217

Retezat



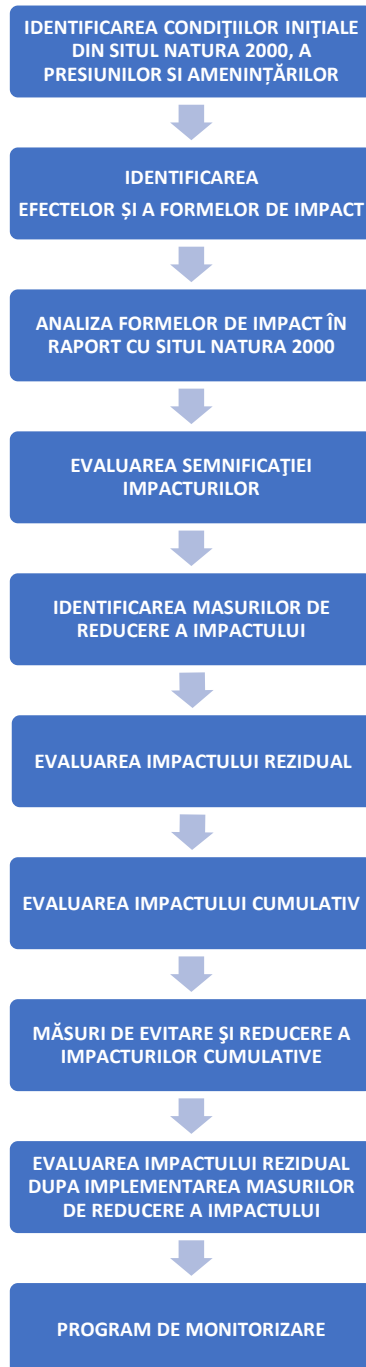
## **4 IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI**

### **4.1 DESCRIEREA METODOLOGIEI**

Metodologia de evaluare a impactului a fost selectată având în vedere scara proiectului, specificul ariei protejate de interes comunitar și a numărului de elemente de interes conservativ cu potențial a fi afectate.

Pentru a analiza impactului potențial, vom arăta că impactul semnificativ poate fi definit ca fiind rezultatul unui efect cauzat de desfășurarea activității analizate, care poate fi prezis în mod rezonabil și care ar putea afecta obiectivele de conservare ale siturilor sau ale rezervației naturale. În acest context efectul reprezintă rezultatul direct pe care realizarea unei activități propuse de proiect îl are asupra biotopului (modificarea nivelului hidrologic, contaminarea apei cu poluanți etc.), iar impactul reprezintă modificările cauzate asupra sistemelor biologice, în special a componentelor de interes conservativ comunitare – habitate și specii Natura 2000.

Astfel etapele urmate în procedura de evaluare adecvată sunt prezentate schematic în figura de mai jos iar. În subcapitolele ce urmează va fi descrisă metodologia utilizată pentru parcurgerea fiecărei etape și vor fi interpretate rezultatele parcurgerii fiecărei etape.





## 4.2 IDENTIFICAREA FORMELOR DE IMPACT POTENȚIALE ALE IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI

Au fost analizate activitățile propuse de proiectul analizat, determinându-se gradul de similaritate al acestora în funcție de specific, localizare și orizontul de timp și succesiunea temporală.

**Tabel 4.1 – Tipul de activități propuse prin implementarea planului**

Nr.	Tipul de lucrare propusă	Categoria	Suprafața afectată (ha)		Procent din suprafața amenajată (%)	
			Anual	Total	Anual	Total
1.	Tăieri progresive	Tratamente pentru obținerea de produse principale	72,6	-	-	4,16
2.	Tăieri de conservare	Tratamente de conservare			-	9,4
3.	Rărituri	Tratamente pentru obținerea de produse secundare	5,7	56,6	0,32	3,2
4.	Curățiri		0,4	3,8	0,022	0,22
5.	Tăieri de igienă		-	765,2	-	43,8
6.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări și decopleșiri)	Lucrări de regenerare și împădurire	19,7	199,7	1,1	11
7.	Lucrări de regenerare (împăduriri)		-	2,4	-	0,22
8.	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv		-	22,8	-	1,3

În continuare, în funcție de grupele de activitate stabilite au fost stabilite efectele potențiale, care ar putea avea un impact asupra ariei naturale protejate de interes conservativ. Lista efectelor este enumerată mai jos.



Se apreciază că efectele negative enumerate anterior ar putea în cazul proiectului de față să genereze următoarele tipuri de impact asupra valorilor conservative ale ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat:

### **Tipuri de impact**

- pierderi din suprafața habitatelor – cod impact: **A**
- pierderi din suprafața habitatelor favorabile (hrănire și reproducere) – cod impact: **D**
- disturbare –cod impact: **F**
- modificarea condițiilor ecologice – cod impact: **G**
- poluarea aerului, apei și solului – cod impact: **I**
- diminuarea resursei trofice – cod impact: **J**
- reducerea efectivelor populaționale – cod impact: **K**

În tabelul de mai jos este prezentată relația dintre tipurile de activități propuse în cadrul proiectului, efectele produse de aceste activități și impactul potențial pe care îl au asupra ariei protejate de interes comunitar.

Pentru a putea realiza o evaluare calitativă și cantitativă tipurilor de impact este necesare analizarea impactului din prisma următorilor factori:

- **Tipul impactului:** pozitiv, negativ;
- **Natura impactului:** direct, secundar, indirect;
- **Durata:** termen scurt, mediu, lung;
- **Reversibilitatea:** reversibil, ireversibil;
- **Aria de extindere raportat la aria protejată:** local, zonal, ubicuu;
- **Frecvența:** accidental, intermitent, periodic, permanent, o singură intervenție/temporar;
- **Probabilitatea:** incert, improbabil, probabil, foarte probabil.



De asemenea, aprecierea cantitativ și calitativă a semnificației impactului au fost stabilite următoarele praguri de intensitate care vor fi redată prin intermediul unui cod de culori astfel:

	Impact pozitiv
	Fără impact
	Impact negativ nesemnificativ/reduc
	Impact negativ moderat
	Impact semnificativ

### 4.3 EVALUAREA IMPACTULUI

4.3.1 Analiza formelor de impact potențiale ale proiectului în raport cu habitatele și speciile de interes comunitar de pe suprafața ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat

#### Habitat de interes conservativ pentru ROSCI0217 Retezat

- 6230\* Pajiști bogate în specii de *Nardus* pe substraturi silicioase ale zonelor muntoase

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	-	F	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Tăieri de conservare	-	F	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Rărituri	-	F	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	-	F	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări și decopleșiri)	-	F	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Lucrări de regenerare (împăduriri)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Habitatul este reprezentat de pajiști seminaturale bine încheiate, care se dezvoltă pe substrat silicios și ocupă stațiuni cu caracter oligotrof, mezofil sau xerofil. Are o prezență izolată pe suprafața sitului, principalele amenințări fiind pășunatul intens și speciile invazive.

În cadrul ariei protejate, habitatul se întinde pe o suprafață de 641,65 ha, 1,47 % din suprafața ariei naturale. Suprapunerea habitatului cu amenajamentul este pe o suprafață de 4 ha, aproape toată suprafața amenajamentului silvic.

Conform Planului de Management, starea de conservare este evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată.

Lucrările propuse în amenajament nu au un impact direct acestui tip de habitat, dar lucrările de îngrijire, conservare și exploatare din zonele imediat învecinate pot avea un impact negativ semnificativ asupra habitatului. Impactul negativ generat va fi disturbarea – cod impact F. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatului, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt, dar devine ne semnificativă pe termen mediu și lung. Impactul privind disturbarea se datorează intruziunii antropice în habitat, în timpul efectuării curățirilor, degajărilor și lucrărilor de igienă din parcelele învecinate, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

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

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	-	-	-	F	-	-	A	-	-	-	-
Tăieri de conservare	A	F	-	-	A	A	A, F	-	A	-	-
Rărituri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări și decopleșiri)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de regenerare (împăduriri)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Habitatul este larg răspândit pe suprafața sitului, localizat pe versanți cu înclinare moderată și rezezi, pe substraturi acide - șisturi cristaline, răspândit pe întreaga suprafață a



Sitului. Tipul de habitat este localizat altitudinal în zonele mai joase ale sitului, din etajul fâgetelor și al amestecurilor de fag, molid și brad .

Suprafața habitatului în sit este de 2597,1 ha, amenajamentul având un impact negativ-  
neseemnificativ asupra a 20 ha, adică 0,77% din suprafața totală a habitatului în sit.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impactul negativ generat va fi pierderea din suprafața habitatului- cod impact A, disturbarea –cod impact: F.

Conform Planului de Management, starea de conservare este evaluată ca fiind favorabilă, iar principalele amenințări fiind gestionarea și utilizarea pădurii și plantației și pășunatul în păduri și zone împădurite.

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

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare											
Rărituri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări și decopleshiri)											
Lucrări de regenerare (împăduriri)											
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv											

Habitatul este larg răspândit pe suprafața sitului, pe versanții cu înclinare mai mică până la moderată, în general în treimea inferioară a versanților – unde se acumulează, odată cu șiroirea apelor din precipitații și din topirea zăpezilor, un orizont de sol mai profund.

Suprafața habitatului în sit este 1217,8 ha, amenajamentul având un impact negativ-  
neseemnificativ asupra a 20,5 ha, adică 1,68% din suprafața totală a habitatului în sit.





Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impactul negativ generat va fi pierderea din suprafața habitatului- cod impact A, disturbarea –cod impact: F și poluarea aerului.

Conform Planului de Management, starea de conservare este evaluată ca fiind favorabilă, iar principalele amenințări fiind gestionarea și utilizarea pădurii și plantației și pășunatul în păduri și zone împădurite.

- **9410 Păduri acidofile de *Picea* din etajele alpine montane**

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	A	F		F	A	A	A, F	-	A, F	-	-
Tăieri de conservare	F	-		F	-	-	F	-	F	-	-
Rărituri	F	-		F	-	-	F	-	F	-	-
Curățiri	F	-		F	-	-	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și (mobilizări și decopleșiri)	A	-	-	A	-	-	A	-	A	-	-
Lucrări de regenerare (împăduriri)	A	-	-	A	-	-	A	-	A	-	-
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	A	-	-	A	-	-	A	-	A	-	-

Habitatul este larg răspândit pe suprafața sitului, localizat pe întreaga suprafață a Sitului, pe versanți, creste, coame, având ponderea majoritară. Habitatul este localizat deasupra etajului făgetelor și amestecurilor de fag cu rășinoase, până la limita cu pășunile alpine și jnepenișurile.

Suprafața habitatului în sit este 12033,4 ha, amenajamentul având un impact negativ-neseemnificativ asupra a 337,9 ha, adică 2,8% din suprafața totală a habitatului în sit.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impactul negativ generat va fi pierderea din suprafața habitatului- cod impact A, disturbarea –cod impact: F.

Conform Planului de Management, starea de conservare este evaluată ca fiind favorabilă, iar principalele amenințări fiind gestionarea și utilizarea pădurii și plantației,



pășunatul în păduri și zone împădurite și port în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative.

**Specii de mamifere de interes conservativ pentru ROSCI0217 Retezat**

- **1308 *Barbastella barbastellus***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	D	F	-	D, F	D	-	D,F	-	D,F	-	-
Rărituri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Curățiri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări și decopleșiri)	-	D	-	-	D	-	D	-	D	-	-
Lucrări de regenerare (împăduriri)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Specia este larg răspândită în habitatele forestiere zona montană a sitului, preferă pădurile de foioase și de amestec bătrâne. Până în prezent a fost identificată în 30 puncte. Habitatele favorabile speciei ocupă o suprafață de 15868.5 ha conform Planului de Management,. Amenajamentul are un impact negativ-nesemnificativ direct-cod impact D, F asupra a 144 ha, adică 0,9% din totalul habitatelor favorabile.

Lucrările de împăduriri propuse în parcelele amenajamentului care se suprapun cu habitatele favorabile speciei, vor avea în impact pozitiv asupra acesteia pe termen lung.

Starea de conservare a speciei în sit este evaluată ca fiind favorabilă, conform Planului de Management, iar principala amenințare fiind gestionarea și utilizarea pădurii și a plantației.



• *Canis lupus*

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	F	-	-	F	F	-	F	-	F	-	-
Rărituri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Curățiri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări și decopleșiri)	-	D	-	-	D	-	D	-	D	-	-
Lucrări de regenerare (împăduriri)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Având în vedere faptul că lupul ocupă teritorii vaste și parcurge distanțe foarte mari, efectele produse de proiect nu generează un impact semnificativ. Aproximativ 75-80% din toată suprafața ariei protejate reprezintă un habitat ideal pentru lup, aproximativ 33000-35000 ha, motiv pentru care principala amenințare pentru specie este reprezentată de fragmentarea habitatelor. Amplasamentul amenajamentului forestier reprezintă așadar, habitat potențial pentru specie, suprapus parțial pe suprafața amenajamentului, mai exact 488,6 ha, adică 1.4%. Suprafața parcelelor ce se suprapun cu habitatul favorabil speciei, în care au loc lucrări de exploatare, conservare, rărituri și curățiri este de aproximativ 0,5% din suprafața habitatului favorabil.

Starea de conservare a speciei în aria protejată este evaluată ca favorabilă, iar principala amenințare o constituie reducerea conectivității de habitat din cauze antropice.

Prin implementarea activităților proiectului propus se estimează o creștere a poluării fonice cât și a prezenței antropice, putând conduce la disturbarea activității speciei – cod impact F. De asemenea, este cunoscut faptul că lupii nu tolerează prezența umană, astfel că evită din start zonele des folosite de om. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările. Astfel, se apreciază că nivelul impactului este redus.



De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere pentru specie.

- *Ursus arctos*

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	F	-	-	F	F	-	F	-	F	-	-
Rărituri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Curățiri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări și decopleshiri)	-	D	-	-	D	-	D	-	D	-	-
Lucrări de regenerare (împăduriri)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Conform datelor din Planul de Management, ursul are un areal de distribuție larg răspândit în cadrul ariei protejate, aproximativ 40000 ha, adică aproape toată suprafața ariei protejată reprezintă un habitat ideal pentru specie. Amplasamentul amenajamentului forestier reprezintă așadar, habitat potențial pentru specie, suprapus parțial pe suprafața amenajamentului, mai exact 488,6 ha, adică aproximativ 1,2%.

Având în considerare ecologia și etologia speciei, pe parcursul anului au loc deplasări sezoniere ample între zonele de procurare a hranei, zonele de liniște pentru reproducere și creșterea puilor și bârloage. Din acest motiv principala amenințare privind starea de conservare a speciei o reprezintă fragmentarea habitatelor. În prezent nu au fost identificate în interiorul ariei protejate zone cu permeabilitatea scăzută, însă există zone cu un impact antropic semnificativ, în special zonele turistice.

Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind favorabilă.

Amenințarea principală conform Planului de Management este reprezentată de reducerea conectivității de habitat din cauze antropice.



Prin implementarea activităților proiectului propus se estimează o creștere a poluării fonice, zgomotul produs și prezența antropică crescută, putând conduce la disturbarea activității speciei – cod impact F. Ursul evita contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el folosește toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, impactul privind disturbarea activității speciei se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările. Astfel, se apreciază că nivelul impactului este redus.

De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere pentru specie.

- *Lynx lynx*

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	F			F	F		F		F		
Rărituri	F			F			F		F		
Curățiri	F			F			F		F		
Tăieri de igienă	F			F			F		F		
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări și decopleshiri)		D			D		D		D		
Lucrări de regenerare (împăduriri)											
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv											

Râsul are un areal de distribuție larg răspândit în cadrul ariei protejate - aproximativ 40000 ha, adică aproape toată suprafața ariei protejate reprezintă un habitat ideal pentru specie. Amenajamentul silvic se suprapune parțial cu habitatul favorabil acestei specii, mai exact 488,6 ha (1.2%).

Râsul prefera liniștea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi permit observarea prăzii și facilitează deplasarea în teren. Considerând ecologia speciei, preferă pădurile bătrâne din zonele mai joase altitudinal din aria protejată, etajele montan și de deal. Toate tipurile de vegetație forestieră care oferă



posibilități de observare, panda și vânare a prăzii sunt preferate de către râs. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind favorabilă.

Amenințarea principală conform Planului de Management este reprezentată de reducerea conectivității de habitat din cauze antropice.

Prin implementarea activităților proiectului propus se estimează o creștere a poluării fonice, zgomotul produs și prezența antropică crescută, putând conduce la disturbarea activității speciei – cod impact F. De asemenea, deși este considerată o specie care poate fi văzută destul de rar, râsul este un animal curios, care se apropie de așezările omenești dar evita contactul cu omul. Datorită auzului foarte bine dezvoltat, râsul reușește să evite întâlnirile directe cu omul, preferând liniștea oferită de pădure. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările. Astfel, se apreciază că nivelul impactului este redus.

De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere pentru specie.

### **1355 *Lutra lutra***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	F	-	-	F	F	-	F	-	F	-	-
Rărituri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Curățiri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări și decopleșiri)	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Lucrări de regenerare (împăduriri)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Habitatul speciei este răspândit în toate bazinele hidrografice de pe suprafața sitului, pe aproximativ 42000 ha, adică aproape toată suprafața sitului. habitatele forestiere zona montană a sitului, preferă pădurile de foioase și de amestec bătrâne. Până în prezent a fost identificată



în 17 puncte. Parcelele amenajamentului care se suprapun cu habitatul favorabil speciei din sit, însumează 155,2 ha (0,36% din totalul suprafeței habitatelor favorabile), iar suprafețele în care sunt propuse lucrări însumează 138,3 ha (0,3%).

Tăierile de conservare propuse în parcelele anterior menționate vor avea un impact negativ-nesemnificativ pe termen scurt asupra speciei, doar la nivel local, iar lucrările de ajutorare a regenerării naturale a pădurii nu vor avea impact negativ asupra acesteia.

Starea de conservare a speciei în sit este evaluată ca fiind favorabilă, conform Planului de Management, iar principala amenințare fiind gestionarea și utilizarea pădurii și a plantației.

### Specii de amfibieni de interes conservativ pentru ROSCI0217 Retezat

- **2424 Zootoca vivipara**

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	F	-	-	F	F	-	F	-	F	-	-
Tăieri de conservare	F	-	-	F	F	-	F	-	F	-	-
Rărituri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Curățiri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări și decopleșiri)	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Lucrări de regenerare (împăduriri)	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-

Șopârla de munte este foarte plastică în privința toleranței la umiditate - eurihigră. Preferă lizierele și locurile umede. Specia a fost întâlnită în 174 de habitate unice la altitudini cuprinse între 1077 și 2442 de metri, pe suprafața sitului.

Habitatele favorabile speciei se întind pe aproximativ 50% din suprafața sitului, adică aproximativ 21000 ha. Suprafața totală a habitatelor favorabile care se suprapun parțial cu amenajamentul este de 229 ha (1,1%), iar suprafața habitatelor favorabile afectate de lucrările propuse în amenajament este de 105.2 ha (0,5%).



Starea de conservare a speciei este considerată favorabilă. Mărimea populației pe suprafața sitului este cuprinsă între 500-1000 de indivizi, populație permanentă, rezidentă.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile generate sunt negative-nesemnificative, și anume disturbarea activității speciilor – cod impact F.

În ceea ce privește durata impactului privind disturbarea activității speciei, acesta va fi sesizabil doar pe termen scurt și mediu, datorat activității de transport și utilizarea frecventă a drumurilor forestiere, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

• **1213 *Rana temporaria***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	F	-	-	F	F	-	F	-	F	-	-
Tăieri de conservare	F	-	-	F	F	-	F	-	F	-	-
Rărituri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Curățiri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări și decopleshiri)	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Lucrări de regenerare (împăduriri)	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-

Majoritatea adulților acestui amfibian părăsesc apa după împerechere și duc o viață terestră putând fi întâlniți la mari distanțe de apă. Poate fi găsită în orice habitat cu umiditate suficient de mare pentru a-i asigura supraviețuirea. Au fost identificate 21278 exemplare, inclusiv larve, în 335 de habitate unice, în habitate acvatice cu suprafețe până la 750 mp și adâncimi de 0 - 100 cm, în domeniul altitudinal 733 - 2258 m.

Habitatele favorabile speciei se întind pe aproximativ 60% din suprafața sitului, adică aproximativ 26000 ha. În unitățile amenajistice suprapuse cu situl, habitatul acestei specii se suprapune cu cel al speciei *Zootoca vivipara*. Astfel suprafața totală a habitatelor favorabile





care se suprapun parțial cu amenajamentul este de 229 ha (0,8%), iar suprafața habitatelor favorabile afectate de lucrările propuse în amenajament este de 105.2 ha (0,4%).

Starea de conservare a speciei este considerată favorabilă. Mărimea populației pe suprafața sitului este cuprinsă între 21278 de indivizi, populație permanentă, rezidentă.

Prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile generate sunt negative-nesemnificative, și anume disturbarea activității speciilor – cod impact F.

În ceea ce privește durata impactului privind disturbarea activității speciei, acesta va fi sesizabil doar pe termen scurt și mediu, datorat activității de transport și utilizarea frecventă a drumurilor forestiere, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

### Specii de nevertebrate de interes conservativ pentru ROSCI0217 Retezat

#### 6199 *Euplagia quadripunctaria*

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	F, G	-	-	F, G	F, G	-	F, G	-	F, G	-	-
Rărituri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Curățiri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări și decopleșiri)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de regenerare (împăduriri)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Adulții acestei specii sunt întâlniți frecvent în cursul zilei pe tufele de *Eupatorium cannabinum* aflate în special pe marginea cursurilor de apă și în pajiștile umede, asociația vegetală *Eupatorium cannabini*, unde se hrănesc cu nectarul din inflorescențe și pe care se camuflează foarte bine în cursul zilei.



Specia este sporadic întâlnită în zona nordică a sitului, în lungul unor sectoare de drum forestier unde se găsește *Eupatorium cannabinum*.

Habitatul favorabil speciei reprezintă aproximativ 10% din suprafața sitului (4300 ha), iar suprafața unităților amenajistice din sit care conțin habitate favorabile acestei specii este de 115,4 ha (2,7% din suprafața totală a habitatului favorabil din sit). Din această suprafața, sunt propuse lucrări pe o suprafața de 46.6 ha, adică 10,8% din suprafața totală a habitatului favorabil.

Starea de conservare a speciei este evaluată, conform Planului de Management, ca fiind favorabilă, principalele amenințări asupra ei fiind pășunatul intensiv și speciile invazive.

Lepidopterele sunt cunoscute pentru sensibilitatea lor crescută la cele mai mici modificări ale condițiilor ecologice, astfel, lucrările propuse prin amenajament vor avea un impact negativ-moderat pe termen scurt și mediu asupra acestei specii, prin perturbările create datorită folosirii utilajelor și prin modificările condițiilor ecologice locale determinate de utilaje și influența antropică.

- **4054 *Pholidoptera transsylvanica***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	F	-	-	F	F	-	F	-	F	-	-
Rărituri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Curățiri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări și decopleșiri)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de regenerare (împăduriri)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Specia preferă pajiștile mezofle și higo-mezofle, cu arbuști, mai ales în poieni și liziere de Păduri din regiunile de munte, extrem de rar în zone deluroase. Adulții sunt prezenți de la începutul lunii iulie până la sfârșitul lunii august. Este o specie omnivoră.

Habitatul favorabil speciei ocupă aproximativ 50% din suprafața sitului (21000 ha). 488,6 ha din amenajament se suprapun cu habitatul favorabil speciei, adică 2,3% din suprafața



totală a a cestuia. Pe 235,8 ha (1,1%) din această suprafața sunt propuse diverser lucrări prin planul amenajamentului.

Starea de conservare a speciei este evaluată ca și favorabilă în Planul de Management, principalele amenințări fiind pășunatul intensiv și staționarea îndelungată a turmelor de oi pe pășuni.

Lucrarile propuse prin amenajament au un impact negativ-nesemnificativ, prin disturbarea activităților speciei -cod F, datorită intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

### Specii de plante de interes conservativ pentru ROSCI0217 Retezat

#### **2113 *Draba dorneri***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări și decopleșiri)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de regenerare (împăduriri)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Specia crește în crăpăturile stâncilor din etajul alpin. Vegetează în habitatul de interes comunitar: 8220Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică. În sit este întâlnită pe coama care se întinde sub Vârful Retezat – spre Valereasca; Piciorul Colțului -Vârful mijloc coamă dintre Vârful Valereasca și Vârful Retezat.

Este o specie rară, cu un singur punct de prezentă în sit, care se suprapune parțial cu unitățile amenajistice 29 și 30, în care însă nu sunt propuse nici un fel de lucrări sau interventii. Astfel, amenajamentul nu generează nici un fel de impact asupra speciei.



**Specii pe păsări de interes conservativ pentru ROSPA0084 Munții Retezat**

• **A223 Aegolius funereus**

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	F, D	-		F,D	D	D	F.D	-	F.D	-	-
Tăieri de conservare	F, D	-		F,D	D	-	F.D	-	F.D	-	-
Rărituri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Curățiri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări și decopleșiri)	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-
Lucrări de regenerare (împăduriri)	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-

Specia este întâlnită în păduri mari și dese de molid sau rareori în păduri de amestec. Distribuția în aria protejată acoperă habitatele forestiere în special de pădurile de conifere și de amestec, într-o mai mică măsură, de cele de foioase. Conform Planului de Management, starea de conservare este evaluată ca fiind favorabilă.

Analizând hărțile de distribuție a habitatului favorabil speciei, se observă că aceasta se regăsește pe aproximativ 50% din suprafața sitului, suprafețele unităților amenajistice cuprinse în amenajament reprezentând aproximativ 2,5% din aceste habitate.

Conform planului de management principalele presiuni în ceea ce privește specia se datorează extragerii de masă lemnoasă din molidișuri, care produce o restrângere a habitatului corespunzător, respectiv lucrărilor de igienă efectuate în păduri prin care este posibilă eliminarea arborilor bătrâni și uscați duce la scăderea numărului de potențiale cuiburi.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi pierderi din suprafața habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere – cod impact D și disturbarea activității speciilor – cod impact F. Pentru pierderile de habitate de favorabile speciei se apreciază că intensitatea impactului va fi mai mare pentru lucrările mai intensive – cele de extragere de produse principale și de intensitate mai mică pentru lucrările de conservare. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din



suprafața habitatelor favorabile, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine ne semnificativ pe termen lung. Impactul privind disturbarea activității speciei este asociat atât extragerii de produse principale cât și lucrărilor de conservare și lucrărilor de extragere de produse secundare. Se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere pentru specie.

• **A091 *Aquila chrysaetos***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	F, D	-		F,D	D	D	F.D	-	F.D	-	-
Tăieri de conservare	F, D	-		F,D	D	-	F.D	-	F.D	-	-
Rărituri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Curățiri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări și decopleșiri)	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-
Lucrări de regenerare (împăduriri)	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-

Acvila de munte cuibărește preponderent în munți, însă în unele locuri îl găsim și în zona de deal și câmpie. Preferă stâncăriile pentru cuibărit, însă își poate construi cuibul și pe copaci bătrâni. Cel mai important aspect a habitatului speciei este prezența unor habitate deschise -pajiști, tufărișuri scunde, fiind incapabil să vâneze în păduri închise.

Analizând hărțile de distribuție a habitatului favorabil speciei, se observă că acesta se regăsește pe toată suprafața sitului. Unitățile amenajistice care se suprapun cu habitatele favorabile speciei reprezintă aproximativ 1,27% din acestea, iar u.a.-urile în care sunt propuse lucrări reprezintă 0,61% din suprafața habitatelor favorabile.

Conform planului de management starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind favorabilă, principalele presiuni fiind extragerea de masă lemnoasă din molidișuri, care produce o restrângere a habitatului corespunzător.



Prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi pierderi din suprafața habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere – cod impact D și disturbarea activității speciilor – cod impact F. Pentru prima categorie se apreciază că intensitatea impactului va fi mai mare pentru lucrările mai intensive – cele de extragere de produse principale și de intensitate mai mică pentru lucrările de conservare. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu, dar devine ne semnificativ pe termen lung.

Pentru disturbarea activității speciei, impactul este asociat atât extragerii de produse principale cât și lucrărilor de conservare și lucrărilor de extragere de produse secundare. Se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

A fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere pentru specie.

### A089 *Aquila pomarina*

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	F,D	-		F,D	D	D	F,D	-	F,D	-	-
Tăieri de conservare	F, D	-		F	D	-	F	-	F	-	-
Rărituri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Curățiri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări și decopleshiri)	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-
Lucrări de regenerare (împăduriri)	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	D	-	-	FD	D	D	D	-	D	-	-

Specia preferă pădurile de foioase bătrâne din zonele de deal, șes și cele de luncă. Unele perechi urcă și în zona de munte unde cuibăresc în păduri de fag și de molid. Alege pentru cuibărit zone unde sunt prezente întinderi de pășuni, câmpii umede și zone agricole, suficient



de mari pentru procurarea hranei. Preferă păduri de dimensiuni medii, cuibărind de regulă aproape de lizieră sau în vecinătatea unei poieni.

Habitatul favorabil speciei se întinde pe aproximativ jumătate din suprafața sitului. U.A.-urile suprapuse cu habitatul favorabil reprezintă 2,3% din acesta, iar u.a.-urile în care sunt propuse lucrări reprezintă 0,9% din acesta.

Starea de conservare a speciei în sit conform Planului de Management este nefavorabilă-inadecvată, principala amenințare fiind gestionarea pădurii și a plantației.

Implementarea lucrărilor propuse presupune generarea unui impact negativ-nesemnificativ asupra speciei, prin pierderi din suprafața habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere – cod impact D și disturbarea activității speciilor – cod impact F. Aceste lucrări vor avea un impact mic pe termen scurt și mediu, și nesemnificativ pe termen lung.

Prin lucrările de regenerare și împădurire, se generează un impact pozitiv, care, pe termen lung duce la extinderea suprafețelor habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere pentru specie.

- **A104 *Bonasa bonasia***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	F,D	-		F,D	D	D	F,D	-	F,D	-	-
Tăieri de conservare	F, D	-		F	D	-	F,D	-	F,D	-	-
Rărituri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Curățiri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări și decopleșiri)	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-
Lucrări de regenerare (împăduriri)	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	D	-	-	FD	D	D	D	-	D	-	-



Ierunca de obicei trăiește în păduri de conifere mature nederanjate dar poate fi prezent și în păduri mixte sau de foioase, de exemplu în păduri de fag. De obicei preferă pădurile închise cu molizi și larici înalți, cu arini și mesteacăn pe marginile poienilor. Îi plac pădurile mai umede, de multe ori este prezentă în apropierea pâraurilor, izvoarelor montane. Are nevoie de prezența tufărișului des -afine de exemplu, preferă de-asemena vegetațiile de tranziție dintre diferite asociații arborose.

La nivelul sitului, specia e larg răspândită, habitatul favorabil ei ocupând aproximativ 60% din suprafața sitului. Unitățile amenajamentului care se suprapun cu habitatul speciei reprezintă aproximativ 1,9% din acesta, iar u.a.-urile în care sunt propuse lucrări reprezintă 0,8%.

Starea de conservare a speciei în sit conform Planului de Management este favorabilă.

Prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi pierderi din suprafața habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere și disturbarea activității speciilor. Pentru prima categorie se apreciază că intensitatea impactului va fi intensitate mică. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile, acesta se va avea o intensitate mică pe termen scurt și mediu, dar termen lung, impactul dispare.

Pentru disturbarea activității speciei, impactul este asociat atât extragerii de produse principale cât și lucrărilor de conservare și lucrărilor de extragere de produse secundare. Se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

A fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere pentru specie.

- **A201 *Bubo bubo***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	F,D	-	-	F,D	D	D	F,D	-	F,D	-	-
Tăieri de conservare	F, D	-	-	F	D	-	F,D	-	F,D	-	-
Rărituri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-





Curățiri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări și decopleșiri)	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-
Lucrări de regenerare (împăduriri)	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	D	-	-	FD	D	D	D	-	D	-	-

Această specie preferă zonele cu stâncării și chei, carierele de piatră și clădirile, precum și zonele forestiere.

Habitatele favorabile speciei reprezintă aproximativ 80% din suprafața sitului. Unitățile amenajistice care se suprapun cu aceste habitate reprezintă 1.6% din ele, iar unitățile amenajistice în care sunt propuse lucrări reprezintă 0,6% din suprafața habitatelor preferate de specie.

Până în prezent, starea de conservare a speciei în sit este necunoscută.

Impactul ce va fi generat prin implementarea proiectului este unul negativ-nesemnificativ. Acesta derivă din disturbarea activității speciilor și diminuarea habitatelor de hrănire și reproducere. Disturbarea speciei va avea impact doar pe termen scurt. Diminuarea habitatelor va avea impact pe termen scurt și mediu, dar pe termen lung va de veni nesemnificativ.

A fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere pentru specie.

- **A224 *Caprimulgus europaeus***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Tăieri de conservare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări și decopleșiri)	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-



Lucrări de regenerare (împăduriri)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Specia preferă pădurile de conifere cu soluri nisipoase, zone stepice cu tufăriș dar și mlaștini uscate sau păduri tinere. În sit poate fi întâlnit izolat în habitate deschise sau semideschise naturale. Mai rar poate apărea și în golul alpin.

Suprafața habitatelor favorabile e de aproximativ 40% din sit. Din această suprafață, 0,4% se suprapune cu amenajamentul. Unitățile amenajistice în care sunt plănuite lucrări reprezintă un procent nesemnificativ (0,07%).

Astfel, lucrările propuse de amenajament vor avea un impact negativ-nesemnificativ pe termen scurt, privind disturbarea speciei, datorită zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil

• **A080 Ciconia nigra**

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	F, D	-		F,D	D	D	F,D	-	F,D	-	-
Tăieri de conservare	F, D	-		F,D	D	-	F,D	-	F,D	-	-
Rărituri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Curățiri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări și decopleșiri)	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-
Lucrări de regenerare (împăduriri)	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-

Barza neagră este strâns legată de climatul continental, trăind în principal în păduri întinse, mlăștinoase cu caracter mozaicat, traversate de râuri, brațele moarte ale acestora, pâraie, lacuri, pajiști umede. În urma aplicării metodologiilor de teren, specia nu a fost identificată în sit.

Conform hărților de distribuție din Planul de Management, habitatele favorabile pentru barza neagră ocupă aproximativ jumătate din suprafața sitului, suprafețele unităților amenajistice cuprinse în amenajament reprezentând aproximativ 2,5% din aceste habitate. Procentul u.a.-urilor în care sunt propuse lucrări este de 1,2% din suprafața habitatelor favorabile.



Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca nefavorabilă-inadecvată.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi pierderi din suprafața habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere – cod impact D și disturbarea activității speciilor – cod impact F. Pentru pierderile de habitate de favorabile speciei se apreciază că intensitatea impactului va fi mai mare pentru lucrările mai intensive – cele de extragere de produse principale și de intensitate mai mică pentru lucrările de conservare. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine ne semnificativ pe termen lung. Impactul privind disturbarea activității speciei este asociat atât extragerii de produse principale cât și lucrărilor de conservare și lucrărilor de extragere de produse secundare. Se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere pentru specie.

- **A80 *Circaetus gallicus***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	F, D	-		F,D	D	D	F.D	-	F.D	-	-
Tăieri de conservare	F, D	-		F,D	D	-	F.D	-	F.D	-	-
Rărituri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Curățiri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări și decopleșiri)	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-
Lucrări de regenerare (împăduriri)	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-

Șerparul preferă să cuibărească în zonele muntoase xerofile cu stâncării, unde găsește păduri cu arbori pentru amplasarea cuibul, și habitate cu reptile, hrana lui preferată. În situl ROSPA0084 a fost identificat în partea de sud a acestuia, fiind înregistrate 3 exemplare.



Analizând hărțile de distribuție a habitatului favorabil speciei, se observă că aceasta se regăsește pe aporape toată suprafața sitului. Unitățile amenajistice care se suprapun cu habitatele favorabile speciei reprezintă aproximativ 1,4% din acestea, iar u.a.-urile în care sunt propuse lucrări reprezintă 0,7% din suprafața habitatelor favorabile.

Conform planului de management starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind favorabilă, principalele presiuni fiind extragerea de masă lemnoasă din molidișuri, care produce o restrângere a habitatului corespunzător.

Prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi pierderi din suprafața habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere – cod impact D și disturbarea activității speciilor – cod impact F. Pentru prima categorie se apreciază că intensitatea impactului va fi mai mare pentru lucrările mai intensive – cele de extragere de produse principale și de intensitate mai mică pentru lucrările de conservare. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu, dar devine ne semnificativ pe termen lung.

Pentru disturbarea activității speciei, impactul este asociat atât extragerii de produse principale cât și lucrărilor de conservare și lucrărilor de extragere de produse secundare. Se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

A fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere pentru specie.

- **A122 *Crex crex***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări și decopleșiri)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Lucrări de regenerare (împăduriri)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Este o specie cu distribuție largă, de la regiuni temperat continentale și oceanice până la cele boreale, de stepă, marginal mediteraneene. În principal cuibărește la șes dar în habitat prielnic este prezent și în altitudini până la 1400 m. Evită apele stătătoare, mocirlele, marginile lacurilor sau a râurilor, la fel nu preferă suprafețele deschise, pietroase, nisipoase etc. Preferă locurile umede, răcoroase cu vegetație ierboasă densă dar mai mică decât înălțimea sa.

Evaluarea speciei este destul de problematică, date fiind fluctuațiile numerice - populaționale mari pentru această specie. Fiind dependentă de fânațe umede, în anii secetoși specia poate înregistra efective reduse, fără ca acest fapt să reflecte un declin al populației. În perioada de evaluare, specia a fost identificată în interiorul sitului în trei locații.

Din harta de distribuție a speciei în sit, se poate observa că habitatele favorabile acesteia ocupă o proporție redusă din acesta, aproximativ 10%. Unitățile amenajamentului care se suprapun cu habitatul favorabil speciei ocupă 0,5% din acesta, dintre acestea fiind propuse lucrări doar pe 2,2 ha, adică 0,05% din suprafața habitatului.

Starea de conservare a speciei în sit a fost evaluată, conform Planului de Management, ca fiind necunoscută.

Implementarea lucrărilor propuse prin amenajament presupun disturbarea activității speciei pe o suprafața foarte redusă, astfel impactul generat este nesemnificativ.

### A239 Dendrocopos leucotos

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Rărituri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări și decopleșiri)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de regenerare (împăduriri)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Specia este întâlnită în păduri cu frunze căzătoare și amestec, cu arbori putrezi și existența în cantități mari a lemnului mort. Hrana este alcătuită mai ales din insecte, în principal din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor.

Analizând hărțile de distribuție a habitatului favorabil speciei, se observă că aceasta suprapune cu amenajamentul în proporție de 0,8%. Lucrări sunt propuse în 0,06% din habitatul favorabil speciei.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament se apreciază că acestea nu ar putea de termina disturbarea activităților speciei, dar pe o suprafață atât de mică, încât impactul generat este nesemnificativ.

- **A236 Dryocopus martius**

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	F,D	-	-	F, D	D	D	F, D-	-	F,D	-	-
Tăieri de conservare	F,D	-	-	F,D	D	D	F,D	-	F,D	-	-
Rărituri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Curățiri	F,J	-	-	F,J	-	-	F,J	-	F,J	-	-
Tăieri de igienă	F,J	-	-	F,J	-	-	F,J	-	F,J	-	-
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări și decopleșiri)	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-
Lucrări de regenerare (împăduriri)	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-

Această specie de ciocănitoare este generalistă și poate fi întâlnită habitate de pădure foarte diferite, naturale sau secundare, cu condiția necesară, prezența arborilor groși pentru cuibărit. Ciocănitoarea neagră este insectivoră și consumă în special furnici. În sit specia a fost observată în cadrul tuturor tipurilor de habitate forestiere - foioase, de amestec și de conifere acolo unde sunt prezenți arbori bătrâni.

Analizând hărțile de distribuție a habitatului favorabil speciei, se observă că aceasta se regăsește pe aproximativ jumătate din suprafața sitului, și se suprapune cu amenajamentul în



proporție de 2,5% . Unitățile amenajistice în care sunt propuse lucrări reprezintă 1,2% din habitatul favorabil speciei.

Conform Planului de Management, specia este evaluată ca fiind necunoscută .

Prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi pierderi din suprafața habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere – cod impact D; disturbarea activității speciilor – cod impact F și diminuarea resursei trofice – cod impact J, prin eliminarea de pe amplasament a habitatului favorabil pentru resursa trofică. Se apreciază că intensitatea impactului va fi mai mare pentru lucrările mai intensive – cele de extragere de produse principale și de intensitate mai mică pentru lucrările de conservare . În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine nesemnificativ pe termen lung. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările. Impactul privind diminuarea resursei trofice rezultă din efectuarea răriturilor și a tăierilor de igienă.

A fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere pentru specie.

• **A103 *Falco peregrinus***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	F,D	-	-	F, D	D	D	F, D-	-	F,D	-	-
Tăieri de conservare	F,D	-	-	F,D	D	D	F,D	-	F,D	-	-
Rărituri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Curățiri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări și decopleshiri)	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-
Lucrări de regenerare (împăduriri)	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-

Specia preferă zonele stâncoase. În alte țări a fost găsit cuibărind și în alte habitate, de exemplu adeseori se stabilește în orașe pe clădiri înalte, în nord cuibărește și în mlaștini,



pe jos, sau poate cuibări chiar și în zona de câmpie pe arbori sau stâlpi de înaltă tensiune. În afara perioadei de cuibărit poate fi întâlnit destul de frecvent în apropierea zonelor umede și în orașe. Vânează de obicei în zone deschise, unde poate captura cu ușurință păsările.

Analizând hărțile de distribuție a habitatului favorabil speciei, se observă că aceasta se regăsește pe toată suprafața sitului. Unitățile amenajistice care se suprapun cu habitatele favorabile speciei reprezintă aproximativ 1,27% din acestea, iar u.a.-urile în care sunt propuse lucrări reprezintă 0,61% din suprafața habitatelor favorabile.

Conform Planului de Management, conservarea speciei este favorabilă și nu au fost detectate amenințări asupra speciei în limitele parcului național.

Prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi pierderi din suprafața habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere – cod impact D și disturbarea activității speciilor – cod impact F. Pentru prima categorie se apreciază că intensitatea impactului va fi mai mare pentru lucrările mai intensive – cele de extragere de produse principale și de intensitate mai mică pentru lucrările de conservare. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu, dar devine nesemnificativ pe termen lung.

Pentru disturbarea activității speciei, impactul este asociat atât extragerii de produse principale cât și lucrărilor de conservare și lucrărilor de extragere de produse secundare. Se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

A fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere pentru specie.

• **A321 *Ficedula albicollis***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Rărituri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	F,D	-	-	F,D	-	-	F,D	-	F,D	-	-
Tăieri de igienă	F,D	-	-	F,D	-	-	F,D	-	F,D	-	-





Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări și decopleșiri)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de regenerare (împăduriri)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Specia se regăsește în habitatele de păduri de foioase și păduri de amestec unde sunt prezenți arbori bătrâni, scorburoși, necesari pentru cuibărire.

Specia a fost observată în cadrul sitului în interiorul pădurilor de foioase și de amestec, cu arbori bătrâni.

Din harta de distribuție a habitatului favorabil speciei se observă că acesta ocupă aproximativ 20% din suprafața sitului. Din acest procent, 1% este suprapus cu amenajamentul, lucrări fiind propuse în 0,08% din suprafața habitatului favorabil speciei.

Starea de conservare a speciei, conform planului de management, este necunoscută, principala amenințare fiind aplicarea tratamentelor chimice, care afectează resursele trofice ale speciei.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament se apreciază că acestea ar putea determina disturbarea activităților speciei prin zgomotele și intruziunea antropică determinate de tăierile de conservare și pierderea din suprafețele favorabile pentru cuibărit prin lucrările de curățire. Datorită suprafețelor foarte mici pe care sunt propuse aceste lucrări, impactul generat este nesemnificativ.

• **A320 *Ficedula parva***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Rărituri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	F,D	-	-	F,D	-	-	F,D	-	F,D	-	-
Tăieri de igienă	F,D	-	-	F,D	-	-	F,D	-	F,D	-	-
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări și decopleșiri)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de regenerare (împăduriri)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Specia e regăsește în habitatele forestiere în cadrul cărora vârstavarborilor este mare, cu mult lemn mort și strat arbustiv redus, preferând pădurile de fag. În sit are o distribuție largă, fiind găsită în pădurile bătrâne de fag.

Habitatul favorabil speciei se suprapune cu cel al speciei anterioare, *Ficedula albicollis*, astfel ocupă aproximativ 20% din suprafața sitului. Din acest procent, 1% este suprapus cu amenajamentul, lucrări fiind propuse în 0,08% din suprafața habitatului favorabil speciei.

Starea de conservare a speciei, conform planului de management, este necunoscută, principala amenințare fiind aplicarea tratamentelor chimice, care afectează resursele trofice ale speciei.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament se apreciază că acestea ar putea determina disturbarea activităților speciei prin zgomotele și intruziunea antropică determinate de tăierile de conservare și pierderea din suprafețele favorabile pentru cuibărit prin lucrările de curățire. Datorită suprafețelor foarte mici pe care sunt propuse aceste lucrări, impactul generat este nesemnificativ.

- **A217 *Glaucidium passerinum***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	F,D	-	-	F, D	D	D	F, D-	-	F,D	-	-
Tăieri de conservare	F,D	-	-	F,D	D	D	F,D	-	F,D	-	-
Rărituri	F,J	-	-	F,J	-	-	F,J	-	F,J	-	-
Curățiri	F,J	-	-	F,J	-	-	F,J	-	F,J	-	-
Tăieri de igienă	F,J	-	-	F,J	-	-	F,J	-	F,J	-	-
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări și decopleșiri)	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-
Lucrări de regenerare (împăduriri)	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-



Distribuția speciei acoperă habitatele forestiere din sit reprezentate în special de pădurile de conifere și, într-o mai mică măsură, de amestec, adică aproximativ 50% din suprafața acestuia. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere reprezentate de pădurile de conifere și de amestec din sit, distribuția este continuă. Amplasamentul amenajamentului forestier reprezintă așadar, habitat potențial pentru specie, suprapus parțial pe suprafața amenajamentului, mai exact 488.6 ha (1,2%). Din această suprafață, pe 235,8 ha sunt propuse diverse lucrări (0,6%).

Este o specie de dimensiuni relativ mici, care cuibărește în scorburi și cavități naturale, deseori în cuiburi părăsite de ciocănitori, astfel indirect depinde de prezența acestora.

La fel ca și în cazul celorlalte specii de păsări răpitoare nocturne prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi pierderi din suprafața habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere – cod impact D și disturbarea activității speciilor – cod impact F. Se apreciază că intensitatea impactului va fi mai mare pentru lucrările mai intensive – cele de extragere de produse principale și de intensitate mai mică pentru lucrările de conservare. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine nesemnificativ pe termen lung. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere pentru specie.

• **A338 *Lanius collurio***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Rărituri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări și decopleșiri)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Lucrări de regenerare (împăduriri)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Specia se regăsește în habitate deschise cu tufișuri sau arbuști izolați, dar evită altitudinile ridicate, având astfel o distribuție insulară. În sit specia are o distribuție restrânsă, fiind observată în două puncte în apropierea acumulării Gura Apelor, în perioada de cuibărire.

Conform hărții de distribuție a speciei, aceasta se găsește pe mai puțin de 1% din suprafața sitului. În zona de implementare a proiectului, habitatele favorabile ale acesteia sunt restrânse, singurele lucrări propuse fiind de conservare, pe o suprafață de 6,9 ha.

Lucrările propuse pot disturba activitățile speciei, datorită zgomotului și intruziunii, generând un impact negativ nesemnificativ asupra acesteia, manifestat doar pe termen scurt, pe perioada efectuării lucrărilor.

- **A072 *Pernis apivorus***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	F,D	-	-	F,D	D	D	F,D	-	F,D	-	-
Tăieri de conservare	F, D	-	-	F	D	-	F,D	-	F,D	-	-
Rărituri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Curățiri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări și decopleșiri)	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-
Lucrări de regenerare (împăduriri)	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	D	-	-	FD	D	D	D	-	D	-	-

Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase și conifere dar care conțin zone deschise sau poieni. La nivelul sitului ROSPA0084 Munții Retezat, specia a fost identificată în mod uniform, cu observații din zonele joase până la cele înalte, în apropierea pădurilor. Specia a fost identificată în mod uniform, cu observații din zonele joase până la cele înalte, în apropierea pădurilor. Lipsește din golul alpin.

Habitatele favorabile speciei reprezintă aproximativ 80% din suprafața sitului. Unitățile amenajistice care se suprapun cu aceste habitate reprezintă 1.6% din ele, iar unitățile



amenajistice în care sunt propuse lucrări reprezintă 0,6% din suprafața habitatelor preferate de specie.

Starea de conservare a speciei în sit, conform Planului de Management, este favorabilă.

Impactul care va fi generat prin implementarea proiectului este unul negativ-nesemnificativ. Acesta derivă din disturbarea activității speciilor și diminuarea habitatelor de hrănire și reproducere. Disturbarea speciei va avea impact doar pe termen scurt. Diminuarea habitatelor va avea impact pe termen scurt și mediu, dar pe termen lung va de veni nesemnificativ.

A fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere pentru specie.

- **A241 Picoides tridactylus**

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	F, D	-	-	F	D	D	F, D	-	F, D	-	-
Tăieri de conservare	F, D	-	-	F	D	D	F, D	-	F, D	-	-
Rărituri	F, D, J	-	-	F, D, J	-	-	F, D, J	-	F, D, J	-	-
Curățiri	F, D, J	-	-	F, D, J	-	-	F, D, J	-	F, D, J	-	-
Tăieri de igienă	F, D, J	-	-	F, D, J	-	-	F, D, J	-	F, D, J	-	-
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și (mobilizări și decopleșiri)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de regenerare (împăduriri)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Această specie de ciocănitoare este specifică zonei de păduri montane, fiind întâlnită cu păduri bătrâne de molid, dar și păduri subalpine de mesteacăn. Prezența sa depinde de cantitatea lemnului mort în pădurea respectivă.

Distribuția acoperă habitatele din sit reprezentate de pădurile de conifere și de amestec, aadică aproximativ 40% din sit. Astfel, în cadrul acestor tipuri de păduri din sit, distribuția este relativ continuă. Amplasamentul amenajamentului forestier reprezintă așadar, habitat potențial



pentru specie, suprapus parțial pe suprafața amenajamentului, mai exact 446,9 ha. Din această suprafață, pe 213 ha sunt propuse diverse lucrări.

Prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi pierderi din suprafața habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere – cod impact D; disturbarea activității speciilor – cod impact F și diminuarea resursei trofice – cod impact J, prin eliminarea de pe amplasament a habitatului favorabil pentru resursa trofică. Se apreciază că intensitatea impactului va fi mai mare pentru lucrările mai intensive – cele de extragere de produse principale și de intensitate mai mică pentru lucrările de conservare. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine nesemnificativ pe termen lung. Impactul privind disturbarea activității speciei apare prin executarea lucrărilor de extragere de produse principale, secundare și de execuție a lucrărilor de conservare. Se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările. Impactul privind diminuarea resursei trofice rezultă din efectuarea răriturilor și a tăierilor de igienă.

- **A234 *Picus canus***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Rărituri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	-	-	F	-	F	-	-
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări și decopleșiri)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de regenerare (împăduriri)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Specia se regăsește în cadrul pădurilor de foioase mai umede, până la limita superioară a fagului, întâlnită și în păduri de amestec.



Specia a fost observată în zonele cu altitudini mai mici din cadrul sitului, în zona de distribuție a habitatelor de fâgete, în lungul văilor umede, până la limita superioară a fagului unde apare în amestec.

Habitatul favorabil speciei ocupă aproximativ 20% din suprafața sitului, conform hărților de distribuție. Din acest procent, 1% este suprapus cu amenajamentul, lucrări fiind propuse în 0,08% din suprafața habitatului favorabil speciei.

Starea de conservare a speciei, conform planului de management, este necunoscută, principala amenințare fiind aplicarea tratamentelor chimice, care afectează resursele trofice ale speciei.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament se apreciază că acestea ar putea determina disturbarea activităților speciei prin zgomotele și intruziunea antropică determinate de tăierile de conservare. Datorită suprafețelor foarte mici pe care sunt propuse aceste lucrări, impactul generat este nesemnificativ.

- **A220 *Strix uralensis***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	F,D	-	-	F, D	-	-	F, D-	-	F,D	-	-
Tăieri de conservare	F,D	-	-	F,D	-	-	F,D	-	F,D	-	-
Rărituri	F,J	-	-	F,J	-	-	F,J	-	F,J	-	-
Curățiri	F,J	-	-	F,J	-	-	F,J	-	F,J	-	-
Tăieri de igienă	F,J	-	-	F,J	-	-	F,J	-	F,J	-	-
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări și decopleșiri)	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-
Lucrări de regenerare (împăduriri)	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-

Huhurezul mare este o specie de răpitoare de noapte de dimensiuni mari, hrana este alcătuită din diverse mamifere mari și mijlocii, de la șoareci până la șobolanul de apă, și rareori din păsări. Vânează în zone deschise, prin poieni sau la marginea pădurilor. Specia preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind întâlnită și în cele de amestec.



Distribuția acoperă habitatele forestiere din sit reprezentate în special de pădurile de foioase și de amestec, dar și de cele de conifere. Astfel, ocupă aproximativ jumătate din sit. Amplasamentul amenajamentului forestier reprezintă așadar, habitat potențial pentru specie, suprapus integral pe suprafața amenajamentului, mai exact 488,6 ha. Din această suprafață, sunt propuse lucrări pe 235,8 ha.

Prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi pierderi din suprafața habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere – cod impact D și disturbarea activității speciilor – cod impact F. Se apreciază că intensitatea impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile va fi mai scăzută având în vedere că specia depinde de prezența arborilor de dimensiuni mari pentru cuibărit, dar necesită în același timp și zone deschise pentru vânătoare. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile, acesta va fi sesizabil doar pe termen scurt, indivizii se pot reloca în parcelele adiacente. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările, care nu se suprapune cu perioada de cuibărit.

De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere pentru specie.

- **A108 *Tetrao urogallus***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	F,D	-	-	F, D	D	D	F, D-	-	F,D	-	-
Tăieri de conservare	F,D	-	-	F,D	D	D	F,D	-	F,D	-	-
Rărituri	F,J	-	-	F,J	-	-	F,J	-	F,J	-	-
Curățiri	F,J	-	-	F,J	-	-	F,J	-	F,J	-	-
Tăieri de igienă	F,J	-	-	F,J	-	-	F,J	-	F,J	-	-
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizări și decopleșiri)	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-
Lucrări de regenerare (împăduriri)	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	D	-	-	D	D	D	D	-	D	-	-





Această specie preferă pădurile cu zone deschise și cu o vegetație interioară bogată. O întâlnim de cele mai multe ori în păduri montane bătrâne cu multe luminișuri. Pentru a se ascunde, are nevoie și de subarboret, tufișuri mici, vegetație densă precum zmeura, ferigi.

Specia a fost identificată în habitatele specifice reprezentate de păduri de conifere și de amestec, bătrâne și cu multe deschideri/luminișuri, afinișuri, zmeurișuri, reprezentând aproximativ 60% din suprafața sitului. Amplasamentul amenajamentului forestier reprezintă așadar, habitat potențial pentru specie, suprapus pe suprafața amenajamentului cu 488,6 ha, din care sunt propuse lucrări pe 235,8 ha.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi pierderi din suprafața habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere – cod impact D și disturbarea activității speciilor – cod impact F. Se apreciază că intensitatea impactului va fi mai mare pentru lucrările mai intensive – cele de extragere de produse principale și de intensitate mai mică pentru lucrările de conservare și lucrările pentru obținerea de produse secundare. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și și devine nesemnificativ pe termen mediu și lung. Impactul privind disturbarea activității speciei apare prin executarea lucrărilor de extragere de produse principale, secundare și de execuție a lucrărilor de conservare și se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere pentru specie.

#### 4.3.2 Metodologia de cuantificare și evaluare a semnificației impactului

Evaluarea semnificației impactului în cadrul studiului s-a face pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili, aplicabil după caz:

1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;



Unul dintre cele mai importante impacturi generate de factorul antropic asupra biodiversității este pierderea habitatelor ce generează efecte negative directe, dar ne semnificative în timp asupra ecosistemelor naturale.

Pierderea de habitat este formă de impact asociată etapei de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic, fiind exprimată *cantitativ*.

2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;

Această formă de impact poate fi exprimată *cantitativ* etapei de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic, iar zona este afectată temporar. Valorile calculate sunt însă scăzute, cu proporții mici de habitate afectate

3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);

Prin activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar.

4. Durata sau persistența fragmentării;

Nu este cazul

5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;

Durata perturbării speciilor de interes comunitar este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările propuse în cadrul amenajamentului silvic.

6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/ suprafață);

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP.



Referitor la scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului, trebuie făcută precizarea că proiectul nu conduce la înlocuirea unor specii sau habitate.

Pentru aprecierea evaluării semnificației impactului, pentru fiecare clasă de impact au fost stabilite patru trepte de intensitate care vor fi redată prin intermediul unui cod de culori. Pentru a justifica încadrarea în trepte de intensitate a unor clase de impact care pot fi cuantificate spațial a fost necesară stabilirea unor valori critice pentru suprafața afectată. Astfel s-au avut în vedere prevederile planului de management al ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat, conform căruia a fost stabilit că pierderea a 5% din suprafața unui habitat de interes conservativ reflectă un impact semnificativ privind starea de conservare a acestuia la nivelul ariei protejate. Pornind de la această premisă au fost stabilite următoarele valori critice:

Treaptă de impact	Valori critice reprezentând % din suprafața totală
<b>Fără impact</b>	-
<b>Impact redus/neseemnificativ</b>	<1 %
<b>Impact moderat</b>	<3 %
<b>Impact semnificativ</b>	>5 %

În continuare pentru evaluare semnificației impactului este analizată relația dintre doi indicatori sintetici, și anume *impactul global* și *riscul pentru conservare*

În aprecierea *impactului global* s-a avut în vedere faptul că orice proiect, prin natura activităților sale poate genera mai multe tipuri de impact (distrugere, alterare, perturbare etc.) de intensități diferite, asupra aceluiași element de interes conservativ (habitate, specii). Se recomandă abordarea principiului precauției, astfel în procedura de evaluare va fi luată în considerare valoarea cea mai nefavorabilă.

*Riscul pentru conservare* reprezintă modul în care proiectul, prin activitățile propuse influențează atingerea obiectivului de mediu propus pentru aria protejată, respectiv îmbunătățirea stării de conservare. Pentru acest indicator au fost de asemenea stabilite patru clase, codate cu culori, după cum urmează:



Tabel 4.2 - Clase de risc

Clasa de risc	Descriere
<b>Fără risc</b>	Nu se estimează modificări în suprafața habitatului Natura 2000/ habitatului favorabil al speciei și la nivelul efectivelor populaționale.
<b>Risc redus/neseemnificativ</b>	Există, conduce la modificări ale suprafeței habitatelor/efectivelor populaționale, dar acestea nu se reflectă asupra stării de conservare a ariei protejate Natura 2000.
<b>Risc moderat</b>	Habitatul/specia se află în stare de conservare favorabilă și proiectul determină modificarea acesteia în nefavorabilă; sau Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul nu împiedică îmbunătățirea stării de conservare.
<b>Risc mare</b>	Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul împiedică îmbunătățirea stării de conservare; sau Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul contribuie la îmbunătățirea stării de conservare.

Informațiile privind starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat a fost extrasă din evaluarea realizată în planul de management al ariei protejate. Evaluarea riscului s-a făcut ținând cont de presiunile și amenințările la adresa sitului Natura 2000, listate în același document.

Pentru analizarea sinergiei dintre cei doi indicatori descriși mai sus, și determinarea semnificației impactului se folosește matricea de mai jos:

Risc pentru conservare

	Mare	Moderat	Neseemnificativ	Lipsă risc
Mare	Impact semnificativ	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact moderat
Moderat	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact redus/neseemnificativ	Impact redus/neseemnificativ
Redus/ Neseemnificativ	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact redus/neseemnificativ	Impact redus/neseemnificativ



Lipsa	Lipsa impact	Lipsa impact	Lipsa impact	Lipsa impact
-------	--------------	--------------	--------------	--------------

Pentru determinarea suprafețelor de habitate de interes conservativ și habitate pentru specii de interes conservativ afectate de proiect s-au procesat date spațiale folosind aplicația QGIS. O parte din datele folosite în evaluare au fost extrase din hărțile de distribuție a habitatelor și a speciilor de interes conservativ și hărțile privind presiunile și amenințările din planul de management al ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat. De asemenea s-au folosit date culese din teren de către echipa responsabilă de realizarea studiului de evaluare adecvată. La fel ca și în cazul aprecierii impactului global, în cazul în care au existat suprapuneri pe suprafețele pe care a fost evaluat un impact s-a luat în considerare acel impact a cărui consecințe sunt cele mai grave. Procesarea s-a făcut pentru fiecare habitat sau specie de interes comunitar de pe suprafața sitului Natura 2000 pentru care a fost estimat un impact potențial în capitolele anterioare.

Pentru stabilirea nivelului impactului suprafețelor de habitat favorabil pierdute, alterate sau care prezintă un potențial de perturbare a speciilor de faună ca urmare a realizării proiectului, obținute din modelarea GIS, au fost raportate la suprafața totală de habitat favorabil al speciei investigate în siturile Natura 2000 aferent.

#### 4.3.3 Cuantificare și semnificația impactului, fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

##### **Impactul pentru speciile și habitatele de interes conservativ pentru ROSCI0217 Retezat**

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil alterat s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil perturbat al speciilor de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri



pentru obținerea de produse principale, produse secundare și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

### 6230\* Pajiști bogate în specii de *Nardus* pe substraturi silicioase ale zonelor muntoase

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Pierderea din suprafețele habitatului	160	0	0%	-	Lipsă impact	Fără risc	Lipsă impact
Suprafața habitat perturbat	160	0	0%	-	Fără risc	Fară risc	Lipsă impact

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

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Pierderea din suprafețele habitatului	2597,1	0	0,0%	-	Lipsă impact	Fără risc	Lipsă impact
Suprafața habitat perturbat	2597,1	4,7	0,18%	1%	Redus	Fară risc	Impact ne semnificativ

### 91V0 Păduri dacice de fag -*Symphyto-Fagion*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Pierderea din suprafețele habitatului	1217.8	0	0%	-	Fără impact	Fără risc	Lipsă impact



Suprafața habitat perturbat	1217,8	1,6	0,0,8%	1%	Redus	Fară risc	Impact ne semnificativ
-----------------------------	--------	-----	--------	----	-------	-----------	------------------------

### 9410 Păduri acidofile de *Picea* din etajele alpine montane

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Pierderea din suprafețele habitatului	12033,4	182,2	1,5%	3%	Moderat	Redus	Impact ne semnificativ
Suprafața habitat perturbat	12033,4	235,8	1,6%	3%0	Moderat	Redus	Impact ne semnificativ

### 1308 *Barbastella barbastellus*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Suprafața habitatelor de hrană, odihnă și reproducere alterate (suprafața – ha)	15868,5	118	0,7%	1%	Redus	Fără risc	Impact ne semnificativ
Suprafața habitat perturbat al speciilor de interes comunitar (suprafața – ha)	15868,5	144	0,9	1%	Redus	Redus	Impact ne semnificativ



### 1352 *Canis lupus*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Suprafața habitatelor de hrană, odihnă și reproducere alterate (suprafața – ha)	33000	182,2	0,5	1%	Redus	Fără risc	Impact ne semnificativ
Suprafața habitat perturbat al speciilor de interes comunitar (suprafața – ha)	33000	235,8	0,7	1%	Redus	Redus	Impact ne semnificativ

### 1354 *Ursus arctos*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Suprafața habitatelor de hrană, odihnă și reproducere alterate (suprafața – ha)	40000	182,2	0,5	1%	Redus	Fără risc	Impact ne semnificativ
Suprafața habitat perturbat al speciilor de interes comunitar (suprafața – ha)	40000	235,8	0,6%	1%	Redus	Fără risc	Impact ne semnificativ





### 1355 *Lutra lutra*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Suprafața habitatelor de hrană, odihnă și reproducere alterate (suprafața – ha)	42000	138,3	0,3%	1%	Redus	Fără risc	Impact nesemnificativ
Suprafața habitat perturbat al speciilor de interes comunitar (suprafața – ha)	42000	138,3	0,3%	1%	Redus	Fără risc	Impact nesemnificativ

### 1361 *Lynx lynx*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Suprafața habitatelor de hrană, odihnă și reproducere alterate (suprafața – ha)	40000	182,2	0,5%	1%	Redus	Fără risc	Impact nesemnificativ
Suprafața habitat perturbat al speciilor de interes comunitar (suprafața – ha)	40000	235,8	0,6%	1%	Redus	Fără risc	Impact nesemnificativ



### 2424\_Zootoca vivipara

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Suprafața habitatelor de hrană, odihnă și reproducere alterate (suprafața – ha)	21000	81,9	0,4%	1%	Redus	Fără risc	Impact nesemnificativ
Suprafața habitat perturbat al speciilor de interes comunitar (suprafața – ha)	21000	105,2	0,5%	1%	Redus	Fără risc	Impact nesemnificativ

### 1213\_Rana temporaria

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Suprafața habitatelor de hrană, odihnă și reproducere alterate (suprafața – ha)	26000	81,9	0,3%	1%	Redus	Fără risc	Impact nesemnificativ
Suprafața habitat perturbat al speciilor de interes comunitar (suprafața – ha)	26000	105,2	0,4%	1%	Redus	Fără risc	Impact nesemnificativ



### 6199 *Euplagia quadripunctaria*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Suprafața habitatelor de hrană, odihnă și reproducere alterate (suprafața – ha)	4300	45	1,04%	3%	Moderat	Fără risc	Impact nesemnificativ
Suprafața habitat perturbat al speciilor de interes comunitar (suprafața – ha)	4300	46,6	1,08%	3%	Moderat	Fără risc	Impact nesemnificativ

### 4054 *Pholidoptera transsylvanica*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Suprafața habitatelor de hrană, odihnă și reproducere alterate (suprafața – ha)	21000	182,2	0,8%	1%	Redus	Fără risc	Impact nesemnificativ
Suprafața habitat perturbat al speciilor de interes comunitar (suprafața – ha)	21000	235,8	1,1%	3%	Moderat	Redus	Impact nesemnificativ



### 2113 *Draba dorneri*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Suprafața habitatelor de hrană, odihnă și reproducere alterate (suprafața – ha)	20	0	0%	-	Fără impact	Fără risc	Lipsă impact
Suprafața habitat perturbat al speciilor de interes comunitar (suprafața – ha)	20	0	0%	-	Fără impact	Fără risc	Lipsă impact

#### **Impactul pentru speciile de păsări de interes conservativ pentru ROSPA0043**

Pentru determinarea suprafețelor pentru care este semnificativ impactul de pierdere a habitatelor favorabile s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil perturbat al speciilor de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale, produse secundare și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Numărul de indivizi afectați de perturbare/disturbare a fost determinat în funcție de suprafața de habitat favorabil speciei de pe suprafața amenajamentului și de densitatea medie estimată pentru specie.



### A223 *Aegolius funereus*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Pierderea din suprafețele habitatelor de hrană, odihnă și reproducere (suprafața – ha)	19158	182,2	0,95%	1%	Redus	Lipsă risc	Impact nesemnificativ
Suprafața habitat perturbat al speciilor de interes comunitar (suprafața – ha)	19158	235,8	1,24 %	3%	Moderat	Redus	Impact nesemnificativ
Indivizi afectați de perturbare/disturbare (perechi)	50-70	0	0,29 %	1%	Fară impact	Lipsă risc	Fără impact

### A091 *Aquila chrysaetos*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Pierderea din suprafețele habitatelor de hrană, odihnă și reproducere (suprafața – ha)	38000	182,2	0,5%	1%	Redus	Lipsă risc	Impact nesemnificativ
Suprafața habitat perturbat al speciilor de interes comunitar (suprafața – ha)	38000	235,8	0,6 %	1%	Redus	Lipsă risc	Impact nesemnificativ
Indivizi afectați de perturbare/disturbare (perechi)	3-4	0	0. %	-	Fară impact	Lipsă risc	Fără impact



### A089 Aquila pomarina

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Pierderea din suprafețele habitatelor de hrană, odihnă și reproducere (suprafața – ha)	19158	145,6	0,76%	1%	Redus	Lipsă risc	Impact ne semnificativ
Suprafața habitat perturbat al speciilor de interes comunitar (suprafața – ha)	19158	182,7	0,96 %	1%	Redus	Lipsă risc	Impact ne semnificativ
Indivizi afectați de perturbare/disturbare (perechi)	3-5	0	0%	-	Fară impact	Lipsă risc	Fără impact

### A104 Bonasa bonasia

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Pierderea din suprafețele habitatelor de hrană, odihnă și reproducere (suprafața – ha)	22900	145,6	0,6%	1%	Redus	Lipsă risc	Impact ne semnificativ
Suprafața habitat perturbat al speciilor de interes comunitar (suprafața – ha)	22900	182,7	0,8 %	3%	Moderat	Lipsă risc	Impact ne semnificativ
Indivizi afectați de perturbare/disturbare (perechi)	110-140	0	0 %	-	Fară impact	Lipsă risc	Impact ne semnificativ



### A201 *Bubo bubo*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Pierderea din suprafețele habitatelor de hrană, odihnă și reproducere (suprafața – ha)	30600	182,2	0.6%	1%	Redus	Lipsă risc	Impact nesemnificativ
Suprafața habitat perturbat al speciilor de interes comunitar (suprafața – ha)	30600	235,8	0,8 %	3%	Moderat	Lipsă risc	Impact nesemnificativ
Indivizi afectați de perturbare/disturbare (perechi)	110-140	0	0 %	-	Fară impact	Lipsă risc	Impact nesemnificativ

### A224 *Caprimulgus europaeus*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Pierderea din suprafețele habitatelor de hrană, odihnă și reproducere (suprafața – ha)	15300	3,9	0.02%	1%	Redus	Lipsă risc	Impact nesemnificativ
Suprafața habitat perturbat al speciilor de interes comunitar (suprafața – ha)	15300	16,5	0.1 %	1%	Redus	Lipsă risc	Impact nesemnificativ
Indivizi afectați de perturbare/disturbare (perechi)	15-25	0	0 %	-	Fară impact	Lipsă risc	Lipsa impact



### A030 *Ciconia nigra*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Pierderea din suprafețele habitatelor de hrană, odihnă și reproducere (suprafața – ha)	19158	182,2	0.9%	1%	Redus	Lipsă risc	Impact ne semnificativ
Suprafața habitat perturbat al speciilor de interes comunitar (suprafața – ha)	19158	235,8	1,2 %	3%	Moderat	Redus	Impact ne semnificativ
Indivizi afectați de perturbare/disturbare (perechi)	3-5	0	0 %	-	Fară impact	Lipsă risc	Lipsa impact

### A080 *Circaetus gallicus*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Pierderea din suprafețele habitatelor de hrană, odihnă și reproducere (suprafața – ha)	38000	182,2	0.47%	1%	Redus	Lipsă risc	Impact ne semnificativ
Suprafața habitat perturbat al speciilor de interes comunitar (suprafața – ha)	38000	235,8	0,6 %	1%	Redus	Lipsă risc	Impact ne semnificativ
Indivizi afectați de perturbare/disturbare (perechi)	1-2	0	0 %	-	Fară impact	Lipsă risc	Lipsa impact





### A122 *Crex crex*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Pierderea din suprafețele habitatelor de hrană, odihnă și reproducere (suprafața – ha)	3800	0	0.0%	-	Fară impact	Lipsă risc	Lipsa impact
Suprafața habitat perturbat al speciilor de interes comunitar (suprafața – ha)	3800	2,2	0,05 %	1%	Redus	Lipsă risc	Impact nesemnificativ
Indivizi afectați de perturbare/disturbare (perechi)	5-7	0	0 %	-	Fară impact	Lipsă risc	Lipsa impact

### A239 *Dendrocopos leucotos*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Pierderea din suprafețele habitatelor de hrană, odihnă și reproducere (suprafața – ha)	9500	4,7	0.5%	1%	Redus	Lipsă risc	Impact nesemnificativ
Suprafața habitat pentru care este redusă resursa trofică (suprafața – ha)	9500	6,3	0,06 %	1%	Redus	Lipsă risc	Impact nesemnificativ
Indivizi afectați de perturbare/disturbare (perechi)	80-120	0	0 %	-	Fară impact	Lipsă risc	Lipsa impact



### A236 *Dryocopus martius*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Pierderea din suprafețele habitatelor de hrană, odihnă și reproducere (suprafața – ha)	19158	182,2	0.9%	1%	Redus	Lipsă risc	Impact ne semnificativ
Suprafața habitat perturbat al speciilor de interes comunitar (suprafața – ha)	19158	235,8	1,2 %	3%	Moderat	Redus	Impact ne semnificativ
Indivizi afectați de perturbare/disturbare (perechi)	40-60	0	0.	-	Fară impact	Lipsă risc	Lipsa impact

### A103 *Falco peregrinus*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Pierderea din suprafețele habitatelor de hrană, odihnă și reproducere (suprafața – ha)	38000	182,2	0.47%	1%	Redus	Lipsă risc	Impact ne semnificativ
Suprafața habitat perturbat al speciilor de interes comunitar (suprafața – ha)	38000	235,8	0,6 %	1%	Redus	Lipsă risc	Impact ne semnificativ
Indivizi afectați de perturbare/disturbare (perechi)	2-3	0	0 %	-	Fară impact	Lipsă risc	Lipsa impact



**A321 Ficedula albicollis**

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Pierderea din suprafețele habitatelor de hrană, odihnă și reproducere (suprafața – ha)	7660	4,7	0.06%	1%	Redus	Lipsă risc	Impact ne semnificativ
Suprafața habitat perturbat al speciilor de interes comunitar (suprafața – ha)	7660	6,3	0,08 %	1%	Redus	Lipsă risc	Impact ne semnificativ
Indivizi afectați de perturbare/disturbare (perechi)	2000-2500	2	0,08%	1%	Redus	Lipsă risc	Impact ne semnificativ

**A320 Ficedula parva**

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Pierderea din suprafețele habitatelor de hrană, odihnă și reproducere (suprafața – ha)	7660	4,7	0.06%	1%	Redus	Lipsă risc	Impact ne semnificativ
Suprafața habitat perturbat al speciilor de interes comunitar (suprafața – ha)	7660	6,3	0,08 %	1%	Redus	Lipsă risc	Impact ne semnificativ
Indivizi afectați de perturbare/disturbare (perechi)	800-1300	1	0,07%	1%	Redus	Lipsă risc	Impact ne semnificativ



### A217 *Glaucidium passerinum*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Pierderea din suprafețele habitatelor de hrană, odihnă și reproducere (suprafața – ha)	19158	182,2	0.9%	1%	Redus	Lipsă risc	Impact nesemnificativ
Suprafața habitat perturbat al speciilor de interes comunitar (suprafața – ha)	19158	235,8	1,2 %	3%	Moderat	Redus	Impact nesemnificativ
Indivizi afectați de perturbare/disturbare (perechi)	15-20	0	0 %	-	Fară impact	Lipsă risc	Lipsa impact

### A338 *Lanius collurio*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Pierderea din suprafețele habitatelor de hrană, odihnă și reproducere (suprafața – ha)	383	6,9	1,8%	1%	Moderat	Redus	Impact nesemnificativ
Suprafața habitat perturbat al speciilor de interes comunitar (suprafața – ha)	383	6,9	1,8 %	3%	Redus	Redus	Impact nesemnificativ
Indivizi afectați de perturbare/disturbare (perechi)	25-35	1	2,85%	3%	Moderat	Redus	Impact nesemnificativ



### A072 *Pernis apivorus*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Pierderea din suprafețele habitatelor de hrană, odihnă și reproducere (suprafața – ha)	30600	192,6	0.6%	1%	Redus	Lipsă risc	Impact ne semnificativ
Suprafața habitat perturbat al speciilor de interes comunitar (suprafața – ha)	30600	213	0,7 %	1%	Redus	Lipsă risc	Impact ne semnificativ
Indivizi afectați de perturbare/disturbare (perechi)	35-50	0	0 %	-	Fară impact	Lipsă risc	Lipsa impact

### A241 *Picoides tridactylus*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Pierderea din suprafețele habitatelor de hrană, odihnă și reproducere (suprafața – ha)	15300	192,6	1,2%	3%	Moderat	Redus	Impact ne semnificativ
Suprafața habitat perturbat al speciilor de interes comunitar (suprafața – ha)	15300	213	1,4 %	3%	Moderat	Redus	Impact ne semnificativ
Indivizi afectați de perturbare/disturbare (perechi)	75-100	0	0 %	-	Fară impact	Lipsă risc	Lipsa impact



### A234 *Picus canus*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Pierderea din suprafețele habitatelor de hrană, odihnă și reproducere (suprafața – ha)	7660	4,7	0.06%	1%	Redus	Lipsă risc	Impact nesemnificativ
Suprafața habitat perturbat al speciilor de interes comunitar (suprafața – ha)	7660	6,3	0,08 %	1%	Redus	Lipsă risc	Impact nesemnificativ
Indivizi afectați de perturbare/disturbare (perechi)	25	0	0 %	-	Fară impact	Lipsă risc	Lipsa impact

### A220 *Strix uralensis*

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Pierderea din suprafețele habitatelor de hrană, odihnă și reproducere (suprafața – ha)	19158	182,2	0.9%	1%	Redus	Lipsă risc	Impact nesemnificativ
Suprafața habitat perturbat al speciilor de interes comunitar (suprafața – ha)	19158	235,8	1,2 %	3%	Moderat	Redus	Impact nesemnificativ
Indivizi afectați de perturbare/disturbare (perechi)	30-40	0	0 %	-	Fară impact	Lipsă risc	Lipsa impact



**A108 Tetrao urogallus**

Indicator	Valoare cf. PM	Valoarea afectată de amenajament	Procent afectat din valoarea totală	Prag de semnificație	Treapta de impact	Risc	Impact global
Pierderea din suprafețele habitatelor de hrană, odihnă și reproducere (suprafața – ha)	23000	182,2	0.8%	1%	Redus	Lipsă risc	Impact nesemnificativ
Suprafața habitat perturbat al speciilor de interes comunitar (suprafața – ha)	23000	235,8	1.02 %	3%	Moderat	Redus	Impact nesemnificativ
Indivizi afectați de perturbare/disturbare (perechi)	50-80	1	1.25 %	3%	Moderat	Redus	Impact nesemnificativ



**Tabel 4.2 - Semnificația impactului proiectului asupra speciilor și habitatelor posibil a fi afectate**

Habitatul sau de interes conservativ	Suprafața habitatului favorabil conform PM (ha)	Pierdere și alterare habitat (PH)		Alterare habitat (AH)		Perturbarea Activității Speciilor (PA)		PH	AH	PA	Impact global	Stare de conservare	Riscul pentru conservare	Semnificația impactului
		Ha	%	Ha	%	Ha	%							
6230*	160	0.00	0.000	0.00	0			Fără impact	Fără impact		Fără impact	Nefavorabila	Fara risc	Fără impact
9110	2597.1	0.00	0.000	4.70	0.18			Fără impact	Redus		Redus	Favorabila	Fara risc	Redus/Nesemnificativ
91V0	1217.8	182.20	1.500	235.80	1.95			Fără impact	Redus		Redus	Favorabila	Fara risc	Redus/Nesemnificativ
9410	12033.4	47.70	0.396	309.00	2.568			Moderat	Moderat		Redus	Favorabila	Fara risc	Redus/Nesemnificativ
Barbastella barbastellus	15868			118.00	0.700	144.00	0.900		Redus		Redus	Favorabila	Fara risc	Redus/Nesemnificativ
Canis lupus	33000			182.20	0.552	235.80	0.715		Redus	Redus	Redus	Favorabila	Fara risc	Redus/Nesemnificativ
Lynx lynx	42000			138.00	0.329	138.00	0.329		Redus	Redus	Redus	Favorabila	Fara risc	Redus/Nesemnificativ
Ursus arctos	40000			182.20	0.456	235.80	0.590		Redus	Redus	Redus	Favorabila	Fara risc	Redus/Nesemnificativ
Lutra lutra	42000			138.30	0.329	138.30	0.329		Redus	Redus	Redus	Favorabila	Fara risc	Redus/Nesemnificativ
Zootoca vivipara	21000			81.90	0.390	105.20	0.501		Redus	Redus	Redus	Favorabila	Fara risc	Redus/Nesemnificativ
Rana temporaria	26000			81.90	0.315	106.20	0.408		Redus	Redus	Redus	Favorabila	Fara risc	Redus/Nesemnificativ
Euplagia quadripunctaria	4300			45.00	1.047	46.60	1.084		Moderat	Moderat	Redus	Favorabila	Fara risc	Redus/Nesemnificativ
Pholidoptera transsylvanica	21000			182.20	0.868	182.20	0.868		Redus	Moderat	Redus	Favorabila	Fara risc	Redus/Nesemnificativ
Draba dorneri	20			0.00	0.000	0.00	0.000		Fără impact	Fără impact	Fără impact	Favorabila	Fara risc	Fără impact
Aegolius funereus	19158	182.20	0.951			235.80	1.231		Redus	Moderat	Redus	Favorabila	Fara risc	Redus/Nesemnificativ
Aquila chrysaetos	38000	182.20	0.479			235.80	0.621		Redus	Redus	Redus	Favorabila	Fara risc	Redus/Nesemnificativ
Aquila pomarina	19158	145.60	0.760			182.70	0.954		Redus	Redus	Redus	Nefavorabila	Fara risc	Redus/Nesemnificativ
Bonasa bonasia	22900	145.60	0.636			182.70	0.798		Redus	Redus	Redus	Favorabila	Fara risc	Redus/Nesemnificativ





<i>Bubo bubo</i>	30600	182.20	0.595			235.80	0.771		Redus	Redus	Redus	Favorabila	Fara risc	Redus/Nesemnificativ
<i>Caprimulgus europaeus</i>	15300	3.90	0.025			16.50	0.108		Redus	Redus	Redus	Favorabila	Fara risc	Redus/Nesemnificativ
<i>Ciconia nigra</i>	19158	182.20	0.951			235.80	1.231		Redus	Moderat	Redus	Nefavorabila	Fara risc	Redus/Nesemnificativ
<i>Circaetus gallicus</i>	38000	182.20	0.479			235.80	0.621		Redus	Redus	Redus	Favorabila	Fara risc	Redus/Nesemnificativ
<i>Crex crex</i>	3800	0.00	0.000			2.20	0.058		Fără impact	Redus	Redus	Favorabila	Fara risc	Redus/Nesemnificativ
<i>Dendrocopos leucotos</i>	9500	4.70	0.049			6.30	0.066		Redus	Redus	Redus	Favorabila	Fara risc	Redus/Nesemnificativ
<i>Dryocopus martius</i>	19158	182.20	0.951			235.80	1.231		Redus	Moderat	Redus	Favorabila	Fara risc	Redus/Nesemnificativ
<i>Falco peregrinus</i>	38000	182.20	0.479			235.80	0.621		Redus	Redus	Redus	Favorabila	Fara risc	Redus/Nesemnificativ
<i>Ficedula albicollis</i>	7660	4.70	0.061			6.30	0.082		Redus	Redus	Redus	Favorabila	Fara risc	Redus/Nesemnificativ
<i>Ficedula parva</i>	7660	4.70	0.061			6.30	0.082		Redus	Redus	Redus	Favorabila	Fara risc	Redus/Nesemnificativ
<i>Glaucidium passerinum</i>	19158	182.20	0.951			235.80	1.231		Redus	Moderat	Redus	Favorabila	Fara risc	Redus/Nesemnificativ
<i>Lanius collurio</i>	383	6.90	1.802			6.90	1.802		Moderat	Moderat	Redus	Favorabila	Fara risc	Redus/Nesemnificativ
<i>Pernis apivorus</i>	30600	192.60	0.629			213.00	0.696		Redus	Redus	Redus	Favorabila	Fara risc	Redus/Nesemnificativ
<i>Picoides tridactylus</i>	15300	192.60	1.259			213.00	1.392		Moderat	Moderat	Redus	Favorabila	Fara risc	Redus/Nesemnificativ
<i>Picus canus</i>	7660	4.70	0.061			6.30	0.082		Redus	Redus	Redus	Favorabila	Fara risc	Redus/Nesemnificativ
<i>Strix uralensis</i>	19158	182.20	0.951			235.80	1.231		Redus	Moderat	Redus	Favorabila	Fara risc	Redus/Nesemnificativ
<i>Tetrao urogallus</i>	23000	182.20	0.792			235.80	1.025		Redus	Moderat	Redus	Favorabila	Fara risc	Redus/Nesemnificativ

PH – pierdere habitate, AH – alterare habitate, PA - perturbare activitate specii



#### 4.3.4 Impactul rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului

În realizarea evaluării inițiale a impactului s-a folosit pe cât posibil o abordare precaută, uneori în măsura în care au fost supraestimate anumite efecte. Această abordare este fundamentată de faptul că în cazul anumitor impacturi, în lipsa unei intervenții sau în urma unei intervenții greșite se pot declanșa procese care pot genera consecințe mult mai grave. Spre exemplu, alterarea habitatelor, în lipsa unor măsuri adecvate poate duce la pierderea lor.

Evaluarea impactului rezidual s-a făcut în baza estimărilor de către autori a efectelor pe care implementarea eficientă a măsurilor propuse de aceștia poate să asigure o reducere semnificativă a tuturor formelor de impact.

- ***Diminuarea impactului pentru habitatele 9110 Păduri de fag tip Luzulo-Fagetum și 91V0 Păduri dacice de fag -Symphyto-Fagion***

Pentru aceste tipuri de habitate a fost estimat un impact negativ nesemnificativ prin pierderea suprafețelor de habitat în urma implementării lucrărilor propuse de amenajamentul silvic.

De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatului și constituirea stării de masiv.

Pentru diminuarea efectelor impactului negativ este necesară respectarea măsurilor:

- Respectarea căilor de acces în aria protejată, deja existente. Rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată, pentru a avea o eficiență maximă cu prejudicii minime. (MH1)
- Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide). (MH2)
- În cadrul acestei activități se vor aplica lucrări de ajutorare a regenerării naturale și îngrijire a semințșurilor promovând speciile edificatoare, dar și cu menținerea în amestec a speciilor valoroase. (MH3)



### ***Diminuarea impactului pentru habitatul 9410 Păduri acidofile montane cu Picea abies, Vaccinio-Piceetea***

Pentru acest tip de habitat a fost estimat un impact negativ nesemnificativ prin pierderea suprafețelor de habitat în urma implementării lucrărilor propuse de amenajamentul silvic. Suprafața de habitat în care apare acest tip de impact este de aproximativ 4,7 ha hectare. Astfel, alterarea habitatului la nivelul sitului este de 0,18%.

De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatului și constituirea stării de masiv.

Pentru diminuarea efectelor impactului negative este necesară respectarea măsurilor:

- Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ (MH4)
- Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat (drumuri de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi. (MH5)
- Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă (MH6)
- În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia. (MH7)
- Păstrarea unui volum de lemn mort pe sol sau pe picior cel puțin 20 m<sup>3</sup>/ha; Păstrarea lemnului mort în descompunere avansată cel puțin 25% din volumul total. (MH8)

### ***Diminuarea impactului pentru speciile de mamifere (Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos, Lutra lutra, Barbastella barbastellus)***

Modul în care impactul proiectului se reflectă asupra acestor specii este similar, motiv pentru care este propus același set de măsuri pentru diminuare. Având în vedere tendința speciilor de a evita contactul cu omul, principala formă de manifestare a impactului este zgomotul și intruziunea antropică în habitatul favorabil. Pentru diminuarea acestor surse ale impactului se propune:

- Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea



autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate. (MM1)

- Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat (drumuri de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - *măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile*. (MM2)
- Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus- *măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice*. (MM3)
- Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș. (MM4)
- Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire. (MM5)
- Tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integritatea ecosistemelor acvatice (MM6);
- De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri; (MM7)
- Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu. (MM8)
- Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice (MM9);
- Se interzic exploatările și orice fel de activități propuse prin planul de amenajament pe timp de noapte, pentru a preveni perturbarea speciei *Barbastella barbastellus* (MM10).

#### ***Diminuarea impactului pentru speciile de herpetofaună***

Pentru această specie principală formă de impact o reprezintă degradarea/alterarea habitatelor favorabile (AH), situate în arealul amplasamentului habitatul favorabil speciei și perturbarea activității speciei (PA), datorate intruziunii antropice în habitatul favorabil. Impactul este însă considerat a avea intensitate redusă dat fiind faptul că amplasament nu se află într-un areal cu habitate favorabile pentru specie, conform Planului de Management. Astfel, măsurile propuse cu caracter preventiv, au rolul de a preveni pierderea sau alterarea habitatelor favorabile pentru specie și de a reduce și preveni impactul privind riscul de perturbare a speciei.



- Menținerea ochiurilor de apa, permanente sau temporare cu luciul de apa mai mare de 0.05 mp. (MA1)
- Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora. (MA2)
- 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. (MA3)
- Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide. (MA4)
- Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. (MA5)
- Interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede. (MA6)
- Interzicerea degradării cursurilor de apă ce străbat aria protejată. (MA7)
- Interzicerea târârii lemnului cât și a depozitării pe albia râurilor și pâraurilor din sit. (MA8)

#### ***Diminuarea impactului pentru specile de nevertebrate***

Starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar care se suprapun cu amenajamentul este favorabilă, iar impactul negativ asupra acestora este nesemnificativ. Pentru a preveni apariția unor situații în care populația locală să fie afectată se recomandă respectarea măsurilor propuse.

- 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. (MN1)
- Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide. (MN2)
- Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. (MN3)



### ***Diminuarea impactului pentru speciile de păsări***

În scopul menținerii stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar prezente în suprafața păduroasă din Situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0084 Munții Retezat se vor avea în vedere următoarele:

- se recomandă prudență în desfășurarea activităților de exploatare forestiere din imediata vecinătate a cursurilor de apă, fiind contraindicată eliminarea vegetației subarbustive de pe mal, depozitarea reziduurilor forestiere (de ex. rumeguș) pe malul cursurilor de apă, transportarea materialului lemnos peste cursul de apă, etc;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);
- -menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure (mai iulie), pentru a nu se perturba procesul de depunere a ouălelor și creșterea puilor.
- Se vor avea în vedere următoarele recomandări specifice pentru principalele grupuri de păsări prezente în teritoriul studiat

***Răpitoarele de zi*** au nevoie de teritorii largi și condiții bune de cuibărit și sunt vulnerabile în special în timpul sezonului de cuibărit. Activitățile umane pot determina părăsirea ouălor sau a puilor de către adulți.



Principiile generale care asigură condiții necesare pentru protejarea răpitoarelor sunt următoarele:

- Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu (MP1);
- Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș; (MP2)
- Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit; (MP3)
- În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m); (MP4)
- Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără; (MP5)

**Răpitoarele de noapte** folosesc pentru cuibărit scorburi existente în copacii bătrâni însă pot ocupa și cuiburile altor specii (șorecar comun, barză neagră, uliu porumbar). Pentru protejarea lor se avea în vedere următoarele:

- În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m) (MP4)
- Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m<sup>3</sup>/h; (MP6)

**Păsările cântătoare** preferă pădurile cu luminișuri. Ca amenințări posibile trebuie amintite folosirea insecticidelor, iar ca măsuri pentru conservarea acestor specii se recomandă:

- Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; (MP7)
- Menținerea subarboretului; (MP8)
- Păstrarea de arbori scorburoși. (MP9)

**Ciocăniitorile** cuibăresc în arbori maturi și scorburoși. Păstrarea arborilor uscați pe picior asigură atât spații necesare cuibăritului dar și resurse de hrană.



Pentru protejarea lor se recomandă:

- Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m<sup>3</sup>/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;(MP10)
- Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor; (MP11)

În general, pentru toate speciile de păsări sunt de evitat modificările de habitat precum și deranjul, în perioadele de cuibărit, împușcarea exemplarelor pe căile de migrație, schimbările de folosință a terenurilor forestiere și utilizarea exagerată a pesticidelor.

***Prin implementarea tuturor măsurilor de reducere a impactului impactul intruziunii antropice în ecosistem este redus la minim. Totodată, pentru toate tipurile de tratamente silvice care generează presiuni semnificative asupra speciilor și habitatelor, prin măsuri de reducere, se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică.***

Impactul rezidual este redat sistematizat, în format tabelar mai jos. În tabel se prezintă impactul evaluat inițial pentru fiecare element de interes conservativ al ariei protejate, codul aferent măsurilor recomandate pentru diminuarea fiecărei clase de impact și evaluare impactului rezidual rezultat din aplicarea măsurilor de diminuare.

***Tabel 4.3 Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului***

Habitatul sau specia de interes conservativ	Semnificația impactului	Măsuri PH	Măsuri AH	Măsuri PA	Impact rezidual estimat
9110	REDUS	(MH5), (MH3)	(MH1), (MH2), (MH4), (MH6), (MH7), (MH8)	(MH1), (MH2), (MH4), (MH6), (MH7), (MH8)	Nesemnificativ
91V0					Nesemnificativ
9410					Nesemnificativ
Mamifere	REDUS	(MM6)	(MM2), (MM4), (MM5), (MM6), (MM7), (MM8), (MM9)	(MM1), (MM2), (MM3), (MM4), (MM5), (MM6), (MM7), (MM8), (MM10)	Nesemnificativ





Herpetofaună	REDUS	(MA1),	(MA2), (MA3), (MA4),(MA6) , (MA7), (MA8)	(MA5)	Nesemnificativ
Nevertebrate	REDUS		(MN1), (MN2)	(MN3)	Nesemnificativ
Păsări răpitoare de zi	REDUS		(MP1), (MP5)	(MP2) ,(MP3), (MP4)	Nesemnificativ
Păsări răpitoare de noapte	REDUS		(MP6)	(MP4),	Nesemnificativ
Păsări cântătoare	REDUS	(MP7)	(MP7), (MP8), (MP9)		Nesemnificativ
Ciocănitore	REDUS		(MP10), (MP11)	(MP11)	Nesemnificativ

#### 4.3.5 Impactul cumulativ

Pentru analiza impactului cumulativ s-au luat în considerare următoarele aspecte:

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

- scurtă 1 - 4 ani – cu perioada mai mica decât durata de implementare a planului
- medie 5 - 10 ani – cu perioada egala aproximativ egală cu durata de implementare a proiectului
- lungă 20 - 30 ani – efecte care se extind 1-2 decade după finalizare implementării actualului plan de amenajament

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

- **apa** – prin rețeaua hidrografică se pot transmite în sensul de curgere a apei efecte negative cum ar fi poluarea, creșterea turbidității
- **terestre** – rețeaua de căi de acces utilizată pentru extragerea și transportul materialului lemnos poate avea efecte negative în ceea ce privește disturbarea faunei.
- **habitate forestiere** în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică. Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indiviziilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor



dezechilibre în ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

Nivelul presiunilor actuale care pot genera impact cumulativ este analizat pornind de la criteriile enumerate mai sus. Având în vedere faptul că în cele două arii protejate se regăsesc aproximativ 17000 ha de pădure, se poate concluziona că managementul forestier și exploatarea lemnului fac parte din principalele activități desfășurate pe raza acestora. Exploatarea forestieră nu a fost identificată în planul de management al ariilor protejate ca și presiune, dar sunt considerate presiuni anumite aspecte legate de practici neconforme în exploatarea forestieră, cum ar fi: exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală, exploatarea forestieră neglijentă care lasă resturile de exploatare necurățate, neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, curățiri și rărituri, amplasarea platformelor primare pe drumuri forestiere, în apropierea cursurilor râurilor.

Presiunile legate de exploatare forestieră se regăsesc la nivelul întregului sit și sunt gestionate și ameliorate local, la nivel de Unitate de Producție (UP). Prin amenajamentele silvice, întocmite în conformitate cu normele silvice, activitățile sunt organizate la nivel de unitate de producție, astfel încât efectele negative generate să fie dispersate la distanța unele de celelalte și în perioade diferite de timp, și să se evite cumularea acestor efecte. Prin legislația existentă în domeniul silvic sunt stabilite norme privind intervalele de timp la care se pot executa tratamente silvice de același fel în două parcele alăturate și aceste prevederi sunt integrate în amenajamentele silvice. Urmărirea situațiilor în care are loc alăturarea lucrărilor silvice și prevenirea lor devine mai dificilă în situația în care parcelele alăturate fac parte din unități de producție diferite, în special în situația în care unitățile de producție sunt administrate de entități diferite. Astfel o sursă potențială de apariție a unor efecte cumulative în ceea ce privește planul supus reglementării este prezența în vecinătate a pădurilor a cărui proprietar este diferit și sunt cuprinse în amenajamente diferite.

UP I Comuna Râu de Mori, a cărui plan de amenajare face obiectul prezentului studiu este învecinată cu fondul forestier proprietate privată a Asociației Composesorale Floare de Colț.



Având în vedere că planurile vecine presupun activități de management silvic și exploatare forestieră, pentru analiza impactului cumulativ sunt considerate formele identificate și descrise la Capitolul 4.3.1 și anume:

- pierderi din suprafața habitatelor – cod impact: **A**
- pierderi din suprafața habitatelor favorabile (hrănire și reproducere) – cod impact: **D**
- disturbare –cod impact: **F**
- modificarea condițiilor ecologice – cod impact: **G**
- diminuarea resursei trofice – cod impact: **J**

Prin asocierea acestor forme de impact în două suprafețe (unități amenajistice) adiacente în același timp se produce magnificarea impactului și apariția unor noi forme de impact (efecte cumulative):

- supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
- fragmentarea habitatelor favorabile speciilor

Pentru a identifica suprafețele pe care este posibilă apariția efectelor cumulative legate de implementarea planului analizat s-au luat în considerare unitățile amenajistice aflate pe limita exterioară a sitului care au cel puțin o latură comună cu fondul forestier din proprietățile vecine și au fost analizat ce fel de tratamente vor fi implementate, procentul afectat din suprafața totală a parcelei, volumul de lemn extras, volumul de lemn pe picior rămas în urma lucrării, durata de efectuare a lucrării. S-au cuantificat intensitatea presiunilor rezultate din implementarea planului pentru fiecare parcelă folosind următoarea scală:

Scor	Descriere
0	0 – 2 % volum lemn extras din volumul actual
1	2 – 15 % volum lemn extras din volumul actual
3	15 – 50 % volum lemn extras din volumul actual
5	Peste 50 % volum lemn extras din volumul actual



Pentru a cuantifica modul în care presiunile dintr-o parcelă se pot resimți în parcelele vecine la scorul obținut pentru intensitate s-a adăugat media scorurilor din parcele vecine.

**Tabel 4.4 Intensitatea presiunilor rezultate din implementarea planului pentru fiecare parcelă**

Nr. crt	U.A.	Suprafața	Tip lucrare	Procent volum lemn extras din volum total	Scor intensitate presiuni	Scor intensitate presiune cumulat
1	<b>12A</b>	23.7	Tăieri progresive	8.6	1.0	1.0
2	<b>18</b>	7.9	Tăieri de conservare	0.6	1.0	1.0
3	<b>25F</b>	3.9	Tăieri progresive	1.4	1.0	1.9
4	<b>26F</b>	0.3	Rărituri	0.0	0.0	1.0
5	<b>27C</b>	1.1	Tăieri progresive	0.4	1.0	1.5
6	<b>28</b>	4.9	Tăieri progresive	1.8	1.0	1.0
7	<b>32B</b>	0.9	Tăieri de conservare	0.1	1.0	1.0
8	<b>42A</b>	32.1	Tăieri de conservare	2.4	2.0	3.0
9	<b>42D</b>	10.1	Tăieri de conservare	0.8	1.0	3.0
10	<b>45A</b>	16.5	Tăieri de conservare	1.2	1.0	2.5
11	<b>46A</b>	28	Tăieri de conservare	2.1	2.0	3.0
12	<b>46B</b>	7.8	Rărituri	0.4	1.0	2.5
13	<b>47A</b>	41.8	Tăieri de conservare	3.2	2.0	3.5
14	<b>48A</b>	77.6	Tăieri de conservare	5.9	2.0	4.0

Scorurile obținute au fost încadrate pe clase de presiune în 2 clase:

- 0 -1.5 Presiune nesemnificativă
- 1.5 - 3 Presiune scăzută
- 3 – 4 Presiune moderată

În concluzie, pe baza analizei tipurilor de presiune asociate lucrărilor propuse în plan, se consideră că, în situația în care acestea se desfășoară în aceeași perioadă cu lucrările propuse în amenajamentele vecine, este posibil ca următoarele forme de impact cumulativ să apară:



- supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
- fragmentarea habitatelor favorabile speciilor.

A fost evaluată intensitatea presiunilor pentru fiecare unitate amenajistică, pentru a identifica unde este mai probabil ca impactul cumulativ să apară și să fie mai intens.

4.3.6 Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru proiectul propus care pot genera impacturi cumulative împreună cu alte proiecte

În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate. Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea unor lucrări silvice în parcele învecinate, care sunt incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua. Durata de tip pentru ameliorarea presiunii generate de o lucrare silvică depinde de intensitatea presiunii generate, astfel, tăierile executate în parchete (tăieri produse principale, tăieri conservare, tăieri produse accidentale), necesită o durată de timp medie (5 -10 ani) pentru ameliorarea presiunii, în timp ce tăierile de conducere necesită o durată de tip scurtă (luni de zile până la 1-2 ani). Măsurile pentru prevenirea impactului cumulativ identificate urmăresc prevenirea apariției acestuia, prin cooperare între administratorii fondului forestier și planificarea lucrărilor de așa natură. Astfel, administratorul fondului forestier al UP I Comuna Râu de Mori este responsabil de contactarea administratorilor fondurilor forestiere din vecinătate în vederea efectuării planificării lucrărilor.

***Impactul cumulativ rezidual ținut prin implementarea măsurilor de reducere a impactului cumulativ este 0.*** Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea UP I Comuna Râu de Mori și armonizarea planurilor de recoltare și de efectuare a lucrărilor silvice, conform măsurilor descrise mai sus, se consideră că managementul forestier se face la un nivel macro.



## 5. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR

### 5.1 MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Implementarea măsurilor de diminuare a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ, redate în cadrul acestui capitol, sunt necesare pentru a garanta faptul că implementarea proiectului nu afectează în mod semnificativ Parcul Național Retezat, situl Natura 2000 ROSCI0217 Retezat și aria de protecție avifaunistică ROSPA0074 Munții Retezat. Titularului și administratorului fondului forestier le revine obligația de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic execută lucrările prevăzute în respectă și după caz implementează măsurile pentru diminuarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ. Antreprenorul care va executa lucrările va răspunde direct de respectarea acestor măsuri, în fața administratorului fondului forestier, respectiv a autorităților responsabile cu competențe legate de protecția mediului.

Măsurile propuse în cadrul studiului de față sunt prezentate sub o formă comasată, pentru a acoperi cât mai eficient tipurile de impact ce afectează habitatele și speciile de interes conservativ prezente în zona de implementare a proiectului.

**Tabel 5.1 - Măsuri de evitare și reducere a impactului pentru habitatele de interes comunitar**

Cod măsură	Măsură	Impact țintă	Responsabili
<b>9110 Păduri de fag tip Luzulo-Fagetum și 91V0 Păduri dacice de fag -Symphyto-Fagion</b>			
MH1	Respectarea căilor de acces în aria protejată, deja existente. Rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată, pentru a avea o eficiență maximă cu prejudicii minime.	AH, PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
MH2	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).	AH, PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
MH3	În cadrul acestei activități se vor aplica lucrări de ajutorare a regenerării naturale și îngrijire a semințurilor promovând speciile edificatoare, dar și cu menținerea în amestec a speciilor valoroase.	PH	Administrator fond forestier/executant lucrare



<b>9410 Păduri acidofile montane cu <i>Picea abies</i>, <i>Vaccinio-Piceetea</i></b>			
MH4	Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ	AH, PA	
MH5	Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat (drumuri de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi.	PH	
MH6	Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă	AH, PA	
MH7	În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia.	AH, PA	
MH8	Păstrarea unui volum de lemn mort pe sol sau pe picior cel puțin 20 m <sup>3</sup> /ha; Păstrarea lemnului mort în descompunere avansată cel puțin 25% din volumul total.	AH, PA	

**Tabel 5.2 - Măsuri de evitare și reducere a impactului pentru speciile de interes comunitar**

<b>Cod măsură</b>	<b>Măsură</b>	<b>Impact țintă</b>	<b>Responsabili</b>
<b><i>Mamifere (Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos, Lutra lutra, Barbastella barbastellus)</i></b>			
MM1	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
MM2	Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat (drumuri de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi - <i>măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile</i>	AH, PH	Administrator fond forestier/executant lucrare



MM3	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus- <i>măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice</i>	PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
MM4	Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	AH, PH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MM5	Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	AH, PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
MM6	Tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integritatea ecosistemelor acvatice	PH, AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MM7	De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;	AH, PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
MM8	Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu	AH, PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
MM9	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MM10	Se interzic exploatările și orice fel de activități propuse prin planul de amenajament pe timp de noapte, pentru a preveni perturbarea speciei <i>Barbastella barbastellus</i>	PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
<b>Specii de herpetofaună</b>			
MA1	Menținerea ochiurilor de apa, permanente sau temporare cu luciul de apa mai mare de 0.05 mp.	PH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MA2	Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MA3	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.	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare





MA4	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor(insecticide, raticide, ierbicide).	PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
MA5	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MA6	Interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MA7	Interzicerea degradării cursurilor de apă ce străbat aria protejată	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MA8	Interzicerea târârii lemnului cât și a depozitării pe albia râurilor și pârâurilor din sit .	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
<b>Specii de nevertebrate</b>			
MN1	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.	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MN2	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor(insecticide, raticide, ierbicide).	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MN3	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.	PA	Administrator fond forestier/executant lucrare

**Tabel 5.3 - Măsuri de evitare și reducere a impactului pentru păsări**

Cod măsură	Măsură	Impact țintă	Responsabili
<b>Păsări răpitoare de zi</b>			
MP1	Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MP2	Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au	PA	Administrator fond



	dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;		forestier/executant lucrare
MP3	Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;	PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
MP4	În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);	PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
MP5	Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
<b>Păsări răpitoare de noapte</b>			
MP4	În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m)	PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
MP6	Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m <sup>3</sup> /h;	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
<b>Păsări cântătoare</b>			
MP7	Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;	PH, AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MP8	Menținerea subarboretului;	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MP9	Păstrarea de arbori scorburoși.	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
<b>Ciocănitatori</b>			



MP10	Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m <sup>3</sup> /ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;	AH, PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
MP11	Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;	PA	Administrator fond forestier/executant lucrare

## 6. CONCLUZII

Lucrarea de față reprezintă Studiul de Evaluare Adecvată, menit să identifice principalele efecte și să cuantifice impactul potențial pe care planul „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Râu de Mori – UP I Râu de Mori îl are asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar care fac obiectul de conservare a Parcului Național Retezat, împreună cu ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat. Titularul acestui proiect este Comuna Râu de Mori, iar administratorului fondului forestier este S.C. O.S. Retezatul Clopotiva Râu de Mori S.R.L. .

Documentația a fost întocmită conform Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin Ordinul nr. 19/2010, și a fost elaborată în vederea obținerii Avizului de mediu pentru implementarea planului.

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea a fondului forestier proprietate publică și privată, aparținând Comunei Râu de Mori, județul Hunedoara, fond forestier situat în județul Hunedoara. Prezentul plan se întocmește pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare (Legea 46/2008).

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Râu de Mori, județul Hunedoara, UP I Râu de Mori este de 1.743,1 ha hectare și este constituită dintr-o singură unitate de producție: U.P. I Comuna Râu de Mori. Parcelarul actual este format constituită din 121 unități amenajistice.

Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință este următoarea:

- păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale: 317,0 ha (18%);



- păduri supuse regimului de conservare deosebită:	1417,3 ha (82%);
- terenuri de reîmpădurit:	0,5 ha;
- terenuri afectate gospodăririi silvice:	6,8 ha;
- terenuri neproductive:	1,5 ha.

. Corespunzător obiectivelor și funcțiilor social-economice și ecologice atribuite arboretelor, reglementarea producției forestiere în ansamblu este făcută în cadrul a patru tipuri de subunități de gospodărire:

- SUP „A” – codru regulat, sortimente obișnuite .....	317,0 ha – 18%;
- SUP „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii.....	70,6 ha - 4%;
- SUP „K” - rezervații de semințe .....	33,4 ha - 2%;
- SUP „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită .....	1313,3 ha – 76%.

Natura lucrărilor de îngrijire a arboretelor, intensitatea și periodicitatea lor, suprafața de parcurs (uneori parțială în funcție de starea și consistența arboretelor) și modalitatea de selecție s-au stabilit în teren, pe baza datelor culese și analizate, lucrările preconizate urmând să conducă la ameliorarea stării de sănătate a vegetației, a structurii și a calității arboretelor și, implicit, a eficacității funcționale.

Se preconizează a se parcurge anual cu lucrări de îngrijire:

- curățiri .....	0,4 ha –	2 m <sup>3</sup> ;
- rărituri .....	5,7 ha –	195 m <sup>3</sup> ;
- tăieri de igienă .....	765,2 ha –	640 m <sup>3</sup> .

În SUP „M”, anual 73,5 ha sunt propuse a fi parcurse cu tăieri de conservare, cu un volum anual maxim posibil de recoltat de 2810 m<sup>3</sup>.

În UA cuprinse în SUP M se vor efectua pentru menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare tăieri de igienă.

În această subunitate pentru a ajuta realizarea procesului de regenerare, actualul amenajament a propus o gamă variată de lucrări cum sunt: mobilizarea solului și îngrijirea semințișurilor.



Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este întocmit pentru următorii zece ani și cuprinde prevederi la nivel de arboret specifice lucrărilor următoare: curățiri, rărituri și tăieri de igienă

Bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu, se prezintă după cum urmează:

- din tăieri de produse principale = 1388 mc/an.
- din produse secundare = 197 mc/an;
- din tăieri de igienă = 640 mc/an;
- din lucrări de conservare = 2810 mc/an.

**Total = 5035 mc/an.**

Drumurile forestiere ce deserveșc suprafața studiată sunt în stare bună, necesitând doar întrețineri și reparații curente. Accesibilitatea fondului forestier de producție, a celei de protecție și a posibilității actuale, este de 64%, astfel prin planul de amenajament se propun lucrări de extindere a rețelei de drumuri. În cadrul unității studiate nu există construcții forestiere și nu sunt propuse.

Ariile naturale protejate care fac parte din suprafața amenajamentului fondului forestier proprietate publică și privată comunei Râu de Mori, județul Hunedoara sunt:

- Parcul Național Retezat (RONPA00002);
- Rezervația Biosferei Retezat (ROMAB00001);
- SIT Natura 2000 Retezat ( ROSCI0217, ROSPA0084);
- Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului (RONPA0929);
- SIT Natura 2000 ROSCI0292- Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat.

Parcul Național Retezat și ariile naturale incluse sau suprapuse se află în partea de vest a Carpaților Meridionali, cuprinzând mare parte din Masivul Retezat - Godeanu, dar și o porțiune din Munții Țarcu. Deși cea mai mare parte a Parcului Național Retezat și a siturilor Natura 2000 ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat se află în județul Hunedoara, suprafața acestora se întinde și în județele Gorj și Caraș-Severin. Parcul Național Retezat se află în cea mai mare parte în județul Hunedoara - 94%, fiind delimitat de Depresiunea Hațegului, Munții Tulișa, Valea Streiului, Depresiunea Petroșani, Valea Jiului de Vest și Valea



Râului Mare. O mică parte din suprafața parcului se află pe teritoriile administrative ale județelor Caraș - Severin - 4% și Gorj - 2%.

Situl ROSCI0217 Retezat se suprapune peste Parcul Național Retezat, înființat prin Jurnalul Consiliului de Miniștrii nr.593/22.03.1935, la acea vreme având o suprafață de 10.000 ha. Legea 5/2000 extinde Parcul Național pe 38.047 ha. A fost desemnat Rezervație a Biosferei în 1979 pe 20.000 ha, cât era suprafața P.N.R. în amenajamentele silvice la acea dată.

Au fost identificate 35 elemente de interes comunitar asupra cărora proiectul poate avea un efect potențial (negativ), într-o măsură scăzută, ne semnificativă, dintre care 14 se referă la patrimoniul pentru ROSCI0217 Retezat, respectiv 21 pentru ROSPA0084 Munții Retezat. La o prima analiză a impactului pe care lucrările propuse prin implementarea planului s-a constatat că impactul asupra acestora este ne semnificativ având în vedere starea globală de conservare a speciilor la nivelul ariei protejate și riscul de a modifica starea de conservare. Prin aplicarea măsurilor de management recomandate de prezentul studiu, unele dintre efectele negative sunt înlăturate, astfel încât presiunea exercitată asupra acestora să fie redusă la un nivel la care se vor menține majoritatea funcțiilor ecosistemelor de pe suprafețele afectate de lucrări, iar speciile vor beneficia de menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică.

Se apreciază că implementarea proiectului ar putea avea efecte potențiale negative ne semnificative asupra a 3 habitate forestiere de interes conservativ: 9110- Păduri de fag tip Luzulo-Fagetum, 91V0- Păduri dacice de fag -Symphyto-Fagion, 9410- Păduri acidofile de Picea din etajele alpine montane. S-au estimat suprafețele pe care este posibilă alterarea condițiilor de habitat iar raportând procente obținute la dimensiunile totale ale fiecărui tip de habitat la nivel ariei protejate s-a constatat că acestea sunt reduse și amenajamentul silvic nu generează un impact semnificativ.

În ceea ce privește speciile de carnivore mari, principalul efect identificat este acela de disturbare. Se apreciază că implementarea proiectului ar putea avea efecte potențiale negative ne semnificative asupra a 4 specii de mamifere: *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Ursus arctos Lutra lutra*, *Barbastella barbastellus*. Având în vedere reprezentativitatea bună a acestora la nivelul ariei protejate, starea de conservare nu este alterată. Prin măsurile de reducere a impactului se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru



asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică, astfel se consideră că impactul rezidual este ne semnificativ.

În ceea ce privește speciile de herpetofaună de interes conservativ pentru aria protejată s-a constatat prezența a 3 specii în aria de efect a amenajamentului. Impactul constatat pentru specia *Rana temporaria* este considerat redus datorită faptului că specia a fost observată într-un număr relativ mic de habitate la nivelul ariei protejate, iar prin implementarea măsurilor de diminuare acesta devine ne semnificativ.

În ceea ce privește speciile de nevertebrate de interes conservativ pentru aria protejată s-a constatat prezența a 2 specii în aria de efect a amenajamentului. Pentru aceste specii, analizând starea de conservare globală la nivelul ariei protejate s-a constatat că impactul rezidual este redus. Prin măsurile de reducere a impactului se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind habitatul favorabil, astfel se consideră că impactul rezidual devine ne semnificativ.

În ceea ce privește specia de plante *Draba dorneri*, dat fiind faptul că în unitățile amenajistice unde aceasta a fost identificată, nu sunt propuse nici un fel de lucrări, planul amenajamentului nu va avea nici un impact asupra acesteia.

Au fost identificate 21 specii de păsări de interes conservativ care ar putea fi afectate de implementarea planului. Dintre acestea majoritatea speciilor depind de prezența habitatului de pădure, fie păduri bătrâne compacte, fie păduri cu zone deschise, consistența mică, poieni. Tăierile progresive și tăierile de conservare au impact asupra habitatului favorabil pentru aceste specii, dar ca și măsură de ameliorare a acestui impact se propune menținerea a cel puțin 3 arbori maturi/ha și interzicerea efectuării de tăieri pentru produse principale în perioadele de reproducere. Lucrările silvice care au o amploare mai mică ar putea avea și ele un impact negativ privind disturbarea speciilor în perioada de cuibărit sau limitarea resursei de hrană. Pentru ameliorarea acestui impact s-a recomandat menținerea unui volum de cel puțin 20 m<sup>3</sup> de lemn mort/ hectar și a arborilor care prezintă scorburii sau cuiburi active. Suprafețele de habitate favorabile afectate de lucrările de extragere a produselor principale reprezintă un procent mic din suprafața habitatului favorabil la nivelul ariei protejate, sub cuprins între 0.045% pentru anumite specii și 1,9%. Prin măsurile de reducere a impactului se asigură pentru



speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică, astfel se consideră că impactul rezidual este nesemnificativ.

Având în vedere faptul că în cele două arii protejate se regăsesc aproximativ 16700 ha de pădure, se poate concluziona că managementul forestier și exploatarea lemnului fac parte din principalele activități desfășurate pe raza acestora. În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate. Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea unor lucrări silvice în parcele învecinate, care sunt incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua. În situația în care acestea se desfășoară în aceeași perioadă cu lucrările propuse în amenajamentele vecine, este posibil ca următoarele forme de impact cumulativ să apară:

- supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
- fragmentarea habitatelor favorabile speciilor.

Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea UP 1 Comuna Râu de Mori și armonizarea planurilor de recoltare și de efectuare a lucrărilor silvice, conform măsurilor descrise mai sus, se consideră că impactul cumulativ este nesemnificativ.

Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare. Implementarea planului nu presupune defrișarea unor suprafețe ocupate de habitate de interes conservativ. Prin tratamentele silvice propuse se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.

În procesul de elaborare al studiului de evaluare adecvată au fost identificate 40 de măsuri de evitare și diminuare a impactului, a căror implementare conduce nivelul impactului la nesemnificativ.

Opinia autorilor acestui studiu este că implementarea planului nu afectează în mod negativ starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața





ariilor naturale protejate Parcul Național Retezat, ROSCI0217 Retezat respectiv ROSPA0084 Munții Retezat, dacă se implementează măsurile propuse prezentul studiu.



## 7. Bibliografie

1. Botnariuc, N., Tatole, Victoria, 2005 - Cartea roșie a vertebratelor din România, Editura Muzeul National de Istorie Naturală "Gr. Antipa", București, 260p.;
2. Cogălniceanu, D., Aioanei, F., Matei, B. (2000). Amfibienii din România. Determinator. Editura Ars Docendi;
3. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A., 2005 - Habitatele din România, Editura Tehnică Silvică, București;
4. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC) Editura Tehnică Silvică, București;
5. Gafta, D., Mountford, J. O. (2008) *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Risoprint, Cluj-Napoca;
6. Goriup, P., Natura 2000 in Romania. Species Fact Sheets. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania. EU Phare Europe Aid/12/12160/D/SV/RO for Ministry of Environment and Sustainable Development;
7. Iorgu I. Ș. (ed.) (2015). *Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România*.
8. MacDonald, D., Barrett, P., 1993. Collins field guide Mammals of Britain and Europe;
9. Murariu D., Munteanu D., (2005), Fauna României, Clasa Mamalia, vol. XVI, fasc. 5, Ed. Acad. Române, București;
10. Negus, S., 2002. Cercetari privind determinarea cerințelor ecologice de conservare a populației de urs din România și minimizarea pagubelor produse de specie - ICAS;
11. Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului website: <https://www.hateggeoparc.ro>
12. IUCN website: <http://www.iucnredlist.org/>
13. \*\*\* Ghid general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului
14. \*\*\* Planul de Management al Parcului Național Retezat, incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele, 2.496 Peștera Zeicului, împreună cu Siturile Natura 2000 suprapuse parțial - ROSCI0217 retezat și ROSPA0084 munții retezat.
15. \*\*\*Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin Ordinul nr. 19/2010



## 8. Anexe

Tabel coordonate Stereo 70

Nr. Parcela	Coordonate	
1	335458.8	450694.7
2	334931.9	450121.8
3	334889.9	450001.1
4	335062.9	443873.3
5	334784.2	444137.8
6	334459.5	443954.8
7	334052.5	443449.6
8	333955.8	442965.3
9	333920.7	438476.8
10	333729.3	437730.1
11	333190.9	438255.5
12	332791.5	438193
13	333190.5	437363.3
14	332925	436770.3
15	332522	436981.4
16	332290.1	438125.3
17	332148.6	436735.7
18	330962.3	437552.3
19	331737.7	437114.5
20	331931.3	436435.3
21	331253.3	436818.8
22	331321.8	436395.1
23	331210.2	436067.5
24	330921.9	436317.6
25	330583.3	436172.7
26	330110.7	436093
27	329662.2	436041.5
28	329583.9	436231.2
29	329712.7	435255.6
30	329523.5	435120.1
31	329152.7	435815.1
32	329074.5	436063.2
33	331547.6	438206.5
34	331942	438426.2
35	333078.3	444055.1
36	332849.9	444097
37	332637.1	444002.8
38	332204.9	443937.4



39	331792.2	444203.7
40	331770	440230.4
41	330437.5	439927.3
42	330063.5	439590.9
43	329818.3	439660.2
44	329899.9	439092.9
45	329834.1	438537.3
46	329726.6	438376.7
47	329698.3	438011.5
48	328932.1	437896.3
49	328841.7	438580.1
50	328710.2	438761.7
51	328829.9	439387.2
52	329014.1	440087.2
53	328415.2	439732.3
54	328145.2	439451.5
55	327857	439494.2
56	320249.9	430384.7
57	320889.4	430365.5
58	320096.6	431110.5
59	319470.7	431361.2
60	319930.7	431426.9
61	319561.5	431880.9