

**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**

Cuprins

1. INFORMAȚII GENERALE	6
1.1. Descrierea sintetică a Planului de management	6
1.2. Procesul de elaborare al Planului de management	17
1.3. Descrierea ariilor naturale protejate vizate de Planul de management.....	20
1.3.1. Ariile naturale protejate vizate de Planul de management	20
1.3.2 Localizarea ariilor naturale protejate vizate de Planul de management.....	23
1.3.3. Limitele ariilor naturale protejate vizate de Planul de management	25
1.3.4. Zonarea internă a Parcului Național Retezat.....	26
2. MEDIUL ABIOTIC AL ARIILOR NATURALE PROTEJATE	27
2.1. Geologie.....	27
2.2. Hidrografie.....	30
2.2.1 Factori hidrologici	30
2.2.2 Barajul Gura Apelor și Complexul Hidroenergetic Râul Mare Retezat.....	33
2.3. Pedologie	34
2.3.1 Tipuri de sol	34
2.4. Clima	37
2.5. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic	40
3. MEDIUL BIOTIC AL ARIILOR NATURALE PROTEJATE	40
3.1. Ecosisteme	40
3.2. Habitate de interes conservativ în baza cărora au fost declarate ariile naturale protejate ..	46
3.2.1 Habitate Natura 2000	46
3.2.1.1 Habitate de apă dulce, zone umede de interes comunitar	50
3.2.1.1 Habitate de pajiști și tufărișuri	57
3.2.1.2 Habitate forestiere de interes comunitar.....	65
3.2.2. Habitate, ecosisteme după clasificarea națională, prezente în Parcul Național Retezat	71
3.3. Specii de floră și faună de interes conservativ pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSCI0217 Retezat	91
3.3.1. Plante inferioare	91
3.3.2. Plante superioare	92
3.3.3. Nevertebrate	97
3.3.4. Ihtiofaună	102
3.3.5. Herpetofaună	109

3.3.6. Avifaună	118
3.3.7. Mamifere	185
3.4. Alte specii de floră și faună relevante pentru aria naturală protejată	209
3.4.1. Plante	209
3.4.2. Herpetofaună	228
3.4.3. Mamifere	229
3.4.4. Păsări	231
4. INFORMAȚII SOCIO-ECONOMICE ȘI CULTURALE	233
4.1. Comunitățile locale și factorii interesați	233
4.1.1. Date demografice privind comunitățile locale	234
4.1.2. Factorii interesați	238
4.2. Utilizarea terenului	276
4.2.1. Lista tipurilor de utilizări ale terenului	276
4.2.2. Caracterizarea utilizării terenurilor	276
4.3. Situația juridică a terenurilor	277
4.4. Administratori, gestionari și utilizatori	279
4.5. Infrastructură și construcții	280
4.6. Obiective turistice	280
5. ACTIVITĂȚI CU POTENȚIAL IMPACT - PRESIUNI ȘI AMENINȚĂRI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES CONSERVATIV	281
5.1. Lista activităților cu potențial impact la nivelul ariilor naturale protejate	281
5.1.1. Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariilor naturale protejate	281
5.1.2. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate	284
5.2. Hărțile activităților cu potențial impact	286
5.2.1. Harta presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate	286
5.2.2. Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate ...	292
5.3. Evaluarea impacturilor asupra speciilor	296
5.4. Evaluarea impacturilor asupra tipurilor de habitate	296
6. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI TIPURILOR DE HABITATE	297
7. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT	329
7.1. Scopul - Conservarea și managementul speciilor și habitatelor de interes conservativ din Siturile Natura 2000 ROSCI0217 Retezat, ROSPA0084 Munții Retezat, din Parcul Național Retezat și din rezervațiile incluse	329

7.2. Obiective generale măsuri generale, măsuri specifice/management și activități	329
7.2.1. Asigurarea conservării speciilor de plante de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0217 Retezat, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora	329
7.2.2. 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	346
7.2.3. 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	352
7.2.4. Asigurarea conservării speciilor de pești de interes conservativ din Parcul Național Retezat și a rezervațiilor incluse.....	365
7.2.5 Asigurarea conservării speciilor de amfibieni de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0217 Retezat	366
7.2.6. Asigurarea conservării speciilor de amfibieni de interes conservativ din Parcul Național Retezat și a rezervațiilor incluse.....	370
7.2.7. Asigurarea conservării speciilor de mamifere de interes conservativ din ROSCI0217 Retezat, din Parcul Național Retezat și a rezervațiilor incluse	371
7.2.8. Asigurarea conservării speciilor de păsări de interes conservativ din ROSPA0084 Munții Retezat, din Parcul Național Retezat și a rezervațiilor incluse	379
7.2.9. Asigurarea conservării habitatelor neforestiere de interes comunitar din ROSCI0217 Retezat.....	390
7.2.10. Asigurarea conservării habitatelor forestiere de interes comunitar din ROSCI0027 Retezat.....	422
7.3. Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ și protectiv.....	435
7.4. Administrarea și managementul efectiv al ariilor naturale protejate și asigurarea durabilității managementului	436
7.5. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului	440
7.6. Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale.....	442
8. PLANUL DE ACTIVITĂȚI ȘI ESTIMAREA RESURSELOR.....	444
8.1. Planul de activități	444
8.2. Estimarea resurselor	460
9. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR.....	492

9.1. Raportări periodice	492
9.2. Indicarea activităților realizate	495
10. BIBLIOGRAFIE	496
11. ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT	518

1. INFORMAȚII GENERALE

1.1. Descrierea sintetică a Planului de management

Planul de management al Parcului Național Retezat, denumit în document și PNR, incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele și 2.496 Peștera Zeicului, împreună cu siturile Natura 2000 suprapuse parțial - ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat, constituie documentul oficial de stabilire a obiectivelor parcului și ariilor protejate suprapuse lui sau incluse în el și a măsurilor de management care trebuie întreprinse pentru realizarea acestor obiective.

Planul de management a fost realizat de Regia Națională a Pădurilor Romsilva-Administrația Parcului Național Retezat R.A., denumită în document și APNR, sintetizează informația existentă la data întocmirii acestuia, stabilește domeniile majore și obiectivele de management, pentru o perioadă de 10 ani de la aprobarea sa. Planul de activități din cadrul Planului de management este elaborat pentru primii 5 ani, urmând ca pentru restul perioadei de implementare acesta să fie revizuit. Acest document s-a elaborat în vederea planificării integrate a acțiunilor ce trebuie întreprinse pentru îndeplinirea scopului principal, respectiv conservarea biodiversității și protecția ecosistemelor.

Regulamentul Parcului Național Retezat, incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele și 2.496 Peștera Zeicului, împreună cu siturile Natura 2000 suprapuse parțial - ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat, este prezentat în Anexa nr.1 la Planul de management. Acest regulament stabilește condițiile de desfășurare a principalelor activități pe ariile naturale protejate vizate.

Planul de management va sta la baza activității Regiei Naționale a Pădurilor Romsilva-Administrația Parcului Național Retezat R.A. și se constituie ca document de referință pentru planificarea activităților legate de Parcul Național Retezat, rezervațiile 2.494 Gemenele și 2.496 Peștera Zeicului, și siturile Natura 2000 suprapuse parțial ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat, activități desfășurate atât de structura de administrare, cât și de deținătorii/administratorii de terenuri și de cei ce doresc să inițieze și să desfășoare activități pe teritoriul parcului.

Statutul de parc național, ca zonă destinată prioritar protecției și conservării valorilor naturale, este cunoscut de majoritatea factorilor interesați, din momentul înființării lui în 1935. În planificarea acțiunilor de utilizare durabilă a resurselor naturale, deținătorii și administratorii de terenuri au ținut cont, în general, de statutul de parc național, respectând în mare măsură principiile de conservare.

Planul de management vizează asigurarea unui statut de conservare favorabil pentru speciile și habitatele de interes național și/sau comunitar care au făcut obiectul desemnării atât a

Parcului Național Retezat, a rezervațiilor 2.494 Gemenele și 2.496 Peștera Zeicului, cât și a siturilor Natura 2000 suprapuse parțial - ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat.

Prezentul Plan de management reglementează suprafața de 43528,5 ha, reprezentată de suprafața sitului de importanță comunitară ROSCI0217 Retezat și cuprinzând teritoriul Parcului Național Retezat, a rezervațiilor 2.494 Gemenele și 2.496 Peștera Zeicului și ROSPA0084 Munții Retezat.

Parcul Național Retezat este arie protejată de interes național al cărei scop principal este protecția și conservarea unor eșantioane reprezentative pentru spațiul biogeografic național, cuprinzând elemente naturale cu valoare deosebită sub aspectul fizico-geografic, floristic, faunistic, hidrologic, geologic, paleontologic, speologic, pedologic sau de altă natură, oferind posibilitatea vizitării în scopuri științifice, educative, recreative și turistice. Obiectivele principale de management în Parcul Național Retezat sunt: protecția și conservarea ecosistemelor, conservarea resurselor genetice și a diversității biologice; menținerea cadrului fizico-geografic în stare naturală; excluderea oricărei forme de exploatare a resurselor naturale care contravine obiectivelor de conservare; educația ecologică; turismul și recreerea. Obiectivele secundare de management în Parcul Național Retezat sunt: desfășurarea activităților tradiționale de utilizare a resurselor naturale de către și în beneficiul comunităților din zonă, reconstrucția ecologică, cercetarea științifică și menținerea atributelor culturale/tradiționale.

Parcul Național Retezat are o suprafață de 38315,95 ha și se întinde pe teritoriul administrativ al comunelor Râu de Mori, Sălașul de Sus, Pui, Zăvoi, Padeș, Tismana și al orașului Uricani.

Rezervația științifică 2.494 Gemenele, cu suprafața de 1947,39 ha, este situată pe teritoriul Parcului Național Retezat, în zona centrală a acestuia, în județul Hunedoara, pe teritoriul administrativ al localității Râu de Mori.

Rezervația naturală 2.496 Peștera Zeicului, cu suprafața de 50,91 ha, este situată pe teritoriul Parcului Național Retezat, în județul Hunedoara, pe teritoriul administrativ al orașului Uricani, în apropierea râului Jiul de Vest și a localității Câmpu lui Neag, la altitudinea de 1260 m.

Situl Natura 2000 ROSCI0217 Retezat, cu suprafața de 43528,5 ha include în întregime pe teritoriul său toate celelalte arii naturale protejate vizate de prezentul Plan de management. ROSCI0217 Retezat este situat în județul Hunedoara (78% din suprafața sa) pe teritoriul administrativ al localităților Uricani, Pui, Râu de Mori, Sălașu de Sus; în județul Caraș-Severin (20% din suprafața sa) pe teritoriu administrativ al localităților Teregova și Zăvoi și în județul Gorj (2% din suprafața sa) pe teritoriul localităților Padeș și Tismana. Situl a fost desemnat

pentru conservarea a 22 de habitate și 30 de specii de interes comunitar, altele decât păsările sălbatice.

Situl Natura 2000 ROSPA0084 Munții Retezat, cu suprafața de 38.315,95 ha, se suprapune în totalitate cu Parcul Național Retezat și cu situl ROSCI0217 Retezat. Această arie de protecție specială avifaunistică a fost desemnată pentru conservarea a 23 de specii de păsări sălbatice de interes comunitar.

Cadrul legislativ referitor la ariile naturale protejate vizate de planul de management

Tabel.nr.1

Nr.crt.	Tip act	Număr act	An act	Denumire	Descriere act
1	Directivă a Consiliului Uniunii Europene	92/43 EC	1992	Privind conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice - Directiva Habitate	Sunt enumerate habitatele naturale, speciile de plante și animale de interes comunitar și sunt stabilite măsuri ce vizează menținerea sau restabilirea într-o stare de conservare favorabilă a acestora
2	Directivă a Consiliului Uniunii Europene	2000/60/CE	2000	Cadru privind apa	Reglementează gospodărirea apelor
3	Directivă a Consiliului Uniunii Europene	2009/147/EC	2009	Privind conservarea păsărilor sălbatice	Înlocuiește Directiva Păsări 79/409/EC
4	Lege	107	1996	Legea Apelor	Reglementează gospodărirea apelor
5	Lege	5	2000	Privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național-Secțiunea a III a-zone protejate	Legea evidențiază zonele naturale protejate de interes național și identifică valorile de patrimoniu cultural național, care necesită instituirea de zone protejate pentru asigurarea protecției acestor valori
6	Lege	46	2008	Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare	Reglementări în domeniul silviculturii

7	Lege	215	2008	Pentru modificarea și completarea Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr.407/2006.	Reglementări în domeniul vânătorii și protecției fondului cinegetic
8	Lege	133	2015	Pentru modificarea și completarea Legii nr.46/2008 - Codul silvic	Aduce modificări și completări la Codul silvic
9	Lege	75	2019	pentru modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991	Reglementări în domeniul administrării pajiștilor
10	Ordonanță de urgență a Guvernului, cu modificările și completările ulterioare	195	2005	Privind protecția mediului	Prevederi ce includ conservarea biodiversității și ariile naturale protejate

11	Ordonanță de urgență a Guvernului, cu modificările și completările ulterioare	57	2007	Privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice	Prevederi privind desemnarea, administrarea ariilor naturale protejate inclusiv cele referitoare la planul de management, scopul și categoriile de management ale ariilor naturale protejate - inclusiv ale SCI și SPA, conservarea speciilor de floră și faună, listele speciilor de plante și animale de interes comunitar și național, lista habitatelor naturale de interes comunitar
12	Ordonanță de urgență a Guvernului, cu modificările și completările ulterioare	57	2007	Privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice	Prevederi privind desemnarea, administrarea ariilor naturale protejate inclusiv cele referitoare la planul de management, scopul și categoriile de management ale ariilor naturale protejate - inclusiv ale SCI și SPA, conservarea speciilor de floră și faună, listele speciilor de plante și animale de interes comunitar și național, lista habitatelor naturale de interes comunitar

13	Ordonanță de urgență a Guvernului, cu modificările și completările ulterioare	92	2021	privind regimul deșeurilor	Prevede instituirea de măsuri: a) de prevenire și reducere a generării de deșeuri și de gestionare eficientă a acestora; b) de reducere a efectelor adverse determinate de generarea și gestionarea deșeurilor; c) de reducere a efectelor generale determinate de utilizarea resurselor și de creștere a eficienței utilizării acestora.
14	Hotărâre de Guvern	230	2003	privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora	în Secțiunea C sunt descrise limitele Parcului Național Retezat Rezervație a Biosferei
15	Hotărâre de Guvern	2151	2004	Privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone	Prevede declararea de noi arii naturale protejate
16	Hotărâre de Guvern	1076	2004	Privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe	Stabilește procedura de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
17	Hotărâre de Guvern	1284	2007	Privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România	Se referă la desemnarea primelor arii de protecție specială avifaunistică din România, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000

18	Hotărâre de Guvern	971	2011	Pentru modificarea și completarea Hotărârii de Guvern nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România	Se referă la desemnarea de noi SPA, respectiv modificarea unor SPA existente
19	Jurnal al Consiliului de Miniștri al României	593	1935	Constituirea Parcului Național Retezat	Constituirea Parcului Național Retezat pe o suprafață de 100 km ² .
20	Ordin al Ministrului Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului	552	2003	privind aprobarea zonarii interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversitatii biologice	Aprobă zonarea internă a Parcului Național Retezat
21	Ordin al Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile	1964	2007	Privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România	Se referă la desemnarea primelor situri Natura 2000 din România, în acord cu legislația europeană

22	Ordin al Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile	979	2009	Privind introducerea de specii alohtone, intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene prevăzute în anexele nr.4A și 4B la Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.	Se referă la speciile alohtone, invazive și indigene din siturile de interes comunitar
23	Ordin al Ministrului Mediului și Pădurilor	1416	2010	Privind aprobarea componenței Consiliului Consultativ de Administrare al Parcului Național Retezat	Aprobă componența Consiliului Consultativ de Administrare al Parcului Național Retezat
24	Ordin al Ministrului Mediului și Pădurilor	19	2010	Pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar	Aprobă Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra SCI/SPA

25	Ordin al Ministrului Mediului și Pădurilor	2387	2011	Pentru modificarea Ordinului Ministrului Mediului si Dezvoltării Durabile nr.1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România	Se referă la desemnarea de noi SCI, respectiv modificarea unor SCI existente
26	Ordin al Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor	1520	2016	Privind aprobarea componenței Consiliului Științific al Parcului Național Retezat	Aprobă componența Consiliului Științific al Parcului Național Retezat
27	Ordin al Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor	304	2018	Privind aprobarea Ghidului de elaborare a planurilor de management ale ariilor naturale protejate	Reglementează cadrul de elaborare a planurilor de management ale ariilor naturale protejate
28	Ordin al Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor	1822	2020	Pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate	aprobă Metodologia de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate

1.1.2. Scopul Planului de management

Scopul prezentului document este menținerea și după caz îmbunătățirea stării de conservare a speciilor, habitatelor și a altor elemente de interes conservativ pentru care au fost declarate Parcul Național Retezat - incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele și 2.496 Peștera Zeicului, împreună cu siturile Natura 2000 suprapuse parțial - ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat.

1.1.3. Temele de bază ale Planului de management:

- a. Tema 1. Conservarea și managementul biodiversității - al speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- b. Tema 2. Inventarierea/evaluarea detaliată și monitorizarea biodiversității;
- c. Tema 3. Administrarea și managementul efectiv al ariilor naturale protejate și asigurarea resurselor necesare durabilității managementului;
- d. Tema 4. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului;
- e. Tema 5. Utilizarea durabilă a resurselor naturale;

1.1.4. Obiectivele Planului de management:

- a. Conservarea și managementul speciilor și habitatelor de interes conservativ din Siturile Natura 2000 ROSCI0217 Retezat, ROSPA0084 Munții Retezat, Parcul Național Retezat și a rezervațiilor incluse.
- b. 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.
- c. Administrarea și managementul efectiv al ariilor naturale protejate și asigurarea durabilității managementului.
- d. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului.
- e. Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.

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.

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, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările 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 urma parcurgerii procedurilor de avizare conform legislației în vigoare, Planul de management devine un document oficial cu rol de reglementare, ce va sta la baza activității structurii de administrare a Parcului Național Retezat, incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele și 2.496 Peștera Zeicului, împreună cu siturile Natura 2000 suprapuse parțial - ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat, dar și a persoanelor fizice și juridice care dețin sau administrează terenuri sau alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul sau vecinătatea celor cinci arii naturale protejate.

În conformitate cu principiile conservării naturii, Planul de management integrează interesele de conservare a biodiversității, cu cele de dezvoltare socio-economică ale comunităților locale, ținând cont totodată de trăsăturile tradiționale, culturale și spirituale specifice zonei.

1.2. Procesul de elaborare al Planului de management

Prezentul Plan de management a fost realizat de Regia Națională a Pădurilor-ROMSILVA - Administrația Parcului Național Retezat R.A., în cadrul proiectului Întărirea capacității pentru managementul adaptativ al capitalului natural din ariile protejate Parcul Național Retezat, incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele, 2.496 Peștera Zeicului, împreună cu siturile Natura 2000 suprapuse parțial - ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat, cod SMIS 116950. Proiectul a fost finanțat în cadrul Axei Prioritare 4 a POIM 2014-2020 – Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității prin măsuri de management adecvate și refacerea ecosistemelor degradate.

Planul de management a fost elaborat conform prevederilor legale și anume 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. Urmare a faptului că ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat fac parte din Rețeaua Natura 2000, este necesar ca cerințele Directivei Consiliului Uniunii Europene 92/43/EEC și Directivei Consiliului Uniunii Europene 2009/147/EC privind conservarea păsărilor sălbatice să fie integrate în Planul de management. Acesta reglementează și planifică acțiunile necesare pentru menținerea

sau reconstrucția stării favorabile de conservare a habitatelor naturale și speciilor de floră și faună sălbatică de interes comunitar și național menționate în formularul standard.

Procesul de elaborare a Planului de management s-a desfășurat în mai multe etape:

I. Evaluarea zonei: cartare a formelor de proprietate, a regimului de administrare al terenurilor și a folosinței terenurilor din ariile naturale protejate; analiza și mediului fizic - geologie, geomorfologie, hidrologie, climă și soluri.

Această etapă s-a desfășurat în perioada martie - iulie 2019 (5 luni). Etapa a constat în vizite în teren și studierea materialelor informative privind mediul abiotic, a formelor de proprietate asupra terenurilor, a regimului de administrare, a folosinței terenului din ariile naturale protejate vizate de proiect.

În cadrul acestei prime etape s-au obținut: o bază de date geospațilă, care cuprinde o hartă în format GIS referitoare la folosința terenurilor din cadrul ariilor naturale protejate vizate de proiect și o harta în format GIS referitoare la regimul de administrare al terenurilor din cadrul ariilor naturale protejate vizate de proiect; un raport privind descrierea mediului abiotic, a formelor de proprietate asupra terenurilor, a regimului de administrare, a folosinței terenului din ariile protejate vizate de Planul de management; date geospațiale referitoare la formele de proprietate asupra terenurilor din cadrul ariilor naturale protejate vizate de proiect.

II. Evaluarea elementelor de biodiversitate: identificarea și cartarea în teren a speciilor și habitatelor de interes conservativ și arealelor speciilor care fac obiectul conservării.

Această etapă importantă s-a derulat în perioada martie 2019 - noiembrie 2020 (20 luni) și a vizat identificarea și cartarea în teren a habitatelor și arealelor speciilor de interes comunitar prezente în sit. Au fost evaluate calitativ și cantitativ habitatele și speciile de interes comunitar/prioritar pe baza cărora au fost desemnate siturile Natura 2000, înregistrându-se dacă a fost cazul și prezența altor habitate/specii de interes comunitar care nu apar listate în formularele standard.

III. Evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate vizate.

Etapa s-a desfășurat în perioada septembrie - noiembrie 2020 (3 luni) și a vizat centralizarea tuturor datelor, obținute în urma studiilor din teren, de prezență/absență, elemente populaționale pentru fiecare specie/habitat de interes comunitar, astfel ca pe baza acestora s-au realizat estimări ale populațiilor pentru fiecare dintre aceste specii la nivelul siturilor; centralizarea datelor cu privire la factorii de risc ce amenință supraviețuirea speciilor și menținerea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar; evaluarea și stabilirea stării de

conservare a speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate vizate de prezentul Plan de management.

IV. Evaluarea impactului antropic asupra ariilor naturale protejate.

În cadrul acestei etape s-a realizat un studiu de evaluare detaliată a impactului antropic și un studiu privind stabilirea capacității de suport și a serviciilor ecosistemice, activitate care s-a derulat în perioada octombrie 2019 - mai 2020 (8 luni). Studiile socio-economice sunt necesare pentru a fundamenta planurile de management în conformitate cu prevederile art. 2 al. (3) Directiva Habitate și art. (2) Directiva Păsări. Studiul socio-economic s-a realizat astfel încât să conțină informații socio-economice, impacturi și amenințări asupra componentelor biodiversității din ariile naturale protejate vizate. S-au colectat date cu privire la impacturi, mai exact presiuni actuale existente și posibile amenințări viitoare. În baza acestor date colectate s-a elaborat studiul de evaluare a impactului antropic, precum și hărțile presiunilor actuale și amenințărilor viitoare asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ de pe suprafața siturilor vizate.

V. Stabilirea obiectivelor, elaborarea măsurilor de management, a măsurilor de conservare și elaborarea Planului de acțiune.

Activitatea s-a derulat în perioada septembrie - noiembrie 2020 (3 luni). Setul de măsuri elaborat cuprinde măsuri orientate direct asupra speciilor/habitatelor, în vederea prezenței în cadrul ariilor naturale protejate vizate a unor populații/habitate stabile, echilibrate, cu o structură viabilă, un set de măsuri ce vizează conservarea habitatelor favorabile la un nivel optim. Setul de măsuri este completat de aspecte privind biologia și etologia speciilor, cu referințe la populațiile din cadrul ariilor naturale protejate, aspectele privind habitatele de interes comunitar și național, trendul populațiilor, presiuni și amenințări existente și potențiale cu referințe clare la habitatele și speciile din ariile naturale protejate, de aspecte privind utilizarea habitatelor și asigurarea coexistenței.

În același timp a fost realizată și actualizată baza de date în sistem de informații geografice a ariilor naturale protejate vizate de Planul de management, pe baza căreia au fost analizate și spațializate datele, au fost făcute analize și a fost inventariată situația din punctul de vedere al proprietății asupra terenurilor, al categoriilor de utilizare a terenurilor, al repartiției habitatelor și speciilor. Acest sistem va fi util în monitorizarea implementării planului și în ajustarea măsurilor de management.

VI. Procesul de consultare a factorilor interesați.

Conform legislației de mediu în vigoare, Planul de management a fost supus procesului

de consultare a publicului interesat. Astfel, în cadrul procesului de elaborare a documentului, APNR a organizat două sesiuni de informare/ conștientizare și consultare a factorilor interesați, care s-au desfășurat la sediul primăriilor din unitățile administrativ-teritoriale din raza zonei reglementate, consultări la care au participat și reprezentanții autorităților publice locale, cu atribuții în managementul capitalului natural. Au fost invitați toți factorii interesați. Prima serie de patru consultări publice preliminare pentru dezbateră măsurilor din planul de management (31 Ianuarie - 6 Februarie 2020) au avut loc în localitățile din proximitatea Parcului Național Retezat și al siturilor ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat (Râu de Mori, Sălașu de Sus, Uricani și Teregova) cu scopul prezentării factorilor locali interesați procesul de realizare a Planului de management, măsurile de management necesare pentru o gospodărire durabilă a zonei, întrebări și sugestii din partea factorilor interesați. După publicarea pe website-ul APNR și transmiterea tuturor factorilor interesați a primei versiuni a Planului de management, am derulat cea de-a doua serie de patru consultări publice finale cu scopul definitivării setului de măsuri de conservare aferente Planului de management (25 Martie – 31 Martie 2021) ce au avut loc în localitățile din proximitatea Parcului Național Retezat și al siturilor ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat (Râu de Mori, Sălașu de Sus, Uricani și Teregova). Persoanele fizice și juridice care nu au ajuns fizic la consultările publice, au formulat opinii, sugestii și recomandări prin mijloace online.

În data de 07 Septembrie 2021 s-a desfășurat o dezbatere publică în care a fost prezentată varianta finală a Planului de management, la care factorii interesați au participat în format fizic sau online. De asemenea, în cadrul procedurii de evaluare de mediu a planului, au fost desfășurate acțiuni de consultare a factorilor interesați, atât în cadrul unor ședințe cu prezență directă cât și în mediul online.

1.3. Descrierea ariilor naturale protejate vizate de Planul de management

1.3.1. Ariile naturale protejate vizate de Planul de management

Prezentul Plan de management reglementează suprafața de 43528,5 ha, cuprinzând teritoriul Parcului Național Retezat, a rezervațiilor 2.494 Gemenele și 2.496 Peștera Zeicului, împreună cu siturile Natura 2000 suprapuse parțial - ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat, conform Anexei nr.2.1 a documentului - Harta localizării ariilor naturale protejate. Suprafața de 43528,5 ha este reprezentată de ROSCI0217 Retezat, care include toate ariile naturale protejate mai sus menționate, aceasta fiind suprafața reglementată prin prezentul plan.

Ariile naturale protejate vizate, conform Anexei nr.2.2 - Harta limitelor și a suprapunerilor ariilor naturale protejate, sunt următoarele:

Ariile naturale protejate vizate de prezentul Plan de management

Tabel nr.2

Nr.crt.	Denumire	Cod	Tip*	Categorie	Suprafață conform actelor de desemnare -hectare-	Suprafață conform vectorilor postați pe site- ul web al MMAP -hectare-
1.	Parcul Național Retezat	RONPA0002	B, F, Z	Parc național	38047	38315,95
2.	Retezat	ROSCI0217	B, F, Z	Sit de importanță comunitară	43528,5	43528,5
3.	Munții Retezat	ROSPA0084	Z	Arie de protecție specială avifaunistică	38316	38315,95
4.	Gemelele	2.494	B, F, Z	Rezervație științifică	1629,4	1947,39
5.	Peștera Zeicului	2.496	B, S, Z	Rezervație naturală	1,00	50,91

* B – Botanică; F – Forestieră; S – Speologică; Z – Zoologică.

Tabel nr.3

Nr.crt.	Arie naturală protejată cu care se suprapune					Tip suprapunere	Suprafață totală suprapusă cu aria naturală protejată de referință - ha	Procentul din aria naturală protejată de referință - %
	Cod	Denumire	Tip	Categorie	Denumire responsabil			
1	RONPA0002	Parcul Național Retezat	B, F, Z	II	APNR	T	38315,95	88,0
2	ROSCI0217	Retezat	B, F, Z	SCI	APNR		43528,5	100,0
3	ROSPA0084	Munții Retezat	B, F, Z	SPA	APNR	T	38315,95	88,0
4	2.494	Gemenele	B, F, Z	I	APNR	T	1947,39	4,5
5	2.496	Peștera Zeicului	S	IV	APNR	T	50,91	0,1

1.3.2 Localizarea ariilor naturale protejate vizate de Planul de management

Localizarea ariilor naturale protejate

Tabel nr.4

Codul și denumirea ariei naturale protejate	Suprafața -ha	Regiunea biogeografică	Județul	Localități	
				Localitate	Suprafața -ha
RONPA0002 Parcul Național Retezat	38315,95	alpină	HD	Râu de Mori	20135,2
			HD	Sălașul de sus	8996,4
			HD	Uricani	4115,3
			HD	Pui	162,4
			CS	Zăvoi	4221,4
			GJ	Padeș	70,5
			GJ	Tismana	614,7
ROSCI0217 Retezat	43528,5	alpină	HD	Râu de Mori	20761,20
			HD	Sălașul de sus	8997,40
			HD	Uricani	4116,30
			HD	Pui	162,80
			CS	Zăvoi	8163,70
			CS	Teregova	55,99
			GJ	Padeș	656,41
			GJ	Tismana	614,70
ROSPA0084 Munții Retezat	38316	alpină	HD	Râu de Mori	20135,2

			HD	Sălașul de sus	8996,4
			HD	Uricani	4115,3
			HD	Pui	162,4
			CS	Zăvoi	4221,4
			GJ	Padeș	70,5
			GJ	Tismana	614,7
2.494 Gemenele	1947,3	alpină	HD	Râu de Mori	1947,2
			HD	Sălașul de Sus	0,13
2.496 Peștera Zeicului	50,9	alpină	HD	Uricani	50,9

Aria de reglementare a Planului de management se află în partea de vest a Carpaților Meridionali, cuprinzând mare parte din Masivul Retezat - Godeanu, dar și o porțiune din Munții Țarcu. Suprafața ROSCI0217 Retezat se află în cea mai mare parte în județul Hunedoara – 79,53%, fiind delimitat de Depresiunea Hațegului, Munții Tulișa, Valea Streiului, Depresiunea Petroșani, Valea Jiului de Vest și Valea Râului Mare. O mică parte din suprafața zonei reglementate se află pe teritoriile administrative ale județelor Caraș - Severin – 18.9 % și Gorj – 1,57%. Accesul este posibil din orașul Hațeg și din zona Petroșani - Uricani. Drumurile de acces în Parcul Național Retezat și în ariile naturale incluse/suprapuse sunt prezentate în tabelul nr.5.

În interiorul Parcului Național Retezat există următoarele drumuri de acces:

Drumuri de acces în Parcul Național Retezat

Tabel nr.5

Puncte de intrare	Drum de acces - categorie, număr	Localitatea de referință
Gura Zlata	Drum județean DJ 685	Hațeg, pe E 79 și DN 68
Gura Apei	Drum județean DJ 685	Cârnești, pe DN 68
Râușor	Drum județean DJ 686	Râu de Mori, pe DJ 685
Cârnic	Drum județean DJ 667A	Ohaba de Sub Piatră, pe E 79
Stâna de Râu	Drum județean DJ 667	Pui, pe E79
	Drum forestier	
Baleia	Drum județean DJ 667	Pui, pe E 79
	Drum forestier	Hobița, pe DJ 667
Buta, Câmpușel	Drum național DN 66A	Uricani, pe DN 66A

Harta localizării ariilor naturale protejate este prezentată în Anexa nr.2.1 la Planul de management.

1.3.3. Limitele ariilor naturale protejate vizate de Planul de management

Limitele actualizate ale ariilor naturale protejate vizate de prezentul Plan de management sunt cele publicate pe site-ul web al autorității centrale pentru protecția mediului - Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor.

Harta limitelor și a suprapunerilor ariilor naturale protejate vizate de prezentul Plan de management este prezentată în Anexa nr.2.2. la Planul de management.

Limitele și suprafața Parcului Național Retezat, sunt menționate în mai multe documente oficiale, astfel:

- Jurnalul Consiliului de Miniștri al României, nr. 593 din 22 martie 1935 prevedea:
- „Se constituie în baza Legii pentru protecția monumentelor naturii un Parc Național al României în Munții Retezatului, județul Hunedoara.” La constituire, Parcul Național Retezat se întindea pe suprafața de aproximativ 100 kmp”, în partea centrală a masivului omonim.
- Comitetul MaB UNESCO, la a VI-a sesiune a Consiliului Internațional de Coordonare a Programului Om-Biosferă, Paris 1979, desemnează Parcul Național Retezat ca Rezervație a Biosferei, cu suprafața de 20000 ha.

- Hotărârea Consiliului județean Hunedoara nr. 13/1997 privind regimul de ocrotire și administrare a ariilor protejate, rezervațiilor și monumentelor naturii din județul Hunedoara.
- Legea nr. 5 din 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a- zone protejate extinde suprafața Parcului Național Retezat Rezervație a Biosferei la 38047 ha.
- Hotărârea de Guvern nr. 230 din 4 martie 2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora; în Secțiunea C sunt descrise limitele PNRRB.
- Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007, privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin HG 971/2011, prin care Parcul Național Retezat a fost declarat Arie de protecție specială avifaunistică, sub indicativul ROSPA0084 Munții Retezat.
- Ordinul MMDD nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul 2387/2011, acordă statutul de Sit Natura 2000 pentru Parcul Național Retezat, sub indicativul ROSCI0217 Retezat.

1.3.4. Zonarea internă a Parcului Național Retezat

Zonarea internă a Parcului Național Retezat are la bază criterii legate de valorile naturale deosebite ce se constituie în obiective majore pentru conservare și de activitățile permise în diverse porțiuni ale parcului. Astfel, principalele zone din interiorul Parcului Național Retezat se definesc după cum urmează:

A. Zona cu Protecție Strictă - ZPS, cu suprafața de 4350 ha, reprezentată de Rezervația științifică Gemenele, zonă corespunzătoare categoriei I.a. conform clasificării IUCN, care cuprinde zone sălbatice în care nu au existat intervenții antropice sau nivelul acestora a fost foarte redus și pădurile virgine sau cvasivirgine din cuprinsul PNR. În zona cu protecție strictă a Parcului Național Retezat se aplică prevederile legislației privind regimul ariilor naturale protejate, respectiv OUG 57 din 2007, cu modificările și completările ulterioare și Regulamentul ariilor naturale protejate vizate, prezentat în Anexa nr.1 la Planul de management.

B. Zona de protecție integrală – ZPI, cu suprafața de 21723,14 ha, cuprinde cele mai valoroase bunuri ale patrimoniului natural din interiorul Parcului Național Retezat: ecosistemele forestiere din bazinul Pârâului Lăpușnicul Mare, bazinul Pârâului Lăpușnicul Mic, bazinele superioare ale pâraielor Râul Șes și Buta, ecosistemele de pajiști, tufărișuri și stâncării din zonele muntoase Piatra

Iorgovanului, Piule, Drăgșanu, Păpușa, Peleaga, Vf. Custurii și Vf. Zlata, unde prioritară este menținerea proceselor naturale. În interiorul acestei zone se aplică prevederile legislației privind regimul ariilor naturale protejate și Regulamentul ariilor naturale protejate vizate.

C. Zonele de Conservare Durabilă – ZCD, denumite și zone tampon, cu suprafața de 12089,68 ha, din care 1069,68 ha sunt cuprinse în primul rând de parcele întregi - PRPI, fac trecerea între zonele cu protecție strictă sau de protecție integrală și cele de dezvoltare durabilă. În zonele de conservare durabilă se pot desfășura activitățile menționate în prevederile legislației privind regimul ariilor naturale protejate și în Regulamentul ariilor naturale protejate vizate.

D. Zonele de Dezvoltare Durabilă - ZDD, cu suprafața de 153,13 ha, sunt zonele în care există deja investiții în infrastructură specifică pentru turism, respectiv cabane și pensiuni, pârtii de schi și alte amenajări. Aceste zone sunt declarate prin Planurile Urbanistice Generale ca zone de intravilan, în care sunt permise menținerea sau dezvoltarea infrastructurii turistice, cu respectarea legislației în vigoare pentru arii naturale protejate, astfel încât să se limiteze impacturile negative asupra celorlalte zone. ZDD cuprind perimetrele construite, care sunt delimitate ca atare în Planurile Urbanistice Generale, în zonele: Gura Zlata, Râușor, Câmpușel și Pietrele. Limitele acestor zone au fost transpuse și în PUG ale UAT Râu de Mori, Sălașu de Sus și Uricani, și se supun prevederilor legislației privind ariile naturale protejate și Regulamentului ariilor naturale protejate vizate.

Harta zonării interne a Parcului Național Retezat, cu delimitarea zonelor interne pe baza unor puncte de contur cu coordonate în sistemul Stereo 70, este prezentată în Anexa nr.3 la Planul de management, iar tabelul cu punctele respective în Anexa nr.4.

Tabel nr.6

Zonarea internă a Parcului Național Retezat

Zonă	Suprafață -ha	Procent din PNR - %
ZPS	4350,00	11,35
ZPI	21723,14	56,70
ZCD	12089,68	31,55
ZDD	153,13	0,40
TOTAL	38315,95	100,00

2. MEDIUL ABIOTIC AL ARIILOR NATURALE PROTEJATE

2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic masivul are, în cea mai mare parte, o structură cristalină, dar Retezatul Mic, aflat în partea de sud, este alcătuit din roci sedimentare - calcare. Prin poziționarea

sa, Parcul Național Retezat 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, care se desfășoară pe o lungime de peste 40 km și o lățime de aproximativ 20 km, și masivul granodioritic de Buta, care apare în sudul culoarului de vale Lăpușnic – Bărbat și cade sub depozitele jurasice ale Retezatului Mic.

Granitoidele de Retezat și de Buta au o compoziție în care predomină cuarțul 50 - 60%, alături de care apare biotitul, muscovitul, epidotul, sericitul, feldspații potasici și cei calcosodici, hornblenda. Atât granitoidele cât și șisturile cristaline au o compoziție mineralogică în care sunt prezente minerale ușor alterabile, ca biotitul, feldspații potasici și plagioclazii, totodată fiind prezente și minerale ce apar ca produse de alterare.

Între cele două blocuri este cuprinsă o fâșie de șisturi cristaline, aparținând autohtonului danubian, cu șisturi quartitice, micașisturi filitoase și șisturi clorito-amfibolice. O altă fâșie de șisturi cristaline aferente domeniului danubian se întinde la nord-vest de blocul granitic nordic. Masa cristalină face corp comun cu intruziunile eruptive.

Sedimentarul este reprezentat prin câteva petice geologice paleozoice și mezozoice, aparținând cuverturii autohtonului, și se află către periferia estică a Retezatului - Culmea Tulișa și în sud-sud vest - Retezatul Mic. Cristalinul pânzei getice nu apare decât pe latura nordică a Munților Retezat, pătrunzând mai departe sub sedimentarul depresiunii Hațeg.

Principalele roci care intră în componența Munților Piule-Iorgovanu sunt șisturile cristaline, calcarele jurasice și cretacice, marnele argiloase, marno-calcarele și marnele grezoase cretacice, precum și marnele și gresiile micacee terțiare de la contactul cu Depresiunea Petroșani.

În urma analizei GIS a hărții geologice a rezultat distribuția substratelor întâlnită în aria de proiect.

Tabel nr.7

Substrate geologice întâlnite în aria vizată

Simbol hartă	Pondere -%	Tipuri de roci	Vârsta
gama_delta	32,66	Granodioritele de Retezat și Buta	Paleozoic Antecarbonifer Superior-Proteozoic Superior
Pts_Pz	22,00	Paragneise micacee, șisturi micacee	Paleozoic Antecarbonifer Superior-Proteozoic Superior

Ma	18,05	Paragneise	Paleozoic Antecarbonifer Superior- Proteozoic Superior
J3-ap	6,86	Calcare noduloase, Calcare masive, Calcare cu jaspuri	Jurassic Superior
qp3	3,37	Depozite loessoide	Pleistocen superior
A	3,09	Amfibolite, gnaise amfibolice, șisturi amfibolice	Paleozoic Antecarbonifer Superior- Proteozoic Superior
tu-sn	3,09	Gresii, conglomerate	Cretacic Superior
GAMA_Pz	2,90	Sienite nefelinice	Paleozoic Antecarbonifer Superior- Proteozoic Superior
J1	1,44	Conglomerate, gresii, șisturi argiloase, cărbuni	Jurassic Inferior
GAMA	1,36	Granite	Paleozoic Antecarbonifer Superior- Proteozoic Superior
al-cm	1,05	Marnocalcare, argile, gresii - Strate de Nadanova	Cretacic inferior
Pz	1,05	Seria de Tulișa - șisturi grafitoase, șisturi cuarțitice, șisturi sericitoase	Paleozoic
c	0,86	Calcare și șisturi carbonatice cu silicați	Paleozoic Antecarbonifer Superior- Proteozoic Superior
qh2	0,84	Pietrișuri și nisipuri	Holocen Superior
P1	0,78	Conglomerate, gresii, șisturi argiloase roșii, porfire aglomerate	Permian
Mv	0,23	Șisturi clorito-sericitoase	Anteproterozoic Superior
M_epsilon	0,13	Pegmatite	Magmatite paleozoice și precambiene- Metamorfism regional
iota_Pz	0,09	Aplite	Magmatite paleozoice și precambiene
Mb	0,06	Migmatite metablastice	Magmatite paleozoice și precambiene
epsilon	0,05	Pegmatite	Magmatite paleozoice și precambiene

MS	0,05	Metaserpentinite	Paleozoic Antecarbonifer Superior- Proteozoic Superior
Total	100,00		

Ponderea cea mai mare este ocupată de Gama_delta, Pts_Pz, Ma și qp³ - 76,08%.

Cristalinul danubian ocupă o suprafață importantă, dezvoltându-se în partea de sud a Munților Retezat și la nord de Munții Godeanu și Țarcu. Seria de Râul Mare conține filite negre cu biotit, șisturi calcaroase cu grafit și albit, șisturi cuarțitice cenușii satinat cu clorit. Seria de Drăgșan este formată din șisturi cristalino-muscovitice, care formează mai multe zone separate din Masivul Retezat.

Zona de Ielova - Ma prezintă roci cu un metamorfism dezvoltat. Sunt reprezentate de anfibolite, gnaise amfibolice, gnaise biotitice, gnaise cu biotit și muscovit, migmatite amfibolice.

Zona de Poiana Mraconia - Ma este situată la est de zona Ielova și este constituită dintr-o alternanță de paragneise micacee, roci amfibolice și gnaise cuarțo-feldspatice.

Jurasic superior - J₃-ap: în regiunile estice ale domeniului danubian - Cerna-Coșuștea, Jurasicul Superior este tot calcaros, dar devine recifal și mai puțin fosilifer, ceea ce provoacă dificultăți în separarea subdiviziunilor stratigrafice.

Pleistocenul superior-qp₃ este reprezentat prin depozite glaciare. Depozitele glaciare au fost separate în câteva puncte din Masivul Godeanu unde urmele vechilor ghețari pleistoceni se pot recunoaște în afara morfologiei glaciare prin depozitele morenelor glaciare constituite din blocuri, nisipuri sau argile.

Harta geologică este prezentată în Anexa nr.5 la Planul de management.

2.2. Hidrografie

2.2.1 Factori hidrologici

Factorii hidrologici includ rețeaua hidrografică permanentă și cea temporară, cu întreaga gamă de elemente specifice scurgerii. Beneficiind de o rețea hidrografică densă, formele de relief majore ale Munților Retezat se află sub acțiunea directă și continuă a apelor curgătoare, ele fiind cele ce erodează și transportă materialele erodate, tranzitându-le dintr-un loc în altul și mai apoi evacuându-le în parte din aria montană. Pârâiele Buta, Jiul de Vest și Pârâul Morii fac parte din bazinul hidrografic al Oltului, restul fiind tributare bazinului Râului Mureș.

Sub aspectul densității rețelei hidrografice se constată că în raport cu valoarea densității medii de 1,33 km/ km², există arii cu valori foarte ridicate, diferențiate de la bazin la bazin: 2,29

la Zlătuia, 1,77 la Râu Bărbat, 1,72 la Râușor, 1,71 la Nucșoara, 1,36 la Lazăru și 0,99 la Râu Alb - Urdea.

Hidrograful debitelor relevă faptul că scurgerea are valoare maximă în mai și iunie, mai rar în iulie, 19,9 și 14% la Râu Bărbat, 25 și 17,4% la Lăpușnicu Mare, 19,4 și 15% la Râușor, 24,8 și 16,9% la Râu Mare - stația Pădeșel. Scurgerea minimă se petrece în lunile de iarnă, datorită înghețului, și în lunile septembrie și octombrie, 2,08 și respectiv 4,65%, specificul scurgerii fiind deci determinat de intensitatea, frecvența și ciclicitatea fenomenelor climatice anotimpuale. Valorile scurgerii medii specifice cresc cu altitudinea: de la 14.3 l/s/ km² între 600–800 m, la peste 40 l/s/ km² la altitudini mai mari de 2400 m. În timpul anului scurgerea maximă se înregistrează, de obicei, în lunile mai - iunie ca urmare a topirii zăpezilor și a precipitațiilor abundente. Scurgerea minimă se produce în lunile de iarnă, când temperaturile foarte scăzute și precipitațiile reduse nu oferă condiții optime de întreținere a procesului scurgerii. Regimul de scurgere de iarnă este stabil, iar scurgerea de vară o depășește de două ori pe cea de iarnă.

Debitele medii au valori diferențiate de la râu la râu, Râu Mare având debitul cel mai mare, 11,6 m³/s; celelalte artere hidrografice au debite mult mai mici -m³/s: 3,01 - Râu Bărbat, la Hobița, 1,46 - Nucșoara, 0,97 - Râu Alb, 0,70 - Râușoru, 0,35 - Paroșu, 0,82 - Buta, 0,88 - Lazăru, și doar 0,175 Ursasca.

Scurgerea superficială medie multianuală are valori ridicate atât în bazinul Râului Bărbat - 36,7 l/s/km², cât și în cel al Râului Mare - 34,3 l/s/km²/, și chiar în bazinele de pe versantul sudic, Bilugu, Lazăru, Buta, Ursasca, valorile caracteristice fiind de 30-35 l/s/km² - Râurile României, 1971.

Un loc deosebit în caracterizarea hidrologică a parcului îl constituie lacurile naturale relict. Acestea își datorează geneza condițiilor optime ale acumulării și transformării zăpezilor în ghețari la altitudini de peste 1700 m în Pleistocenul Superior. Aproximativ 38% din lacurile glaciare ale României se află în Parcul Național Retezat.

Elementele morfometrice ale lacurilor oscilează în limite largi, unele dintre ele constituind recorduri la nivel de țară: Bucura - cel mai întins lac glaciare, Zănoaga - cel mai adânc. Suprafața lacurilor variază între 300 m² - Stânișoara I și 88612 m² - Bucura, iar adâncimea maximă între 0,3 m - Stânișoara I și 29 m - Zănoaga.

Deși au suprafețe și volume relativ mici, lacurile glaciare joacă un rol deosebit în regularizarea naturală a scurgerii râurilor din Munții Retezat. În întregul masiv există peste 50 de lacuri glaciare permanente, aflate între 1700 și 2300 m altitudine. Unele surse bibliografice indică prezența a peste 80 de lacuri glaciare, luându-se în considerare, probabil, și cele temporare. Datele referitoare la bazinele hidrografice sunt prezentate în tabelul următor:

Lista bazinelor hidrografice ierarhizată și ponderea lor în cadrul ariilor naturale protejate

Nr. crt.	Nume bazin	Cod bazin	Ordin bazin	Supraf. totală bazin - ha	Supraf. bazin în ROSCI0217 - ha	Pondere din ROSCI0217 - %
1	Buta	VII_1.3	2	2001	1491	3%
2	Jiul de Vest	VII_1	1	149133	2863	7%
3	Pârâul Morii	VII_1.4.1	3	1348	344	1%
4	Bărbat	IV_1.117.7	3	8738	2923	7%
5	Judele	IV_1.117.14.2	4	1954	1870	4%
6	Lăpușnic	IV_1.117.14.3	4	3260	3260	7%
7	Mălăești	IV_1.117.12	3	3139	145	0%
8	Paltina	IV_1.117.14.1	4	1068	1068	2%
9	Paroș	IV_1.117.11	3	2708	972	2%
10	Râul Alb	IV_1.117.10	3	4305	1804	4%
11	Râul Mare	IV_1.117.14	3	21928	11725	27%
12	Râul Morii	IV_1.117.14.4.1.	5	1466	1466	3%
13	Râușor - Lunca Negrii	IV_1.117.14.8	4	3716	1210	3%
14	Șes	IV_1.117.14.4	4	6327	6327	15%
15	Sibișel	IV_1.117.14.11a	4	7543	3312	8%
16	Zlata - Dobrun	IV_1.117.14.7	4	2907	2742	6%

Mlaștinile apar frecvent în parc la marginea unor izvoare, pâraie alpine sau în urma colmatării parțiale a unor lacuri glaciare - valea glaciară Judele, Tăul Negru, lacurile Lia, Bucura, Tăul Răsucit. Acestea constituie areale propice de dezvoltare a speciilor iubitoare de apă.

Apele subterane de mică adâncime - ape freatice - sunt cantonate mai ales în scoarța de alterare de la baza grohotișurilor unde se găsesc rezerve însemnate de apă și în arealele cu depozite calcaroase din bazinul superior al Jiului de Vest.

Harta hidrografică este prezentată în Anexa nr.6 la Planul de management.

2.2.2 Barajul Gura Apelor și Complexul Hidroenergetic Râul Mare Retezat

Componentele capului de cascadă a amenajării complexe a Râului Mare sunt:

Acumularea Gura Apelor:

Suprafața bazinului de recepție în secțiunea de barare este de 235 km², de pe care se acumulează un volum total de apă de 210 mil. m³ la nivelul normal de retenție - 1072,5 mdM, din care volum util 200 mil. m³. Suprafața acumulării la NNR este de 389,70 ha, iar adâncimea maximă - 162 m. În afară de folosința energetică, acumularea Gura Apelor contribuie la atenuarea viiturilor pe Râul Mare, aspect deloc de neglijat.

Aducțiunea secundară Râu Bărbat - Gura Apelor:

Împreună cu apele râurilor barate în secțiune, acumularea Gura Apelor este prevăzută a fi completată prin contribuția unor afluenți captați de pe versantul nordic al Munților Retezat. Cele 12 pâraie prevăzute a fi captate sunt: Lănciț, Afluent Râu Bărbat, Râu Bărbat, Râu Alb, Paroșul Mic, Paroș, Pr. lui Beguț, Obârșia Nucșoarei, Nucșoara, Ciurila, Afluent Râușor și Râușor. Debitul lor este transportat printr-o aducțiune secundară de 30286 m, din care 29957 în subteran, restul de 329 m reprezentând canalul de coastă Lănciț.

Ultimul tronson al aducțiunii Râușor - Gura Apelor are o lungime de 13780 m, trecând pe sub Rezervația Științifică Gemenele. Aducțiunea este cu scurgere liberă, având o secțiune transversală de tipul mâner de coș, cu o lățime de 2,40 m pe tronsonul Râu Bărbat - Nucșoara și 2,60 m pe tronsonul Nucșoara - Gura Apelor. Radierul este betonat pe toată lungimea, iar pereții și bolta doar acolo unde condițiile geologice au impus acest lucru. Aducțiunea și captările aferente sunt amplasate între cotele 1165 și 1070 mdM și cuprind și 4 traversări - apeducte la pâraielor Paroș, Obârșia Nucșoarei, Nucșoara și Afluent Râușor.

Barajul Gura Apelor:

Este un baraj confecționat din materiale locale – anrocamente, având un nucleu central de material argilos și zone de filtre în amonte și în aval de nucleu.

Barajul are o lățime la bază de 556 m, iar la coronament de 12 m. Garda față de NNR este de 6,00 m, respectiv cota coronamentului la 1078,50. Descărcătorul de ape mari este un deversor lateral de suprafață la versantul drept, având un prag de 70 m la cota 1072,50, un canal de scurgere care traversează un masiv stâncos printr-o galerie cu Ø=11,00 m, după care există o trambulină aruncătoare. Descărcătorul a fost proiectat pentru un debit de 875 m³/s - asigurare de 1% și verificat la 1640 m³/s. Pentru golirea lacului sunt prevăzute două galerii, una de fund - 120 m³/s și una de semiadâncime - 90 m³/s, echipate cu câte două vane plane în carcasă.

Aducțiunea principală:

Exceptând priza hexagonală din Lacul Gura Apelor, care este amplasată la cota 962 mdM, aducțiunea principală este o lucrare în întregime subterană, cu lungimea de 18,50 km, Øi=4,90 m și debitul instalat de 70 m³/s, fiind o galerie de mare presiune - Pmax=17 atm. Pe traseul ei mai colectează apele captate ale pâraielor Netiș, Bodu și Valea Mare.

Centrala Retezat:

În ordinea puterii este a doua centrală de vârf de pe râurile interioare din țară, după cea de la Ciunget pe Lotru. Realizată în subteran la cca 30 m sub talvegul Râului Mare, are accesul realizat printr-o galerie auto în pantă, de aproximativ 200 m lungime. Centrala este amplasată într-o cavernă de 65,00 x 16,00 x 41,20 m și, după cele două vane sferice, este echipată cu 2 turbine Francis de 167,5 MW, la o cădere de 582,50 m și un debit instalat de 70 m³/s. Camera de expansiune și galeria de fugă au o lungime de 885,50 m și se descarcă în canalul de aducțiune al CHE Clopotiva.

2.3. Pedologie

2.3.1 Tipuri de sol

În suprafața ariilor naturale protejate există 7 tipuri de sol care fac parte din 5 clase diferite. Tipurile de sol identificate sunt următoarele: prepodzol și podzol care fac parte din clasa Spodisoluri, litosol și aluviosol din clasa Protisoluri, rendzină din clasa Cernisoluri, humosiosol din clasa Umbrisoluri și districambosol care aparține clasei Cambisoluri. Distribuția acestor tipuri de soluri este redată în tabelul nr.9. Cele mai răspândite tipuri de soluri sunt cele din clasa Spodisoluri, care împreună ocupă o suprafață de aproape 31000 ha, dintre cele două prepodzolul fiind cel mai răspândit, cu peste 21000 ha. Cele două soluri spodice sunt urmate de litosol din clasa Protisoluri, care ocupă aproximativ 3900 ha. Aluviosolul, care face parte din aceeași clasă, ocupă o suprafață foarte restrânsă - doar 3 ha, fiind astfel solul cel mai slab reprezentat dintre toate tipurile identificate. Locurile 4 și 5 sunt deținute de rendzină, respectiv districambosol care se întâlnesc pe suprafețe aproximativ egale și anume 2900 ha rendzina și 2700 ha districambosolul. Exceptând aluviosolul, pe o suprafață mai restrânsă - sub 1000 ha se mai întâlnește și humosiosolul.

Tabel nr.9

Distribuția tipurilor de sol

Tip sol	Suprafața ocupată - ha	Pondere din suprafața totală - %
Prepodzol	21039,10	48,33
Podzol	9886,66	22,71

Litosol	3904,62	8,97
Rendzină	2882,81	6,62
Districambosol	2730,43	6,27
Humosiosol	628,11	1,44
Aluviosol	2,62	0,006
Total	43528,56	94,34*

*Diferența de până la 100% este reprezentată de stâncărie și luciu de apă

a) **Prepodzolul** face parte din clasa Spodisoluri, iar în cadrul ariei protejate ocupă suprafața cea mai mare dintre toate tipurile de sol identificate - 21039 ha. Este un tip de sol specific zonei montane superioare în care predomină versanții puternic înclinați, climatul caracteristic fiind astfel rece și umed. Se formează numai pe substraturi acide. Descompunerea resturilor organice provenite de la vegetația formată din molid decurge foarte lent și se face, în principal, doar prin acțiunea ciupercilor rezultând un humus de tip moder sau chiar humus brut. Succesiunea de orizonturi pe profil este următoarea: O - Aou - Bs - R. Preodzolurile sunt soluri cu reacție foarte puternic acidă și cu grad de saturație în baze scăzut, sub 30%.

b) **Podzolul** face parte din aceeași clasă de soluri ca și prepodzolul, clasa Spodisoluri, ocupând aproape 23% din suprafața ariei protejate. Este răspândit tot în zona montană superioară și urcă până în etajul alpin inferior. Se întâlnește atât pe roci magmatice, cât și metamorfice și sedimentare, dar doar acide și foarte bogate în cuarț. Climatul caracteristic este reprezentat prin ierni aspre și lungi și veri ploioase și răcoroase. Vegetația care se dezvoltă pe podzoluri este reprezentată de molid și larice, iar în etajul alpin inferior jneapăn și ienupăr. Podzolul, față de prepodzol, are profilul mult mai bine dezvoltat, cu un număr mai mare de orizonturi și anume: O - Aou - Es - Bhs - Bs - Rn. Sunt soluri puternic acide, cu textură ușoară - nisipoasă și cu grad de saturație în baze scăzut - soluri oligomezobazice.

c) **Litosolul** face parte din clasa Protisoluri, adică din clasa solurilor tinere, neevolute, cu profil de sol scurt, ocupând sub 10% din suprafața totală a ariei studiate. Se întâlnește în zona montană pe toate tipurile de roci, dar dure și greu dezagregabile. Relieful este reprezentat de culmi sau versanți cu înclinare mare. Are un profil scurt, cu un singur orizont urmat direct de roca dură. Acest singur orizont este un A ocric - Ao sau un A umbric - Au. Este subțire, sub 10 cm grosime și alcătuit dintr-un amestec de humus, resturi organice în curs de descompunere și fragmente de rocă. Textura și reacția acestor soluri este variabilă, au conținut ridicat de schelet și volum edafic mic, sunt sărace în elemente nutritive. Arboretele care se instalează pe aceste tipuri de soluri au productivitate foarte scăzută.

d) **Rendzina** face parte din clasa Cernisoluri - în clasificarea anterioară denumită clasa Molisoluri, adică soluri care prezintă orizont A molic și un orizont intermediar. Deține locul 4 ca suprafață ocupată din totalul suprafeței ocupate de solurilor identificate - aproape 7%. Se formează numai pe roci bogate în elemente bazice, în special pe calcare. Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Am – A/R – Rn. Orizontul Am - A molic are o grosime de 20-30 cm, culoare neagră și structură glomerulară, conține schelet. Orizontul intermediar A/R prezintă proprietăți intermediare între orizontul supraiacent - Am și cel subiacent - Rn. Roca - Rn este reprezentată de roci dure, bazice și ultrabazice. Textura rendzinelor variază de la mijlocie la fină și prezintă schelet încă de la suprafață. Sunt soluri bogate în humus, care este de tip mull sau mull-modér și sunt bogate în elemente nutritive. Arboretele care se dezvoltă pe aceste tipuri de soluri sunt de productivitate mijlocie spre inferioară.

e) **Districambosolul** face parte din clasa Cambisoluri, care sunt soluri cu orizont B cambic - Bv. Din totalul de 7 tipuri de sol identificate în cuprinsul ariei protejate, districambosolul ocupă doar locul 5. Chiar dacă la nivelul României districambosolul reprezintă 52% din totalul solurilor montane - Târziu și Spârchez, 2013, în cadrul ariei protejate studiate deține doar 6% din suprafața totală. Materialul parental pe care s-a format districambosolul este reprezentat de roci acide cu conținut mare de cuarț. Succesiunea de orizonturi pe profil este următoarea: O – Ao – Bv – C. Orizontul organic este relativ gros, format din resturi organice în curs de descompunere, descompunere care se realizează mai lent. Reacția acestui tip de sol este moderat la puternic acidă și cu grad de saturație în baze sub 53%. Aprovizionarea cu elemente nutritive este relativ redusă.

f) **Humosiosolul** face parte din clasa Umbrisoluri, adică soluri care prezintă orizont A umbric - Au. Este un sol cu răspândire restrânsă, ocupând doar 1% din suprafață totală a ariei protejate. Se întâlnește pe culmile cristaline din etajul alpin superior, pe roci acide, în climat rece și umed, cu un quantum mare de precipitații anuale - peste 1200 mm. Vegetația este reprezentată preponderent din pajiști alpine. Are un profil de sol scurt, cu fragmente de rocă și particule grosiere de nisip. Descompunerea materiei organice se face lent și astfel se acumulează sub forma unei păături groase. Succesiunea de orizonturi pe profil este: O – Au – A/R – R. Orizontul organic are aspectul unei pâsle groase de rădăcini amestecată cu material mineral. Textura este nediferențiată pe profil, cu mult schelet și structura foarte slab formată. Sunt soluri sărace în substanțe nutritive și humus propriu-zis, dar bogate în materie organică. Reacția este puternic acidă, cu pH sub 4, grad de saturație în baze extrem de mic și cu volum edafic scăzut.

g) **Aluviosolul** face parte tot din clasa Protisoluri, la fel ca litosolul. În cadrul ariei protejate este solul cu răspândirea cea mai redusă, ocupând doar 2,6 ha din cele peste 43000, reprezentând sub 1% din totalul suprafeței. S-a format pe materialele transportate și depuse de râuri, cel mai

evident fiind râul Buta, din această cauză fiind denumite depozite fluviale. Prezintă un singur orizont pe profil, care este urmat direct de materialul parental. Succesiunea de orizonturi pe profil este Ao - ocriș – C - materialul parental. Orizontul Ao este gros, până la 40-50 cm, iar proprietățile fizice și chimice sunt în strânsă dependență cu natura materialelor sedimentare aduse de râu. În general, aluviosolurile sunt soluri bine aprovizionate cu apă și cu substanțe nutritive. Au fertilitate ridicată deoarece au un conținut mare de humus, un volum edafic mare sau foarte mare și sunt bine aprovizionate cu apă freatică.

Harta solurilor este prezentată în Anexa nr.7 la Planul de management.

2.4. Clima

Munții Retezat se caracterizează printr-o climă de munte, aspră și umedă. În ansamblu, clima etajelor montane din Retezat este aspră și umedă, nepermițând decât dezvoltarea pădurilor și a pajiștilor - montane și alpine, radiația solară pe timp senin atingând un maxim de 1,60 cal/cm²/min., datorită transparenței mari a aerului.

Temperatura medie multianuală are valori de -0,5°C la Țarcu, 3,3°C la Parâng, 4,4°C la Cuntu și de 7,5°C la Petroșani. Regimul termic relevă faptul că temperatura medie a lunii ianuarie, luna cea mai rece, are valori scăzute pentru toate stațiile, atingând -10,9°C la peste 2500 m, -9,3°C la 2100 m, -6,5°C și -5,3°C la 1600-1400 m și -3,8°C la aproximativ 600 m altitudine, în timp ce lunile iulie și august, lunile cele mai calde, au temperaturi de sub 10°C la peste 1000 m, doar 13 °C la 1450 m și 17,2 °C la 581 m, la Petroșani.

Pornind de la seturi de date WorldClim și date gestionate de Administrația Națională de Meteorologie, prelucrate și calibrate de World Data Center PANGAEA, s-a realizat o analiză a evoluției temperaturilor medii multianuale, pe intervale de 10 ani, pentru perioada 1901-2019. Astfel, privitor la temperatura aerului, evoluția valorilor medii ale acestora, la nivelul zonei de interes, este prezentată în tabelul următor:

Evoluția valorilor medii multianuale pe zece ani ale temperaturii aerului, pentru perioada 1901-2019, în masivul Retezat, după ROCADA- PANGAEA-Romanian daily gridded climatic dataset

Tabel nr.10

Interval ani	Temperatura medie multianuală
1901-1910	4,02
1911-1920	4,1258
1921-1930	4,3842

Interval ani	Temperatura medie multianuală
1931-1940	4,2125
1941-1950	4,3292
1951-1960	4,4742
1961-1970	4,16
1971-1980	4,0742
1981-1990	4,2125
1991-2000	4,575
2001-2010	5,1408
2011-2019	5,9657
Amplitudine 1901-2019	1,9457

Analiza valorilor prezentate în acest tabel reliefează creșterea temperaturilor medii multianuale cu aproape 2⁰C, începând cu ultima decadă a secolului trecut. Această evoluție confirmă tendința globală de încălzire climatică, efectul la nivelul Parcului Național Retezat fiind tendința de extindere altitudinală a limitelor superioare ale habitatelor forestiere și a celor de tufărișuri, în detrimentul pajiștilor alpine.

În general, pentru zona înaltă sunt caracteristice peste 6 luni cu temperaturi medii negative și 4–5 luni cu frecvente oscilații sub și deasupra lui 0°C, deci cu cicluri gelivale, cu importanță pentru dezagregarea rocilor și pentru desfășurarea unor procese de modelare actuală.

Harta temperaturilor medii multianuale este prezentată în Anexa nr.8 la Planul de management.

Precipitațiile atmosferice au valori ridicate la stațiile Cuntu - 1301,6 mm și Țarcu - 1177,7 mm, aflate la peste 1400 m altitudine, în timp ce în zona joasă se înregistrează doar 746,1 mm la stația Petroșani. Ceea ce este important de reținut este faptul că pentru stația Țarcu 40% din cantitatea de precipitații provine din ninsoare, numărul mediu de zile cu ninsoare fiind de peste 125, din 152 de zile cu precipitații de peste 0,1 mm. Lunile cele mai bogate în precipitații sunt iunie, iulie și mai, iar cele mai sărace sunt octombrie și martie.

Precipitațiile de peste 50 mm reprezintă sub 1% din numărul total al ploilor, iar cele de 0,1 - 10 mm reprezintă 75,1%, sugestivă fiind și repartitia procentuală a duratei ploilor torențiale la postul Baleia și stația Petroșani. Dintre ploile mai deosebite amintim: cea din 22 - 23.06.1956 de la Baleia de 35,6 mm în 1260 minute, cea de la Petroșani din 27.06.1952 de 107 mm - media lunară = 106,1 mm sau cea din 28 - 29.06.1976 de 49,2 mm în 800 minute, cea din 15.07.1973 de la Țarcu

de 217,4 mm - media lunară = 139,3 mm, ca și cea de 204 mm din 19.07.1970 de la Cuntu - media lunară = 174,3 mm.

Evoluția valorilor medii multianuale pe zece ani ale precipitațiilor, pentru perioada 1901-2019, în masivul Retezat, după ROCADA - PANGAEA-Romanian daily gridded climatic dataset este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr.11

interval, ani	Precipitații medii lunare multianuale - mm	Precipitații medii multianuale - mm
1901-1910	84,7258	1016,7096
1911-1920	91,6417	1099,7004
1921-1930	88,3208	1059,8496
1931-1940	93,0842	1117,0104
1941-1950	82,4242	989,0904
1951-1960	90,9183	1091,0196
1961-1970	89,8500	1078,2000
1971-1980	93,1725	1118,0700
1981-1990	79,2508	951,0096
1991-2000	87,0517	1044,6204
2001-2010	96,8108	1161,7296
2011-2019	88,2139	1058,5668

În urma analizei evoluției valorilor medii multianuale pe zece ani ale precipitațiilor, pentru perioada 1901-2019, se remarcă o creștere ușoară a cantității medii a acestora, la nivelul unui secol, cu cca. 40 mm.

În privința erozivității pluviale, Munții Retezat se înscriu în zonele cu potențial pluviodenudativ ridicat, 67-102 - Drăgan, Stănescu, 1970, indicele de agresivitate pluvială fiind cuprins între 0,36 și 1,83 - Stănescu, 1979. În zona înaltă stratul de zăpadă, ce poate atinge 3 - 4 m grosime, se menține peste 200 de zile.

În privința frecvenței pe direcții, predomină vânturile de NE - 16,7% și N - 16,1%, apoi cele de S - 14,7%, SV - 13,9% și NV - 11,2%, calmul existând în doar 8% din timp. Pe luni calendaristice se constată că vânturile de nord predomină în ianuarie - 31,4%, iunie - 32,5%, iulie - 46% și decembrie - 38,8%, cele de nord-est în aprilie - 28,3%, cele de sud în octombrie, iar cele

de sud-est în martie - 57,2%. Viteza medie cea mai mare a vântului se înregistrează în lunile ianuarie și februarie, 12 m/s, noiembrie și decembrie, 11,6 respectiv 11,7 m/s.

Harta precipitațiilor medii multianuale este prezentată în Anexa nr.9 la Planul de management.

2.5. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic

La nivelul ariei prezentului Plan de management există următoarele elemente de interes conservativ, de tip abiotic:

a Lacuri glaciare și tăuri: Lacul Groapele, Tăul dintre Brazi, Lacul Galeș, Tăul Ștevia, Lacul Mutătorii, Tăul Stânișoara, Tăul Pietricelele, Tăul Pietrele, Tăul cu Pietriș, Lacul Mare, Lacul Adânc, Lacul Gemenele, Tăul Peleaga, Lacul Știrbu, Tăul Porții, Lacul Ciomfu Mic, Tăul Negru, Lacul Caprelor, Tăul Șesele, Lacul Ciomfu Mare, Lacul Florica, Lacul Viorica, Lacul Peleguța, Lacul Ana, Lacul Cârligu, Tăul Judele, Lacul Lia, Tăul Custura Mică, Tăul Custura Mare, Tăul Ascuns, Lacul Zănoaga, Tăul Urât, Tăul Răsucit, Tău Spurcat, Lacul Slăveiu, Lacul Borăscu, Tăul Gugu, Iezerul Netișului, Lacul Zănoaga Mică, Tăul Radeșu, Lacul Bucura, Lacul Păpușa, Tăul Turcelu, Tăul Țapului, Tăul Buta, Tăul Agățat, Tăul Zănoaguța, Tăul Fără Fund, Lacul Soarbele.

Peșteri: Peștera Zeicului, Peștera Dâlma cu Brazi, Peștera Gura Cetății, Peștera de sub Dâlma cu Brazi, Peștera din apropierea Pârâului Ursoaicei, Peștera mică de lângă drum, Peștera nr.1 de lângă podul pentru animale sălbatice de pe DN 66A, Peștera nr.2 de lângă podul pentru animale sălbatice de pe DN 66A, Peștera nr.4 din Scocul Scorotei, Peștera nr.5 din Scorota.

3. MEDIUL BIOTIC AL ARIILOR NATURALE PROTEJATE

3.1. Ecosisteme

Peisajul ariilor naturale protejate este alcătuit din 4 tipuri de ecosisteme majore: păduri, formațiuni ierboase/pajiști și arbuști/tufișuri, stâncării și grohotișuri, habitate de apă dulce.

Tabel nr.12

Principalele tipuri de ecosisteme în zona de implementare a proiectului

cod	Acoperirea terenului	% suprafață
142	Zone de agrement	0,12
231	Pășuni secundare	0,06
243	Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală	0,01
311	Păduri de foioase	2,44
312	Păduri de conifere	37,81

cod	Acoperirea terenului	% suprafață
313	Păduri mixte	4,24
321	Pajiști naturale	20,21
322	Vegetație subalpină	22,60
324	Zone de tranziție cu arbuști	1,55
332	Stâncării	4,98
333	Areale cu vegetație rară	5,18
512	Acumulări de apă	0,81

Harta ecosistemelor după clasificarea Corine Landcover este prezentată în Anexa nr.10.1 la Planul de management.

Harta ecosistemelor, conform clasificării românești a habitatelor, este prezentată în Anexa nr.10.2 la Planul de management.

Tabel nr.13

Ecosistemele și habitatele componente de interes conservativ din Parcul Național Retezat

Nr.crt.	Ecosisteme, tipuri majore de habitate	Habitat, ca elemente componente ale ecosistemelor, conform clasificării românești a habitatelor
1.	Habitat de apă dulce, Zone umede 1%	R5418 Comunități sud-est Carpatice fontinale cu <i>Philonotis seriata</i> și <i>Caltha laeta</i> ; R5420 Comunități sud-est Carpatice fontinale cu <i>Cardamine opizii</i> ; R5421 Comunități sud-est Carpatice de izvoare și pâraie cu <i>Chrysosplenium alternifolium</i> și <i>Cardamine amara</i>
		R4415 Tufărișuri dacice de cătina mică - <i>Myricaria germanica</i> ; R4417 Tufărișuri danubiene de cătină albă - <i>Hippophae rhamnoides</i> și răchită albă - <i>Salix eleagnos</i>
		R5403 Turbării sud-est Carpatice, mezo-oligotrofe cu <i>Carex rostrata</i> și <i>Sphagnum recurvum</i>
2.	Formațiuni ierboase, Pajiști și arbuști și Tufișuri 15%	R3101 Tufărișuri pitice sud-est Carpatice de azalee - <i>Loiseleuria procumbens</i> ; R3107 Tufărișuri sud-est Carpatice de coacăză - <i>Bruckenthalia spiculifolia</i> și ienupăr pitic; R3108 Tufărișuri sud-est Carpatice de ienupăr pitic - <i>Juniperus sibirica</i> ; R3109 Tufărișuri sud-est Carpatice de vuietoare - <i>Empetrum nigrum ssp. hermaphroditum</i> cu afin vânăt - <i>Vaccinium gaultherioides</i> ; R3110

Nr.crt.	Ecosisteme, tipuri majore de habitate	Habitate, ca elemente componente ale ecosistemelor, conform clasificării românești a habitatelor
		Tufărișuri sud-est carpatice de anin verde - <i>Alnus viridis</i> edificate de Asociațiile vegetale: <i>Salici – Alnetum viridis austro-carpaticum</i>; R3111 Tufărișuri sud-est Carpatice de afin - <i>Vaccinium myrtillus</i>; R3617 Tufărișuri pitice de argințică - <i>Dryas octopetala</i> R3602 Pajiști sud-est Carpatice de coarnă - <i>Carex curvula</i> și <i>Primula minima</i>; R3603 Pajiști sud-est Carpatice de părul porcului - <i>Juncus trifidus</i> și <i>Oreochloa disticha</i>; R3604 Pajiști sud-est Carpatice de părușcă - <i>Festuca supina</i> și <i>Potentilla ternata</i>; R3615 Tufărișuri pitice sud-est Carpatice de sălcii alpine - <i>Salix herbacea</i>; R6303 Comunități sud-est Carpatice chionofile cu <i>Luzula alpino-pilosa</i>; R6304 Comunități sud-est Carpatice chionofile cu <i>Ranunculus crenatus</i> și <i>Soldanella pusilla</i>; R6305 Comunități sud-est Carpatice chionofile cu <i>Gnaphalium supinum</i> și <i>Nardus stricta</i>; R6306 Comunități sud-est Carpatice chionofile cu <i>Poa supina</i> și <i>Cerastium cerastoides</i>; R3701 – Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Aconitum tauricum</i> edificate de asociația vegetală <i>Aconitetum taurici</i>; R3702 – Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Adenostyles alliariae</i> și <i>Doronicum austriacum</i> edificate de asociația vegetală <i>Adenostylo-Doronicetum austriaci</i>; R3703 – Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Cirsium waldsteinii</i> și <i>Heracleum sphondylium ssp. transilvanicum</i>; R3704 - Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Senecio subalpinus</i> și ștevia stânelor - <i>Rumex alpinus</i>; R3705 - Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Rumex obtusifolius</i> și <i>Urtica dioica</i>; R3706 – Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Petasites kablikianus</i>; R3707 – Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Telekia speciosa</i> și <i>Petasites hybridus</i>; R3708 – Comunități daco-getice cu <i>Angelica sylvestris</i>, <i>Crepis paludosa</i> și

Nr.crt.	Ecosisteme, tipuri majore de habitate	Habitat, ca elemente componente ale ecosistemelor, conform clasificării românești a habitatelor
		<i>Scirpus sylvaticus</i>; R3714 – Comunități daco-getice cu <i>Filipendula ulmaria</i>, <i>Geranium palustre</i> și <i>Chaerophyllum hirsutum</i>; R3801 Pajiști sud-est carpatice de <i>Trisetum flavescens</i> și <i>Alchemilla vulgaris</i>; R3803 Pajiști sud-est carpatice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Festuca rubra</i>; R3804 Pajiști daco-getice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Anthoxanthum odoratum</i> R3601 Pajiști sud-est Carpatice de rogoz pitic - <i>Kobresia myosuroides</i> și <i>Oxytropis carpatica</i>; R3605 Pajiști sud-est Carpatice de păiuș cu colți - <i>Festuca versicolor</i> și <i>Sesleria rigida</i> ssp. <i>haynaldiana</i>; R3606 Pajiști sud-est Carpatice de păiuș de stânci - <i>Festuca saxatilis</i>; R3611 Pajiști sud-est Carpatice de coada iepurelui - <i>Sesleria rigida</i> ssp. <i>haynaldiana</i> și rogoz - <i>Carex sempervirens</i>; R3614 Pajiști sud-est Carpatice de <i>Festuca xanthina</i> R3608 Pajiști sud-est Carpatice de <i>Scorzonera rosea</i> și <i>Festuca nigrescens</i>; R3609 Pajiști sud-est Carpatice de țăpoșică - <i>Nardus stricta</i> și <i>Viola declinata</i> R5403 Turbării sud-est Carpatice, mezo-oligotrofe cu <i>Carex rostrata</i> și <i>Sphagnum recurvum</i> R3105 Tufărișuri sud-est Carpatice de jneapăn - <i>Pinus mugo</i> cu smirdar - <i>Rhododendron myrtifolium</i> R3110 Tufărișuri sud-est Carpatice de anin verde - <i>Alnus viridis</i>
3.	Păduri 53%	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> cu <i>Symphytum cordatum</i>; R4110 Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> cu <i>Festuca drymeia</i>; R4116 Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> cu <i>Phyllitis scolopendrium</i>; R4117 Păduri sud-est carpatice de frasin - <i>Fraxinus excelsior</i>, paltin - <i>Acer pseudoplatanus</i>, ulm - <i>Ulmus glabra</i> cu <i>Lunaria rediviva</i>; R4119 Păduri dacice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și carpen - <i>Carpinus betulus</i> cu <i>Carex pilosa</i>

Nr.crt.	Ecosisteme, tipuri majore de habitate	Habitat, ca elemente componente ale ecosistemelor, conform clasificării românești a habitatelor
		R4101 Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i>, fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Pulmonaria rubra</i>; R4102 Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i>, fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Hieracium rotundatum</i>; R4103 Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i>, fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Leucanthemum waldsteinii</i>; R4104 Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Pulmonaria rubra</i>; R4105 Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Festuca drymeia</i>; R4106 Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Hieracium rotundatum*</i>; R4107 Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Vaccinium myrtillus</i>; R4111 Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Cephalanthera damassonium</i> R4203 Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> cu <i>Soldanella hungarica</i>; R4205 Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> cu <i>Oxalis acetosella</i>; R4206 Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Hieracium rotundatum</i>; R4207 Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Hylocomium splendens</i>; R4208 Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Luzula sylvatica</i>; R4210 Păduri sud-est carpatice de molid cu <i>Sphagnum sp.</i>; R4214 Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> și fag - <i>Fagus sylvatica</i> cu <i>Hieracium rotundatum</i> R4201 Rariști sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> și zâmbru - <i>Pinus cembra</i> cu <i>Bruckenthalia spiculifolia</i>
4.	Stâncării și grohotișuri 14%	R6102 Comunități sud-est Carpatice de grohotișuri silicioase semifixate cu <i>Festuca picta</i> și <i>Senecio carniolicus</i>; R6104 Comunități sud-est Carpatice de grohotișuri silicioase mobile sau slab fixate cu <i>Oxyria dygina</i>; R6105 Comunități sud-est Carpatice

Nr.crt.	Ecosisteme, tipuri majore de habitate	Habitate, ca elemente componente ale ecosistemelor, conform clasificării românești a habitatelor
		de grohotișuri silicioase semifixate cu <i>Saxifraga bryoides</i> , <i>Silene acaulis</i> și <i>Veronica baumgarteni</i>
		R6108 Comunități sud-Carpatice de grohotișuri calcaroase cu mobilitate redusă și umiditate ridicată cu <i>Rumex scutatus</i> , <i>Saxifraga moschata</i> , <i>S. aizoides</i> și <i>Doronicum columnae</i> ; R6109 Comunități sud-est Carpatice de grohotișuri calcaroase mobile și semi-mobile cu <i>Papaver corona-sancti-stephani</i> , <i>Cerastium lerchenfeldianum</i> și <i>Cerastium transsilvanicum</i>

3.2. Habitate de interes conservativ în baza cărora au fost declarate ariile naturale protejate

3.2.1 Habitate Natura 2000

Habitatele de interes comunitar prezentate în Formularul standard și situația lor în situl Natura 2000 ROSCI0217 Retezat

Tabel nr.14

Cod habitat	Denumire habitat	Suprafață ocupată - ha	Suprafață ocupată - %	Detalii/ statut de prezență
3220	Râuri alpine și vegetația erbacee de pe malurile lor	2,8	0,01	a fost identificat la marginea izvoarelor și pâraielor lin curgătoare din etajele boreal, subalpin și alpin.
3230	Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>	0	0	în iulie 2020 s-a identificat un fragment de habitat cu o suprafață de 0,1 ha, în afara sitului, la o distanță de 1,27 km de limitele sud-estice ale acestuia, pe Valea Lazărului.
3240	Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i>	0	0	în evaluările din perioada August 2019 - Iulie 2020 habitatul nu a fost identificat la nivelul sitului.
4060	Pajiști alpine și boreale	6431	14,77	habitatul este larg răspândit la nivelul sitului.
4070*	Tufișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	7293	16,75	habitatul este larg răspândit la nivelul sitului
4080	Tufișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i>	66,8	0,15	prezență izolată.
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	2337,2	5,37	habitatul este larg răspândit la nivelul sitului.
6170	Pajiști calcaroase alpine și subalpine	569,9	1,3	habitatul este prezent în zona Retezatului Mic.

Cod habitat	Denumire habitat	Suprafață ocupată - ha	Suprafață ocupată - %	Detalii/ statut de prezență
6230*	Pajiști bogate în specii de <i>Nardus</i> pe substraturi silicioase ale zonelor muntoase	461,6	1,06	prezență izolată.
6430	Asociații de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	25,8	0,06	distribuție punctiformă izolată la nivelul sitului.
6520	Pajiști montane	72	0,17	prezență izolată.
7110*	Tinoave bombate active	1,52	0,03	habitat nou-identificat, cu prezență izolată.
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	8,18	0,01	turbăriile sunt localizate în etajul boreal și subalpin, între 1600 – 2000 m.
7240*	Vegetație pionieră alpină cu <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i>	0	0	în evaluările din perioada August 2019 - Iulie 2020 habitatul nu a fost identificat la nivelul sitului.
8110	Grohotiș stâncos al etajului montan - <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsitalia ladani</i>	851,9	1,95	
8120	Grohotiș calcaros și șisturi calcaroase ale etajelor montane până la cele alpine - <i>Thlaspietea rotundifolii</i>	1,5	0,003	prezență izolată.
8210	Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație chasmofitică	192,6	0,44	habitat nou-identificat, cu prezență marginală.

Cod habitat	Denumire habitat	Suprafață ocupată - ha	Suprafață ocupată - %	Detalii/ statut de prezență
8220	Pante stâncoase silicioase cu vegetație chasmofitică	131,8	0,3	
9110	Păduri de fag tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	2597,1	5,97	larg răspândit.
9150	Păduri medieeuropene de tip <i>Cephalanthero-Fagion</i>	108,3	0,25	izolat, localizat în zona Gura Zlata - Brădățel, pe roci calcaroase.
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio -Carpinetum</i>	56,4	0,13	habitat nou-identificat, cu prezență marginală.
9180*	Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu <i>Tilio-Acerion</i>	56,9	0,13	habitatul apare pe suprafețe relativ reduse, intercalate în cadrul habitatelor majoritare.
91V0	Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	1217,8	2,8	larg răspândit.
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	0,09	habitat nou-identificat, cu prezență izolată, la limita între ecosistemele terestre și acvatice.
91Q0	Păduri relictare cu <i>Pinus sylvestris</i> pe substrate calcaroase	5	0,01	
9410	Păduri acidofile de <i>Picea</i> din etajele alpine montane	12033,4	27,64	larg răspândit.

Cod habitat	Denumire habitat	Suprafață ocupată - ha	Suprafață ocupată - %	Detalii/ statut de prezență
9420	Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i>	587	1,35	
Suprafață totală habitate de interes comunitar		35149,52	80,75	

Descrierea generală a habitatelor de interes comunitar este prezentată în Anexa nr.29 la Planul de management

3.2.1.1 Habitate de apă dulce, zone umede de interes comunitar

Habitatul 3220 Râuri alpine și vegetația erbacee de pe malurile lor

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	3220
2	Statutul de prezență - spațial	izolat
3	Statutul de prezență - management	natural
4	Suprafața tipului de habitat	2,83 ha
5	Perioada de colectare a datelor	Iulie 2019 – August 2019; Iulie 2020 – August 2020.
6	Distribuția tipului de habitat - descriere	Habitatul a fost identificat, în teritoriul cercetat din ROSCI0217 Retezat, la marginea izvoarelor și pâraielor lin curgătoare din etajele boreal, subalpin și alpin. Astfel, au fost identificate fitocenoze de <i>Philonotido-Calthetum laetae</i> în vecinătatea lacurilor Lia, Viorica, în partea sud-vestică a lacului, în zona Cascadei Custura și pe Valea Pelegii. În aceste zone habitatul este înconjurat de cenoze ale as. <i>Carici dacicae</i> – <i>Plantaginetum gentianoides</i> . De asemenea, fitocenoze de <i>Philonotido-Calthetum laetae</i> au mai fost identificate pe Platoul Radeș-Zlata, la locul numit La Pir, pe izvoare care se varsă în Lacul Zănoaga și la Tăul Pietrele; fitocenoze ale as. <i>Philonotido-Saxifragetum stellaris</i> Horv. 1949 au fost identificate în zona Stâna de Râu, deasupra cascadei Custura pe pâraiele din zonă: între Cascada Custura și Lacul Ciomfu Mare, apoi între Lacul Ciomfu Mare și tăurile Custura Mică și Custura Mare. Pe suprafețe reduse, fitocenoze ale as. <i>Philonotido-Saxifragetum stellaris</i> din habitatul 3220 au mai fost identificate între lacurile Florica, Lia și Ana, pe toate pâraiașele din această zonă. Pe suprafețe reduse au fost

		identificate și pe pâraiașul de pe traseul de la Poiana Pelegii spre Lacul Bucura, în jnepeniș, pe Valea Stânișoara, la Lacul Stânișoara și pe Valea Pietrele; Fitocenoze de <i>Cardaminetum opizii</i> , din habitatul 3220, au fost identificate pe suprafețe mici la marginea izvoarelor, la ieșirea din jnepeniș a traseului de la Gura Zlata spre Lacul Zănoaga - Cărarea măgarilor, și pe Platoul Radeș-Zlata, la locul numit La Pir, pe izvoare care se varsă în Lacul Zănoaga.
7	Distribuția tipului de habitat - hartă	Anexa nr.11.1 Harta distribuției habitatului 3220

Habitatul 3230 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu *Myricaria germanica*

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	3230
2	Statutul de prezență	- nu s-a regăsit în 2019 - posibil să fie prezent foarte izolat și restrâns pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0217; - s-a regăsit în iulie 2020 un fragment de habitat 3230 cu o suprafață de 0,1 ha, în afara sitului, la o distanță de 1,27 km de limitele sud-estice ale sitului. Habitatul se află pe Valea Lazărului.
3	Statutul de prezență	natural
4	Suprafața tipului de habitat	0,0 ha în sit 0,1093 ha în afara sitului, dar la o distanță mare de sit.
5	Perioada de colectare a datelor	August 2019, Iulie 2020
6	Distribuția tipului de habitat - descriere	Zonele în care au fost efectuate itinerariile pentru localizare: - în partea de nord de la Cârnic spre Cabana Pietre, pe albia Pârâului Pietrele; - în partea de nord-vest de-a lungul văii superioare a Râușorului; - în vest pe cursul Râului Mare, pe Pârâul Turcului și Zlătuia;

		- pornind de la Gura Apelor, urcând pe albia Lăpușnicului Mare; - pe partea sudică, în Retezatul Mic, traseu parcurs de la est la vest pe cursul Jiului de Vest, pe cheile Scorota în sus; - în partea de sud-est pe Valea Lazărului; - în partea de est pe Râul Bărbat; - în est pe valea Pârâului Buta. Formațiunile vegetale dominate de specii arbustive din genul <i>Salix</i>, întâlnite în multe puncte de probe, pot fi încadrate pe baza compoziției specifice în alte asociații - <i>Saponario-Salicetum purpureae</i>, <i>Salicetum incanae-purpureae</i> Sillinger 1933, și habitate din clasificarea națională - R4418 Tufărișuri de răchită roșie - <i>Salix purpurea</i>. Aceste habitate sunt prezente în fragmente mici sau pe benzi înguste pe malul abrupt, alternând cu păduri ripariene dominate de <i>Alnus incana</i> - de menționat faptul că asociația vegetală <i>Salici purpureae-Myricarietum</i> și implicit habitatul 3230 au o evoluție sindinamică naturală care tinde spre instalarea formațiunilor cu <i>Alnus incana</i>, și buruienișuri de ierburi înalte de-a lungul apei - diferite formațiuni din cadrul habitatului Natura 2000 cod 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin,. Astfel de mozaicuri au fost întâlnite în toate transectele parcurse, cu specii care apar și în compoziția habitatului vizat - <i>Salix purpurea</i>, <i>S. alba</i>, <i>S. eleagnos</i>, <i>S. pentandra</i>, <i>S. caprea</i>, <i>S. fragilis</i>, <i>S. daphnoides</i>, <i>Calamagrostis pseudophragmites</i>, <i>C. arundinacea</i>, <i>Epilobium angustifolium</i>, <i>Festuca pratensis</i>, dar în lipsa speciei edificatoare și ca urmare a stucturii diferite, habitatul 3230 nu a putut fi identificat cu siguranță. Bazat pe căutările sistematice efectuate pe durata studiului de inventariere-cartare putem deduce că habitatele de tip 3230 probabil nu se dezvoltă în limitele sitului Natura 2000 ROSCI0217 Retezat, dar deocamdată nu se poate exclude cu
--	--	--

		siguranță prezența lor. Dintre transectele cu puncte de probă, cele cu potențial mare pentru apariția speciei edificatoare <i>Myricaria germanica</i> , și implicit a habitatului vizat, sunt situate pe limita sudică a sitului, de-a lungul Jiului de Vest. În iulie 2020 s-a regăsit un fragment de habitat 3230 cu o suprafață de 0,1 ha, în afara sitului, la o distanță de 1,27 km de limitele sud-estice ale sitului. Habitatul se află pe Valea Lazărului.
7	Distribuția tipului de habitat - hartă	Anexa nr.11.2. Harta distribuției habitatului 3230

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

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	3240
2	Statutul de prezență	habitatul nu a fost identificat, posibil să fie prezent foarte izolat și restrâns pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0217
3	Statutul de prezență	natural
4	Suprafața tipului de habitat	nu s-a regăsit
5	Perioada de colectare a datelor	August 2019, Iulie 2020
6	Distribuția tipului de habitat - descriere	Zonele în care au fost efectuate itinerariile pentru localizare: - în partea de nord de la Cârnic spre Cabana Pietrele, pe albia Pârâului Pietrele; - în partea de nord-vest de-a lungul văii superioare a Râușorului; - în vest pe cursul Râului Mare, pe Pârâul Turcului și Zlătuia; - pornind de la Gura Apelor, urcând pe albia Lăpușnicului Mare; - pe partea sudică, în Retezatul Mic, traseu parcurs de la est la vest pe cursul Jiului de Vest, pe cheile Scorota în sus;

		- în partea de sud-est pe Valea Lazărului; - în partea de est pe Râul Bărbat; - în est pe valea Pârâului Buta. Habitatul 3240 nu a fost localizat nici în inventarieri anterioare pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0217 Retezat. Ca urmare a lipsei speciei edificatoare pentru asociația <i>Hippophaë-Salicetum elaeagni</i> - <i>Hippophaë rhamnoides</i>, și a compoziției specifice diferite a fragmentelor de vegetație ripariană, nu se pot încadra pe acestea la categoria habitatelor de tip 3240. Specia caracteristică <i>Salix eleagnos</i> este prezentă în sit - împreună cu <i>Salix purpurea</i>, <i>S. daphnoides</i>, <i>S. alba</i>, <i>S. caprea</i>, <i>S. pentandra</i>, <i>Alnus incana</i>, <i>Calamagrostis pseudophragmites</i>, <i>Epilobium angustifolium</i>, doar în număr foarte redus pe unele porțiuni analizate pe Râul Mare, Lăpușnicul Mare și Jiul de Vest și, astfel, cu greu ar putea fi aceste fragmente încadrate la asociația <i>Salicetum elaeagni-purpureae</i> Sillinger 1933. Această asociație și-ar găsi pe zonele studiate necesitățile ecologice pentru dezvoltare - prundișuri cu pietriș, nisip și bolovăniș, fiind semnalată din alte țări Europene pe depozite de pietriș ale cursurilor de apă montane și boreale nordice, dar acolo sunt caracterizate de dominanța absolută a speciei <i>Salix eleagnos</i>. Pe cursul Râului Mare și al Lăpușnicului Mare fragmentele de vegetația cu <i>Salix purpurea</i> și <i>Salix eleagnos</i> reduse în suprafață, alternează cu fâșii ripariene dominate de <i>Alnus incana</i> și buruienișuri de ierburi înalte de-a lungul apei - diferite formațiuni din cadrul habitatului Natura 2000 cod 6430. Pe cursul râurilor analizate aceste fragmente de vegetație ripariană, dominate de specii de <i>Salix</i>, probabil ar putea fi încadrate la <i>Salicetum elaeagni-purpureae</i> subas. <i>petasitetosum hybridi</i>. În acest caz habitatul 3240 ar fi prezent
--	--	---

		în sit, dar în momentul de față se poate afirma acest lucru fără prelucrarea unor serii de relevee prelevate.
7	Distribuția tipului de habitat - hartă	Anexa nr.11.3. Harta distribuției habitatului 3240

Habitatul 7110* Tinoave bombate active

Tabelul B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Codul unic al tipului de habitat	7110*
2.	Statutul de prezență - spațial	izolată
3.	Statutul de prezență - management	habitat nou identificat
4.	Suprafața tipului de habitat	1,52 ha
5.	Perioada de colectare a datelor	Iunie – Septembrie 2020
6.	Distribuția tipului de habitat - descriere	Habitatul a fost identificat în partea de Est a Lacului Ana și a Lacului Bucura, la Est de Lacul Lia și de-a lungul Pârâului Izvorul Bucurei
7.	Distribuția tipului de habitat - hartă	Anexa nr.11.4 Harta distribuției habitatului 7110*

Habitatul 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	7140
2	Statutul de prezență - spațial	izolat
3	Statutul de prezență - management	natural
4	Suprafața tipului de habitat	8,18 ha
5	Perioada de colectare a datelor	Iulie – August 2019

6	Distribuția tipului de habitat - descriere	Turbăriile din Munții Retezat sunt localizate în etajul boreal și subalpin, între 1600 – 2000 m. Cele din etajul subalpin sunt în majoritate asociate lacurilor glaciare, apărând în locurile unde cuveta este mai mult sau mai puțin colmatată. Numeroase turbării din etajul subalpin și boreal sunt însă asociate cu microdepresiuni suspendate dezvoltate în spatele pragurilor glaciare sau în spatele valurilor morenaice. Un număr redus de turbării mici sunt asociate cu arealele unde pâraiele de munte dezvoltă areale de înmlăștinire.
7	Distribuția tipului de habitat - hartă	Anexa nr.11.5 Harta distribuției habitatului 7140

Habitatul 7240* Vegetație pionieră alpină cu *Caricion bicoloris-atrofuscae*

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	7240*
2	Statutul de prezență	habitat neidentificat în cadrul ROSCI0217
3	Statutul de prezență	incert
4	Suprafața tipului de habitat	-
5	Perioada de colectare a datelor	Iulie – August 2019
6	Distribuția tipului de habitat - descriere	Habitatul, ca și singura sa specie edificatoare din Munții Retezat, <i>Juncus alpinoarticulatus</i> , nu au fost identificate încă. Au fost explorate fără success pantele sudice și sud-estice ale Vârfului Slăveiu, între 1600 – 2100 m, din Poiana Pelegii până în arealul vârfului și valea Buta între 1000 – 1700 m - cele două locații date în literatură pentru specia <i>Juncus alpinoarticulatus</i> din Munții Retezat, deocamdată fără succes.

7	Distribuția tipului de habitat - hartă	habitat neidentificat în cadrul ROSCI0217
---	--	---

3.2.1.1 Habitate de pajiști și tufărișuri

Habitatul 4060 Tufărișuri alpine și boreale

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	4060
2	Statutul de prezență - spațial	larg răspândit
3	Statutul de prezență - management	natural
4	Suprafața tipului de habitat	6500 - 6600 ha; 6430,9 măsurate în GIS
5	Perioada de colectare a datelor	Mai - Septembrie 2019 Iulie - August 2020
6	Distribuția tipului de habitat - descriere	Habitatul 4060 este larg răspândit la nivelul sitului, ocupând suprafețe variabile. Fragmente cartabile ale habitatului 4060 au fost identificate în următoarele zone: Vârful Brădetului, Pășunea Gorova, Pășunea Cosma, Culmea Prelucele-Retezat, Culmea Retezat, Vârful Țapului, Culmea Zănoaga, Vârful Valea Mării, Vârful Custurii, Valea Mării, Culmea Slăveiu, Platoul Radeș-Zlata, Vârful Baicu, Valea Ștevia, Vârful Lazărului, Valea Pelegii, Paltina, Culmea Lolaia, Valea Rea, Culmea Galeșu, Pășunea Galeș, Valea Pietrele, Lacul Judele, Lacul Ana, Buta, Piule, Piatra Iorgovanului, Vârful Galbena, Vârful Godeanu, Platforma Borăscu, Vârful Bulzu, Vârful Scărișoara, Vârful Gugu, Vârful Merila Mare
7	Distribuția tipului de habitat - hartă	Anexa nr.11.6 Harta distribuției habitatului 4060

Habitatul 4070* Tufărișuri de *Pinus mugo* și *Rhododendron hirsutum*

-Mugo-Rhododendretum hirsuti

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	4070*
2	Statutul de prezență	larg răspândit
3	Statutul de prezență - management	natural
4	Suprafața tipului de habitat	7293 ha
5	Perioada de colectare a datelor	Mai - Septembrie 2019 Iulie - August 2020
6	Distribuția tipului de habitat - descriere	Habitatul 4070* este larg răspândit la nivelul sitului, ocupând o suprafață însemnată
7	Distribuția tipului de habitat - hartă	Anexa nr.11.7 Harta distribuției habitatului 4070*

Habitatul 4080 Tufărișuri subarctice de *Salix spp.*

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	4080
2	Statutul de prezență - spațial	izolat
3	Statutul de prezență - management	natural
4	Suprafața tipului de habitat	66,8 ha
5	Perioada de colectare a datelor	Mai - Septembrie 2019 Iulie - August 2020
6	Distribuția tipului de habitat - descriere	Suprafețe cartabile ale habitatului 4080 au fost identificate în următoarele zone: Vârful Voileasa - Lacul Groapele, Valea Ștevia - Culmea Vălărească, Lacul Gemenele, Valea Cârligului - Tău Spurcat, Valea Mării - Culmea Străunile, Valea Izvoru Bucurei - Lacul Slăveiu, Tăul Buta, Gurganu,

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
		Scorota, Valea Galbena, Vârful Nevoia, Valea Scheiu, Valea Râul Șes, Valea Mării, Valea Godeanului, Valea Cârnu, Branu - Merila Mică, Valea Branului, Valea Scurtele, Valea Scărișoara, Valea Borăscu, Valea Galeșului - Lacul Galeș, Valea Rea - Culmea Pietrele, Valea Pietrele - Culmea Stânișoarei, Valea Stânișoarei - Culmea Lolaia, Stâna de Râu - Lacul Ciomfu Mare, alte stațiuni fără toponimie consacrată.
7	Distribuția tipului de habitat - hartă	Anexa nr.11.8 Harta distribuției habitatului 4080

Habitatul 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicatic

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	6150
2	Statutul de prezență - spațial	larg răspândit
3	Statutul de prezență - management	natural
4	Suprafața tipului de habitat	2337,2 ha
5	Perioada de colectare a datelor	Mai - Septembrie 2019 Iulie - August 2020
6	Distribuția tipului de habitat	Habitatul 6150 este larg răspândit la nivelul sitului, ocupând suprafețe variabile. Fragmente cartabile ale habitatului 6150 au fost identificate în următoarele zone: Vârful Lănciț, Vârful Retezat, Vârful Judele, Lacul Judele, Vârful Sașilor, Vârful Zlata, Vârful Lazărului, Vârful Mării, Vârful Custurii, Ciomfu Mare, Culmea Slăveiu, La Clince, Platoul Radeș-Zlata, Platforma Borăscu, Nedeia, Vârful Baicu, Vârful Nevoia, Lacul Pietrele Albe, Vârful Țarcu, Vârful Păpușa, Porțile Închise, Tău Adânc, Vârful Gugu, Vârful Merila Mare, Vârful

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
		Merila Mică, Valea Galeșului, Valea Rea, Valea Pietrele, Valea Stănișoarei, Vârful Bucura - Lacul Porții Bucurei, Lacul Bucura, Vârful Peleaga, Piscul Pelegii, Vârful Drăcșanu, Soarbele, Paltina, Vârful Galbena, Vârful Scărișoara, Vârful Bulzului, Culmea Mocirlui
7	Distribuția tipului de habitat - hartă	Anexa nr.11.9 Harta distribuției habitatului 6150

Habitatul 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	6170
2	Statutul de prezență	marginal
3	Statutul de prezență	natural
4	Suprafața tipului de habitat	569.9 ha
5	Perioada de colectare a datelor	Mai - Septembrie 2019 Iulie - August 2020
6	Distribuția tipului de habitat	Suprafețe cartabile ale habitatului 6170 au fost identificate în zona Retezatului Mic: Stănuleți, Paltina, Piatra Iorgovanului, Albele, Scorota, Vârful Piule, Culmea Piule-Pleșa.
7	Distribuția tipului de habitat - hartă	Anexa nr.11.10 Harta distribuției habitatului 6170

Habitatul 6230*Pajiști de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicatiche din zone montane și submontane

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	6230*
2	Statutul de prezență	izolat

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
3	Statutul de prezență	seminatural
4	Suprafața tipului de habitat	461,6 ha
5	Perioada de colectare a datelor	Mai - Septembrie 2019 Iulie - August 2020
6	Distribuția tipului de habitat	Suprafețe cartabile ale habitatului 6230* au fost identificate în următoarele zone: Vârful Capu Găieriului, Pășunea Gorova, Pășunea Cosma, Culmea Preluce - Retezat, Pășunea Stâna de Râu, Vârful Pârgu Radeșului, Culmea Drăcșanu, Albele, Soarbele, Valea Pelegii, Piciorul Pelegii, Lunca Berhina - Paltina, alte stațiuni fără toponimie consacrată.
7	Distribuția tipului de habitat- hartă	Anexa nr.11.11 Harta distribuției habitatului 6230*

Habitatul 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	6430
2	Statutul de prezență - spațial	izolat
3	Statutul de prezență - management	natural
4	Suprafața tipului de habitat	25,8 ha
5	Perioada de colectare a datelor	Mai - Septembrie 2019 Iulie - August 2020
6	Distribuția tipului de habitat - descriere	Habitatul 6430 prezintă o distribuție punctiformă la nivelul sitului, ocupând suprafețe variabile. Fragmente cartabile ale habitatului 6430 au fost identificate în următoarele zone: Râușor, Valea Vălărească, Pr. Negrului, Lacul Gemenele,

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
		zona Tău Negru, Tău Șesele, Tău Zănoaga, Tău Urât, La Clince, Tău Turcelu, Pr. Cosmei, Culmea Stânișoarei, Valea Pietrele, Valea Rea, Valea Galeșului, zona Custurii, Valea Șteviei, Valea Râu Mare, Valea Râului Bărbat, Stâna de Râu, Lăpușnicu Mare, Valea Râu Șes, Pr. Zeicu
7	Distribuția tipului de habitat - hartă	Anexa nr.11.12 Harta distribuției habitatului 6430

Habitatul 6520 Fânețe montane

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	6520
2	Statutul de prezență - spațial	izolat
3	Statutul de prezență - management	seminatural
4	Suprafața tipului de habitat	72 ha
5	Perioada de colectare a datelor	Mai - Septembrie 2019 Iulie - August 2020
6	Distribuția tipului de habitat - descriere	Suprafețe cartabile ale habitatului 6520 au fost identificate în următoarele zone: Stâna de Râu, Pleșa - Piciorul Pleșei, Râușor, Valea Râului Mare, Valea pr. Zlătuia, Lunca Berhina - Paltina, Poiana Pelegii
7	Distribuția tipului de habitat - hartă	Anexa nr.11.13 Harta distribuției habitatului 6520

Habitatul 8110 Grohotișuri silicatiche din etajul montan până în etajul nival -

Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	8110
2	Statutul de prezență - spațial	larg răspândit
3	Statutul de prezență - management	natural
4	Suprafața tipului de habitat	851.9 ha
5	Perioada de colectare a datelor	Mai - Septembrie 2019 Iulie - August 2020
6	Distribuția tipului de habitat - descriere	Suprafețe cartabile ale habitatului 8110 au fost identificate în următoarele zone: Vârful Retezat, Vârful Pietrele, Vârful Valea Rea, Culmea Vârful Mare, Culmea Lăncița, Tău Țapului, Culmea Păpușii, Piscul Păpușii, Vârful Peleaga, Curmătura Bucurii, Vârful Bucura, Vârful Judele, Vârful Sașilor, Culmea Slăveiu, Vârful Custurii, Vârful Mării, Ciomfu Mare, Vârful Gruniu, Vârful Lazărului, Culmea Borăscu, Culmea Nedeia, Paltina, Vârful Galbena, Vârful Gugu, Vârful Moraru, Vârful Scărișoarei, Vârful Bulzului, Culmea Mocirliu, Vârful Godeanu, Vârful Nevoia.
7	Distribuția tipului de habitat - hartă	Anexa nr.11.14 Harta distribuției habitatului 8110

**Habitatul 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan
până în cel alpin - *Thalspietea rotundifolii***

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	8120
2	Statutul de prezență - spațial	izolat

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
3	Statutul de prezență - management	natural
4	Suprafața tipului de habitat	1,57 ha
5	Perioada de colectare a datelor	Mai - Septembrie 2019 Iulie - August 2020
6	Distribuția tipului de habitat - descriere	Suprafețe cartabile ale habitatului 8120 au fost identificate în următoarele zone: Piatra Iorgovanului, Albele, Scorota, Piule
7	Distribuția tipului de habitat - hartă	Anexa 11.15 Harta distribuției habitatului 8120

Habitatul 8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	8210
2	Statutul de prezență - spațial	marginal
3	Statutul de prezență - management	natural
4	Suprafața tipului de habitat	192,6 ha
5	Perioada de colectare a datelor	Mai - Septembrie 2019 Iulie - August 2020
6	Distribuția tipului de habitat - descriere	Suprafețe cartabile ale habitatului 8210 au fost identificate în următoarele zone: Stănuleți, Piatra Iorgovanului, Albele, Scorota, Vârful Piule, Culmea Piule-Pleșa.
7	Distribuția tipului de habitat - hartă	Anexa nr.11.16 Harta distribuției habitatului 8210

Habitatul 8220 Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	8220
2	Statutul de prezență - spațial	izolat
3	Statutul de prezență - management	natural
4	Suprafața tipului de habitat	131,8 ha
5	Perioada de colectare a datelor	Mai - Septembrie 2019 Iulie - August 2020
6	Distribuția tipului de habitat - descriere	Suprafețe cartabile ale habitatului 8220 au fost identificate în următoarele zone: Valea Râului Mare, Valea pr. Mestecăniș, Muchia Brădățelului, Vârful Cioaca, Piciorul Colțului, Vârful Retezat, Vârful Pietrele, Culmea Lăncița, Vârful Păpușii, Culmea Păpușii, Vârful Peleaga, Vârful Bucura, Vârful Judele, Culmea Slăveiu, Ciomfu Mare, Șaua Șcheiului, alte stațiuni fără toponimie consacrată.
7	Distribuția tipului de habitat - hartă	Anexa nr.11.17 Harta distribuției habitatului 8220

3.2.1.2 Habitate forestiere de interes comunitar

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

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	9110
2	Statutul de prezență - spațial	larg răspândit
3	Statutul de prezență - management	natural, parțial reconstituit prin plantare
4	Suprafața tipului de habitat	2597,1 ha

5	Perioada de colectare a datelor	Iunie 2019 – Septembrie 2020
6	Distribuția tipului de habitat	Habitatul apare localizat pe versanți cu înclinare moderată și repezi, 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 făgetelor și al amestecurilor de fag, molid și brad.
7	Distribuția tipului de habitat	Anexa nr.11.18 Harta distribuției habitatului 9110

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

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	9150
2	Statutul de prezență - spațial	izolat
3	Statutul de prezență - management	natural
4	Suprafața tipului de habitat	108,3 ha
5	Perioada de colectare a datelor	Iunie 2019 – Septembrie 2020
6	Distribuția tipului de habitat - descriere	Pădurile din tipul de habitat sunt localizate în zona Gura Zlata - Brădățel, pe substraturi reprezentate în general de roci calcaroase.
7	Distribuția tipului de habitat - hartă	Anexa nr.11.19 Harta distribuției habitatului 9150

Habitatul 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio – Carpinetum*

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	9170

2	Statutul de prezență - spațial	izolat
3	Statutul de prezență - management	natural
4	Suprafața tipului de habitat	56,5 ha
5	Perioada de colectare a datelor	Iunie 2019 - Septembrie 2020
6	Distribuția tipului de habitat - descriere	Habitatul 9170 apare pe suprafețe restrânse, în zonele inferioare altitudinal din sit, pe versanți și pe coame, pe Valea Râului Mare.
7	Distribuția tipului de habitat - hartă	Anexa nr.11.20 Harta distribuției habitatului 9170

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

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	9180*
2	Statutul de prezență - spațial	izolat în ansamblul zonei studiate
3	Statutul de prezență - management	natural
4	Suprafața tipului de habitat	56,95 ha
5	Perioada de colectare a datelor	Iunie 2019 - Septembrie 2020
6	Distribuția tipului de habitat - descriere	Habitatul 9180* apare pe suprafețe relativ reduse, intercalate în cadrul habitatelor majoritare. Prezența este izolată, în general pe versanți, în zona Cheilor Râului Mare și pe Lăpușnicul Mare.
7	Distribuția tipului de habitat - hartă	Anexa nr.11.21 Harta distribuției habitatului 9180*

**Habitatul 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - *Alno-padion*,
Alnion incanae, *Salicion albae***

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	91E0*
2	Statutul de prezență - spațial	izolat, marginal, la limita între ecosistemele terestre și acvatice
3	Statutul de prezență - management	natural
4	Suprafața tipului de habitat	40,22 ha
5	Perioada de colectare a datelor	Iunie - August 2019
6	Distribuția tipului de habitat - descriere	De-a lungul cursurilor principale de apă din sit - Râul Șes, Lăpușnicul Mic, Lăpușnicul Mare, fiind localizat marginal, la limita între ecosistemele terestre și acvatice, cu lățime în general redusă. Habitatul este bine reprezentat și pe Cheile Râului Mare, începând de la ieșirea din barajul de acumulare de la Gura Apelor
7	Distribuția tipului de habitat - hartă	Anexa nr.11.22 Harta distribuției habitatului 91E0*

Habitatul 91Q0 Păduri relictare cu *Pinus sylvestris* pe substrate calcaroase

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	91Q0
2	Statutul de prezență - spațial	izolat
3	Statutul de prezență - management	natural
4	Suprafața tipului de habitat	5,01 ha

5	Perioada de colectare a datelor	Iunie 2019 - Septembrie 2020
6	Distribuția tipului de - descriere habitat	Habitatul 91Q0 apare pe suprafețe restrânse, pe creste ale versanților din Cheile Râului Mare
7	Distribuția tipului de habitat - hartă	Anexa nr.11.23 Harta distribuției habitatului 91Q0

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

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	91V0
2	Statutul de prezență - spațial	larg răspândit
3	Statutul de prezență - management	natural, parțial reconstituit prin plantare
4	Suprafața tipului de habitat	1217,8 ha
5	Perioada de colectare a datelor	Iunie 2019 – Septembrie 2020
6	Distribuția tipului de habitat - descriere	Este semnalată prezența habitatului pe versanții cu înclinare 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.
7	Distribuția tipului de habitat - hartă	Anexa nr.11.24 Harta distribuției habitatului 91V0

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

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	9410

2	Statutul de prezență - spațial	larg răspândit
3	Statutul de prezență - management	natural, parțial reconstituit prin plantare
4	Suprafața tipului de habitat	12033,4 ha
5	Perioada de colectare a datelor	Iunie 2019 – Septembrie 2020
6	Distribuția tipului de habitat - descriere	Apare 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
7	Distribuția tipului de habitat - hartă	Anexa nr.11.25 Harta distribuției habitatului 9410

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

B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Codul unic al tipului de habitat	9420
2	Statutul de prezență - spațial	răspândit
3	Statutul de prezență - management	natural
4	Suprafața tipului de habitat	587 ha
5	Perioada de colectare a datelor	Iunie 2019 - Septembrie 2020
6	Distribuția tipului de habitat - descriere	Apare pe suprafețe relativ restrânse, fragmentate, ca o bandă perimetrală la limita superioară a pădurilor, către zona subalpină
7	Distribuția tipului de habitat - hartă	Anexa nr.11.26 Harta distribuției habitatului 9420

3.2.2. Habitate, ecosisteme după clasificarea națională, prezente în Parcul Național Retezat

Harta habitatelor/ecosistemelor după clasificarea națională sunt prezentate în Anexa nr.10.2 la Planul de management, iar descrierea generală a acestora este prezentată în Anexa nr.30 la Planul de management

Tabel nr.15

Cod habitat	Denumire habitat	Suprafață ocupată ha	Suprafață ocupată %	Detalii/ statut de prezență
Ecosisteme forestiere				
R4102	Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> , fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Hieracium rotundatum</i>	2408,12 ha	6,32	Habitatul este prezent pe versanți cu înclinări diverse, în general mari, pe substrate reprezentate de roci acide - șisturi sericito-cloritoase, filite, granodiorite de Retezat, conglomerate. A fost identificat în zonele joase ale bazinului Râușor, în Rezervația Științifică Gemenele pe versanții cu pante repezi în bazinul Lăpușnicului Mic și cel al Lăpușnicului Mare, în bazinul Râului Șes, în etajul amestecurilor de fag cu rășinoase, în zona pâraul Paroș, Valea Coroieștilor, pâraul Buta, Jiu de Vest - Câmpușel.
R4105	Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Festuca drymeia</i>	0	0	Nu a fost identificat în raza Parcului Național Retezat.

Cod habitat	Denumire habitat	Suprafață ocupată ha	Suprafață ocupată %	Detalii/ statut de prezență
R4106	Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Hieracium rotundatum</i>	0	0	Nu a fost identificat în raza Parcului Național Retezat.
R4107	Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Vaccinium myrtillus</i>	8,41 ha	0,02	Habitatul a fost identificat pe suprafețe reduse, în zona Pietroasa - La Poiana, pe Pârâul Lolaia în zona Cascadei Lolaia, în zona Câmpul Mielului.
R4110	Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> cu <i>Festuca drymeia</i>	96,32 ha	0,25	Habitatul a fost identificat pe suprafețe reduse, cu prezență izolată, pe substraturi de conglomerate, gresii, marno-calcare, pe versanții de pe Râul Mare.
R4111	Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Cephalanthera damassonium</i>	107,10 ha	0,28	Habitatul este prezent la intrarea în zona Gura Zlata, Brădățul, fiind situat la baza versanților, pe soluri profunde-mijlociu profunde, formate pe substraturi de marno-calcare, prin dezagregare și acumulare de materiale aluvionare, provenite din bazinul râului Zlatuia.
R4117	Păduri sud-est carpatice de frasin - <i>Fraxinus excelsior</i> , paltin - <i>Acer pseudoplatanus</i> , ulm - <i>Ulmus glabra</i> cu <i>Lunaria rediviva</i>	57,77 ha	0,15	Habitatul a fost identificat pe versanți abrupti, pe stâncării, grohotișuri. Este localizat pe suprafețe izolate, situate pe versanți din Cheile Râului Mare - dreapta tehnică, precum și pe zone stâncoase de pe Valea Lăpușnicul Mare.

Cod habitat	Denumire habitat	Suprafață ocupată ha	Suprafață ocupată %	Detalii/ statut de prezență
R4101	Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> , fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Pulmonaria rubra</i>	488,11 ha	1,28	Habitatul este răspândit în aria naturală protejată, pe versanți cu pante moderate, pe Râul Mare, în jurul lacului de acumulare, pe zone din bazinele râurilor Lăpușnicul Mare, Lăpușnicul Mic, Râul Șes.
R4103	Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> , fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Leucanthemum waldsteinii</i>	2,05 ha	0,05	Habitatul ocupă suprafețe reduse, fragmentate în cuprinsul habitatelor majoritare, în zona amestecurilor de fag cu rășinoase. Arealul specific acestuia este în zona de șiroire a izvoarelor de coastă, în general spre baza versantului. A fost evidențiat în zona traseului către platforma Borăscu, dinspre coada lacului de acumulare.
R4104	Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Pulmonaria rubra</i>	-	-	Nu a fost identificat în raza Parcului Național Retezat.
R4109	Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> cu <i>Dentaria glandulosa</i> - nomenclator 2006	707,36 ha	1,85	Habitatul este amplasat pe versanți cu pante moderate și mici zone de platou, pe Râul Mare, în bazinul Academiei - Rezervația Științifică Gemenele, în jurul lacului de acumulare Gura Apelor către bazinul râului Lăpușnicul Mare, pe pâraul Buta și în zona Câmpul Mielului.

Cod habitat	Denumire habitat	Suprafață ocupată ha	Suprafață ocupată %	Detalii/ statut de prezență
R4116	Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> cu <i>Phyllitis scolopendrium</i>	-	-	Nu a fost identificat în raza Parcului Național Retezat.
R4119	Păduri dacice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și carpen - <i>Carpinus betulus</i> cu <i>Carex pilosa</i>	-	-	Nu a fost identificat în raza Parcului Național Retezat.
R4203	Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> cu <i>Soldanella hungarica</i>	2153,75 ha	5,66	Habitatul apare către limita superioară a etajului molidișurilor, în general în treimea superioară a versanților: în bazinul Râușor, cel al Lăpușnicului Mare, în zona Cabana Pietrele, pe pârâul Bangu-Obârșia Nucșoarei, Valea Coroiești, Muntele Vlasiei, Râu Bărbat.
R4205	Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> cu <i>Oxalis acetosella</i>	3692,22 ha	9,70	Tipul de habitat este răspândit în tot Parcul Național Retezat, pe substrate în general acide - șisturi, conglomerate, dar și pe zone cu intruziuni calcaroase unde, în timp, a dezvoltat o floră erbacee caracteristică - preponderent acidofilă.
R4206	Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Hieracium rotundatum</i>	5010,09 ha	13,16	Este tipul de habitat forestier cu cea mai mare răspândire în Parcul Național Retezat, pe versanți cu pante mari, pe substrate acide - granodiorite de Retezat, sisturi sericito-cloritoase, filite.

Cod habitat	Denumire habitat	Suprafață ocupată ha	Suprafață ocupată %	Detalii/ statut de prezență
R4207	Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Hylocomium splendens</i>	120,54 ha	0,31	Habitatul ocupă suprafețe reduse, relativ izolate în ansamblul habitatelor forestiere, situate în general în treimea superioară a versanților, fiind întâlnit pe Pârâul Lolaia – zona Vârful Lolăii, către Vârful Voilesei, spre Stâna Gorova, pe Râul Alb spre Valea Coroiști, pe versant drept superior.
R4208	Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Luzula sylvatica</i>	818,44 ha	2,15	Habitatul ocupă suprafețe reduse, relativ izolate în ansamblul habitatelor forestiere din zonă, fiind întâlnit la baza versanților de pe cursul apei Râușor - la ieșirea din stațiune către culmea Vălăreasa, pe Valea Râului Mare, în zona Rotunda - către bazinul Lăpușnicul Mare, în bazinele Râul Șes, pârâul Paroș, Râu Bărbat.
R4210	Păduri sud-est carpatice de molid cu <i>Sphagnum sp.</i>	-	-	Nu a fost identificat în raza Parcului Național Retezat.
R4213	Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> și fag - <i>Fagus sylvatica</i> cu <i>Pulmonaria rubra</i>	1129,19 ha	2,96	Habitatul este prezent în zonele Jiu de Vest – pe versantul stâng din pârâu până în culme, spre vârful Pleșa - stâna Pleșa, pe Pârâul Buta.

Cod habitat	Denumire habitat	Suprafață ocupată ha	Suprafață ocupată %	Detalii/ statut de prezență
R4214	Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> și fag - <i>Fagus sylvatica</i> cu <i>Hieracium rotundatum</i>	149,84 ha	0,39	Habitatul este semnalat în zonele: Cascada Lolaia pe Pârâul Bangu, pe versantul stâng - tehnic de pe Valea Corioești, pe Jiul de Vest versant stâng, desupra Cabanei de vânătoare Câmpușel, în zona Câmpul Mielului.
R4201	Rariști sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> și zâmbru - <i>Pinus cembra</i> cu <i>Bruckenthalia spiculifolia</i>	587,07 ha	1,54	La limita superioară a pădurii, în rariștile alpine, către zona pășunilor alpine și a jnepenișurilor.
R4215	Păduri sud-est carpatice de pin silvestru - <i>Pinus sylvestris</i> cu <i>Sesleria rigida</i>	5,00 ha	0,01	Habitatul este prezent pe creste, piteni stâncoși, în zona Cheilor Râului Mare, pe partea dreaptă tehnic.
R4123	Păduri dacice de gorun - <i>Quercus petraea</i> , fag - <i>Fagus sylvatica</i> și carpen - <i>Carpinus betulus</i> cu <i>Carex pilosa</i>	55,35 ha	0,14	În zona Cheilor Râului Mare, pe versanți situați în dreapta tehnic.
R4401	Păduri sud-est carpatice de anin alb - <i>Alnus incana</i> cu <i>Telekia speciosa</i>	40,22 ha	0,10	Pe cursurile de apă care străbat aria naturală protejată: Râul Mare, Lăpușnicul Mare, Lăpușnicul Mic, Râul Șes.
Ecosisteme de pajiști, arbuști și tufărișuri				
R3602	Pajiști sud-est carpatice de coarnă - <i>Carex curvula</i> și <i>Primula minima</i>	156,50 ha	0,41	Suprafețe cartabile ale habitatului R3602 au fost identificate în următoarele zone: Culmea Păpușii, Vârful Judele, Vârful Gugu, Curmătura Bucurii, Vârful Galbena, Vârful Custurii.

Cod habitat	Denumire habitat	Suprafață ocupată ha	Suprafață ocupată %	Detalii/ statut de prezență
R3603	Pajiști sud-est carpatice de părul porcului - <i>Juncus trifidus</i> și <i>Oreochloa disticha</i>	20,69 ha	0,05	Suprafețe cartabile ale habitatului R3603 au fost identificate în următoarele zone: T. Adânc, Vârful Mare, Vârful Lazărului, Vârful Valea Mării, T. Urât, Lacul Slăveiu, Vârful Drăcșanu.
R3604	Pajiști sud-est carpatice de părușcă - <i>Festuca supina</i> și <i>Potentilla ternata</i>	1847,41 ha	4,85	Suprafețe cartabile ale habitatului R3604 au fost identificate în următoarele zone: Vârful Lăncița, Vârful Retezat, Vârful Judele, Lacul Judele, Vârful Sașilor, Vârful Zlata, Vârful Lazărului, Vârful Mării, Vârful Custurii, Ciomfu Mare, Culmea Slăveiu, La Cline, Platoul Radeș-Zlata, Platforma Borăscu, Nedeia, Vârful Păpușa, Porțile Închise, T. Adânc, Vârful Gugu, Vârful Merila Mare, Vârful Merila Mică, Valea Galeșului, Valea Rea, Valea Pietrele, Valea Stănișoarei, Lacul Porții Bucurei, Lacul Bucura, Vârful Peleaga, Piscul Pelegii, Vârful Drăcșanu, Soarbele, Paltina, Vârful Galbena, Vârful Scărișoara, Vârful Bulzului ș.a.
R3615	Tufărișuri pitice sud-est carpatice de sălcii alpine - <i>Salix herbacea</i>	0,89 ha	0,02	Suprafețe cartabile ale habitatului R3615 au fost identificate în zona Ciomfu Mic

Cod habitat	Denumire habitat	Suprafață ocupată ha	Suprafață ocupată %	Detalii/ statut de prezență
R6304	Comunități sud-est carpatice chionofile cu <i>Ranunculus crenatus</i> și <i>Soldanella pusilla</i>	0,002 ha	5,25	Suprafețe cartabile ale habitatului R6304 au fost identificate în zona Vârful Merila Mică
R3601	Pajiști sud-est carpatice de rogoz pitic - <i>Kobresia myosuroides</i> și <i>Oxytropis carpatica</i>	0,80 ha	0,002	Suprafețe cartabile ale habitatului R3601 au fost identificate în următoarele zone: Piatra Iorgovanului, Piule
R3605	Pajiști sud-est carpatice de păiuș cu colți - <i>Festuca versicolor</i> și <i>Sesleria rigida</i> ssp. <i>haynaldiana</i>	382,83 ha	1,006	Suprafețe cartabile ale habitatului R3605 au fost identificate în următoarele zone: Stănuleți, Piatra Iorgovanului, Albele, Scorota
R3611	Pajiști sud-est carpatice de coada iepurelui - <i>Sesleria rigida</i> ssp. <i>haynaldiana</i> și rogoz - <i>Carex sempervirens</i>	186,35 ha	0,48	Suprafețe cartabile ale habitatului R3611 au fost identificate în următoarele zone: Paltina, Piatra Iorgovanului, Scorota, Vârful Piule, Culmea Piule-Pleșa, ș.a.
R3608	Pajiști sud-est carpatice de <i>Scorzonera rosea</i> și <i>Festuca nigrescens</i>	367,95 ha	0,96	Suprafețe cartabile ale habitatului R3608 au fost identificate în următoarele zone: Vârful Capu Găieriului, Pășunea Gorova, Pășunea Cosma, Culmea Prelucele-Retezat, Pășunea Stâna de Râu, Vârful Pârgu Radeșului, Culmea Drăcșanu, Albele, Soarbele, Valea Pelegii, Piciorul Pelegii, Lunca Berhina-Paltina, alte stațiuni fără toponimie consacrată.

Cod habitat	Denumire habitat	Suprafață ocupată ha	Suprafață ocupată %	Detalii/ statut de prezență
R3609	Pajiști sud-est carpatice de țăpoșică - <i>Nardus stricta</i> și <i>Viola declinata</i>	995,68 ha	2,61	Suprafețe cartabile ale habitatului R3609 au fost identificate în următoarele zone: Valea Stănișoara, Poiana Pelegii, Valea Peleguța, Stâna Lăncișului, Platoul Radeș-Zlata, Lacul Zănoaga, Cracu Slăveului, La Clince, Vârful Gugu, Vârful Merila Mare, Vârful Merila Mică, Vârful Branu, Valea Mării, Stâna Scorota, Lacul Scărișoara, Pârâul Scurtele, Vârful Scărișoara, Vârful Borăscu, Platforma Borăscu, Vârful Nedeia.
R3701	Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Aconitum tauricum</i>	0,35 ha	0,0009	Suprafețe cartabile ale habitatului R3701 au fost identificate în următoarele zone: T. Zănoaga, T. Urât, Stâna de Râu
R3702	Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Adenostyles alliaria</i> și <i>Doronicum austriacum</i>	5,06 ha	0,013	Suprafețe cartabile ale habitatului R3702 au fost identificate în următoarele zone: Lacul Gemenele, La Clince, Tău Turcelu, Valea Stănișoarei, Valea Pietrele, Valea Rea, Valea Șteviei
R3703	Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Cirsium waldsteinii</i> și <i>Heracleum sphondylium</i> ssp. <i>transilvanicum</i>	0,92 ha	0,0024	Suprafețe cartabile ale habitatului R3703 au fost identificate în următoarele zone: zona Custurii, Valea Râului Bărbat, Poiana Pelegii

Cod habitat	Denumire habitat	Suprafață ocupată ha	Suprafață ocupată %	Detalii/ statut de prezență
R3704	Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Senecio subalpinus</i> și ștevia stânelor - <i>Rumex alpinus</i>	34,13 ha	0,89	Suprafețe cartabile ale habitatului R3704 au fost identificate în următoarele zone: Valea Vălăreasca, Culmea Prelucele-Retezat, Stâna de Râu, Vârful Zlata, Lacul Zănoaga, Cracu Slăveiului, Stâna Borăscu, Stâna Merila, Valea Lăpușnicul Mare, Stâna Buta, Stâna Scorota, Stâna Soarbele, Paltina
R3705	Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Rumex obtusifolius</i> și <i>Urtica dioica</i>	3,60 ha	0,009	Suprafețe cartabile ale habitatului R3705 au fost identificate în zona Valea Vălăreasca.
R3706	Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Petasites kablikianus</i>	7,75 ha	0,020	Suprafețe cartabile ale habitatului R3706 au fost identificate în următoarele zone: Pr. Cosmei, Valea Râului Bărbat, Lăpușnicul Mare.
R3707	Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Telekia speciosa</i> și <i>Petasites hybridus</i>	11,65 ha	0,030	Suprafețe cartabile ale habitatului R3707 au fost identificate în următoarele zone: Râușor, Pr. Negrului, Valea Râu Mare, Lăpușnicul Mare, Valea Râu Șes.
R3708	Comunități daco-getice cu <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Crepis paludosa</i> și <i>Scirpus sylvaticus</i>	0,04 ha	0,0001	Suprafețe cartabile ale habitatului R3708 au fost identificate în zona Valea Stânișoarei
R3803	Pajiști sud-est carpatice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Festuca rubra</i>	72,02 ha	0,18	Suprafețe cartabile ale habitatului R3803 au fost identificate în următoarele zone: Stâna de Râu, Pleșa-

Cod habitat	Denumire habitat	Suprafață ocupată ha	Suprafață ocupată %	Detalii/ statut de prezență
				Piciorul Pleșei, Râușor, Valea Râu Mare, Pr. Zlătuia, Lunca Berhina - Paltina, Poiana Pelegii
R8706	Comunități sud-est carpatice cu <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Epilobium angustifolium</i> și <i>Atropa belladonna</i>	6,79 ha	0,017	Suprafețe cartabile ale habitatului R8706 au fost identificate în zona Râușor - Pârâul Sec
-	Fitocenoză edificată de <i>Deschampsia caespitosa</i>	20 ha	0,052	Suprafețe cartabile ale asociației vegetale <i>Phleo alpini-Deschampsietum caespitosae</i> au fost identificate în următoarele zone: Valea Vălăreasca, Culmea Prelucele-Retezat, Stâna Lăncișului, Vârful Zlata, Lacul Zănoaga, Cracu Slăveiului, Valea Lăpușnicul Mare, Stâna Pleșei, Stâna Buta
R3101	Tufărișuri pitice sud-est carpatice de azalee - <i>Loiseleuria procumbens</i>	1,65 ha	0,004	Suprafețe cartabile ale habitatului R3101 au fost identificate în următoarele zone: Șaua Retezat, Vârful Judele, Culmea Lazărului, Ciomfu Mare.
R3104	Tufărișuri sud-est carpatice de smirdar - <i>Rhododendron myrtifolium</i> cu afin - <i>Vaccinium myrtillus</i>	1133,51 ha	2,97	Suprafețe cartabile ale habitatului R3104 au fost identificate în următoarele zone: Culmea Vasielu, Culmea Lănciș, Culmea Retezat, Culmea Zlata, Vârful Zlata, Zănoaga, Vârful Sașilor, Vârful Judele, Piscul Păpușii, Ciomfu Mare, Ciomfu Mic, Vârful Lazărului, T. Gugu,

Cod habitat	Denumire habitat	Suprafață ocupată ha	Suprafață ocupată %	Detalii/ statut de prezență
				Culmea Păpușii, La Cline, Lacul Slăveiu, Paltina, Vârful Galbena, Nedeia, Vârful Micușă, Vârful Bulzului, Munții Scărișoarei, Fața Scurtași, Valea Ștevia, Culmea Lolaia, Culmea Stânișoarei, Culmea Pietrele, Culmea Valea Rea, Culmea Galeșu, Valea Mării.
R3107	Tufărișuri sud-est carpatice de coacăză - <i>Bruckenthalia spiculifolia</i> și ienupăr pitic - <i>Juniperus sibirica</i>	99,67 ha	0,261	Suprafețe cartabile ale habitatului R3107 au fost identificate în următoarele zone: Vârful Brădetului, Capu Găieriului, Pășunea Cosma, Valea pr. Lănciț, Vârful La Crace, Piciorul Pelegii
R3108	Tufărișuri sud-est carpatice de ienupăr pitic - <i>Juniperus sibirica</i>	1856,27 ha	4,87	Suprafețe cartabile ale habitatului R3108 au fost identificate în următoarele zone: Vârful Voileasa, Vârful Vasielu, Lunca Vasielu, Coastele Ciorii, Culmea Străunile, Pleșa, La Scorțar, Cracu Slăveiului, Vârful Branu, Culmea Vălărească, Culmea Prelucele-Retezat, Culmea Retezat, Valea Mării, Culmea Zlata, Vârful Zlata, Platoul Radeș-Zlata, Culmea Lolaia, Culmea Galeșu, Culmea Păpușii, valea pr. Izvoru Bucurei, Piule, Scorota, Paltina, Platforma Borăscu, ș.a.

Cod habitat	Denumire habitat	Suprafață ocupată ha	Suprafață ocupată %	Detalii/ statut de prezență
R3109	Tufărișuri sud-est carpatice de vuietoare - <i>Empetrum nigrum</i> ssp. <i>hermaphroditum</i> cu afin vânăt - <i>Vaccinium gaultherioides</i>	7,08 ha	0,018	Suprafețe cartabile ale habitatului R3109 au fost identificate în următoarele zone: Vârful Retezat, T. Adânc, Porțile Închise, Vârful Custurii, Lacul Zănoaga, Culmea Slăveiu, Platforma Borăscu, Culmea Lolaia, Lacul Mutători, Paltina, Vârful Galbena,
R3111	Tufărișuri sud-est carpatice de afin - <i>Vaccinium myrtillus</i>	1031,37 ha	2,71	Suprafețe cartabile ale habitatului R3111 au fost identificate în următoarele zone: Culmea Poienii, Pășunea Gorova, Vârful La Crace, Ciomfu Mare, Ciomfu Mic, Vârful Lazărului, Valea Mării, Lacul Zănoaga Mică, La Stănuleți, Vârful Gugu, Vârful Merila Mare, Vârful Merila Mică, Vârful Branu, Valea Stânișoarei, Culmea Stânișoarei, Valea Rea, Piatra Iorgovanului, Paltina, Vârful Galbena, Vârful Micușa, Borăscu, Nedeia, Vârful Scărișoara, Vârful Moraru,
R3617	Tufărișuri pitice de argințică - <i>Dryas octopetala</i>	0,02 ha	5,25	Suprafețe cartabile ale habitatului R3617 au fost identificate în următoarele zone: Ciomfu Mare, Vârful Lazărului.
R3105	Tufărișuri sud-est carpatice de jneapăn - <i>Pinus mugo</i> cu smirdar - <i>Rhododendron myrtifolium</i>	7145,19 ha	18,77	Habitatul R3105 este larg răspândit la nivelul ariei naturale protejate, ocupând o suprafață însemnată.

Cod habitat	Denumire habitat	Suprafață ocupată ha	Suprafață ocupată %	Detalii/ statut de prezență
R3110	Tufărișuri sud-est carpatice de anin verde - <i>Alnus viridis</i>	57,60 ha	0,15	Suprafețe cartabile ale habitatului R3110 au fost identificate în următoarele zone: Vârful Voileasa-Lacul Groapele, Valea Ștevia-Culmea Vălăreasca, Lacul Gemenele, Valea Cârligului-T. Spurcat, Valea Mării-Culmea Străunile, Valea Izvoru Bucurei-Lacul Slaveiu, T. Buta, Gurganu, Scorota, Valea Galbena, , Branu-Merila Mică, Valea Branului, Valea Scurtele, Valea Scărișoara, Valea Borăscu, Valea Galeșului-Lacul Galeș, Valea Rea-Culmea Pietrele, Valea Pietrele-Culmea Stănișoarei, Valea Stănișoarei-Culmea Lolaia, Stâna de Râu-Lacul Ciomfu Mare, alte stațiuni fără toponimie consacrată.
Ecosisteme de stâncării și grohotișuri				
R6102	Comunități sud-est carpatice de grohotișuri silicioase semifixate cu <i>Festuca picta</i> și <i>Senecio carniolicus</i>	70 ha	0,18	Suprafețe cartabile ale habitatului R6102 au fost identificate în următoarele zone: T. Țapului, Culmea Păpușii, Vârful Judele, Vârful Lazărului, Vârful Gugu.
R6104	Comunități sud-est carpatice de grohotișuri silicioase mobile sau slab fixate cu <i>Oxyria dygina</i>	25 ha	0,06	Suprafețe cartabile ale habitatului R6104 au fost identificate în următoarele zone: T. Țapului, Culmea Păpușii, Vârful Mării, Vârful Lazărului, Vârful Gugu.

Cod habitat	Denumire habitat	Suprafață ocupată ha	Suprafață ocupată %	Detalii/ statut de prezență
R6105	Comunități sud-est carpatice de grohotișuri silicioase semifixate cu <i>Saxifraga bryoides</i> , <i>Silene acaulis</i> și <i>Veronica baumgartenii</i>	671,46 ha	1,76	Suprafețe cartabile ale habitatului R6105 au fost identificate în următoarele zone: Vârful Retezat, Vârful Pietrele, Vârful Valea Rea, Culmea Vârful Mare, Culmea Lăncița, T. Țapului, Culmea Păpușii, Piscul Păpușii, Vârful Peleaga, Curmătura Bucurii, Vârful Bucura, Vârful Judele, Vârful Sașilor, Culmea Slăveiu, Vârful Custurii, Vârful Mării, Ciomfu Mare, Vârful Gruniu, Vârful Lazărului, Culmea Borăscu, Culmea Nedeia, Paltina, Vârful Galbena, Vârful Gugu, Vârful Moraru, Vârful Scărișoarei, Vârful Bulzului,
R6108	Comunități sud-carpatic de grohotișuri calcaroase cu mobilitate redusă și umiditate ridicată cu <i>Rumex scutatus</i> , <i>Saxifraga moschata</i> , <i>S. aizoides</i> și <i>Doronicum columnae</i>	0,62 ha	0,001	Suprafețe cartabile ale habitatului R6108 au fost identificate în următoarele zone: Albele, Scorota
R6109	Comunități sud-est carpatice de grohotișuri calcaroase mobile și semi-mobile cu <i>Papaver corona-sancti-stephani</i> , <i>Cerastium lerchenfeldianum</i> și <i>Cerastium transsilvanicum</i>	0,80 ha	0,002	Suprafețe cartabile ale habitatului R6109 au fost identificate în zona Piule

Cod habitat	Denumire habitat	Suprafață ocupată ha	Suprafață ocupată %	Detalii/ statut de prezență
R6110	Comunități sud-est carpatice de grohotișuri calcaroase mobile și semi-mobile cu <i>Acinos alpinus</i> și <i>Galium anisophyllon</i>	0,14 ha	0,0003	Suprafețe cartabile ale habitatului R6110 au fost identificate în zona Piatra Iorgovanului
R6214	Comunități sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu <i>Saxifraga marginata</i> ssp. <i>rochelliana</i> și <i>Gypsophila petraea</i>	192,65 ha	0,506	Suprafețe cartabile ale habitatului R6214 au fost identificate în următoarele zone: Stănuleți, Piatra Iorgovanului, Albele, Scorota, Vârful Piule, Culmea Piule-Pleșa
R6203	Comunități sud-est carpatice pe stânci silicioase cu <i>Silene lerchenfeldiana</i> și <i>Senecio glaberrimus</i>	125,03 ha	0,32	Suprafețe cartabile ale habitatului R6203 au fost identificate în următoarele zone: Piciorul Colțului, Vârful Retezat, Vârful Pietrele, Culmea Lăncița, Vârful Păpușii, Culmea Păpușii, Vârful Peleaga, Vârful Bucura, Vârful Judele, Culmea Slăveiu, Ciomfu Mare, alte stațiuni fără toponimie consacrată.
R6210	Comunități sud-est carpatice pe stânci silicioase cu <i>Asplenium trichomanes</i> ssp. <i>trichomanes</i> și <i>Poa nemoralis</i>	3,55 ha	0,0009	Suprafețe cartabile ale habitatului R6210 au fost identificate în următoarele zone: Valea Râu Mare, Valea pr. Mestecăniș, Muchia Brădățelului, Vârful Cioaca, alte stațiuni fără toponimie consacrată.
-	Bolovănișuri lipsite de vegetație	1402,51 ha	3,68	Bolovănișurile lipsite de vegetație ocupă suprafețe însemnate în zona subalpină și alpină a Parcului Național

Cod habitat	Denumire habitat	Suprafață ocupată ha	Suprafață ocupată %	Detalii/ statut de prezență
				Retezat - Prelucele, Retezat, Ștevia, Judele, Bucura, Vârful Sașilor, Vârful Mare, Peleaga, Păpușa, Culmea Stânișoara, Vârful Pietrele.
Ecosisteme de apă dulce, zone umede				
R5416	Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora / Comunități sud-est carpatice de izvoare și pâraie cu <i>Saxifraga stellaris</i> , <i>Chrysosplenium alpinum</i> și <i>Philonotis seriata</i>	1,35 ha	0,003	În literatura de specialitate este citat din: Valea Pietrele, Lacul Zănoaga, Lacul Slăveiul, Lacul Lia, Lacul Gemenea, Lacul Galeș. Habitatul a fost identificat în zona Stâna de Râu, deasupra cascadei Ciomfu pe pâraiașele din zonă: între Cascada Ciomfu și Lacul Ciomfu Mare, apoi între Lacul Ciomfu Mare și tăurile Custura Mică și Custura Mare. O altă zonă unde a fost identificat habitatul este zona dintre Lacul Ana și Lacul Lia, pe toate pâraiașele din această zonă. Pe suprafețe reduse a fost identificat și pe pâraiașul de pe traseul de la Poiana Pelegii spre Lacul Bucura, în jnepeniș. A mai fost identificat pe V. Stânișoara, Lacul Stânișoara și V. Pietrele.
R5418	Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora / Comunități sud-est	1,36 ha	0,003	În literatura de specialitate este citat din: Muntele Zlata, Lacul Gemenea, Lacul Lia, Lacul Bucura, Lacul Viorica, V. Judele. Habitatul a fost identificat în zona Lacul Lia, Lacul

Cod habitat	Denumire habitat	Suprafață ocupată ha	Suprafață ocupată %	Detalii/ statut de prezență
	carpatice fontinale cu <i>Philonotis seriata</i> și <i>Caltha laeta</i>			Viorica, în partea sud-vestică a lacului și pe Valea Pelegii. Habitatul este înconjurat de cenoze ale as. <i>Carici dacicae</i> – <i>Plantaginetum gentianoides</i> . De asemenea, pe Platoul Radeș-Zlata, la locul numit La Pir, pe izvoare care se varsă în Lacul Zănoaga.
R5420	Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora / Comunități sud-est carpatice fontinale cu <i>Cardamine opizii</i>	0,11 ha	0,0002	În literatura de specialitate nu are indicație specifică. Nyárady în 1958 indică specia <i>Cardamine opizii</i> la Lacul Galeș. În deplasarea din august 2019 nu a fost identificată specia sau habitatul la Lacul Galeș În 2020 a fost identificat habitatul la ieșirea din jnepeniș a traseului de la Gura Zlata spre Lacul Zănoaga - Cărarea măgarilor și pe Platoul Radeș-Zlata, la locul numit La Pir - pe izvoare care se varsă în Lacul Zănoaga.
R5421	Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora / Comunități sud-est Carpatice de izvoare și pâraie cu <i>Chrysosplenium alternifolium</i> și <i>Cardamine amara</i>	0,12 ha	0,0003	În literatura de specialitate este citat din: Valea Șesele, Valea Zlătuia, Pr. Turcului, Valea Lăpușnicului, Lunca Berhinei. Habitatul a fost identificat pe Valea Lăpușnicului Mare.

Cod habitat	Denumire habitat	Suprafață ocupată ha	Suprafață ocupată %	Detalii/ statut de prezență
R4415	Tufărișuri dacice de cătină mică - <i>Myricaria germanica</i>	-	-	Habitatul nu s-a identificat în 2019 - posibil să fie prezent foarte izolat și restrâns pe teritoriul parcului
R4417	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	-	-	Habitatul nu s-a identificat - posibil să fie prezent foarte izolat și restrâns pe teritoriul PNR.
R5101	Turbării sud-est carpatice, mezo-oligotrofe, acide cu <i>Eriophorum vaginatum</i> și <i>Sphagnum recurvum</i>	1,52 ha ³	0,003	Turbăriile de tip tinov din Munții Retezat sunt localizate în etajul boreal și subalpin, între 1600 – 2000 m. Numeroase turbării din etajul subalpin și boreal sunt însă asociate cu microdepresiuni suspendate dezvoltate în spatele pragurilor glaciare sau în spatele valurilor morenaice. Un număr redus de turbării mici sunt asociate cu arealele unde pâraiele de munte dezvoltă areale de înmlăștinire. Cele mai întinse complexe de tinoave din Munții Retezat sunt asociate cu bazinul văii Bucura, unde acestea sunt destul de frecvente între 1600 – 2000 m.
R5403	Turbării sud-est carpatice, mezo-oligotrofe cu <i>Carex rostrata</i> și <i>Sphagnum recurvum</i>	9,67 ha	0,025	Turbăriile atipice asociate lacurilor glaciare - care nu pot fi clasificate drept tinoave din Munții Retezat sunt localizate în etajul subalpin, între 1800 – 2000 m. Fiind asociate lacurilor glaciare, apar în locurile unde cuveta este mai mult sau mai puțin colmatată.

Cod habitat	Denumire habitat	Suprafață ocupată ha	Suprafață ocupată %	Detalii/ statut de prezență
	Suprafață totală habitate	35596,612	92,90	

3.3. Specii de floră și faună de interes conservativ pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSCI0217 Retezat

Descrierea generală a speciilor de interes comunitar este prezentată în Anexa nr.29 la Planul de management

3.3.1. Plante inferioare

Studierea briofitelor în Munții Retezat a început încă din secolul XIX, primele date publicate aparținând lui J.C.G. Baumgarten - 1846. Contribuții mai importante asupra briofitelor din Munții Retezat le găsim în lucrările publicate de Lajos. Simonkai - 1872, 1878, M. Fuss - 1878, F. Hazslinszky - 1885, M. Péterfi - 1904, V. Schiffner - 1914, A. Borza - 1934, Ș. Páll - 1962, 1964 și E. Plămadă - 1970 - 2000. Până în anul 2008 au fost publicate, informații despre 385 de specii de briofite - hepatice și musci.

În anul 2009, cercetările asupra briofitelor din Munții Retezat au identificat 8 specii noi de hepatice - în Rezervația Științifică Gemenele, iar în anul 2010 cercetările asupra brioflorei au fost extinse la întreg Parcul Național Retezat, identificându-se alte 4 specii noi de hepatice. Cu aceste 12 specii noi pentru Retezat, numărul total al speciilor de hepatice din acest masiv se ridică la 106, adică 50% din totalul de 212 specii de hepatice din România.

Numărul speciilor de musci identificați în Munții Retezat este de 291, ceea ce reprezintă mai mult de 38% din numărul total de musci din România - 750 de specii.

În anul 2010, Sorin Ștefănuț publică, lucrarea Briofitele Munților Retezat, unde semnalează în Munții Retezat 397 de specii de briofite, mai mult de 41% din numărul total de briofite din România - 979 de specii, din care 19 specii - 9 specii de hepatice și 10 specii de musci - nu sunt prezente în limitele Parcului Național Retezat. Cu toate acestea, nu este exclus ca ele să fie prezente și în limitele parcului, dat fiind faptul că localizarea lor este în imediata vecinătate a acestuia.

În anul 2012, Sorin Ștefănuț și Irina Goia publică în Nova Hedwigia lucrarea Checklist and Red List of Bryophytes of Romania, în care, ținând seama de instrucțiunile IUCN versiunea 9.0 - IUCN 2011, prezintă statutul de conservare al briofitelor din România. În Parcul Național Retezat, extrapolând din lucrarea amintită, 20 de specii - 2 specii de hepatice și 18 specii de musci sunt declarate CR - Critically Endangered, 18 specii - 2 specii de hepatice și 16 specii de musci sunt declarate EN - Endangered, 26 de specii - 8 specii de hepatice și 18 specii de musci sunt declarate VU - Vulnerable, 27 de specii - 2 specii de hepatice și 25 specii de musci sunt declarate NT - Near Threatened, 3 specii - 1 specie de hepatice și 2 specii de musci sunt declarate DD - Data Deficient, 281 de specii - 80 specii de hepatice și 201 specii de musci sunt declarate LC - *Least Concern*, o specie de musci are statut NE - *Not Evaluated* și 2 specii nu au specificații referitoare la statut.

Protecția și conservarea plantelor inferioare, din cadrul ariei vizate de prezentul plan, este asigurată prin Regulament și prin măsurile de conservare stabilite pentru habitatele de interes conservativ, menționate în capitolul 7 al documentului.

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	1389 <i>Meesia longiseta</i> Directiva Habitata: Anexa IIb
2	Informații specifice	Specie cu prezență incertă în ROSCI0217 Retezat Distribuția speciei: În România, specia nu a mai fost regăsită de mult timp. Prima și singura menționare a acestei specii din Munții Retezat o face Páll S. – 1964, în două locații: spre Tăul Judele și Lacul Galeșu. Autorul menționează că toate speciile de briofite determinate de la Lacul Galeșu au fost colectate de Csűrös și colab. în anii 1948 - 1949 și 1956. Din Munții Țarcu specia este indicată în Munții Bistrișoara - Bistricioara, material colectat de Boșcaiu N. în 1943.
3	Perioada de colectare a datelor	Mai - Septembrie 2019 Iulie - August 2020
4	Distribuția speciei	Specie cu prezență incertă în ROSCI0217 Retezat.

3.3.2. Plante superioare

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	4070* <i>Campanula serrata</i> Directiva Habitata: Anexele IIb și IVb
2	Informații specifice	Distribuția speciei - date literatură: <i>Munții Retezat</i> : în jurul Lacului Zănoaga, Vârful Retezat - între jnepenișuri și juniperete, Valea Pișăturile - între Tăul Negru și Lacul Gemenea, sub Poarta Bucura, Vârful Bucura - la Lacul Bucura; Vârful Lăpușnicul Mare, Vârful Pietrelor, Peleaga, Păpușa, coastele Custurii, Vârful Bucura, sub Poarta Bucura; Vârful Bucura; Căldarea Zănoaga; Căldarea Zănoaga, Custura

		- Coasta Lăpușnic, Pasul Pietrile, Platoul Pârgu, Poarta Bucura, Vârful Peleaga, Vârful Retezat, Vârful Sașilor; Piule, Drăgșanu; Căldarea Judele, Fața Retezatului, Vârful Bâlea - între Zlătuia și Tăul Negru; Fața Retezatului, Pișăturile, Tăul Negru, Tăul Gemenea de Sus, Valea Judele, Vârful Judele, Căldarea Zănoaga, Lacul Zănoaga, Butea, Gura Bucurii, Vârful Bucura, Urcușul Pietrelor, Vârful Slăveiu, Vârful Șesele, Custura. <i>Munții Țarcu-Godeanu:</i> Munții Țarcu, Izvorul Hidighiului, Munții Tomeasa, Munții Godeanu, Munții Gugu.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor	Mai - Septembrie 2019 Iulie - August 2020
8	Distribuția speciei	Stâna de Râu, Vârful Custurii, între Șaua Retezat și Lacul Gemenele, între Judele și Lacul Zănoaga, Culmea Zlata, Culmea Slăveiu, Piatra Iorgovanului, Vârful Gugu, Vârful Merila Mică, Gorova, Valea Mării, Culmea Străunile, Vârful Albele, Platforma Borăscu, Vârful Baicu, alte stațiuni fără toponimie consacrată.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.12.1 la Planul de management
10	Mărimea populației	1000 - 5000 indivizi; 4000 - 5000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	1902 <i>Cypripedium calceolus</i> Directiva Habitate: Anexele IIb și IVb.

2	Informații specifice	Distribuția speciei - date literatură: Pe Albele.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	foarte rar
7	Perioada de colectare a datelor	Mai - Septembrie 2019; Iulie - August 2020
8	Distribuția speciei	Scorota - Buta L.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.12.2 a Planului de management
10	Mărimea populației	20 - 50 indivizi; 5 - 10 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	2113 <i>Draba dorneri</i> ; Directiva Habitare: Anexele IIb și IVb.
2	Informații specifice	<i>Distribuția speciei - date literatură:</i> <i>Munții Retezat:</i> pe coama care se întinde sub Vârful Retezat - spre Valereasca; Piciorul Colțului - Vârful mijloc coamă dintre Vârful Valereasca și Vârful Retezat. Deși este considerată endemică în Munții Retezat, a fost observată și în Munții Făgăraș și Munții Bucegi - de pe cumpăna apelor dintre Valea Cerbului și Valea Ialomiței la 2300 m altitudine. Nu este totuși exclus ca în unele dintre locurile citate să se afle <i>Draba siliquosa</i> și nu <i>Draba dorneri</i>. Confirmări recente: în rezervația Gemenele și Piciorul Colțului.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență	nativă

	- management	
6	Abundență	foarte rar
7	Perioada de colectare a datelor	Mai - Septembrie 2019 Iulie - August 2020
8	Distribuția speciei	Culmea dintre Vălăreasca și Vârful Retezat.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.12.3 a Planului de management
10	Mărimea populației	50 - 100 tufe/smocuri; 0,02 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	1758 <i>Ligularia sibirica</i> Directiva Habitate: Anexele IIb și IVb.
2	Informații specifice	Specie cu prezență incertă în ROSCI0217 Retezat. Distribuția speciei - date literatură: Literatura de specialitate nu menționează acest taxon din Munții Retezat sau Țarcu-Godeanu. Specia este semnalată în alte masive montane.
3	Abundență	prezență incertă
4	Perioada de colectare a datelor	Mai - Septembrie 2019 Iulie - August 2020
5	Distribuția speciei	Specie cu prezență incertă în ROSCI0217 Retezat.

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	4122 <i>Poa granitica</i> Br.-Bl ssp. <i>disparilis</i> Directiva Habitate: Anexele IIb și IVb.
2	Informații specifice	Specie cu prezență incertă în ROSCI0217 Retezat.
3	Statutul de prezență	Nu este cazul.
4	Abundență	prezență incertă
5	Perioada de colectare a datelor	Mai - Septembrie 2019 Iulie - August 2020
6	Distribuția speciei	Specie cu prezență incertă în ROSCI0217 Retezat.

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	4116 <i>Tozzia alpina</i> ssp. <i>carpathica</i> Directiva Habitare: Anexele IIb și IVb.
2	Informații specifice	Distribuția speciei - date literatură: <i>Munții Retezat</i> : Lacul Zănoaga; Piule; Indică de autori ca stațiune nouă, în cuprinsul articolului nu se mai face nici o altă referire la specia menționată, deși se realizează o analiză detaliată a asociațiilor vegetale identificate în zona Piule - Piatra Iorgovanului - inclusiv relevee; sub Lacul Judele; V. Lăpușnicul Mare - lângă Gura Apei, Lunca Berhinei; P.N. Retezat, inclusiv rezervația Gemenele - indicată de Drăgulescu C., fără menționarea sursei bibliografice. <i>Munții Țarcu-Godeanu</i> : izvoarele V. Lăpușnicul Mare - la Cascada Bistrei sub Munții Țarcu.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor	Mai - Septembrie 2019 Iulie - August 2020
8	Distribuția speciei	Valea Râului Bărbat, Valea Lăpușnicul Mare, Peleaga, Valea Râului Șes, Valea pr. Scocu Stănuleților; Valea Șteviei, Lăpușnicul Mare între cab. Rotunda și Sub Rotunda, Valea Rea.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.12.4 a Planului de management
10	Mărimea populației	2500 - 5000 indivizi, pe 20 - 25 ha

3.3.3. Nevertebrate

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i>
2	Informații specifice	-
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	Mai - Septembrie 2019
8	Distribuția speciei	Specia este sporadic întâlnită în zona nordică a sitului, în lungul unor sectoare de drum forestier unde se găsește <i>Eupatorium cannabinum</i>
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.13.1 a Planului de management
10	Mărimea populației	500 și 1000 de indivizi, habitat 10 – 15 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	1060 <i>Lycaena dispar</i>
2	Informații specifice	-
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a	Mai - Iulie 2019

	datelor	
8	Distribuția speciei	Specia a fost identificată în ochiuri de pajiște din interiorul sitului și din zona limitrofă acestuia
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.13.2 a Planului de management
10	Mărimea populației	50 și 100 de indivizi, habitat < 1 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	1052 <i>Euphydryas maturna</i>
2	Informații specifice	-
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor	Mai - Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia este prezentă în zonele de pajiște de la limita pădurilor de foioase din zona vestică a sitului
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.13.3 a Planului de management
10	Mărimea populației	100 și 500 de indivizi, pe 10 – 15 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	4039 <i>Nymphalis vaualbum</i>
2	Informații specifice	-
3	Statutul de prezență - temporal	rezident

4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor	Mai - Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia este o prezență rară în apropierea extremității estice a sitului, în zonele limitrofe pădurilor de foioase
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.13.4 a Planului de management
10	Mărimea populației	50 și 100 de indivizi, pe 5 – 10 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	4036 <i>Leptidea morsei</i>
2	Informații specifice	-
3	Statutul de prezență	nu este cazul
6	Abundență	incertă
7	Perioada de colectare a datelor	Mai - Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost identificată în cadrul sitului. Exemplarele capturate de <i>Leptidea</i> sp. au fost toate identificate ca <i>Leptidea sinapis</i> . Prezența speciei pe lista sitului ar putea fi rezultatul unei confuzii sau identificări eronate.

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	4034 <i>Glyphipterix loricatella</i>
2.	Informații specifice	-
3.	Statutul de prezență	nu este cazul
6.	Abundență	incertă
7.	Perioada de colectare a datelor	Mai - Iulie 2019
8.	Distribuția speciei	Specia nu a fost identificată în cadrul sitului. Situația speciei la nivel național este problematică, ultima semnalare a speciei fiind efectuată în urmă cu peste 20 de ani.

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	1087 <i>Rosalia alpina</i>
2	Informații specifice	-
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	Mai - Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Prezentă în arealele cu păduri de fag din cadrul sitului, unde se găsesc exemplare de arbori de vârste mari
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.13.5 a Planului de management
10	Mărimea populației	1000 și 5000 de indivizi; habitat 3500-4000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	4024 <i>Pseudogaurotina excellens</i>

2	Informații specifice	-
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor	Mai - Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Prezentă sporadic în arealele de lizieră de pădure de foioase cu <i>Lonicera nigra</i>
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.13.6 a Planului de management
10	Mărimea populației	100 și 500 de indivizi, pe 20-30 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i>
2	Informații specifice	-
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	Mai - Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Prezentă frecvent în zone de pajiște și în luminișuri din pădurile de foioase
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.13.7 a Planului de management

10	Mărimea populației	5000 și 10000 de indivizi, pe 1500 - 2000 ha
----	--------------------	--

3.3.4. Ihtiofaună

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	Cod EUNIS: 443 <i>Barbus petenyi</i> Cod Natura 2000: 1138
2	Informații specifice	Specia nu a fost identificată în ROSCI0217. Pe baza datelor colectate și pe baza cerințelor ecologice ale speciei putem afirma că sunt foarte puține habitate care ar putea fi adecvate speciei în interiorul ROSCI0217. Sunt câteva râuri - Râul Mare, Râul Bărbat, Sibișel și Jiul de Vest - care îndeplinesc condițiile prielnice pentru această specie, în majoritatea cazurilor doar sectoarele aflate în aval de ROSCI0217, însă nici în aval de ROSCI0217 specia nu este prezentă în aceste râuri. Astfel considerăm că specia nu este prezentă în ROSCI0217 și nici nu poate urca în interiorul ROSCI0217 din habitatele care sunt în aval de ROSCI0217.
3	Statutul de prezență	Specia nu a fost identificată în ROSCI0217.
4	Abundență	Specia nu a fost identificată în ROSCI0217.
5	Perioada de colectare a datelor	07/2019 - 08/2020
6	Distribuția speciei	Specia nu a fost identificată în ROSCI0217.

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Cottus gobio</i> Cod EUNIS – 488 Cod Natura 2000 1163
2	Informații specifice	Specia este prezentă în puține râuri din interiorul ROSCI0217. Acest lucru se datorează foarte probabil faptului că râurile au o pantă foarte mare și o viteză foarte rapidă la care se mai adaugă și mulțimea cascadelor/pragurilor naturale.

		Majoritatea râurilor nu sunt habitate adecvate pentru această specie, dacă ținem cont de cerințele ecologice ale speciei, privind viteza apei și înălțimea barierelor pe care specia poate să le depășească. Totuși în râurile cu condiții adecvate pentru <i>Cottus gobio</i> , specia este prezentă într-un număr destul de mare: Râul Buta - specia este prezentă și în amonte de captarea de pe râul Buta care însă nu are scară de pești, Jiul de Vest - doar în aval de ROSCI0217, din cauza fluctuației nivelului apei probabil specia nu urcă până la ROSCI0217 sau dacă urcă, doar ocazional urcă, pe timp de ape mari și cu debit constant, Râul Mare - populație sănătoasă în aval de barajul Gura Apelor, Râul Șes - singurul râu cu habitat adecvat pe o secțiune mai lungă pentru această specie dintre râurile care intră în barajul Gura Apelor, Lăpușnicul Mic și Mare - doar în zona de confluență cu barajul Gura Apelor, Râul Sibișel - doar în aval de AP și Râu Bărbat - doar în aval de ROSCI0217.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	Izolată - la nivel de ROSCI0217, însă e prezentă în majoritatea apelor cu habitate adecvate
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	rară - la nivel de ROSCI0217, însă e prezentă în majoritatea apelor cu habitate adecvate
7	Perioada de colectare a datelor	07/2019 - 08/2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost prezentă la următoarele râuri/pâraie: Bărbat, Buta, Jiu de vest, Lăpușnicul Mic, Râul Mare, Șes, Sibișel
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.14.1 a Planului de management
10	Mărimea populației	1.000-5.000 indivizi, pe 11,55 km curs de apă.

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Eudontomyzon danfordi</i> Cod EUNIS: 497, Cod Natura 2000: 4123
2	Informații specifice	Specia a fost identificată doar în râul Râul Mare, în aval de barajul Gura Apelor. Am identificat în marea majoritate larve, care trăiesc înfundate în mâl, mai ales în mâlul amestecat cu nisip, însă am identificat și exemplare adulte. Identificarea habitatelor și a exemplarelor a fost ușoră, specia fiind prezentă aproape la toate stațiile de colectare la nivelul râului. Din păcate în celelalte râuri studiate nu am identificat prezența habitatelor adecvate pentru larve, doar în cazul râului Bărbat și în acest caz doar cu mult în aval de limita ROSCI0217.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	foarte rar - la nivel de ROSCI0217 foarte rar, însă la nivel de habitat adecvat în Râul Mare, specia este destul de comună
7	Perioada de colectare a datelor	07/2019, 08/2019, 09/2019, 10/2019, 08/2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost prezentă în Râul Bărbat și Râul Mare
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.14.2 a Planului de management
10	Mărimea populației	5.000 – 10.000 indivizi, 12,9 km curs de apă.

PARCUL NAȚIONAL RETEZAT**Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate**

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Thymallus thymallus</i>

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
		Cod EUNIS: 619, Cod Natura 2000: 1109
2	Informații specifice	Specia nu a fost identificată în Parcul Național Retezat. În literatura de specialitate cel mai probabil a fost semnalată greșit din interiorul ariei protejate. Pe baza datelor colectate și pe baza cerințelor ecologice a speciei țintă putem afirma că sunt foarte puține habitate care ar putea fi adecvate speciei în interiorul ROSCI0217. Sunt două râuri - Râul Mare și Râul Bărbat - care îndeplinesc condițiile pentru această specie, însă nici în aval de limita ROSCI0217 specia nu era prezentă în aceste râuri. Astfel considerăm că specia nu este prezentă în parc și nici nu poate urca din habitatele care sunt în aval. Habitatul ideal al speciei din interiorul parcului a fost Râul Mare, zona din aval de confluența Râului Șes cu Lăpușnicul Mare - Râul Mare și Lăpușnicul Mic, înainte de construirea barajului Gura Apelor.
3	Statutul de prezență	Specia nu a fost identificată în Parcul național.
4	Abundență	
5	Perioada de colectare a datelor	07/2019-08/2020
6	Distribuția speciei	prezență incertă

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	Denumire actuală: <i>Salmo trutta</i> ; Cod EUNIS: 9970
2	Informații specifice	Specia are cea mai largă răspândire dintre speciile de pești prezente în ROSCI0217. Dintre cele 86 de stații de colectare/habitate studiate, specia a fost identificată în 71 de stații de colectare. Cea mai mare densitate în apele curgătoare a avut-o în râul Râul Mare, în aval de barajul Gura Apelor, iar în ape stătătoare în lacurile Gemenele, Bucura și Galeșu. Subliniem că lacurile din ROSCI0217 nu sunt habitate originale ale speciei, ea fiind introdusă în aceste lacuri. A fost

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
		prezentă și în pâraie foarte mici, cum ar fi Radeșu Mic - afluent de dreapta al râului Râul Mare. Totodată menționăm că specia poate urca temporar în mai multe pâraie/afluenți mici de-a lungul habitatului prezentat mai jos, mai ales în perioada de reproducere. De aceea este foarte greu de localizat prezența speciei în toate habitatele potențiale, poate urca doar câteva sute de metri pentru reproducere, iar după eclozare larvele când ajung la o anumită dimensiune și devin juvenili activi, pot coborâ în aval. Astfel considerăm că mărimea habitatului identificat în cadrul inventarierii poate să fie mai mare chiar și cu 20% în realitate, în unele cazuri doar temporar.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	07/2019-08/2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost prezentă în următoarele lacuri: Gemenele, Judele, Zănoaga, Slăveiu, Bucura, Ana, Lia, Peleaga, Galeșu, Borăscu, Negru, Știrbu, Peleguța și Barajul Gura Apelor. Specia nu a fost prezentă în următoarele lacuri: Florica, Viorica, Ștevia, Țapului, Radeșului și Șesele. Specia a fost prezentă în următoarele ape curgătoare: Paroșul Mic, Galeș, Radeșu Mare, Bărbat, Berhina, Buta, Jiu de vest, Judele, Lăpușnicul Mic, Pârâul Mării, Paroșul Mare, Pârâul din Zlata, Radeșu Mic, Alb, Râul Mare, Lăpușnicul Mare, Șes, Râușor, Sibișel, Dobrun, Zlata.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în 14.3 a Planului de management

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
10	Mărimea populației	50.000-100.000 indivizi; 69,25 ha în ape curgătoare, 332,61 ha în ape stătătoare

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	Denumire actuală: <i>Barbatula barbatula</i> Cod EUNIS: 15405; Cod Natura 2000: 5565
2	Informații specifice	Specia a fost identificată doar la nivelul a 3 stații de colectare: pe râul Lăpușnicul Mic la două stații foarte apropiate de confluența râului în barajul Gura Apelor și pe râul Lăpușnicul Mare, tot la intrarea râului în barajul Gura Apelor. Specia nu a fost prezentă în foarte multe habitate posibil adecvate speciei însă considerăm că lipsa speciei este una naturală și nu din cauza impacturilor antropice. Totodată considerăm că specia este prezentă în zonele de confluență a râurilor Lăpușnicul Mic și Mare cu barajul Gura Apelor tocmai datorită prezenței barajului, care oferă speciei condiții adecvate însă în mod artificial, deoarece în aval de baraj în Râul Mare, specia nu este prezentă nici în aval de ROSCI0217.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	foarte rar - însă la nivel de habitat adecvat, specia este prezentă
7	Perioada de colectare a datelor	07/2019, 08/2019, 09/2019, 10/2019, 08/2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost prezentă în râurile Lăpușnicul Mic și Lăpușnicul Mare
9	Distribuția speciei	Este prezentată în Anexa nr.14.4 a Planului de management

Nr crt.	Informație/Atribut	Descriere
	- harta distribuției	
10	Mărimea populației	100 – 500 indivizi, 0,54 km

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Phoxinus phoxinus</i> Cod EUNIS: 10031; Cod Natura 2000: 5785
2	Informații specifice	Specia, fiind una cu apariții neregulate ca și număr de exemplare, este prezentă totuși în majoritatea habitatelor adecvate. În râul Jiu specia a fost identificată doar în aval de ROSCI0217, ea probabil urcă foarte rar în ROSCI0217. Este prezentă în următoarele râuri studiate: Lăpușnicul Mic, Lăpușnicul Mare, Râul Mare și Râul Jiu - în aval de ROSCI0217. Totodată specia a fost identificată la nivelul următoarelor ape stătătoare: Gemenele, Zănoaga, Slăveiu, Bucura, Peleaga, Galeșu, Borăscu și Gura Apelor
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	07/2019 - 08/2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost prezentă în următoarele ape stătătoare: Gemenele, Zănoaga, Slăveiu, Bucura, Peleaga, Galeșu, Borăscu și Gura Apelor. Specia a fost prezentă la următoarele ape curgătoare - Jiu de vest doar în aval de ROSCI0217, Lăpușnicul Mic, Râul Mare, Lăpușnicul Mare, Șes.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.14.5 a Planului de management
10	Mărimea populației	10.000 – 50.000 indivizi; 24,9 km

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Gobio gobio</i> - Cod EUNIS: 10004; Cod Natura 2000: 5656
2	Informații specifice	Specia nu a fost identificată în ROSCI0217. Pe baza datelor colectate și pe baza cerințelor ecologice ale speciei, putem afirma că sunt foarte puține habitate care ar putea fi adecvate speciei în interiorul ROSCI0217. Sunt două râuri - Râul Mare, Râul Bărbat - care îndeplinesc condițiile pentru această specie, în special sectoarele aflate în aval de ROSCI0217, însă nici în aval de ROSCI0217 specia nu era prezentă în aceste râuri. Astfel considerăm că specia nu este prezentă în ROSCI0217 și nici nu poate urca din habitatele care sunt în aval de ROSCI0217.
3	Statutul de prezență	Specia nu a fost identificată în ROSCI0217.
6	Abundență	Specia nu a fost identificată în ROSCI0217.
7	Perioada de colectare a datelor	07/2019-08/2020
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost identificată în ROSCI0217.

3.3.5. Herpetofaună

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	638 - <i>Bombina variegata</i>
2	Informații specifice	Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți și băltoace temporare sau permanente, atât curate cât și poluate, chiar și cu concentrații mari de hidrogen sulfurat sau săruri, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, inclusiv în apa strânsă în urme de

		utilaje.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost observată în următoarele unități de relief: Masivul Retezat, Masivul Piule, Masivul Godeanu, Masivul Oslea și Masivul Țarcu, respectiv în Plaiul Soarbele, Lacul Soarbele, Valea Câmpușelului, Râu Bărbat, Buta, Tăurile Păpușa, Gura Apelor, Zănoaga, Valea Lăpușnicul Mare, Valea Scărișoara, Valea Găurii, Vârful Gugu, Valea Scocul Albelor, Râul Jiul Românesc, Râu Șes, Prislopul, Lunca Berhina, Cabana Gura Zlata, Valea Râul Mare, Pârâul Beagului, Pietrele, Corciova, Pârâul Zeicu și Șaua Iepii.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa 15.1 a Planului de management
10	Mărimea populației	1000 - 5000 adulți, pe 1600 – 3500 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	241560 - <i>Zootoca vivipara</i>
2	Informații specifice	Șopârla de munte este foarte plastică în privința toleranței la umiditate - eurihigră. Preferă lizierele și locurile umede, fiind uneori asociată pe văile munților cu <i>Lacerta agilis</i> . Tolează bine diferențele mari de temperatură de la munte. Specia a fost întâlnită în 174 de habitate unice la altitudini cuprinse între 1077 și 2442 de metri.
3	Statutul de prezență	rezident

	- temporal	
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020
8	Distribuția speciei	UAT: Uricani, Tismana, Sălașu de Sus, Râu de Mori, Zăvoi, Teregova; Unități de relief: Masivul Retezat, Masivul Piule, Masivul Godeanu, Masivul Oslea, Masivul Țarcu.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa 15.2 a Planului de management
10	Mărimea populației	500 - 1.000 adulți, pe 4000 – 7000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	713 - <i>Lacerta agilis</i>
2	Informații specifice	Au fost identificate 4 exemplare în 2 locuri din parcul național în domeniul altitudinal 797 - 828 m.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	foarte rară
7	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020
8	Distribuția speciei	UAT: Râu de Mori Unități de relief: Masivul Retezat Toponime: Capul Dealului, Cabana Gura Zlata

9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa 15.3 a Planului de management
10	Mărimea populației	100 - 500 indivizi, 500-2.500 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	766 - <i>Podarcis muralis</i>
2	Informații specifice	Au fost identificate 176 exemplare în 54 habitate unice din PNR în domeniul altitudinal 741 - 1362 m.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020
8	Distribuția speciei	UAT: Uricani, Tismana, Râu de Mori, Zăvoi; Unități de relief: Masivul Retezat, Masivul Godeanu, Masivul Oslea, Masivul Țarcu; Toponime: Valea Câmpușelului, Gura Apelor, Pasul Jiu-Cerna, Valea Lăpușnicul Mare, Valea Scărișoara, Valea Lăpușnicul Mic, Valea Izvorul Branului, Râu Șes, Valea Râul Mare, Pârâul Tomeasa, Corciova, Pârâul Zeicu.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa 15.4 a Planului de management
10	Mărimea populației	500 - 1000 indivizi, 4000-8000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	10605 - <i>Anguis fragilis</i>
2	Informații specifice	Având un caracter criptic specia a fost întâlnită rar în

		cadrul inventarierii efectuate. Au fost identificate 12 exemplare în 10 habitate unice în domeniul altitudinal 744 - 1487 m.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020
8	Distribuția speciei	Unități de relief: Masivul Retezat, Masivul Piule, Masivul Țarcu; Toponime: Câmpul Mielului, Valea Lăpușnicul Mare, Cabana Gura Zlata, Valea Râul Mare, Pietrele, Vălăreasca.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa 15.5 a Planului de management
10	Alte informații privind sursele de informații	Au fost luate în considerare și comunicări personale și fotografii de la cabanierii cabanei Pietrele.
11	Mărimea populației	500 - 1000 indivizi, 300 - 600 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	10697 - <i>Vipera berus</i>
2	Informații specifice	Specia a fost întâlnită într-un număr de 35 de exemplare la altitudini cuprinse între 1078 și 2154 de metri, ocupând 32 de habitate unice. Cele mai multe exemplare au fost găsite în Masivul Retezat.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență	larg răspândită

	- spațial	
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020
8	Distribuția speciei	Unități de relief: Masivul Retezat, Masivul Piule, Masivul Godeanu, Masivul Țarcu; Toponime: Plaiul Soarbele, Vârful Albele, Tăul Țapului, Buta, Vârful Drăgșanu, Zănoaga, Șesele, Bucura, Lăncișul, Valea Scorota, Valea Cârligului, Valea Lăpușnicul Mare, Valea Izvorul Branului, Piule, Peleaga, Stânișoara, Pietrele, Vălăreasca, Șaua Iepii.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa 15.6 a Planului de management
10	Alte informații privind sursele de informații	Au fost luate în considerare și comunicări personale și fotografii de la cabanierii cabanei Pietrele.
11	Mărimea populației	500 - 1000 indivizi, 1.300 – 2.600 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	10593 - <i>Salamandra salamandra</i>
2	Informații specifice	Este caracteristică pădurilor de fag sau de fag în amestec cu alte foioase și cu conifere străbătute de pâraie. Nu se întâlnește în pădurile formate pe un substrat nisipos și nici în pădurile de conifere, la care pH-ul solului este acid. Au fost identificate un număr de 58 de exemplare în 27 habitate unice în intervalul altitudinal 688 - 1487 m.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită

5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020
8	Distribuția speciei	Unități de relief: Masivul Retezat, Masivul Piule și Masivul Țarcu Toponime: Gâlma cu Fagi, Câmpul Mielului, Râu Bărbat, Gura Apelor, Pârâul Zlătuia, Valea Lăpușnicul Mare, Valea Țigăneștilor, Valea Râul Mare, Pietrele, Pârâul Tomeasa, Valea Radeșul Mare, Râul Nucșorului, Pârâul Zeicu și Pârâul lui Tudor.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa 15.7 a Planului de management
11	Mărimea populației	500 - 1000 indivizi, 600-1.400 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	10599 - <i>Triturus vulgaris</i>
2	Informații specifice	Specia nu a fost identificată în teritoriul administrativ al Parcului Național Retezat și nici nu se încadrează la nivel de areal în domeniul altitudinal din interiorul Parcului Național Retezat.
3	Statutul de prezență	nu este cazul
4	Abundență	Incertaină
5	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020
6	Distribuția speciei	-
7	Alte informații privind sursele de informații	Specia a fost identificată în trecut în Masivul Retezat, în afara limitelor Parcului Național Retezat, de către dr. Ioan Ghira într-un habitat acvatic care a fost distrus între timp.

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	10595 - <i>Ichthyosaura -Triturus alpestris L</i>
2	Informații specifice	Au fost identificate 3484 exemplare în 111 habitate unice, în habitate acvatice cu suprafețe până la 750 mp și adâncimi de 5 - 100 cm, în domeniul altitudinal 893 - 2140 m.
3	Statutul de prezență - temporal	Rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	Comună
7	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020
8	Distribuția speciei	UAT: Uricani, Tismana, Sălașu de Sus, Râu de Mori, Zăvoi Unități de relief: Masivul Retezat, Masivul Piule, Masivul Godeanu, Masivul Țarcu Toponime: Plaiul Soarbele, Stâna din Râu, Buta, Tăurile Păpușa, Gura Apelor, Zănoaga, Zănoaga, Șesele, Bucura, Valea Lăpușnicul Mare, Valea Scărișoara, Valea Găurii, Râu Șes, Lunca Berhina, Valea Râul Mare, Valea Galeșu, Valea Radeșul Mare, Corciova, Vârful Baicu, Pârâul lui Tudor.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa 15.8 a Planului de management
11	Mărimea populației	5000 - 10000 adulți, 2000 – 4000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	10579 - <i>Bufo bufo</i>
2	Informații specifice	Au fost identificate 12820 exemplare, inclusiv larve, în 164 habitate acvatice cu suprafețe de până la 750 mp și adâncimi de la 5 la 100 cm, în domeniul altitudinal 611 - 2108 m.

3	Statutul de prezență - temporal	Rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	Comună
7	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020
8	Distribuția speciei	Unități de relief: Masivul Retezat, Masivul Piule, Masivul Godeanu, Masivul Oslea, Masivul Țarcu; Toponime: Plaiul Soarbele, Lacul Soarbele, Vârful Albele, Valea Câmpușelului, Tăul Țapului, Buta, Tăurile Păpușa, Gura Apelor, Zănoaga, Șesele, Valea Lăpușnicul Mare, Valea Scărișoara, Valea Găurii, Stâna La Iancu, Valea Izvorul Branului, Vârful Branul, Valea Scocul Albelor, Lacul Iezer, Râu Șes, Lunca Berhina, Valea Peleaga, Cabana Gura Zlata, Valea Râul Mare, Pârâul Beagului, Vălăreasca, Râul Nucșorului, Vârful Borăscu Mare, Stâna Borăscu, Cheia Scocului, Corciova, Pârâul Zeicu, Vârful Baicu, Pârâul lui Tudor, Pârâul Vălăreasca.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa 15.9 a Planului de management
10	Mărimea populației	500 - 1000 adulți, 3.200 – 6.200 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	778 - <i>Rana dalmatina</i>
2	Informații specifice	Specia nu a fost identificată în teritoriul administrativ al Parcului Național Retezat și nici nu se încadrează la nivel de areal în domeniul altitudinal din interiorul Parcului Național Retezat.
3	Statutul de prezență	Specia nu a fost identificată

4	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020
---	------------------------------------	------------------------

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	787 - <i>Rana temporaria</i>
2	Informații specifice	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. 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.
3	Statutul de prezență - temporal	Rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	Nativ
6	Abundență	Comună
7	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020
8	Distribuția speciei	Unități de relief: Masivul Retezat, Masivul Piule, Masivul Godeanu, Masivul Oslea, Masivul Țarcu;
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.15.10 a Planului de management
10	Mărimea populației	1000 - 5000 adulți, 5.000 – 9.000 ha

3.3.6. Avifaună

SPECII ROSPA0084 Munții Retezat

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Aegolius funereus</i>

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
2	Informații specifice	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 înafara acestora.
3	Statutul de prezență - temporal	Rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	Comună
7	Perioada de colectare a datelor	7-14 Mai 2019
8	Distribuția speciei	În aria protejată specia are o distribuție relativ largă, fiind întâlnită în special în pădurile dense de conifere. Distribuția speciei este influențată - dependentă și de numărul scorburilor de <i>Dryocopus martius</i> , pe care le folosește pentru cuibărit.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.16.1 a Planului de management
10	Mărimea populației	20 – 35 perechi, 18500 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Alcedo atthis</i> - 855
2	Informații specifice	În urma aplicării metodologiilor pe teren, specia nu a fost identificată în sit.
4	Statutul de prezență - temporal	rezident
5	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
	Statutul de prezență - management	Nativ
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	25 Aprilie - 04 Iulie
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost identificată în cadrul sitului.

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Aquila chrysaetos</i> – 894
2	Informații specifice	În cursul evaluării nu au fost detectate amenințări asupra speciei în limitele parcului național.
3	Statutul de prezență - temporal	Rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	Rară
7	Perioada de colectare a datelor	Evaluare sistematică: 05/2019 – 06/2019 Observații ocazionale: 05/2019 – 05/2020
8	Distribuția speciei	În cursul evaluării acvila de munte a fost observată de pe 6 din cele 31 puncte fixe, iar numărul total al exemplarelor observate a fost 10 - 11. Pe baza acestor rezultate au fost identificate în mod clar 3 teritorii: 1. Gura Zlata - Un exemplar a intrat cu hrană - cu un pui de capră neagră la locul unde este suspectat cuibul și a ieșit fără aceasta. Acest comportament este un semn considerat cuibărit sigur conform metodologiei Atlasului European al Păsărilor Cuibăritoare, derulat de European Bird Census Council - EBCC, metodologie folosită și de ornitologii din România. Această pereche, compusă din 2 adulți, a fost observată în mai

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
		multe rânduri și în afara evaluării sistematice de către experții responsabili evaluării păsărilor. Perechea este una stabilă, care a fost identificată și în 2007 de către Asociația Grupul Milvus într-o evaluare similară, iar pe baza discuțiilor cu localnicii la vremea respectivă, era o pereche cunoscută și înainte de 2007. 2. Zona Lacului de Acumulare Gura Apelor: în această zonă în cursul evaluării sistematice au fost observate cel puțin 3 exemplare de pe 3 puncte: un adult, un subadult și un imatur în al patrulea an calendaristic - vârstă de 3 ani. Primele două exemplare alcătuiesc probabil perechea, iar imaturul poate fi un exemplar neteritorial. Nu este exclus însă, că este vorba de două teritorii, pentru că imaturii cu vârsta de 3 ani pot ocupa deja teritorii - dar pot fi și neteritoriali. 3. Culmea Piule, Retezatul Mic: în această zonă a fost observat un exemplar adult și un imatur în al treilea an calendaristic - vârstă de 2 ani. Acesta din urmă, deși nu este complet exclus să fie perechea adultului, este cel mai probabil un exemplar neteritorial. În această zonă a fost identificată o pereche în 2007, care cuibărea în apropierea Câmpului Mielului, dar teritoriul includea și Culmea Piule.
		4. Această pereche a fost observată și în 2010 la Câmpul Mielului. În cursul acestei evaluări specia nu a fost observată la Câmpul Mielului, astfel este posibil, că are un cuib alternativ într-o zonă diferită sau nu cuibărea anul acesta, prin urmare se deplasa la distanțe mai mari față de locul cuibului. Adicional acestor observații, un exemplar cu vârsta de 3-4 ani - în al 4-lea sau al 5-lea an calendaristic a fost observat la Culmea Stânișoara în cursul evaluării sistematice, fiind observat în zonă ulterior și în cursul altor ieșiri pe teren de alți observatori. Acest exemplar părea destul de sedentar, dar nu poate fi considerat un teritoriu datorită faptului, că este vorba de un imatur fără pereche. Situația însă se poate schimba în

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
		viitor, dacă pasărea ține teritoriul în continuare și găsește și pereche. Menționăm, totodată, că în trecut au mai fost identificate 2 perechi în afara limitelor parcului, care ocazional folosesc teritoriul parcului pentru căutarea hranei. Aceste perechi sunt: - în 2007 a mai fost identificat o pereche în Valea Râului Bărbat, dar de pe puncte de observație din afara limitelor parcului, care nu au fost vizate de studiul prezent. Perechea a fost observată în interiorul limitelor parcului și în august 2019. Această pereche cuibărește aproape sigur în afara parcului, dar ocazional folosește și habitatele din parc pentru căutarea hranei. - o pereche cuibărește în Valea Cernei, la Ciucevele Cernei. Ocazional și această pereche, cu prezența confirmată ultima dată în 2016, poate folosi teritoriul Parcului Național Retezat - zona Godeanu pentru căutarea hranei. Este posibil, ca o parte dintre observațiile din Godeanu din toamna anului 2020 să se refere la această pereche.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.16.1 a Planului de management
10	Mărimea populației	3 perechi cuibăritoare + 1-2 indivizi, care folosesc teritoriul sitului pentru căutarea hranei, 3800 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	899 <i>Aquila pomarina</i>
2	Informații specifice	Reproducere
3	Statutul de prezență - temporal	Nu este cazul
4	Statutul de prezență	Acvila țipătoare mică preferă păduri de dimensiuni medii,

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
	- spațial	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 a Transilvaniei.
5	Statutul de prezență - management	Specia nu a fost identificată în timpul inventarierilor, însă nu putem exclude cuibărirea ei în sit.
6	Abundență	Prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	Iunie 2019 – Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost identificată în sit, dar prezintă habitat potențial.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Nu este cazul
10	Mărimea populației	0 - 5 perechi estimat, 22000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Bonasa bonasia</i> – 913
2	Informații specifice	Ierunca de obicei trăiește în păduri de conifere mature nederanjate dar poate fi prezentă și în păduri mixte sau de foioase, de exemplu în păduri de fag. La nivelul sitului ROSPA0084 Munții Retezat a fost regăsită în habitate propice speciei.
3	Statutul de prezență - temporal	Rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	Comună
7	Perioada de colectare a datelor	Aprilie 2019 – Mai 2019; August 2020
8	Distribuția speciei	Specia este întâlnită regulat în zonele de pădure.

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.16.1 a Planului de management
10	Mărimea populației	80 - 120 perechi, 35000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Bubo bubo</i> – 919
2	Informații specifice	Această specie preferă zonele cu stâncării și chei, carierele de piatră și clădirile, precum și zonele forestiere. Până acum în ROSPA0084 – Munții Retezat, nu au fost aplicate metodologiile cu stimulare vocală a speciei, doar au fost urmărite zonele de prezență ale speciei. Nu au fost identificate semne care să ateste prezența speciei.
3	Statutul de prezență - temporal	Rezident
4	Statutul de prezență - spațial	Izolat
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	Rară
7	Perioada de colectare a datelor	2019-2020
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost identificată, însă având în vedere dificultatea terenului și mai ales etologia speciei - extrem de ascunsă și precaută, nu excludem existența unui număr mic de indivizi.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Nu este cazul
10	Mărimea populației	0 - 5 perechi estimat, 35000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Caprimulgus europaeus</i> – 941

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
2	Informații specifice	Caprimulgul 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.
3	Statutul de prezență - temporal	Reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	Izolat
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	Rară
7	Perioada de colectare a datelor	24 Iunie – 02 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia este rară la nivelul sitului, în cadrul colectării datelor din teren fiind înregistrată în total de doar 11 ori, din care 7 observații au fost făcute în cursul implementării metodologiei, iar celelalte 4 observații au fost făcute în cursul celorlalte inventarieri.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.16.1 a Planului de management
10	Mărimea populației	25 – 60 de perechi, 11000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Ciconia nigra</i> – 970
2	Informații specifice	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.
3	Statutul de prezență - temporal	Reproducere

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
4	Statutul de prezență - spațial	Specia nu a fost identificată în timpul inventarierilor, însă nu putem exclude cuibărirea ei în sit.
5	Statutul de prezență - management	Nativ
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	Iunie 2019 – Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost identificată în sit, dar prezintă habitat potențial.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Nu este cazul
10	Mărimea populației	0 - 5 perechi estimat, 35000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Circaetus gallicus</i> – 972
2	Informații specifice	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.
3	Statutul de prezență - temporal	Reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	Izolată
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	Rară
7	Perioada de colectare a datelor	Iunie 2019 – Iulie 2019
8	Distribuția speciei	În urma aplicării metodologiilor de monitorizare, specia a fost întâlnită într-un număr mic de locații din perimetrul ariei

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
		protejate. Singurele observații se regăsesc în partea de sud a sitului, fiind vorba de 3 exemplare.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.16.1 a Planului de management
10	Mărimea populației	2 - 4 perechi, 22000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Crex crex</i> – 995
2	Informații specifice	Evaluarea speciei este destul de problematică, date fiind fluctuațiile numerice - populaționale mari pentru această specie. Fiind dependentă de fânețe 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. O singură observație provine din alte metodologii. Foarte rar poate apărea și în golul alpin și subalpin.
3	Statutul de prezență - temporal	Reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	Izolat
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	Rară
7	Perioada de colectare a datelor	24 Iunie – 02 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	În ROSPA0084 au fost observate 4 exemplare
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.16.1 a Planului de management
10	Mărimea populației	5 – 15 perechi, 1700 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Dendrocopos leucotos</i> - 1007
2	Informații specifice	Specia ocupă habitatele de păduri de foioase în cadrul cărora sunt prezenți arbori morți pe picior și arbori putrezi la nivelul solului.
3	Statutul de prezență - temporal	Rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	Marginală
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	Rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie – 03 Iunie 2019, 19 Septembrie 2019 și 15 Aprilie 2020
8	Distribuția speciei	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.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.16.1 a Planului de management
10	Mărimea populației	200 - 400 perechi, 6 300 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Dendrocopos medius</i> - 1011
2	Informații specifice	În urma aplicării metodologiilor pe teren, specia nu a fost identificată în sit.
3	Statutul de prezență - temporal	Rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	prezență incertă

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie – 03 Iunie 2019, 19 Septembrie 2019 și 15 Aprilie 2020
8	Distribuția speciei - harta distribuției	Specia nu a fost identificată în sit.
9	Distribuția speciei	Nu este cazul

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Dryocopus martius</i> - 1014
2	Informații specifice	Specia preferă habitatele forestiere cu arbori bătrâni, fiind prezentă atât în pădurile de foioase, cât și în cele de amestec sau cele de la altitudini mai mari, compuse din conifere.
3	Statutul de prezență - temporal	Rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	Comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie – 03 Iunie 2019, 19 Septembrie 2019 și 15 Aprilie 2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost observată în cadrul tuturor tipurilor de habitate forestiere - foioase, de amestec și de conifere acolo unde sunt prezenți arbori bătrâni.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.16.1 a Planului de management
10	Mărimea populației	180 – 280 perechi, 19 000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Falco peregrinus</i> – 1038
2	Informații specifice	În cursul evaluării nu au fost detectate amenințări asupra

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
		speciei în limitele parcului național.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident și/sau reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	Rară
7	Perioada de colectare a datelor	Evaluare sistematică: 05/2019-06/2019
8	Distribuția speciei	În cursul evaluării, șoimul călător a fost observat în 10 din cele 31 puncte, iar numărul total al exemplarelor observate este de 12-13. Pe baza acestor rezultate estimăm numărul perechilor cuibăritoare în Parcul Național Retezat la 6 - 8 perechi.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.16.1 a Planului de management
10	Mărimea populației	5-8 perechi, 38000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Ficedula albicollis</i> - 1043
2	Informații specifice	Specia se regăsește în habitatele de păduri de foioase și păduri de amestec unde sunt prezenți arbori bătrâni, scorburoși, necesari pentru cuibărire.
3	Statutul de prezență - temporal	Reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	Nativă

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
6	Abundență	Comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie – 18 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia a fost observată în cadrul sitului în interiorul pădurilor de foioase și de amestec, cu arbori bătrâni.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.16.1 a Planului de management
10	Mărimea populației	5-8 perechi, 38000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Ficedula parva</i> - 1045
2	Informații specifice	Se regăsește în habitatele forestiere în cadrul cărora vârsta arborilor este mare, cu mult lemn mort și strat arbustiv redus, preferând pădurile de fag.
3	Statutul de prezență - temporal	Reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	Comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie – 18 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Are o distribuție largă, fiind găsită în pădurile bătrâne de fag.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.16.1 a Planului de management
10	Mărimea populației	100 - 500 perechi, 6 300 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Glaucidium passerinum</i> – 1067
2	Informații specifice	Preferă porțiunile interioare dense și înalte ale pădurilor pentru cuibărit, iar pentru vânătoare luminișurile, marginile de păduri, mlaștinile montane, poienile, locurile avalanșelor.
3	Statutul de prezență - temporal	Rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	Comună
7	Perioada de colectare a datelor	Septembrie – Octombrie 2019
8	Distribuția speciei	Specia a fost întâlnită într-un număr mare de locații din perimetrul ariei protejate.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.16.1 a Planului de management
10	Mărimea populației	40 - 65 perechi, 35000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Lanius collurio</i> - 1098
2	Informații specifice	Specia se regăsește în habitate deschise cu tufișuri sau arbuști izolați, dar evită altitudinile ridicate, având astfel o distribuție insulară.
3	Statutul de prezență - temporal	Reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	izolată,
5	Statutul de prezență -	Nativă

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
	management	
6	Abundență	foarte rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie – 18 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia are o distribuție restrânsă, fiind observată în două puncte în apropierea acumulării Gura Apelor, în perioada de cuibărire.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.16.1 a Planului de management
10	Mărimea populației	10 – 20 perechi, 158 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Pernis apivorus</i> – 1195
2	Informații specifice	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.
3	Statutul de prezență - temporal	Reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	Comună
7	Perioada de colectare a datelor	Iunie 2019 – Iulie 2019
8	Distribuția speciei	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.

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.16.1 a Planului de management
10	Mărimea populației	25 - 45 perechi, 35000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Picoides tridactylus</i>
2	Informații specifice	Specia este caracteristică pădurilor bătrâne de molid bogate în lemn mort.
3	Statutul de prezență - temporal	Rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	Comună
7	Perioada de colectare a datelor	Aprilie –Iunie 2019, Septembrie 2019 și Aprilie 2020
8	Distribuția speciei	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.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.16.1 a Planului de management
10	Mărimea populației	340 – 630 perechi, 12 900 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Picus canus</i> - 1218
2	Informații specifice	Specia se regăsește în cadrul pădurilor de foioase mai umede, până la limita superioară a fagului, întâlnită și în păduri de amestec.
3	Statutul de prezență	Rezidentă

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
	- temporal	
4	Statutul de prezență - spațial	Marginală
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	Comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie – 03 Iunie 2019, 19 Septembrie 2019 și 15 Aprilie 2020
8	Distribuția speciei	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
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.16.1 a Planului de management
10	Mărimea populației	120 – 250 perechi, 6 300 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Strix uralensis</i> – 1289
2	Informații specifice	Conform datelor din teren, specia are o prezență comună. A fost identificată pe văi, în păduri de fag sau amestec.
3	Statutul de prezență - temporal	Rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	Rară
7	Perioada de colectare a datelor	07.10-14.10.2019
8	Distribuția speciei	Huhurezul mare preferă în principal pădurile de fag și cele mixte. Se stabilește și în păduri de conifere dar mai rar. În

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
		ROSPA0084 Munții Retezat domină pădurile de conifere, din acest motiv huhurezul mare este relativ rar, cu distribuție sporadică.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.16.1 a Planului de management
10	Mărimea populației	15 – 25 perechi, 19000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Tetrao urogallus</i> – 1315
2	Informații specifice	Favorizează pădurile de conifere mature diverse din punct de vedere al speciilor de arbori cu părți deschise și cu o vegetație interioară bogată. În cadrul sitului ROSPA0084 – Munții Retezat au fost vizitate 3 locuri de rotit.
3	Statutul de prezență - temporal	Rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	Comună
7	Perioada de colectare a datelor	Aprilie 2019 – Mai 2019
8	Distribuția speciei	În urma aplicării metodologiilor de monitorizare, specia a fost întâlnită într-un număr relativ mare de locații la locurile de rotit. Suplimentar au fost înregistrate 5 alte locații în cadrul colectării datelor nesistematice.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.16.1 a Planului de management
10	Mărimea populației	30 - 45 indivizi, 35000 ha

Specii de interes conservativ din Parcul Național Retezat

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Anas platyrhynchos</i> – 869
2	Informații specifice	Se regăsește în apropierea apelor încet curgătoare sau stătătoare, adăpostite, fără preferință față de mărimea acestora. Evită în general apele adânci, expuse.
3	Statutul de prezență - temporal	Reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	foarte rară
7	Perioada de colectare a datelor	25 Aprilie – 04 Iunie 2019
8	Distribuția speciei	Specia s-a regăsit pe o baltă de lângă lacul de acumulare Gura Apelor, lacul de baraj nefiind un habitat adecvat pentru cuibărire speciei.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.16.2 a Planului de management
10	Mărimea populației	0 - 1 pereche, 0 – 50 ha

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Anas querquedula</i> – 871; Anexa II a Directivei consiliului 2009/147/EC - Directiva Păsări.
2	Informații specifice	Specia preferă habitatele de apă dulce, de mică adâncime, bogate în vegetație. Aceste habitate lipsesc în interiorul sitului. Până în momentul de față specia nu a fost identificată în interiorul sitului.
3	Statutul de prezență	nu este cazul
6	Abundență	prezență incertă

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
7	Perioada de colectare a datelor	August - Septembrie 2019
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost identificată în sit.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Accipiter gentilis</i> – 838
2	Informații specifice	Uliul porumbar preferă pădurile - în special cele de conifere - cu poieni mari și spații deschise adiacente. În aria studiată de către noi au fost două observații ale speciei către limitele parcului.
3	Statutul de prezență - temporal	Rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	Izolată
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	Rară
7	Perioada de colectare a datelor	Iunie 2019 – Iulie 2019
8	Distribuția speciei	În urma aplicării metodologiilor de monitorizare, specia a fost întâlnită într-un număr foarte mic de locații din perimetrul ariei protejate.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.16.2 a Planului de management
10	Mărimea populației	20 - 30 perechi, 43000 ha

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Accipiter nisus</i> – 840
2	Informații specifice	Uliul păsărar este o specie ce vânează adesea în habitate închise, fapt pentru care este greu de observat. Specia a fost

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
		observată în cadrul Parcului Național Retezat în zonele sau în apropierea zonelor forestiere.
3	Statutul de prezență - temporal	Rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	Marginală
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	Rară
7	Perioada de colectare a datelor	Iunie 2019 – Iulie 2019
8	Distribuția speciei	În urma aplicării metodologiilor de monitorizare, specia a fost întâlnită într-un număr foarte mic de locații din perimetrul ariei protejate.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.16.2 a Planului de management
10	Mărimea populației	30 - 55 perechi, 43000 ha

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Buteo buteo</i> – 926
2	Informații specifice	Șorecarul comun preferă pădurile cu poieni largi și/sau terenuri agricole în apropiere. În Parcul Național Retezat a fost observat în special în zona lacului de acumulare.
3	Statutul de prezență - temporal	Rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	Comună

7	Perioada de colectare a datelor	Iunie 2019 – Iulie 2019
8	Distribuția speciei	În urma aplicării metodologiilor de monitorizare, specia a fost întâlnită într-un număr relativ mare de locații din perimetrul ariei protejate.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.16.2 a Planului de management
10	Mărimea populației	60 - 85 perechi, 43000 ha

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Buteo lagopus</i> – 927
2	Informații specifice	Întrucât preferă în general zonele sudice, cu terenuri deschise cu vegetație joasă, în sit poate fi întâlnit rar. Până în momentul de față specia nu a fost identificată în interiorul sitului.
3	Statutul de prezență	incertă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	august-septembrie.
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost identificată în aria protejată.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Hieraaetus pennatus</i> – 1075
2	Informații specifice	Acvila mică preferă zonele forestiere cu numeroase spații deschise, cu pajiști pe suprafețe extinse situate la altitudini mici și medii.
3	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	Iunie 2019 – Iulie 2019

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost identificată în timpul recensământului pentru păsările răpitoare cuibăritoare diurne.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Falco columbarius</i> – 1034
2	Informații specifice	Preferă în general habitate deschise de câmpie sau de deal, cu precădere în zonele agricole. Până în momentul de față, în interiorul sitului, specia nu a fost identificată.
3	Statutul de prezență - temporal	iernare, odihnă și hranire / pasaj,
4	Statutul de prezență - spațial	Izolată
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	August - Septembrie 2019
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost identificată în sit.

Tabel B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Falco tinnunculus</i> – 1041
2	Informații specifice	Vânturelul roșu preferă zonele deschise cu pâlcuri sau aliniamente de arbori, cu terenuri agricole sau pajiști. Specia a fost observată în mod uniform, pe toată suprafața Parcului Național Retezat.
3	Statutul de prezență - temporal	Reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	Comună
7	Perioada de colectare a datelor	Iunie 2019 – Iulie 2019
8	Distribuția speciei	În urma aplicării metodologiilor de monitorizare, specia a fost întâlnită într-un număr foarte mare de locații din perimetrul ariei protejate. Distribuția Este prezentată în Anexa nr.16.2 a Planului de management
9	Mărimea populației	45 - 70 perechi, 30000 ha

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Falco subbuteo</i> – 1040
2	Informații specifice	Șoimul rândunelelor este o specie de pradă foarte agilă, vânează în spații deschise sau cu tufărișuri. Există o singură observație a speciei în partea de sud a Parcului Național Retezat.
3	Statutul de prezență - temporal	Reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	Izolată
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	foarte rară
7	Perioada de colectare a datelor	Iunie 2019 – Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Șoimul rândunelelor este o specie rară la nivelul sitului, fiind identificat în foarte puține puncte de observație. Distribuția Este prezentată în Anexa nr.16.2 a Planului de management
9	Mărimea populației	15 - 25 perechi, 30000 ha

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Perdix perdix</i>
2	Informații specifice	Potârnichea este o specie cu o preferință ridicată pentru pajiștile cu tufișuri izolate. Ocazional poate fi întâlnită și în pajiștile alpine. În urma aplicării metodologiilor de teren, specia nu a fost identificată în sit.
5	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	24 Iunie – 02 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost identificată în sit.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Fulica atra</i> – 1052
2	Informații specifice	În urma aplicării metodologiilor pe teren, specia nu a fost identificată în sit.
3	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	25 Aprilie – 04 Iunie 2019
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost identificată în sit.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Scolopax rusticola</i> – 1265 Anexa II, III a Directivei consiliului 2009/147/EC - Directiva Păsări.
2	Informații specifice	Sitarul de pădure preferă pădurile de fag sau amestec, întinse și nefragmentate, cu tufișuri. Are de asemenea o

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
		preferință ridicată pentru zonele umede, locații unde se hrănește și habitatele deschise, unde zboară.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	Comună
7	Perioada de colectare a datelor	24 Iunie – 02 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	În urma aplicării metodologiilor de monitorizare, specia a fost întâlnită în mai multe locații, atât în golul alpin, în special în zona jneapănului, cât și la înălțime mai mică, zone deschise sau chiar pe văi, unde există habitate umede, acestea fiind locuri ideale pentru hrănire. Distribuția Este prezentată în Anexa nr.16.2 a Planului de management
9	Mărimea populației	45 - 70 perechi, 30000 ha

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Actitis hypoleucos</i> – 848, <i>Tringa hypoleucos</i> L.
2	Informații specifice	Specia preferă habitatele cu apă dulce ale lacurilor, râurilor și izvoarelor.
3	Statutul de prezență - temporal	odihnă și hrănire / pasaj, reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	Izolată
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	foarte rară

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie – 04 Iunie 2019
8	Distribuția speciei	În perioada de evaluare specia a fost observată o singură dată pe partea inferioară a râului Lăpușnicul Mare. Distribuția Este prezentată în Anexa nr.16.2 a Planului de management
9	Mărimea populației	1 - 2 perechi, 578 ha

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Columba oenas</i> – 985
2	Informații specifice	Distribuția speciei este puternic limitată de prezența locurilor de cuibărit, necesitând copaci bătrâni cu scorburi.
3	Statutul de prezență - temporal	Reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	Marginală
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	Rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost identificată în zonele mai joase a parcului național, în păduri de foioase - fag. Distribuția Este prezentată în Anexa nr.16.2 a Planului de management
9	Mărimea populației	10-30 perechi, 6500 ha

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Cuculus canorus</i> – 997
2	Informații specifice	Specie destul de comună în toate tipurile de habitate, atât în păduri cât și în zone deschise, până la jnepenișuri.

3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	Comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie – 18 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia a fost detectată în mai multe tipuri de habitate de la pădurile din văile mai joase a parcului până la zona alpină. În zonele alpine, prezența este mai redusă, izolată. Distribuția Este prezentată în Anexa nr.16.2 a Planului de management
9	Mărimea populației	50-180 perechi, 18500 ha

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Otus scops</i> – 1174
2	Informații specifice	Specia are o preferință ridicată pentru habitatele de câmpie și deal situate la altitudini joase. Evită de obicei pădurile compacte, preferând astfel suprafețe semideschise cu tufăriș și arbori bătrâni. Astfel de habitate se găsesc în special în apropierea localităților: livezi, parcuri, grădini, aliniamente de arbori. În sit, specia nu a fost identificată întrucât habitatele caracteristice lipsesc.
3	Statutul de prezență	nu este cazul
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	24 Iunie – 02 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	În urma aplicării metodologiei Recensământul speciilor crepusculare și nocturne din habitatele deschise și

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
		semideschise și a celorlalte metodologii care vizează speciile cuibăritoare, specia nu a fost identificată.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Athene noctua</i> – 907
2	Informații specifice	Este o specie întâlnită în zone deschise, adesea stâncoase sau cu pereți de loes și în apropierea localităților. Evită zonele de pădure compactă. În sit, specia nu a fost identificată întrucât habitatele caracteristice lipsesc.
3	Statutul de prezență	Incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	24 Iunie – 02 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Cucuveaua are o preferință ridicată pentru habitatele deschise, situate la înălțime joasă. Nu preferă habitatele de pădure. În urma aplicării metodologiilor, specia nu a fost identificată în aria protejată.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Strix aluco</i> – 1287
2	Informații specifice	Conform datelor din teren, specia are o prezență comună. A fost identificată pe văi, în păduri de fag sau amestec, mai rar și în cele de rășinoase.
3	Statutul de prezență - temporal	Rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	Comună

Nr crt.	Informație/Atribut	Descriere
7	Perioada de colectare a datelor	Octombrie - Noiembrie 2019
8	Distribuția speciei	În sit, specia este răspândită în majoritatea pădurilor de fag sau amestec care au arbori bătrâni cu scorburi, pentru cuibărit. Distribuția Este prezentată în Anexa nr.16.2 a Planului de management
9	Mărimea populației	60 - 95 perechi, 19000 ha

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Asio otus</i> – 906
2	Informații specifice	Cuibărește în păduri aflate în apropierea habitatelor arabile, în apropierea localităților: livezi, aliniamente de arbori, plantații de arbori. În sit, specia nu a fost identificată întrucât habitatul caracteristic lipsește.
3	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	24 Iunie – 02 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	În aria protejată specia nu a fost identificată.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Apus apus</i> – 888
2	Informații specifice	Specia apare mai ales în chei și stâncării, dar poate fi găsită și în apropierea clădirilor înalte unde cuibărește în crăpături sau în cuiburile părăsite ale lăstunului de casă. Totodată, fiind un zburător excelent, și consumând exclusiv insecte zburătoare, poate fi întâlnită și la zeci de km de la zonele de cuibărire în căutarea hranei.
3	Statutul de prezență	nu este cazul
6	Abundență	prezență incertă

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
7	Perioada de colectare a datelor	14 Iunie – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost identificată în interiorul parcului național în sezonul de cuibărire.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Apus melba</i> – 890
2	Informații specifice	Este o specie asociată mai ales habitatelor de stâncărie.
3	Statutul de prezență - temporal	Reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	Izolată
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	Rară
7	Perioada de colectare a datelor	14 Iunie – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Observațiile speciei se grupează mai ales în zona Retezatului Calcaros, unde stâncăriile oferă locuri de cuibărit.
9	Mărimea populației	60 - 95 perechi, 19000 ha

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Jynx torquilla</i> – 1091
2	Informații specifice	Preferă habitatele semideschise cu copaci și tufărișuri din zona de câmpie și colinară. Specia nu a fost identificată în parc, întrucât îi lipsesc habitatele caracteristice.
3	Statutul de prezență	nu este cazul
6	Abundență	prezență incertă

Nr.crt	Informație/Atribut	Descriere
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost detectată în parc în urma aplicării metodologiei de inventariere, nefiind prezent habitatul caracteristic al acesteia.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Picus viridis</i> – 1219
2	Informații specifice	Fiind specifică pădurilor mai joase, și dat fiind că altitudinea minimă a pădurilor în zona parcului este de aprox. 800 de metri, probabil că specia nu apare pe teritoriul parcului.
3	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie – 03 Iunie 2019
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost detectată în aria protejată în urma aplicării metodologiei.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Dendrocopos major</i> – 1008
2	Informații specifice	Poate fi întâlnită în aproape toate tipurile de zone împădurite, deși are tendința să evite zonele înalte de munte. De asemenea, este prezentă în localități - grădini și parcuri, livezi
3	Statutul de prezență - temporal	Rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	Izolată
5	Statutul de prezență - management	Nativă

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie – 16 Aprilie 2020
8	Distribuția speciei	În urma implementării metodologiei, specia a fost observată într-un singur loc, pe valea Râului Mare.
9	Mărimea populației	80 - 120 perechi, 6 500 ha

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Lullula arborea</i> – 1126
2	Informații specifice	Preferând marginea pădurilor de foioase, liziere și zone cu pășuni, se regăsește la altitudini mai joase, și astfel nu are habitate adecvate în aria protejată.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	Izolată
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	foarte rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost identificată o singură dată, în Poiana Pelegii.
9	Mărimea populației	1 - 10 perechi, 300 ha

Tabel B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Eremophila alpestris</i> – 1028
2	Informații specifice	Cuibărește în pajiști alpine deschise și întinse, fără grohotiș și tufăriș, din zonele înalte, la peste 1800 de metri.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	14 Iunie – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost observată în mai multe zone cu pajiști întinse, deschise, fără vegetație lemnoasă sau grohotiș.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Ptyonoprogne rupestris</i> – 1242
2	Informații specifice	Habitatul speciei este reprezentat de stâncăriile din regiunile uscate și calde localizate în zonele montane, cu piscuri, defilee și chei.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor	14 Iunie – 29 Iunie 2020

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
8	Distribuția speciei	Specia a fost regăsită în zonele cu stâncării semnificative atât în Retezatul Mare cât și în Retezatul Mic.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Delichon urbicum</i> – 1006
2	Informații specifice	Apare în zone deschise, stâncării și așezări umane.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	14 Iunie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost observată atât în zonele alpine cu stâncării a Retezatului Mic și Mare, cât și la Gura Apelor, unde cuibărește pe una dintre clădirile barajului. Deasupra pajiștilor alpine din Munții Godeanu s-au observat stoluri de hrănire.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Hirundo rustica</i> – 1083
2	Informații specifice	Deși inițial probabil a cuibărit în zona montană, în timp s-a adaptat la mediul antropic, și prezența sa depinde în mare parte de creșterea animalelor domestice. Este cuibăritoare în localități, în zone joase. Pe teritoriul parcului, nu există localități clasice, iar zonele locuite sunt la altitudine mare pentru specie.
4	Statutul de prezență	nu este cazul

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost observată în aria protejată în urma aplicării metodologiei de inventariere.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Anthus trivialis</i> – 887
2	Informații specifice	Preferă marginea pădurilor de foioase și conifere, luminișurile, tăieturile cu copaci înalți, izolați și lizierele din zonele colinare sau cele de munte. Evită pădurile compacte.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie – 18 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia a fost regăsită în mai multe locuri la marginea pădurii de molid, în apropierea limitei de pădure.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Anthus spinoletta</i> – 886
2	Informații specifice	Este comună în pajiștile alpine.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	14 Iunie – 18 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia este comună în toate pajiștile alpine atât în Retezatul Mare, cât și în Munții Godeanu.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Motacilla cinerea</i> – 1150
2	Informații specifice	Preferă habitatele cu cursuri de apă, inclusiv în zona alpină, precum și în zonele împădurite.
3	Statutul de prezență - temporal	rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	25 Aprilie - 04 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia este comună în apropierea cursurilor de apă sau a apelor stătătoare pe întreg teritoriul ariei protejate.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Motacilla alba</i> – 1149
2	Informații specifice	Poate fi întâlnită în zone deschise, pe pajiști, de-a lungul văilor și în apropiere de râuri, inclusiv în zona alpină.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia are o distribuție largă în interiorul ariei protejate, fiind regăsită atât în văile montane cu habitate deschise, cât și în pajiștile din zona alpină.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Cinclus cinclus</i> – 971
2	Informații specifice	Specia este des întâlnită de-a lungul râurilor repezi de munte, urcând și până în zona alpină.
3	Statutul de prezență - temporal	rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	25 Aprilie - 04 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia este comună în apropierea cursurilor de apă în zonele mai joase ale ariei protejate, urcând în câteva cazuri până în zona alpină.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Troglodytes troglodytes</i> – 1327

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
2	Informații specifice	Se regăsește mai ales în păduri, în apropierea cursurilor de apă, doborâturi și liziere.
3	Statutul de prezență - temporal	rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este comună în văile râurilor și în liziere.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Prunella modularis</i> – 1235
2	Informații specifice	Este specifică zonelor de la limita superioară a pădurii, în special habitatele de jnepeniș.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este comună și larg răspândită în zonele de la limita superioară a pădurii și jnepenișuri.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Prunella collaris</i> – 1234
2	Informații specifice	Este o specie de stâncărie alpină prin excelență. Este prezentă peste tot unde există stâncărie la altitudini mari - în zona alpină, de obicei peste 2000 de metri.
3	Statutul de prezență - temporal	rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	14 Iunie – 12 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia este comună în zonele de stâncărie alpină deschise, fără vegetație lemnoasă.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Erithacus rubecula</i> – 1029, Cod Natura 2000 – A269
2	Informații specifice	Specifică habitatelor forestiere sau de tranziție, cu subarboret bogat. Este prezentă și în parcuri sau grădini cu aspect mai natural.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
8	Distribuția speciei	Specia este larg răspândită și comună, în toate tipurile de habitate forestiere sau de tranziție.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Phoenicurus ochruros</i> – 1208
2	Informații specifice	Original, specia era distribuită în zonele cu stâncărie în regiunile montane. Ulterior specia a început să cuibărească și la altitudini mai joase, însă doar în zonele localităților - sau asociate cu acestea - în special pe clădiri sau alte construcții.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	În teren specia este răspândită în special în zona alpină, unde sunt prezente habitate de stâncărie.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> – 1209
2	Informații specifice	Cuibărește în liziera habitatelor forestiere, sau în păduri mai rare, semideschise; în Transilvania este prezentă în zonele de deal sau montane joase.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	izolată

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	Foarte rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este rară și izolată la nivelul Parcului, fiind identificați doar câțiva indivizi, cu distribuție punctuală.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Saxicola rubetra</i> – 1263
2	Informații specifice	Este o specie de zone deschise, cu tufăriș, fiind prezentă în zonele de deal și submontane, în special în depresiuni.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	foarte rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este rară în zona parcului, fiind prezentă sporadic în câteva puncte din zone deschise, mai largi.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Oenanthe oenanthe</i> – 1169
2	Informații specifice	Specia este prezentă în special în habitatele alpine deschise, zone de pajiști cu stâncărie.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia are o distribuție relativ continuă, fiind prezentă în special în habitatele alpine deschise și în zone de pajiști cu stâncărie.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Monticola saxatilis</i> – 1145
2	Informații specifice	Specie frecventă mai ales în zona colinară și depresiuni, nu are habitat adecvat în aria protejată.
3	Statutul de prezență	nu este cazul
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost observată în aria protejată.

Tabel B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Turdus torquatus</i> – 1336
2	Informații specifice	Specia este comună la limita superioară a pădurii. Este prezentă în zona de rariști de pădure și continuă în toată zona de jnepeniș până la pajiștile alpine.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este comună și are o distribuție relativ continuă la limita superioară a pădurii. Este prezentă în zona de rariști de pădure și continuă în toată zona de jnepeniș până la pajiștile alpine.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Turdus merula</i> – 1332
2	Informații specifice	Este prezentă în toate habitatele forestiere de la limita inferioară a parcului până în zona de apariție a molidului.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Larg răspândită și comună, este prezentă în toate habitatele forestiere de la limita inferioară a parcului până în zona de apariție a molidului.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Turdus philomelos</i> – 1334

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
2	Informații specifice	Specia are o răspândire largă, fiind prezentă în toate tipurile de pădure.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia are o răspândire largă, fiind prezentă în toate tipurile de pădure.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Turdus viscivorus</i> – 1337
2	Informații specifice	Specia este larg răspândită și comună, fiind prezentă în toate zonele forestiere fragmentate, care alternează cu văi și pajiști/pășuni. Evită zonele forestiere compacte și regiunile de pajiști alpine.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este larg răspândită și comună, fiind prezentă în toate zonele forestiere fragmentate, care alternează cu văi și

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
		pajiști/pășuni. Evită zonele forestiere compacte și regiunile de pajiști alpine. Ocazional apare și în zona de jnepeniș.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Sylvia curruca</i> – 1300
2	Informații specifice	Populație nerezidentă cuibăritoare - care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere
3	Statutul de prezență - temporal	
4	Statutul de prezență - spațial	12 078 ha Mențiune: suprafața habitatului s-a calculat pe baza suprafeței combinate a Parcului Național Retezat și a sitului Natura 2000 ROSCI0217 Retezat.
5	Statutul de prezență - management	Observată de obicei în tufărișuri și margini de pădure în zonele mai joase, și în jnepeniș în zona alpină. Dat fiind că majoritatea zonelor joase ale Parcului sunt acoperite cu habitate forestiere, cele mai multe observații au fost făcute în zona alpină, în regiunea jnepenișurilor, însă în densități reduse.
6	Abundență	28 – 347 perechi Mențiune: mărimea populației s-a calculat pe baza suprafeței combinate a Parcului Național Retezat și a sitului Natura 2000 ROSCI0217 Retezat.
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Scăzută

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Sylvia atricapilla</i> – 1295
2	Informații specifice	Specia este întâlnită în habitate forestiere cu copaci înalți pentru căutarea hranei și strat arbutiv pentru cuibărit.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este comună și are o distribuție relativ continuă, fiind concentrate în două zone altitudinale: zona foioaselor sau a pădurilor de amestec cu subarboret bogat și zona alpină la limita pădurii compacte și jnepeniș.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> – 1212
2	Informații specifice	Trăiește în păduri de foioase, fără subarboret.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este foarte rară în zona Parcului, fiind o specie de păduri de foioase din zonele mai joase.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Phylloscopus collybita</i> - 1211
2	Informații specifice	Specie comună în toate tipurile de habitate cu vegetație lemnoasă de la pădurile de foioase, prin pădurile de molid, până în jnepeniș.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Are o răspândire largă, fiind una din cele mai comune specii, de la pădurile de foioase, prin pădurile de molid, până în jnepeniș.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Pyloscopus trochilus</i> – 1214
2	Informații specifice	Fiind la limita sudică a distribuției, aria protejată este în afara arealului speciei.
3	Statutul de prezență	nu este cazul
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost observată în aria protejată.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Regulus regulus</i> – 1256

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
2	Informații specifice	Specia este prezentă peste tot unde există arbori de rășinoase - molid - atât în pădurile de amestec cât mai ales în molidișurile pure.
3	Statutul de prezență - temporal	rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este larg răspândită și comună, fiind prezentă peste tot unde există arbori de rășinoase - molid - atât în pădurile de amestec cât mai ales în molidișurile pure.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Regulus ignicapillus</i> – 1255
2	Informații specifice	Specia prezentă peste tot unde există arbori de rășinoase - molid - atât în pădurile de amestec cât mai ales în molidișurile pure.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
8	Distribuția speciei	Specia este larg răspândită și comună, fiind prezentă peste tot unde există arbori de rășinoase - molid - atât în pădurile de amestec cât mai ales în molidișurile pure.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Ficedula parva</i> – 1045
2	Informații specifice	În general se regăsește în păduri bătrâne de peste 100 de ani, care au o cantitate mare de lemn mort și un strat de arbuști redus.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Este o specie cu prezență bună în cadrul parcului, în zona fagului - sau cel mult de amestec cu molid, dar în densități mai reduse. Este specialist de păduri mature de fag, cu subarboret, nederanjate.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Aegithalos caudatus</i> – 849
2	Informații specifice	Preferă habitatele forestiere mai deschise sau care alternează cu zone de pajiști.
3	Statutul de prezență - temporal	rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	marginală

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Este prezentă doar în zonele forestiere joase ale Parcului, preferând habitatele forestiere mai deschise sau care alternează cu zone de pajiști.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Parus palustris</i> – 1184
2	Informații specifice	Este o specie caracteristică zonelor joase.
3	Statutul de prezență - temporal	rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	Rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Fiind o specie de zone joase, este prezentă în Parc în habitatele forestiere de la altitudini joase - pădurile de fag sau cel mult de amestec. Mai sus, este înlocuită de specia vicariantă <i>P. montanus</i> .

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Parus montanus</i> – 1183
2	Informații specifice	Cuibărește în zonele montane, în primul rând în păduri de conifere, și în masivele forestiere mixte în care subarboretul este des dar apare și în păduri bătrâne de fag.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
3	Statutul de prezență - temporal	rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Fiind specifică pădurilor înalte montane, de amestec sau molidișuri, specia este mult mai abundentă în Parc decât vicarianta ei din zonele mai joase - <i>P. palustris</i> . Este prezentă în toate habitatele forestiere specifice, până la limita superioară a pădurii.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Parus cristatus</i> – 1180
2	Informații specifice	Este prezentă în toate habitatele forestiere cu rășinoase, pure sau în amestec.
3	Statutul de prezență - temporal	rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Relativ comună și larg răspândită, este prezentă în toate habitatele forestiere cu rășinoase, pure sau în amestec.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Parus ater</i> – 1178
2	Informații specifice	Cuibărește mai ales în păduri mixte și de conifere, dar apare și în jnepeniș.
3	Statutul de prezență - temporal	rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Este una din cele mai comune specii de păsări, fiind prezentă aproape peste tot în habitatele forestiere sau la limita acestora. Cuibărește mai ales în păduri mixte și de conifere, dar apare și în jnepeniș, în stoluri mari de hrănire.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Parus caeruleus</i> – 1179
2	Informații specifice	Preferă zonele de câmpie cu păduri de foioase, în principal cele de stejar, dar poate ajunge în pădurile de foioase până la altitudini ce depășesc 1000 m în Carpați. Habitatele din interiorul parcului sunt deasupra limitei de distribuție a speciei.
3	Statutul de prezență - temporal	rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
6	Abundență	Rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost observată o singură dată în zona Cârnic.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Parus major</i> – 1182
2	Informații specifice	Este o specie larg răspândită și comună, din zonele de câmpie până în zonele submontane. Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate, de la cele forestiere, până în grădini, parcuri, livezi.
3	Statutul de prezență - temporal	rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Este specifică habitatelor forestiere sau de tranziție din zonele mai joase, astfel că majoritatea observațiilor sunt în zonele marginale ale Parcului sau pe văi.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Sitta europaea</i> – 1269
2	Informații specifice	Este o specie comună, larg răspândită în habitatele forestiere, din zonele de câmpie până în cele montane. Apare și în parcuri cu aspect mai natural, livezi și grădini - mai ales pentru hrănire.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
3	Statutul de prezență - temporal	rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Este specifică pădurilor de foioase, astfel că a fost înregistrată în special la altitudini joase, în zona pădurilor de fag și amestec.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Tichodroma muraria</i> – 1319
2	Informații specifice	Specifică habitatelor de stâncărie verticală, specia este una cu prezență punctiformă la nivel național. Preferă mai ales stâncăriile calcaroase, verticale, cu vegetație și mai puțin uscate.
3	Statutul de prezență - temporal	rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	În perioada evaluării specia a fost observată doar în afara sezonului de cuibărit, însă fiind foarte discretă și foarte dificil de observat, sunt șanse să cuibărească în aria protejată. În

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
		2014 a fost observată de două ori, în perioadă de cuibărire, în apropierea vârfului Lolaia.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Certhia familiaris</i> – 956
2	Informații specifice	Specie comună și larg răspândită, în toate tipurile de habitate forestiere. Poate apărea și în parcuri, dacă acestea au un aspect mai natural.
3	Statutul de prezență - temporal	rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este comună și larg răspândită, fiind prezentă în toate habitatele forestiere de la limita inferioară a Parcului, până la limita superioară a pădurii.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Lanius excubitor</i> – 1099
2	Informații specifice	Specia este răspândită în interiorul arcului Carpatic și în Extracarpați, în zonele de deal și submontane, cu habitate deschise - pajiști și pășuni, cu arbori înalți izolați.
3	Statutul de prezență - temporal	odihnă și hrănire / pasaj
4	Statutul de prezență - spațial	izolată

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost identificată o singură dată în aria protejată, în afara sezonului de cuibărit, în apropierea Crucei Trăznitului.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Garrulus glandarius</i> – 1060
2	Informații specifice	Este o specie larg răspândită și comună, din zona de câmpie până în zona montană, fiind asociată în special cu habitatele forestiere. Este mai abundentă în zonele de ecoton, în liziere sau păduri deschise / fragmentate. Apare și în parcuri, grădini, livezi.
3	Statutul de prezență - temporal	rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este prezentă în toate zonele mai joase ale parcului, în special în habitatele forestiere de foioase, fragmentate.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Nucifraga caryocatactes</i> – 1157

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
2	Informații specifice	Specie montană larg răspândită în Carpați în zona molidișurilor pure sau în amestec, inclusiv la limita superioară, în zonele de tranziție spre jnepeniș.
3	Statutul de prezență - temporal	rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este comună și larg răspândită, în special în molidișuri. Coboară uneori și în pădurile de amestec și urcă și în alpin în zonele cu jneapăn.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Corvus corax</i> – 990
2	Informații specifice	Corbul este o specie comună cu o largă răspândire la nivel național. Această specie urmărește predominant zonele în care se găsesc cadavre de animale, acestea fiind principala sursă de hrană. În cadrul Parcului Național Retezat a fost observată în numeroase locuri.
3	Statutul de prezență - temporal	rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
7	Perioada de colectare a datelor	Iunie 2019 – Iulie 2019
8	Distribuția speciei	În urma aplicării metodologiilor de monitorizare, specia a fost întâlnită într-un număr relativ mare de locații din perimetrul ariei protejate.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Sturnus vulgaris</i> – 1292
2	Informații specifice	Este o specie foarte comună și larg răspândită în toate zonele deschise sau semideschise, din regiunile de câmpie până în cele submontane. Cuibărește în număr mare în zonele locuite.
3	Statutul de prezență - temporal	odihnă și hrănire / pasaj
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost observată în aria protejată.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Fringilla coelebs</i> – 1048
2	Informații specifice	Una din cele mai comune specii din România, fiind prezentă în toate tipurile de pădure, din zonele de câmpie până la limita superioară a molidului.
3	Statutul de prezență - temporal	rezidentă

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este prezentă în toate tipurile de habitate forestiere din cadrul Parcului.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Fringilla montifringilla</i> – 1050
2	Informații specifice	Este un oaspete de iarnă care preferă pădurile de foioase sau amestec. Poate fi întâlnită frecvent și în habitate deschise și semi - deschise. În interiorul sitului, până în momentul de față, specia a fost observată în două locații.
3	Statutul de prezență - temporal	iernare odihnă și hrănire / pasaj,
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	Nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor	August - Septembrie 2019
8	Distribuția speciei	Specia a fost identificată în sit în două locații, în limita sud-estică

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Serinus serinus</i> – 1268
2	Informații specifice	Este o specie relativ comună și răspândită, fiind asociată în special cu habitatele antropice.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	foarte rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost observată într-o singură locație, la Gura Apelor.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Carduelis chloris</i> – 945
2	Informații specifice	Este o specie larg răspândită și comună specifică zonelor deschise și semideschise, în zona de câmpie, colinară și de deal. Cuibărește într-o gamă foarte variată de habitate precum livezi, grădini, localități, aliniamente, liziere.
3	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost observată în aria protejată.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Carduelis carduelis</i> – 944

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
2	Informații specifice	Este o specie larg răspândită și comună specifică zonelor deschise și semideschise, în zona de câmpie, colinară și de deal. Cuibărește într-o gamă foarte variată de habitate, precum livezi, grădini, localități, aliniamente, liziere.
3	Statutul de prezență - temporal	odihnă și hrănire / pasaj
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost observată în aria protejată.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Carduelis spinus</i> – 984
2	Informații specifice	Specifică zonelor montane, specia este răspândită în Carpați la altitudini înalte, de obicei în zona molidului. Cuibărește în zone cu habitate forestiere, preferând zona de liziere sau locațiile fragmentate - poieni.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
8	Distribuția speciei	Specia este destul de răspândită, în zona altitudinală a molidului, în habitate forestiere de amestec sau molidișuri pure, în special în zone de ecoton - liziere, poieni.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Carduelis cannabina</i> – 943
2	Informații specifice	Specifică zonelor de deal și submontane, cuibărește în habitate deschise de pajiști / pășuni și în mozaicuri agricole, bogate în tufăriș.
5	Statutul de prezență	nu este cazul
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost observată în aria protejată.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Carpodacus erythrurus</i> – 949
2	Informații specifice	Specie cu localizare izolată, cuibărind doar în trei locuri în România: depresiunea Gheorgheni, zona Râșnov și zona Râului Mare din Retezat.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
6	Abundență	foarte rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este prezentă în habitatele deschise, largi, din bazinul Râului Mare.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Loxia curvirostra</i> – 1123
2	Informații specifice	Specie montană, specifică zonei molidului, datorită faptului că se hrănește cu semințele din conuri. Foarte mobilă, coboară uneori și în zone mai joase unde găsește plantații de molid.
3	Statutul de prezență - temporal	rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este prezentă în majoritatea locațiilor de sampling amplasate în zona molidului, fiind comună și larg răspândită.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> – 1251
2	Informații specifice	Specifică zonei montane, specia cuibărește în Carpați, în zonele pădurilor de molid și amestec. În perioada de iarnă coboară și în zonele mai joase - inclusiv în localități, unde este foarte mobilă în căutare de hrană în grupuri.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
3	Statutul de prezență - temporal	rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este distribuită în majoritatea habitatelor forestiere investigate, atât în zone de masiv, cât și în zone de ecoton. Urcă până la limita superioară a pădurii - fără a ieși în jnepeniș și în zonele de pajiște.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> – 980
2	Informații specifice	Specifică pădurilor joase din zona de câmpie până în zona montană, este o specie comună și larg răspândită. Poate cuibări și în parcuri mari din orașe, dacă au un aspect mai natural.
3	Statutul de prezență - temporal	rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
8	Distribuția speciei	În Retezat specia este prezentă doar în zonele joase, în pădurile de fag, în special în zona Rezervației Gemenele sau pădurile adiacente.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Emberiza citrinella</i> – 1023
2	Informații specifice	Specie comună și larg răspândită, din zona de câmpie până în zona montană - unde este mai rară. Cuibărește în habitate deschise, de pajiști și pășuni, cu tufărișuri - în sud însă, în păduri.
3	Statutul de prezență - temporal	rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	foarte rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este rară și izolată în Retezat, datorită faptului că habitate deschise sunt doar în zona alpină, unde specia este mult mai rară.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Emberiza cia</i> – 1020
2	Informații specifice	Specifică habitatelor de stâncărie, în special calcaroase, din zonele montane și submontane. Specia este una comună, însă foarte localizată, depinzând de existența habitatului.
3	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
7	Perioada de colectare a datelor	17 prilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost observată în aria protejată.

3.3.7. Mamifere

Specii de mamifere din ROSCI0217 Retezat

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	1354 <i>Ursus arctos</i> , Anexa II- Directiva Habitare
2	Informații specifice	Pe baza informațiilor obținute din documentația consultată, a fost efectuată o recunoaștere generală a condițiilor de mediu prielnice speciei din zona de studiu, având drept scop o informare directă, parțială privind situația reală din teren.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor	Aprilie 2019-August 2020
8	Distribuția speciei	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 vizată se

		regăsesc distribuite pe toată suprafața ariei de studiu.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.17.1 a Planului de management
10	Alte informații privind sursele de informații	Gestionarii fondurilor cinegetice din zonă, păstorii, rangerii PN Retezat.
11	Mărimea populației	25 –35 indivizi, 41000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	1352 <i>Canis lupus</i> , Anexa II - Directiva Habitate
2	Informații specifice	Pe baza informațiilor obținute din documentația consultată, a fost efectuată o recunoaștere generală a condițiilor de mediu prielnice speciei din zona de studiu, având drept scop o informare parțială privind situația reală din teren.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor	Aprilie 2019-03-07 August 2020
8	Distribuția speciei	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.

9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.17.1 a Planului de management
10	Alte informații privind sursele de informații	Gestionarii fondurilor cinegetice din zonă, păstorii, rangerii PN Retezat
11	Mărimea populației	15 – 25 indivizi, 39000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	1355 <i>Lutra lutra</i> , Anexa II și IV- Directiva Habitate
2	Informații specifice	Pe baza informațiilor obținute din documentația consultată, a fost efectuată o recunoaștere generală a condițiilor de mediu prielnice speciei din zona de studiu, având drept scop o informare directă, parțială privind situația reală din teren.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor	Aprilie 2019-August 2020
8	Distribuția speciei	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.

9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.17.1 a Planului de management
10	Alte informații privind sursele de informații	Gestionarii fondurilor cinegetice din zonă, păstorii, rangerii PN Retezat
11	Mărimea populației	30 - 60 indivizi, 150 ha, 403 km curs de apă

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	1361 <i>Lynx lynx</i> , Anexa II - Directiva Habitate
2	Informații specifice	Pe baza informațiilor obținute din documentația consultată, a fost efectuată o recunoaștere generală a condițiilor de mediu prielnice speciei din zona de studiu, având drept scop o informare directă, parțială privind situația reală din teren.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor	Aprilie 2019-August 2020
8	Distribuția speciei	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 vizată se regăsesc distribuite pe toată suprafața.

9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.17.1 a Planului de management
10	Alte informații privind sursele de informații	Gestionarii fondurilor cinegetice din zonă, păstorii, rangerii PN Retezat
11	Mărimea populației	10-19 indivizi, 41000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Barbastella barbastellus</i> , DH II, IV
2	Informații specifice	-
3	Statutul de prezență - temporal	rezident, odihnă și hrănire, pasaj, iernare, reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	06.2019 - 08.2019
8	Distribuția speciei	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.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.17.1 a Planului de management
10	Mărimea populației	500 – 1000 indivizi, 8.000 – 10000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Myotis blythii</i> / <i>Myotis myotis</i> , DH II, IV
2	Informații specifice	-
3	Statutul de prezență - temporal	rezident, odihnă și hrănire, pasaj, iernare, reproducere
4	Statutul de prezență -	larg răspândită

	spațial	
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	06.2019-08.2020
8	Distribuția speciei	Specia este larg răspândită în habitatele forestiere și deschise din zona carstică a sitului. Acustic este greu de deosebit de specia geamănă, <i>M. myotis</i> , cu care până în prezent a fost identificată în 32 puncte.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.17.1 a Planului de management
10	Mărimea populației	1000 – 1500 indivizi, 8000 – 10000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Rhinolophus euryale</i>
2	Informații specifice	Specia nu a fost identificată pe parcursul studiului, lipsind probabil din fauna zonei.
3	Abundență	Specia nu a fost identificată pe parcursul studiului, lipsind probabil din fauna zonei.
4	Perioada de colectare a datelor	06.2019-08.2020
5	Distribuția speciei	Specia nu a fost identificată pe parcursul studiului, lipsind probabil din fauna zonei.

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
2	Informații specifice	-
3	Statutul de prezență - temporal	rezident, odihnă și hrănire, pasaj, iernare, reproducere
4	Statutul de prezență -	prezent în primul rând în zonele carstice

	spațial	
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	06.2019-08.2020
8	Distribuția speciei	Specia este prezentă în primul rând în habitatele carstice ale sitului, se adăpostește în peșteri, galerii de mină, dar și în clădiri. Până în prezent a fost identificată în 7 puncte, atât în peșteri, cât și în clădiri și habitate de hrănire.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.17.1 a Planului de management
10	Mărimea populației	150 – 250 indivizi, 5000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
2	Informații specifice	-
3	Statutul de prezență	rezident, odihnă și hrănire, pasaj, iernare, reproducere
4	Statutul de prezență	larg răspândită în zonele carstice
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	06.2019-08.2020
8	Distribuția speciei	Specia este larg răspândită în habitatele carstice ale sitului, preferă pădurile de foioase/mixte bătrâne și prezența peșterilor ca adăpost. Până în prezent a fost identificată în 8 puncte.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.17.1 a Planului de management
10	Mărimea populației	250 – 300 indivizi, 10000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Hypsugo savii</i> , DH IV
2	Informații specifice	-
3	Statutul de prezență - temporal	rezident, odihnă și hrănire, pasaj, iernare, reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	rară
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	06.2019 - 08.2022
8	Distribuția speciei	Specia este prezentă în habitatele forestiere și zonele carstice ale sitului. A fost identificată acustic într-un singur punct.
9	Mărimea populației	1-50 indivizi

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Miniopterus schreibersii</i>
2	Informații specifice	-
3	Statutul de prezență - temporal	odihnă și hrănire - pasaj
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	06.2019 - 08.2020

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
8	Distribuția speciei	Specia a fost identificată la o singură peșteră situată în apropierea extremității nordice a ariei protejate - Peștera Gura Cetății. Datorită faptului că exemplarele speciei pot zbura distanțe semnificative de aproximativ 15-20 km între adăposturi și habitate de hrănire.
9	Mărimea populației	10 – 50 indivizi, 1500 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Myotis emarginatus</i>
2	Informații specifice	-
3	Statutul de prezență - temporal	rezident, odihnă și hrănire, pasaj, iernare, reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	06.2019 - 08.2020
8	Distribuția speciei	Specia este prezentă în habitatele forestiere mai joase și zonele carstice ale sitului. Până în prezent a fost identificată în 13 puncte.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.17.1 a Planului de management
10	Mărimea populației	200 – 250 indivizi, 10000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Myotis bechsteinii</i> , DH II, IV
2	Informații specifice	-

3	Statutul de prezență - temporal	rezident, odihnă și hrănire, pasaj, iernare, reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	06.2019 - 08.2020
8	Distribuția speciei	Specia este larg răspândită în habitatele forestiere din zona montană a sitului, preferă pădurile de foioase. Până în prezent a fost identificată în 30 puncte.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.17.1 a Planului de management
10	Mărimea populației	1000 – 1500 indivizi, 1000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Myotis nattereri</i> , DH IV
2	Informații specifice	-
3	Statutul de prezență - temporal	rezident, odihnă și hrănire, pasaj, iernare, reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	06.2019 - 08.2020
8	Distribuția speciei	Specia este larg răspândită în habitatele forestiere din zona montană a sitului, preferă pădurile de foioase și de amestec bătrâne. Până în prezent a fost identificată în 27 puncte.

9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.17.1 a Planului de management
10	Mărimea populației	500 – 1000 indivizi, 7000-10000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Myotis brandtii</i> , DH IV
2	Informații specifice	-
3	Statutul de prezență - temporal	rezident, odihnă și hrănire, pasaj, iernare, reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	06.2019 - 08.2020
8	Distribuția speciei	Specia este larg răspândită în habitatele forestiere din zona montană a sitului, preferă pădurile de foioase și de amestec, dar este prezentă și în etajul coniferelor. Până în prezent a fost identificată în 3 puncte. Specia face parte din subgenul/grupul <i>Myotis mystacinus</i> care a fost identificat în alte 45 de puncte din sit.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.17.1 a Planului de management
10	Mărimea populației	1000 – 1500 indivizi, 13000 – 15000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Myotis alcaethoe</i> , DH IV
2	Informații specifice	-
3	Statutul de prezență - temporal	rezident, odihnă și hrănire, pasaj, iernare, reproducere

4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	06.2019 - 08.2020
8	Distribuția speciei	Specia este prezentă în habitatele forestiere din zona montană a sitului, preferă pădurile de foioase bătrâne. Până în prezent a fost identificată în 6 puncte. Specia face parte din subgenul/grupul <i>Myotis mystacinus</i> care a fost identificat în alte 45 de puncte din sit.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.17.1 a Planului de management
10	Mărimea populației	200-300 indivizi, 5000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Myotis mystacinus</i> , DH IV
2	Informații specifice	-
3	Statutul de prezență - temporal	rezident, odihnă și hrănire, pasaj, iernare, reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	06.2019 - 08.2021
8	Distribuția speciei	Specia este prezentă în habitatele forestiere mai joase și zonele carstice ale sitului. A fost identificată vizual într-un singur punct.
9	Mărimea populației	200 – 250 indivizi, 19000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Nyctalus leisleri</i> , DH IV
2	Informații specifice	-
3	Statutul de prezență - temporal	rezident, odihnă și hrănire, pasaj, iernare, reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	06.2019 - 08.2020
8	Distribuția speciei	Specia este larg răspândită în habitatele forestiere din zona montană a sitului. Până în prezent a fost identificată în 24 puncte.
9	Distribuția speciei	Este prezentată în Anexa nr.17.1 a Planului de management
10	Mărimea populației	300 – 500 indivizi, 6000-7000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Eptesicus nilssonii</i> , DH IV
2	Informații specifice	-
3	Statutul de prezență - temporal	rezident, odihnă și hrănire, pasaj, iernare, reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a	06.2019 - 08.2020

	datelor	
8	Distribuția speciei	Specia este larg răspândită în habitatele forestiere din zona montană și zonele alpine ale sitului. Până în prezent a fost identificată în 49 puncte.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.17.1 a Planului de management
10	Mărimea populației	600 – 900 indivizi, 21000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Plecotus auritus</i> , DH IV
2	Informații specifice	-
3	Statutul de prezență - temporal	rezident, odihnă și hrănire, pasaj, iernare, reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	06.2019 - 08.2020
8	Distribuția speciei	Specia este larg răspândită în habitatele forestiere din zona montană a sitului. Până în prezent a fost identificată în 2 puncte.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.17.1 a Planului de management
10	Mărimea populației	1000 – 1500 indivizi, 19000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Plecotus austriacus</i> , DH IV
2	Informații specifice	-
3	Statutul de prezență -	rezident, odihnă și hrănire, pasaj, iernare, reproducere

	temporal	
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	06.2019 - 08.2020
8	Distribuția speciei	Specia este prezentă în habitatele forestiere din zonele mai joase ale sitului. Până în prezent a fost identificată în 2 puncte.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.17.1 a Planului de management
10	Mărimea populației	50 – 100 indivizi, Sub 1000 ha

Specii de mamifere de interes conservativ din Parcul Național Retezat

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Erinaceus roumanicus</i> 316376
2	Informații specifice	Conform literaturii, specia urcă altitudinal până la 1000 m. Evită zonele umede și pădurile întinse. Ariciul are populații mai abundente în zone urbane și rurale decât în cele naturale. Nu a fost identificat până în prezent în perimetrul parcului, indivizi fiind observați în localitățile limitrofe ariei protejate. Toți indivizii au fost înregistrați ca mortalități urmare a traficului auto.
3	Statutul de prezență - temporal	rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență incertă

7	Perioada de colectare a datelor	mai 2019 - iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost identificată în perimetrul PN Retezat, ci limitrof acestuia, în localități.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.17.2 a Planului de management

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Sorex alpinus</i> 11330
2	Informații specifice	În România a fost semnalat în Carpații Meridionali și Orientali. Specie vulnerabilă în conformitate cu Cartea Roșie a Vertebratelor din România.
3	Statutul de prezență - temporal	rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	mai 2019 - iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia a fost semnalată la Cabana Buta, Poiana Pelegii și Valea Lăpușnicului. Capturată de noi amonte de Cascada Lolaia - 1 km și pe Valea Buții. Este prezentată în Anexa nr.17.2 a Planului de management
9	Mărimea populației	500 – 1000 indivizi, 8.000-10.000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Talpa europaea</i> 11343
2	Informații specifice	În România este răspândită în toată țara. Specie observată cel mai adesea datorită mușuroaielor, în diferite tipuri de habitate,

		în special în pajiști dar urcă până în etajul subalpin, pe soluri cu substrat calcaros și sol adânc.
3	Statutul de prezență - temporal	rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor	mai 2019 - iulie 2019
8	Distribuția speciei	Mușuroaie ale speciei au fost observate în interiorul sitului. La Câmpușel, un individ a fost găsit mort pe drumul de acces. În literatură sunt menționate exemplare găsite moarte deasupra malului Gura Apei și mușuroaie frecvente, până în zona alpină - aproximativ 2000 m altitudine, sub Vârful Albele, Retezatul Mic
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.17.2 a Planului de management
10	Mărimea populației	100 – 500, 20.000-28.000 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Sorex minutus</i> 11337
2	Informații specifice	În România este prezentă din Delta Dunării până la 1800 m altitudine.
3	Statutul de prezență - temporal	rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	rară

7	Perioada de colectare a datelor	mai 2019 - iulie 2019
8	Distribuția speciei	Semnalată la Gura Zlata, Cabana Buta, La Beci, Câmpușel, malul Jiului de Vest, Cârnic, Gențiana, Lacul Bucura, Lacul Bucurelu, Poiana Pelegii, Cheile Buții, Vârful Drăgșanu, Valea Lăpușnicului. Capturată de noi pe Valea Râului Bărbat, la intrarea în PN Retezat.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.17.2 a Planului de management
10	Mărimea populației	500 – 1000, 5.500-6.500 ha

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Sorex araneus 11331</i>
2	Informații specifice	În România este semnalată în toată țara.
3	Statutul de prezență - temporal	rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	mai 2019 - iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia a fost semnalată la Gura Zlata, Cabana Buta, La Beci, Câmpușel, Cabana Cârnic, Cabana Gențiana, Lacul Bucura, Poiana Pelegii, Cheile Buții, Vârful Drăgșanu, Valea Lăpușnicului. A fost capturat de noi la Stănuleți, pe malul râului Lăpușnic în mai multe puncte, și pe Râu Bărbat. A fost găsit mort la Cascada Lolaia și la Câmpușel.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.17.2 a Planului de management

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Neomys anomalus</i> 11314
2	Informații specifice	Specia este considerată periclitată la nivelul întregii țări, în conformitate cu Cartea Roșie a Vertebratelor din România.
3	Statutul de prezență - temporal	rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	mai 2019 - iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia a fost semnalată în Cheile Buții și a fost capturată pe valea Râului Bărbat.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.17.2 a Planului de management

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Neomys fodiens</i> 11315
2	Informații specifice	În România semnalată la nivelul întregii țări, cu excepția zonelor foarte aride. Specia este considerată periclitată la nivelul întregii țări, în conformitate cu Cartea Roșie a Vertebratelor din România.
3	Statutul de prezență - temporal	rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă

6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	mai 2019 - iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia a fost semnalată la Poiana Pelegii, Cheile Buții și Câmpușel.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.17.2 a Planului de management

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Crocidura leucodon</i> 11252
2	Informații specifice	Specia este considerată vulnerabilă la nivelul întregii țări
3	Statutul de prezență - temporal	rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	foarte rară
7	Perioada de colectare a datelor	mai 2019 - iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specie cu o singură semnalare, pe malul Lacului Bucura. În cadrul acestui studiu specia nu a fost capturată.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.17.2 a Planului de management

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Crocidura suaveolens</i> 11256
2	Informații specifice	Specia este considerată vulnerabilă la nivelul întregii țări

3	Statutul de prezență - temporal	rezidentă
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	mai 2019 - iulie 2019
8	Distribuția speciei	O singură semnalare istorică a speciei în Munții Retezat
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.17.2 a Planului de management

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Myotis daubentoni</i> , DH IV
2	Informații specifice	-
3	Statutul de prezență - temporal	rezident, odihnă și hrănire, pasaj, iernare, reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	06.2019 - 08.2020
8	Distribuția speciei	Specia este larg răspândită în habitatele umede din zona montană a sitului, preferă cursurile și suprafețele de apă. Până în prezent a fost identificată în 20 puncte.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.17.2 a Planului de management

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Myotis dasycneme</i>

2	Informații specifice	Pe parcursul studiului, specia nu a fost identificată.
5	Statutul de prezență	-
6	Abundență	incertă
7	Perioada de colectare a datelor	06.2019 - 08.2020
8	Distribuția speciei	Pe parcursul studiului, specia nu a fost identificată.

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Pipistrellus pygmaeus</i> , DH IV
2	Informații specifice	-
3	Statutul de prezență - temporal	rezident, odihnă și hrănire, pasaj, iernare, reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	06.2019 - 08.2020
8	Distribuția speciei	Specia este sporadică în habitatele umede din zona montană a sitului, preferă marginile de păduri și cursurile de apă. Până în prezent a fost identificată în 6 puncte.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.17.2 a Planului de management

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>
2	Informații specifice	-
3	Statutul de prezență - temporal	rezident, odihnă și hrănire, pasaj, iernare, reproducere
4	Statutul de prezență -	larg răspândită

	spațial	
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	06.2019 - 08.2020
8	Distribuția speciei	Specia este larg răspândită în majoritatea habitatelor studiate, fiind identificată până la altitudini de 2100 m. A fost identificată în 31 puncte, fiind printre cele mai comune specii de lilieci din aria protejată.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.17.2 a Planului de management

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Nyctalus noctula</i>
2	Informații specifice	-
3	Statutul de prezență - temporal	rezident, odihnă și hrănire, pasaj, iernare, reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	06.2019 - 08.2020
8	Distribuția speciei	Specia este larg răspândită în habitatele forestiere, dar frecvent poate fi întâlnită și în habitate deschise sau semideschise. Până în prezent a fost identificată în 15 puncte.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.17.2 a Planului de management

B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Pipistrellus nathusii</i> , DH IV
2	Informații specifice	-
3	Statutul de prezență - temporal	rezident, odihnă și hrănire, pasaj, iernare, reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	06.2019 - 08.2020
8	Distribuția speciei	Specia este larg răspândită în pădurile de foioase ale sitului. Până în prezent a fost identificată în 8 puncte.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.17.2 a Planului de management

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Eptesicus serotinus</i> , DH IV
2	Informații specifice	-
3	Statutul de prezență - temporal	rezident, odihnă și hrănire, pasaj, iernare, reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	06.2019 - 08.2020
8	Distribuția speciei	Specia este larg răspândită în habitatele forestiere din zona montană a sitului. Până în prezent a fost identificată

		în 12 puncte.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.17.2 a Planului de management

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Vespertilio murinus</i> , DH IV
2	Informații specifice	-
3	Statutul de prezență - temporal	rezident, odihnă și hrănire, pasaj, iernare, reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	06.2019 - 08.2020
8	Distribuția speciei	Specia este larg răspândită în habitatele forestiere și alpine din sit. Până în prezent a fost identificată în 31 puncte.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Este prezentată în Anexa nr.17.2 a Planului de management

3.4. Alte specii de floră și faună relevante pentru aria naturală protejată

3.4.1. Plante

În tabelele de mai jos, redăm lista speciilor de plante relevante pentru situl Natura 2000 ROSCI0217 Retezat, identificate în teren în perioada mai 2019 - august 2020:

Tabel 13

Nr.crt.	Denumirea științifică	Endemite	Categoria de amenințare	Monument al naturii
1	<i>Aconitum napellus</i> ssp. <i>tauricum</i>			
2	<i>Allium victorialis</i>		R	

Nr.crt.	Denumirea științifică	Endemite	Categoria de amenințare	Monument al naturii
3	<i>Androsace villosa</i> ssp. <i>arachnoidea</i>	A	R	
4	<i>Angelica archangelica</i>		V	x
5	<i>Asplenium adulterinum</i>		R	
6	<i>Athamanta turbith</i> ssp. <i>hungarica</i>	A	R	
7	<i>Barbarea vulgaris</i> ssp. <i>lepuznica</i>	A	V/R	
8	<i>Campanula patula</i> ssp. <i>abietina</i>	b		
9	<i>Campanula serrata</i>			
10	<i>Campanula transsilvanica</i>		V/R	
11	<i>Carduus kernerii</i> ssp. <i>lobulatifolius</i>	A	R	
12	<i>Centaurea pinnatifida</i>	A	R	
13	<i>Centaurea uniflora</i> ssp. <i>nervosa</i>		R	
14	<i>Cephalanthera longifolia</i>		nt	
15	<i>Cypripedium calceolus</i>		V/R	x
16	<i>Coeloglossum viride</i>		R	
17	<i>Corallorhiza trifida</i>		R	
18	<i>Dianthus tenuifolius</i>	b	nt	
19	<i>Dianthus glacialis</i> ssp. <i>gelidus</i>	A	R	
20	<i>Dianthus spiculifolius</i>	b	R	
21	<i>Doronicum carpaticum</i>	b	R	
22	<i>Draba dorneri</i>	A	V/R	
23	<i>Eriophorum vaginatum</i>			
24	<i>Edraianthus graminifolius</i>		R	
25	<i>Epipactis atrorubens</i>		R	
26	<i>Epipactis helleborine</i>		R	
27	<i>Erigeron uniflorus</i>		R	
28	<i>Eritrichium nanum</i>		R	
29	<i>Gentiana acaulis</i>		R	

Nr.crt.	Denumirea științifică	Endemite	Categoria de amenințare	Monument al naturii
30	<i>Gentiana frigida</i>		R	
31	<i>Gentiana punctata</i>		R	
32	<i>Geum reptans</i>		R	
33	<i>Gymnadenia conopsea</i>		R	
34	<i>Gymnadenia rbellicani</i>		R	
35	<i>Gypsophila petraea</i>	b	R	
36	<i>Heracleum palmatum</i>	A	nt	
37	<i>Koeleria macrantha</i> ssp. <i>transsilvanica</i>	A	R	
38	<i>Leontopodium alpinum</i>		V/R	x
39	<i>Leucanthemopsis alpina</i>		R	
40	<i>Ligusticum mutellinoides</i>		R	
41	<i>Loiseleuria procumbens</i>		R	
42	<i>Neottia nidus-avis</i>		R	
43	<i>Onobrychis montana</i> ssp. <i>transsilvanica</i>	A	R	
44	<i>Ophrys insectifera</i>		R	
45	<i>Oreochloa disticha</i>		R	
46	<i>Oxyria digyna</i>		R	
47	<i>Oxytropis carpatica</i>	b	R	
48	<i>Papaver corona-sancti-stephani</i>	A	R	
49	<i>Phyteuma confusum</i>		R	
50	<i>Phyteuma vagneri</i>	b	R	
51	<i>Plantago atrata</i> ssp. <i>carpatica</i>		R	
52	<i>Plantago gentianoides</i>		R	
53	<i>Platanthera bifolia</i>		R	
54	<i>Pseudorchis albida</i>		R	
55	<i>Pinus cembra</i>		R	
56	<i>Pinus mugo</i>			
57	<i>Pseudorchis frivaldii</i>		R	

Nr.crt.	Denumirea științifică	Endemite	Categoria de amenințare	Monument al naturii
58	<i>Ranunculus crenatus</i>		R	
59	<i>Rhododendron myrtifolium</i>		V	
60	<i>Rumex scutatus</i>		R	
61	<i>Saussurea discolor</i>		R	
62	<i>Saxifraga marginata</i>		R	
63	<i>Saxifraga stellaris</i>			
64	<i>Saxifraga pedemontana</i> ssp. <i>cymosa</i>		R	
65	<i>Scabiosa lucida</i> ssp. <i>barbata</i>	A	R	
66	<i>Scorzonera purpurea</i> ssp. <i>rosea</i>		R	
67	<i>Sempervivum montanum</i>		R	
68	<i>Senecio abrotanifolius</i> ssp. <i>carpathicus</i>		R	
69	<i>Senecio doronicum</i> ssp. <i>transylvanicus</i>		R	
70	<i>Senecio incanus</i> ssp. <i>carniolicus</i>		R	
71	<i>Sesleria rigida</i> ssp. <i>haynaldiana</i>			
72	<i>Silene nutans</i> ssp. <i>dubia</i>	b	R	
73	<i>Tozzia alpina</i> ssp. <i>carpathica</i>		R	
74	<i>Trollius europaeus</i>		R	x
75	<i>Vaccinium uliginosum</i> ssp. <i>microphyllum</i>		R	
76	<i>Veronica baumgartenii</i>		R	
77	<i>Viola alpina</i>		R	
78	<i>Viola declinata</i>	b		
Semnificație abrevieri: A - endemic în România; b - subendemic; V - vulnerabil; R - rar; V/R - vulnerabil și rar; nt - aproape amenințat; x - încadrat în categoria respectivă.				

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
2	Denumirea științifică	<i>Gymnadenia frivaldii</i>
3	Denumirea populară	Orhidee albă de turbărie
4	Observații	Populațiile, descrise ca fiind foarte bogate în arealul turbariei de sub Lacul Zănoga și Turbăriilor 6 și 8 dintre Slăvei și Muchia Ascuțită au devenit mici, formate din exemplare sporadice, din cauza suprapășunatului cu ovine. Populații mici sunt prezente în bazinul superior al văii Bucurei. Mai există în turbăria din Poiana Pelegii, la confluența cu Lăpușnicul Mare, descoperită în 2012 și descrisă de Bartok în 2016.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Allium victorialis</i>
3	Denumirea populară	Ceapă de munte
4	Observații	Distribuția speciei: Culmea Prelucele-Retezat , Valea Ștevia.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Androsace villosa ssp. arachnoidea</i>
3	Denumirea populară	Laptele stâncii
4	Observații	Distribuția speciei: Piatra Iorgovanului, Piule

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Angelica archangelica.</i>
3.	Denumirea populară	Angelică
4.	Observații	Distribuția speciei: Cascada Lolaia, Lăpușnicul Mare, Valea Ștevia, Râul Mare, Valea Stănișoarei, Jiu de Vest, Stâna de Râu.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Asplenium adulterinum</i>
3	Denumirea populară	Nu prezintă denumire populară consacrată.
4	Observații	Distribuția speciei: Stănuleții Mici, Vârful Lazărului, Pleșa, Piatra Iorgovanului, Merila Mică.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Athamanta turbith</i>
3	Denumirea populară	Nu prezintă denumire populară consacrată.
4	Observații	Distribuția speciei: Valea Jiului de Vest

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Barbarea vulgaris ssp. lepuznica</i>
3.	Denumirea populară	Crușătea
4.	Observații	Distribuția speciei: zona Custurii, Lăpușnicu Mare, Peleaga, Valea Mării.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Campanula transsilvanica</i>
3.	Denumirea populară	Nu prezintă denumire populară consacrată.
4.	Observații	Distribuția speciei: Rezervația Științifică Gemenele.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Carduus kernerii ssp. lobulatifomis</i>
3.	Denumirea populară	Nu prezintă denumire populară consacrată.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
4.	Observații	Distribuția speciei: Scorota.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Centaurea uniflora ssp. nervosa</i>
3	Denumirea populară	Zglăvoc
4	Observații	Distribuția speciei: Rezervația Științifică Gemenele, Porțile Închise, Stâna de Râu, Valea Mării, Judele, Culmea Slăveiu, Culmea Zlata, Borăscu, Bucura, Peleaga.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Cephalanthera longifolia</i>
3	Denumirea populară	Buruiană de junghiuri
4	Observații	Distribuția speciei: Stănuleți

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Coeloglossum viride</i>
3	Denumirea populară	Nu prezintă denumire populară consacrată.
4	Observații	Distribuția speciei: Scocul Stănuleți, Stănuleții Mici; între V. Vălărească și Piciorul Prelucele, Judele, Merila Mică, Vârful Lazărului

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Corallorhiza trifida</i>
3	Denumirea populară	Burzișor

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
4	Observații	Distribuția speciei: Scocul Stănuleți

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Dianthus glacialis ssp. gelidus</i>
3.	Denumirea populară	Garofiță de munte
4.	Observații	Distribuția speciei: Vârful Mării, Vârful Lazărului.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Dianthus spiculifolius</i>
3	Denumirea populară	Barba ungurului
4	Observații	Distribuția speciei: Piatra Iorgovanului, Albele, Piule, Pleșa

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Doronicum carpaticum</i>
3	Denumirea populară	Cujdă
4	Observații	Distribuția speciei: Valea Ștevia, Șaua Paltina, Valea Pietrele, Valea Rea, Valea Galeșului, Lacul Galeșu, Culmea Păpușa, Stâna de Râu, Șaua Retezat, Vârful Lazărului, Vârful Custurii, Borăscu, Piatra Iorgovanului.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Edraianthus graminifolius</i>
3.	Denumirea populară	Nu prezintă denumire populară consacrată.
4.	Observații	Distribuția speciei: Stănuleți, Piatra Iorgovanului, Piule.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Epipactis atrorubens</i>
3	Denumirea populară	Nu prezintă denumire populară consacrată.
4	Observații	Distribuția speciei: Valea Râul Șes, Valea Jiul de Vest, Culmea Piule-Pleșa.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Epipactis helleborine</i>
3	Denumirea populară	Nu prezintă denumire populară consacrată.
4	Observații	Distribuția speciei: Valea Nucșoara - în aval de Cascada Lolaia; Valea Jiul de Vest, Scorota.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Erigeron uniflorus</i>
3	Denumirea populară	Bunghișor
4	Observații	Distribuția speciei: Vârful Mării

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Eritrichium nanum</i>
3	Denumirea populară	Ochiul șarpelui
4	Observații	Distribuția speciei: Piatra Iorgovanului

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Gentiana acaulis</i>

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
3.	Denumirea populară	Cupe
4.	Observații	Distribuția speciei: Culmea Bucura, Lacul Bucura, Lacul Lia, Judele, Lacul Judele, Lacul Zănoaga, Șaua Retezat, Culmea Zlata, Borăscu, Gugu-Merila Mică, Culmea Păpușii

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Gentiana frigida</i>
3.	Denumirea populară	Nu prezintă denumire populară consacrată.
4.	Observații	Distribuția speciei: Vârful Custurii, Vârful Țapului

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Gentiana punctata</i>
3.	Denumirea populară	Ghințură
4.	Observații	Distribuția speciei: Culmea Lolaia, Valea Pietrele, Lacul Galeșu, între Șaua Retezat și Vârful Bucura, Lacul Zănoaga, zona Custurii, Lacul Ana, Lacul Lia, Culmea Vălărească, Valea Ștevia, Șaua Retezat înspre Lacul Știrbu/Albastru, Judele, Porțile Închise, Vârful Custurii, Stâna de Râu

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Geum reptans</i>
3.	Denumirea populară	Plăcințele
4.	Observații	Distribuția speciei: Vârful Custurii, Vârful Mării, Vârful Țapului

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-

2	Denumirea științifică	<i>Gymnadenia conopsea</i>
3	Denumirea populară	Limba cucului
4	Observații	Distribuția speciei: Stănuleți, Piatra Iorgovanului, Pleșa

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Gymnadenia rhellicani</i>
3	Denumirea populară	Sângele voinicului
4	Observații	Distribuția speciei: Piatra Iorgovanului

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Gypsophila petraea</i>
3	Denumirea populară	Nu prezintă denumire populară consacrată.
4	Observații	Distribuția speciei: Stănuleți, Piatra Iorgovanului, Scorota

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Heracleum palmatum</i>
3.	Denumirea populară	Talpa ursului
4.	Observații	Distribuția speciei: Valea Stănișoarei, Valea Pietrele, Valea Rea, zona Custurii, Valea Ștevia, Lăpușnicul Mare, Valea Pelegii, Valea Paltina, Râul Bărbat, Stâna de Râu.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Leontopodium alpinum</i>
3.	Denumirea populară	Floare de colți, albumiță, flocoșele.
4.	Observații	Distribuția speciei: Piule, Culmea Piule-Pleșa, Piatra Iorgovanului, Stănuleți, Scorota

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Leucanthemopsis alpina</i>
3	Denumirea populară	Ventricea
4	Observații	Distribuția speciei: specie frecventă în toată zona subalpină.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Ligusticum mutellinoides</i>
3	Denumirea populară	Mărarul ursului
4	Observații	Distribuția speciei: Vârful Mării

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Loiseleuria procumbens</i>
3	Denumirea populară	Nu prezintă denumire populară consacrată.
4	Observații	Distribuția speciei: specie frecventă în toată zona subalpină.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Neottia nidus-avis</i>
3	Denumirea populară	Trânji, cuibușor.
4	Observații	Distribuția speciei: Scocul Stănuleți

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Onobrychis montana ssp. transsilvanica</i>
3.	Denumirea populară	Sparcetă de munte

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
4.	Observații	Distribuția speciei: Piatra Iorgovanului, Piule, Scorota, Stănuleți.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Ophrys insectifera</i>
3	Denumirea populară	Nu prezintă denumire populară consacrată.
4	Observații	Distribuția speciei: Stănuleții Mici

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Oreochloa disticha</i>
3	Denumirea populară	Nu prezintă denumire populară consacrată.
4	Observații	Distribuția speciei: specie frecventă în toată zona subalpină.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Oxyria digyna</i>
3	Denumirea populară	Măcrișel
4	Observații	Distribuția speciei: Culmea Păpușii, Vârful Țapului, Stâna de Râu, Vârful Lazărului, Vârful Mării, Gugu-Merila Mică

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Oxytropis carpatica</i>
3	Denumirea populară	Luntrică
4	Observații	Distribuția speciei: Piule, Albele, Piatra Iorgovanului

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Papaver corona-sancti-stephani</i>
3.	Denumirea populară	Mac galben
4.	Observații	Distribuția speciei: Piule

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Phyteuma confusum</i>
3	Denumirea populară	Nu prezintă denumire populară consacrată.
4	Observații	Distribuția speciei: specie frecventă în toată zona subalpină.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Phyteuma vagneri</i>
3	Denumirea populară	Cărbuni
4	Observații	Distribuția speciei: Izvorul Bucurei, Stănuleți

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Plantago atrata ssp. carpatica</i>
3.	Denumirea populară	Nu prezintă denumire populară consacrată.
4.	Observații	Distribuția speciei: Zănoaga, Culmea Slăveiu, Zlata, Borăscu, Gugu, alte stațiuni fără toponimie consacrată
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Plantago gentianoides</i>
3.	Denumirea populară	Limba oii
4.	Observații	Distribuția speciei: Valea Stănișoarei, Tăul Stănișoara, Tăul Pietrele, Valea Rea, Lacul Galeș, Lacul Bucura, Lacul Judele,

Nr	Informație/Atribut	Observație
		Lănciț, Stâna de Râu, Lacul Ciomfu Mare, Tăul Adânc, Valea Pelegii, Lacul Zănoaga, Branu.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Platanthera bifolia</i>
3	Denumirea populară	Stupiniță
4	Observații	Distribuția speciei: Stănuleți, Scorota

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Pseudorchis albida</i>
3.	Denumirea populară	Nu prezintă denumire populară consacrată.
4.	Observații	Distribuția speciei: Stâna de Râu, Stănuleți, Drăcșan, Lacul Lia, Izvoru Bucurei, Culmea Păpușa, Stâna Fetelor, Culmea Vălărească, Judele, Zlata, Borăscu

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Pseudorchis frivaldii</i>
3.	Denumirea populară	Nu prezintă denumire populară consacrată.
4.	Observații	Distribuția speciei: Valea Peleaga

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Ranunculus crenatus</i>

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
3.	Denumirea populară	Nu prezintă denumire populară consacrată.
4.	Observații	Distribuția speciei: Gugu-Merila Mică, Borăscu

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Rhododendron myrtifolium</i>
3	Denumirea populară	Smirdar
4	Observații	Distribuția speciei: specie frecventă în toată zona subalpină.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Rumex scutatus</i>
3	Denumirea populară	Nu prezintă denumire populară consacrată.
4	Observații	Distribuția speciei: Scorota

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Saussurea discolor</i>
3	Denumirea populară	Nu prezintă denumire populară consacrată.
4	Observații	Distribuția speciei: Vârful Lazărului

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Saxifraga marginata</i>
3	Denumirea populară	Turturea
4	Observații	Distribuția speciei: Piatra Iorgovanului, Piule

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Saxifraga pedemontana ssp. cymosa</i>
3	Denumirea populară	Nu prezintă denumire populară consacrată.
4	Observații	Distribuția speciei: Culmea Păpușii, Vârful Țapului, Vârful Custurii, Vârful Mării, Vârful Lazărului, Gugu-Merila Mică

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Scabiosa lucida</i>
3.	Denumirea populară	Sipică
4.	Observații	Distribuția speciei: Piule, Piatra Iorgovanului, alte stațiuni fără toponimie consacrată

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Scorzonera purpurea ssp. rosea</i>
3	Denumirea populară	Nu prezintă denumire populară consacrată.
4	Observații	Distribuția speciei: Culmea Prelucele-Retezat, Râuşor, Zlata, Zănoaga, La Clince, Borăscu, Lacul Lia, Culmea Păpuşa, Piule, Piciorul Pelegii, Valea Mării.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Sempervivum montanum</i>
3	Denumirea populară	Verzişoară de munte
4	Observații	Distribuția speciei: Judele

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Senecio abrotanifolius ssp. carpathicus</i>
3	Denumirea populară	Nu prezintă denumire populară consacrată.
4	Observații	Distribuția speciei: Gugu-Merila Mică, Borăscu, Vârful Custurii, Vârful Mării

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Senecio doronicum ssp. transylvanicus</i>
3	Denumirea populară	Nu prezintă denumire populară consacrată.
4	Observații	Distribuția speciei: specie frecventă în toată zona subalpină.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Senecio incanus ssp. carniolicus</i>
3	Denumirea populară	Nu prezintă denumire populară consacrată.
4	Observații	Distribuția speciei: Culmea Prelucele-Retezat, Culmea Păpușii, Vârful Țapului, Vârful Lazărului, Vârful Custurii, Culmea Zlăveiu, Gugu, Valea Ștevia, Culmea Lolaia, Șaua Retezat-Vârful Bucura, Lacul Galeș.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	-
2.	Denumirea științifică	<i>Silene nutans ssp. dubia</i>
3.	Denumirea populară	Lichitoare păsărească
4.	Observații	Distribuția speciei: Culmea Piule-Pleșa

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-

2	Denumirea științifică	<i>Trollius europaeus</i>
3	Denumirea populară	Bulbuci
4	Observații	Distribuția speciei: Culmea Prelucele, Stănuleți.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Vaccinium uliginosum ssp. microphyllum</i>
3	Denumirea populară	Afin vânăt pitic
4	Observații	Distribuția speciei: specie frecventă în toată zona subalpin-alpin.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Veronica baumgartenii</i>
3	Denumirea populară	Nu prezintă denumire populară consacrată.
4	Observații	Distribuția speciei: specie frecventă în toată zona subalpin-alpin.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Viola alpina</i>
3	Denumirea populară	Nu prezintă denumire populară consacrată.
4	Observații	Distribuția speciei: Piatra Iorgovanului

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Viola declinata</i>
3	Denumirea populară	Unghia păsării

4	Observații	Distribuția speciei: Culmea Vălărească, Stâna Gorovii, Valea Iorgovanu, Borăscu
---	------------	---

3.4.2. Herpetofaună

Tabel nr.16

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie – EUNIS	10593
2	Denumirea științifică	<i>Salamandra salamandra</i>
3	Denumirea populară	Salamandra
4	Descrierea speciei	-

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	663
2.	Denumirea științifică	<i>Coronella austriaca</i>
3.	Denumirea populară	Șarpele de alun
4.	Observații	2 exemplare în 2 habitate în următoarele zone: Lăpușnicul Mare

Nr. crt.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	316299
2.	Denumirea științifică	<i>Elaphe longissima</i>
3.	Denumirea populară	Șarpele lui Esculap
4.	Observații	Specia nu a fost identificată în cadrul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	10677
2.	Denumirea științifică	<i>Natrix natrix</i>
3.	Denumirea populară	Șarpele de casă
4.	Observații	3 exemplare în 2 habitate în următoarele zone: Muchia Picuiului, Soarbele

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	640
2.	Denumirea științifică	<i>Bufo - Bufotes viridis</i>
3.	Denumirea populară	Broasca râioasă verde
4.	Observații	6 exemplare în 4 habitate în următoarele zone: Lăpușnicul Mare

3.4.3. Mamifere

Tabel nr.17

Nr. crt.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	1363
2.	Denumirea științifică	<i>Felis silvestris</i>
3.	Denumirea populară	Pisică sălbatică
4.	Observații	Surprinsă în plot AC016 de camera foto trap
Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	11231
2	Denumirea științifică	<i>Apodemus flavicollis</i>
3	Denumirea populară	Șoarecele cu gât galben, șoarece gulerat
4	Observații	Specia este larg răspândită în Parcul Național Retezat, fiind identificată în cadrul acestui studiu pe valea râului Șes, Râul Mare, Lăpușnicul Mare, Jiul de Vest, pârâul Buta, zona Câmpușel, Râu Bărbat, Râușor și zona Cabana Pietrele.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	11233
2.	Denumirea științifică	<i>Apodemus sylvaticus</i>
3.	Denumirea populară	Șoarecele de pădure
4.	Observații	Specia este larg răspândită în Parcul Național Retezat, fiind identificată în cadrul acestui studiu pe valea râului Șes, Râul Mare, Lăpușnicul Mare, Jiul de Vest, pârâul Buta, Râușor și zona Cabana Pietrele.

Nr.crt	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	11235
2.	Denumirea științifică	<i>Apodemus agrarius</i>
3.	Denumirea populară	Șoarecele vărgat de câmp, șobolan de câmp
4.	Observații	Specia este prezentă în Parcul Național Retezat, fiind identificată pe valea Râului Mare și a Râului Bărbat.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	11259
2.	Denumirea științifică	<i>Chionomys nivalis</i>
3.	Denumirea populară	Șoarecele de zăpadă
4.	Observații	Specia este prezentă în Parcul Național Retezat, fiind identificată în cadrul acestui studiu pe valea Râului Șes, Râul Mare, Lăpușnicul Mare, pârâul Buta, Râul Bărbat și zona Cabana Pietrele.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	11290
2.	Denumirea științifică	<i>Microtus - Pitymys subterraneus</i>
3.	Denumirea populară	Șoarecele subpământean
4.	Observații	Specia este prezentă în Parcul Național Retezat, fiind identificată în cadrul acestui studiu pe valea râului Bărbat.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	11290
2.	Denumirea științifică	<i>Clethrionomys - Myodes glareolus</i>
3.	Denumirea populară	Șoarecele scurmător de pădure
4.	Observații	Specia este larg răspândită în Parcul Național Retezat, fiind identificată în cadrul acestui studiu pe valea râului Șes, Râul Mare, Lăpușnicul Mare, Jiul de Vest, Scorota, pârâul Buta, zona Câmpușel, Râul Bărbat, Râușor și zona Cabana Pietrele.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	1414
2.	Denumirea științifică	<i>Glis glis</i>
3.	Denumirea populară	Pârșul mare
4.	Observații	Specia este prezentă în Parcul Național Retezat, fiind identificată pe valea râurilor Bărbat și Buta.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	1457
2.	Denumirea științifică	<i>Muscardinus avellanarius</i>
3.	Denumirea populară	Pârșul de alun
4.	Observații	Specia este prezentă în Parcul Național Retezat, fiind identificată în zonele Râușor și Câmpușel.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	11329
2.	Denumirea științifică	<i>Sciurus vulgaris</i>
3.	Denumirea populară	Veverița
4.	Observații	Specia este prezentă în Parcul Național Retezat, fiind identificată pe valea Lăpușnicului Mare.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	1464
2.	Denumirea științifică	<i>Mustela nivalis</i>
3.	Denumirea populară	Nevăstuică
4.	Observații	Specia este prezentă în Parcul Național Retezat, fiind identificată pe valea Lăpușnicului Mare.

3.4.4. Păsări

Tabel nr.18

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	994

Nr.crt.	Informație/Atribut	Observație
2.	Denumirea științifică	<i>Coturnix coturnix</i>
3.	Denumirea populară	Prepeliță
4.	Observații	De regulă specia este întâlnită în regiunile de deal și de câmpie, în vegetația deasă din pășuni, în tufișurile de pe malurile râurilor, și pe câmpurile cultivate în special cu cereale sau leguminoase. Ocazional poate apărea și la înălțimi mai mari, în regiuni sub-alpine sau alpine. În urma aplicării metodologiilor, în sit, specia a fost identificată în cinci locații, pe pășuni umede, cu vegetație bogată. Specia a fost observată pe pajiștile alpine la limita sudică a parcului național, și în masivul Godeanu.

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	1139
2	Denumirea științifică	<i>Mergus merganser</i>
3	Denumirea populară	Ferestraș mare
4	Observații	Specia cuibărește de-a lungul râurilor mai mari din parc, și folosește Lacul de baraj Gura Apelor ca loc de hrănire.

Nr.crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie – EUNIS	986
2	Denumirea științifică	<i>Columba palumbus</i>
3	Denumirea populară	Porumbel gulerat
4	Observații	Specia este comună în pădurile de foioase și de amestec pe întregul teritoriu al parcului.

Nr.crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie – EUNIS	853
2	Denumirea științifică	<i>Alauda arvensis</i>
3	Denumirea populară	Ciocârlie de câmp
4	Observații	Specia poate fi observată în pajiștile alpine în aria protejată.

4. INFORMAȚII SOCIO-ECONOMICE ȘI CULTURALE

4.1. Comunitățile locale și factorii interesați

Harta unităților administrativ teritoriale care au rază teritorială pe suprafața ariilor naturale protejate vizate este prezentată în Anexa nr.18 la Planul de management.

Lista unităților administrativ-teritoriale din cadrul Parcului Național Retezat

Tabel nr.19

Județ	UAT	Procent din UAT	Procent din ANP
HD	Râu de Mori	52,20	52,58
HD	Sălașul de sus	40,51	23,48
HD	Uricani	16,84	10,74
HD	Pui	0,71	0,43
CS	Zăvoi	10,95	11,02
GJ	Padeș	0,18	0,18
GJ	Tismana	2,06	1,60

Lista unităților administrativ-teritoriale din cadrul ROSCI0217 Retezat

Tabel nr.20

Județ	UAT	Procent din UAT	Procent din ANP
HD	Râu de Mori	53,81	47,72
HD	Sălașul de sus	40,51	20,67
HD	Uricani	16,84	9,46
HD	Pui	0,71	0,37
CS	Zăvoi	21,20	18,78
CS	Teregova	0,17	0,13
GJ	Padeș	1,69	1,51
GJ	Tismana	2,06	1,41

4.1.1. Date demografice privind comunitățile locale

Suprapunerea peste teritoriile a opt unități administrativ-teritoriale a suprafețelor ariilor naturale protejate vizate de Planul de management face ca aceste UAT să reprezinte factori de interes pentru managementul biodiversității, chiar dacă în unele cazuri suprapunerea este extrem de mică, cum sunt Teregova, Padeș și Tismana.

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. Din totalul celor opt UAT cu teritorii în interiorul sitului, patru se află în județul Hunedoara: Pui, Râu de Mori, Sălașu de Sus și Uricani, două sunt în Caraș-Severin: Teregova și Zăvoi, iar alte două în județul Gorj: Tismana și Padeș.

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 foarte redusă, fiind reprezentată doar de structuri turistice - cabane, refugii și pensiuni din zonele Râuşor, Gura Zlata, Pietrele și Buta.

Cu toate că suprafața reglementată prin acest plan se suprapune cu precădere peste teritoriile extravilane ale celor opt unități administrativ-teritoriale, prezență apropiată a comunităților umane nu poate fi neglijată. În comparație cu anul 2011, în toate cele opt UAT menționate anterior se înregistrează scăderi ale numărului populației. În ansamblu, populația totală în vara anului 2019 era cu aproximativ 7 procente mai mică decât în 2011, totalul populației în 2011 fiind de 41.257 locuitori, iar în 2019 de 38.501 locuitori.

Populația din localitățile învecinate Parcului Național Retezat și a siturilor Natura 2000 ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat a înregistrat, în ultimele două decenii, un spor natural negativ, rata natalității fiind mai scăzută decât rata mortalității, la care se adaugă emigrarea internă și/sau externă a unei părți din locuitori, mai ales a celor tineri.

Populația unităților administrativ-teritoriale aflate în imediata apropiere a ariilor naturale protejate și care sunt relevante din punct de vedere al prezenței umane în interiorul acestora

Nr.crt.	Județ	Localitate	Sexe	An de referință 2011	An de referință 2018	An de analizat 2019	Prezența estimată în sit
1	HD	Uricani	Total	10331	9531	9381	0
			Masculin	5197	4799	4718	0
			Feminin	5134	4732	4663	0
2	HD	Pui	Total	4418	4190	4105	0
			Masculin	2211	2133	2089	0
			Feminin	2207	2057	2016	0
3	HD	Râu de Mori	Total	3318	3159	3129	0
			Masculin	1627	1568	1555	0
			Feminin	1691	1591	1574	0
4	HD	Sălașu de Sus	Total	2412	2251	2251	0
			Masculin	1167	1092	1099	0
			Feminin	1245	1159	1152	0
5	CS	Teregova	Total	4211	3945	3875	0
			Masculin	2059	1932	1904	0
			Feminin	2152	2013	1971	0
6	CS	Zăvoi	Total	4138	4069	4034	0

Nr.crt.	Județ	Localitate	Sexe	An de referință 2011	An de referință 2018	An de analizat 2019	Prezența estimată în sit
			Masculin	2047	2067	2033	0
			Feminin	2091	2002	2001	0
7	GJ	Tismana	Total	7476	6968	6928	0
			Masculin	3694	3447	3414	0
			Feminin	3782	3521	3514	0
8	GJ	Padeș	Total	4953	4840	4798	0
			Masculin	2493	2428	2412	0
			Feminin	2460	2412	2386	0
Total populație UAT				41257	38953	38501	

Utilități publice existe în anul 2019, pentru unitățile administrative-teritoriale cu terenuri în interiorul ariilor naturale protejate

Tabel nr.22

Utilități	URICANI	PUI	RÂU DE MORI	SĂLAȘU DE SUS	TEREGOVA	ZĂVOI	TISMANA	PADEȘ
Apă	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Canalizare	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	NU
Stație de epurare	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	NU
Încălzire cu lemne	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Încălzire cu gaze	DA	NU	DA	NU	NU	DA	NU	NU
Colectare deșeuri	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Comunicații – telefonie fixă	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Comunicații – telefonie mobilă	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

4.1.2. Factorii interesați

Cei mai importanți factori interesați, care se manifestă și implică cu privire la aria naturală protejată, sunt prezentați în tabelul nr.23.

Tabel nr.23

Nr. crt.	Denumire factor interesat	Tip	Aria de interes
1.	Agencia Națională pentru Arie Naturale Protejate	Instituție publică centrală	Administrarea ariilor naturale protejate
2.	Primăriile Sălașu de Sus, Râu de Mori, Pui, Uricani, Tismana, Padeș, Teregova, Zăvoi	Administrație publică locală	Administrație
3.	Consiliile Județene Hunedoara, Caraș-Severin, Gorj	Administrație publică județeană	Administrație
4.	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Autoritate publică centrală	Protecția mediului, managementul apelor și al pădurilor
5.	Agenciile pentru Protecția Mediului Hunedoara, Caraș-Severin, Gorj	Autoritate publică județeană	Protecția mediului
6.	Garda Națională de Mediu – Comisariatele Județene Hunedoara, Caraș-Severin, Gorj	Instituție publică județeană	Protecția mediului
7.	Direcțiile Județene pentru Agricultură Hunedoara, Caraș-Severin, Gorj	Instituție publică județeană	Agricultură
8.	RNP - Romsilva	Regie autonomă	Silvicultură

Nr. crt.	Denumire factor interesat	Tip	Aria de interes
9.	Garda forestieră Timișoara și Vâlcea	Serviciu descentralizat al autorității publice centrale pentru protecția mediului	Silvicultură
10.	Agențiile de Plăți și Intervenție pentru Agricultură Hunedoara, Caraș-Severin, Gorj	Serviciu descentralizat al autorității publice centrale pentru agricultură	Agricultură
11.	Asociații și societăți agricole și silvice	Persoane juridice, persoane fizice	Măsuri specifice asociate statutului de sit Natura 2000, ce influențează modul în care își desfășoară activitățile
12.	AVS Hunedoara, Caraș- Severin, Gorj	Asociație	Gestionare fonduri cinegetice
13.	Administrația Națională Apele Române	Regie autonomă	Managementul resurselor de apă
14.	Școlile gimnaziale din localitățile învecinate sitului	Unități de învățământ	Educație
15.	Academia Română	for de știință și de cultură	Proprietar de terenuri în aria planului, desfășoară de cercetare științifică
16.	Jandarmeria Română, Structurile montane ale Jandarmeriei Române	Structura militară centrală și locală	Exercită, în condițiile legii, misiuni de menținere a ordinii publice pentru prevenirea și descoperirea contravențiilor și infracțiunilor în stațiuni montane și pe trasee turistice; participă la supravegherea, controlul și asigurarea protecției fondului

Nr. crt.	Denumire factor interesat	Tip	Aria de interes
			cinegetic și piscicol natural, a fondului silvic, participă la căutare și salvarea – evacuarea persoanelor/turiștilor care se află în pericol în zona de responsabilitate.
17.	Hidroelectrica S.A. Sucursala Hidrocentrale Hațeg		Exploatează potențialul hidroenergetic al Râului Mare și al unor afluenți ai săi.
18.	Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale	Autoritate publică centrală	Elaborează, implementează și monitorizează politicile și strategiile în domeniile agriculturii, gestiunii durabile a pădurilor și dezvoltării spațiului rural. Avizează, conform legii, Planul de management.
19.	Ministerul Culturii	Autoritate publică centrală	Elaborează și asigură aplicarea strategiilor și politicilor în domeniile culturii și artei, cultelor și cinematografiei. Avizează, conform legii, Planul de management.
20.	Consiliul Județean Hunedoara – Serviciul public Salvamont	serviciu de salvare montană	Asigură siguranța și sănătatea turiștilor în zona montană, menținerea infrastructurii de vizitare

Analiza factorilor interesați I

Cunoștințele sunt apreciate pe o scală de la 1 la 3, unde 1 înseamnă cunoștințe puține, 2 cunoștințe moderate și 3 cunoștințe avansate. Atitudinea este de asemenea apreciată pe o scală cuprinzând atitudini favorabile +, neutre sau nefavorabile - . Calitatea practicilor este apreciată pe o scală de la 1 la 3, unde 1 înseamnă practici neadecvate, 2 practici bune și 3 practici foarte bune.

Nr.crt.	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
1.	Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate	Rol de administrare a ariilor naturale protejate	3	Cunoaște limitele ariilor naturale protejate, speciile (inclusiv habitatele aferente acestora) pentru care a fost declarat	+	Realizează acțiuni de informare	3	Asigurarea respectării prevederilor planului de management
2.	UAT Sălașu de Sus	Administrare locală	2	Interes și informații minimale despre ariile naturale protejate	-	Interes și informații minimale. Partener în activități de informare	2	Lipsa asumării unui rol activ.

3.	UAT Râu de Mori	Administrare locală	2	Interes și informații minimale despre ariile naturale protejate	-	Interes și informații minimale. Partener în activități de informare	2	Lipsa asumării unui rol activ.
4.	UAT Pui	Administrare locală	2	Interes și informații minimale despre ariile naturale protejate	-	Interes și informații minimale	2	Lipsa asumării unui rol activ
5.	UAT Uricani	Administrare locală	2	Interes și informații minimale despre ariile naturale protejate	-	Interes și informații minimale	2	Lipsa asumării unui rol activ
6.	UAT Tismana	Administrare locală	1	Interes și informații minimale	-	Interes și informații minimale	2	Lipsa asumării unui rol activ
7.	UAT Padeș	Administrare locală	1	Interes și informații minimale	-	Interes și informații minimale	2	Lipsa asumării unui rol activ

8.	UAT Teregova	Administrare locală	1	Interes și informații minimale	-	Interes și informații minimale	2	Lipsa asumării unui rol activ
9.	UAT Zăvoi	Administrare locală	2	Interes și informații minimale	-	Interes și informații minimale	2	Lipsa asumării unui rol activ
10.	Consiliul Județean Hunedoara	Administrație județeană	3	Cunoaște limitele ariilor naturale protejate	+	Realizează acțiuni de informare și ecologizare. Asigură siguranța turiștilor	3	Interes pentru parteneriate pe problematica de mediu.
11.	Consiliul Județean Caraș-Severin	Administrație județeană	3	Cunoaște limitele ariilor naturale protejate	+	Realizează acțiuni de informare și ecologizare. Asigură siguranța turiștilor	3	Interes pentru parteneriate pe problematica de mediu.

12.	Consiliul Județean Gorj	Administrație județeană	3	Cunoaște limitele ariilor naturale protejate	+	Realizează acțiuni de informare și ecologizare. Asigură siguranța turiștilor	3	Interes pentru parteneriate pe problematica de mediu.
13.	Ministerul Mediului	Rol de control și reglementare.	3	Cunoaște limitele ariilor naturale protejate, speciile (inclusiv habitatele aferente acestora) pentru care a fost declarat	+	Realizează acțiuni de informare	3	Asigurarea respectării prevederilor planului de management
14.	Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara	Rol de administrare a ariilor naturale protejate	3	Cunoaște limitele ariilor naturale protejate, speciile (inclusiv habitatele aferente acestora) pentru care a fost declarat	+	Realizează acțiuni de informare și ecologizare	3	Asigurarea respectării prevederilor planului de management. Analiza riguroasă pentru

								acordare actelor de reglementare – avize/ acorduri/ autorizații
15.	Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin	Rol de administrare a ariilor naturale protejate	3	Cunoaște limitele ariilor naturale protejate, speciile (inclusiv habitatele aferente acestora) pentru care a fost declarat	+	Realizează acțiuni de informare și ecologizare.	3	Asigurarea respectării prevederilor planului de management. Analiza riguroasă pentru acordare actelor de reglementare – avize/ acorduri/ autorizații
16.	Agenția pentru Protecția Mediului Gorj	Rol de administrare a ariilor naturale protejate	3	Cunoaște limitele ariilor naturale protejate, speciile (inclusiv habitatele	+	Realizează acțiuni de informare și ecologizare.	3	Asigurarea respectării prevederilor planului de

				aferente acestora) pentru care a fost declarat				management. Analiza riguroasă pentru acordare actelor de reglementare – avize/ acorduri/ autorizații
17.	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Hunedoara	Rol de control al modului de respectare a legislatiei de mediu în ariile naturale protejate	3	Cunoaște limitele ariilor naturale protejate, speciile (inclusiv habitatele aferente acestora) pentru care a fost declarat	+	Realizează acțiuni de control	3	Controlează existența actelor de reglementare și respectarea acestora
18.	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Caraș-Severin	Rol de control al modului de respectare a legislatiei de mediu în ariile naturale protejate	3	Cunoaște limitele ariilor naturale protejate, speciile (inclusiv habitatele aferente acestora)	+	Realizează acțiuni de control	3	Controlează existența actelor de reglementare și respectarea acestora

				pentru care a fost declarat				
19.	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj	Rol de control al modului de respectare a legislației de mediu în ariile naturale protejate	3	Cunoaște limitele ariilor naturale protejate, speciile (inclusiv habitatele aferente acestora) pentru care a fost declarat	+	Realizează acțiuni de control	3	Controlează existența actelor de reglementare și respectarea acestora
20.	Direcția pentru Agricultură Județul Hunedoara	Managementul resurselor agricole	2	Interes și informații medii despre ariile naturale protejate	-	Interes și informații minimale	1	Lipsa asumării unui rol activ
21.	Direcția pentru Agricultură Județul Caraș-Severin	Managementul resurselor agricole	2	Interes și informații medii despre ariile naturale protejate	-	Interes și informații minimale	1	Lipsa asumării unui rol activ
22.	Direcția pentru	Managementul resurselor agricole	2	Interes și informații	-	Interes și informații	1	Lipsa asumării unui rol activ

	Agricultură Județul Gorj			medii despre ariile naturale protejate		minimale		
23.	Direcția silvică Hunedoara	Managementul resurselor forestiere	2	Cunoaște limitele ariilor naturale protejate	-	Interes și informații minimale. Partener în activități de teren	2	Asigurarea respectării prevederilor planului de management
24.	Direcția silvică Caraș- Severin	Managementul resurselor forestiere	2	Cunoaște limitele ariilor naturale protejate	-	Interes și informații minimale.	2	Asigurarea respectării prevederilor planului de management
25.	Direcția silvică Gorj	Managementul resurselor forestiere	2	Cunoaște limitele ariilor naturale protejate	-	Interes și informații minimale.	2	Asigurarea respectării prevederilor planului de management

26.	Garda forestieră Timiș	Rol de control al modului de respectare a legislației de mediu în ariile naturale protejate	3	Interes și informații medii despre ariile naturale protejate	+	Realizează acțiuni de informare și control	3	Controlează respectarea legislației de mediu privind ariile naturale protejate
27.	Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură Hunedoara	Administrație publică. Rol de implementare a măsurilor de sprijin finanțate din Fondul European pentru Garantare în Agricultură	2	Interes și informații medii despre ariile naturale protejate	+	Interesați de domeniul protecției mediului	3	Asigurarea respectării prevederilor planului de management
28.	Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură Caraș-Severin, Gorj	Administrație publică. Rol de implementare a măsurilor de sprijin finanțate din Fondul European pentru Garantare în Agricultură	3	Interes și informații medii despre ariile naturale protejate	+	Interesați de domeniul protecției mediului	3	Asigurarea respectării prevederilor planului de management
29.	Agenția de Plăți și	Derulează fondurile europene pentru	3	Interes și informații	+	Interesați de domeniul	3	Asigurarea respectării

	Intervenție pentru Agricultură Gorj	implementarea măsurilor de sprijin finanțate din Fondul European pentru Garantare în Agricultură		medii despre ariile naturale protejate		protecției mediului		prevederilor planului de management
30.	Asociații și societăți agricole/fermieri și silvice/composesorate	Asociații	2	Interes și informații minime despre ariile naturale protejate	-	Consideră ariile naturale protejate ca ceva restrictiv	1	Nu sunt obișnuiți cu respectarea condițiilor generate de prevederile OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare
31.	AVPS Hunedoara, Caraș-Severin, Gorj	Managementul resurselor naturale regenerabile din domeniu	2	Interes și informații minime despre ariile naturale protejate	Neutru	Interes și informații minimale	2	Lipsa asumării unui rol activ
32.	AVPS Caraș-Severin	Managementul resurselor naturale	2	Interes și informații	Neutru	Interes și informații	2	Lipsa asumării unui rol

		regenerabile din domeniu		minime despre ariile naturale protejate		minimale		activ
33.	AVPS Gorj	Managementul resurselor naturale regenerabile din domeniu	2	Interes și informații minime despre ariile naturale protejate	Neutru	Interes și informații minimale	2	Lipsa asumării unui rol activ
34.	Administrația Națională Apele Române	Managementul resurselor de apă	2	Interes și informații medii despre ariile naturale protejate	Neutru	Interes și informații medii	2	Controlează respectarea legislației din domeniul resurselor de apă
35.	Școlile gimnaziale din localitățile învecinate sitului	Educație	3	Cunoștințe despre ariile naturale protejate, specii și habitate (profesorii științele naturii)	+	Interes pentru ore practice și activități aplicative.	2	Activități ocazionale de protecția mediului și interes pentru parteneriate pe problematica de mediu

36.	Academia Română	Cercetare	2	Cunoștințe despre ariile naturale protejate specii și habitate	Neutru	Activități de cercetare	2	Activități de cercetare pe suprafața ariilor naturale protejate
37.	Jandarmeria Română, Structurile montane ale Jandarmeriei Române	Responsabili pentru aplicarea legii	3	Cunoaște limitele ariilor naturale protejate	+	Realizează acțiuni de informare și ecologizare. Asigură siguranța turiștilor	3	Parteneri activi pe problematica de mediu.
38.	Hidroelectrică S.A. Sucursala Hidrocentrale Hațeg	Economic	1	Cunoaște limitele ariilor naturale protejate	neutru	Își desfășoară activitatea în conformitate cu prevederile legale de mediu	1	Activități economice pe suprafața ariilor naturale protejate
39.	Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale	Rol de control și reglementare	2	Informații medii despre Parcul Național Retezat și siturile Natura 2000	neutru	-	1	-

40.	Ministerul Culturii	Rol de control și reglementare	2	Informații medii despre Parcul Național Retezat și siturile Natura 2000	neutru	-	1	-
-----	---------------------	--------------------------------	---	---	--------	---	---	---

Tabel nr.25

Analiza factorilor interesați II

Nr. crt.	Instituții, organizații, grupuri de interese stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat
Guvern și entități subordonate acestuia				
1.	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Implementarea politicilor privind mediul, apa și pădurile.	Sprijin în reglementarea activităților din cadrul ariilor naturale protejate.	Elaborarea planurilor de management și consultarea publicului reprezintă aspecte esențiale pentru gestionarea eficientă a ariilor naturale protejate. Aprobă Planul de management; responsabil cu armonizarea legislației privitoare la protecția și conservarea mediului.

Nr. crt.	Instituții, organizații, grupuri de interese stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat
2.	Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate	Responsabilă cu asigurarea unui management adecvat și eficient al ariilor naturale protejate. Coordonează metodologic procesul de administrare al ariilor naturale protejate.	Sprijină APNR în procesul de administrare a ariilor naturale protejate	Elaborarea planurilor de management și consultarea publicului reprezintă aspecte esențiale pentru gestionarea eficientă a ariilor naturale protejate
3.	Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale	Posibila impunere a unor restricții de exploatare pe terenuri agricole ca urmare a includerii acestora în Rețeaua Natura 2000	Utilizarea eficientă a resurselor naturale și tendința europeană de promovare a produselor ecologice	Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor naturale și a mărcilor locale
4.	Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice	Posibile restricții pentru crearea infrastructurii de turism și pentru utilizarea anumitor resurse naturale în ariile naturale protejate	Ariile naturale protejate includ în general peisaje spectaculoase și obiective naturale care reprezintă	Promovarea posibilităților de exploatare a potențialului turistic și a mărcilor locale

Nr. crt.	Instituții, organizații, grupuri de interese stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat
			puncte de atracție pentru turiști	
5.	Agenția Națională pentru Protecția Mediului	Responsabilă pentru conservarea biodiversității	Cei mai ridicați indici de biodiversitate se întâlnesc în ariile naturale protejate astfel că, prin administrarea eficientă a acestora se realizează implicit și conservarea biodiversității	Îmbunătățirea activităților specifice conservării biodiversității printr-un management responsabil al ariilor naturale protejate
Autorități regionale, locale și entități subordonate				
6.	Consiliile Județene Hunedoara, Caraș Severin și Gorj	Crearea infrastructurii – de transport, turistică – poate fi afectată de regimul de protecție.	Dezvoltarea socio-economică fără efecte negative asupra capitalului natural	Consultarea publicului posibil afectat de instituirea regimului de protecție.
7.	Consiliile locale Sălașu de Sus, Râu de Mori, Pui,	Crearea infrastructurii – de transport, turistică, de	Dezvoltarea socio-economică fără efecte	Consultarea publicului posibil afectat de instituirea regimului de protecție.

Nr. crt.	Instituții, organizații, grupuri de interese stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat
	Uricani, Tismana, Padeș, Teregova, Zăvoi	gestionare a deșeurilor – poate fi afectată de regimul de protecție.	negative asupra capitalului natural	
8.	Agențiile pentru Protecția Mediului Hunedoara, Caraș Severin și Gorj	Responsabilă pentru elaborarea actelor de reglementare a activităților propuse în arii naturale protejate și în vecinătatea acestora. Responsabilă pentru conservarea biodiversității	Informarea Comunităților locale asupra statului de protecție. Cei mai ridicați indici de biodiversitate se întâlnesc în ariile naturale protejate astfel că, prin administrarea eficientă a acestora se realizează implicit și conservarea biodiversității	Îmbunătățirea activităților specifice conservării biodiversității printr-un management responsabil al ariilor naturale protejate
9.	Garda Națională de Mediu Hunedoara, Caraș Severin și Gorj	Controlul respectării legislației privind protecția mediului	Autoritatea are printre atribuții și controlul modului de respectare a legislației de	Constată faptele ce constituie contravenții și aplică sancțiunile contravenționale în domeniul

Nr. crt.	Instituții, organizații, grupuri de interese stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat
			mediu privind ariile naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei, faunei salbatice și acvaculturii.	protecției mediului pentru încălcarea prevederilor planului de management sau ale regulamentului.
10.	Garda Forestieră Timiș, Olt	Posibila impunere a unor restricții de exploatare a fondului forestier și cinegetic ca urmare a includerii acestora în Rețeaua Natura 2000	Utilizarea rațională a resurselor forestiere.	Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor forestiere
11.	Direcția Agricolă Hunedoara	Posibila impunere a unor restricții de exploatare pe terenuri agricole ca urmare a includerii acestora în Rețeaua Natura 2000	Utilizarea eficientă a resurselor naturale și tendința europeană de promovare a produselor ecologice	Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor naturale și a mărcilor locale
Instituții academice				

Nr. crt.	Instituții, organizații, grupuri de interese stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat
12..	Instituții academice	Activitatea de cercetare practică în domeniul conservarea biodiversității se desfășoară în mare măsură în ariile naturale protejate. De asemenea, activitățile didactice din domeniul arii naturale protejate implică și practică în astfel de zone.	Aceste instituții dețin specialiști valoroși în domeniul protecției mediului, direct interesați de promovarea și administrarea eficientă a ariilor naturale protejate.	Specialiștii acestor instituții dețin un rol determinant în realizarea studiilor științifice în ariile naturale protejate. În urma derulării proiectului, se dorește conștientizarea reprezentanților acestor instituții asupra importanței Rețelei Natura 2000 și ulterior implicarea activă în gestionarea ariilor naturale protejate.
Organizații non-guvernamentale				
13.	Protecția și conservarea mediului	Creșterea capacității de administrare a ariilor naturale protejate în cadrul organizațiilor nonguvernamentale care activează în domeniul protecției mediului	Sunt principalele organizații implicate până în prezent în gestionarea ariilor naturale protejate prin preluarea în custodie dar, planurile de management întocmite până	Sunt potențiali parteneri ai APNR în implementarea unor măsuri din planul de management: managementul deșeurilor, monitorizarea biodiversității, informarea/educarea turiștilor etc.

Nr. crt.	Instituții, organizații, grupuri de interese stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat
			în prezent au deficiențe majore astfel că nu au fost aprobate de către instituțiile abilitate în acest sens.	
14.	Dezvoltare umană, cultură și drepturi	Susținerea dezvoltării sociale, economice și culturale poate interacționa cu regimul de protecție.	Dezvoltarea socială, economică și culturală fără efecte negative asupra capitalului natural. Promovarea aspectelor culturale integrate în contextul gestionării raționale a ariilor naturale protejate	Promovarea posibilităților de integrare a dezvoltării umane și culturale cu gestionarea rațională a resurselor naturale
15.	Utilizatori ai resurselor naturale de ex. asociații de vânătoare-pescuit	Posibila impunere a unor restricții de exploatare a fondului cinegetic și piscicol ca	Utilizarea rațională a resurselor naturale și	Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor naturale și a mărcilor locale

Nr. crt.	Instituții, organizații, grupuri de interese stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat
		urmare a includerii acestora în Rețeaua Natura 2000	promovarea produselor ecologice	
Sectorul privat				
16.	Asociații ale fermierilor, silvicultură	Posibilă impunere a unor restricții de exploatare pe terenuri agricole ca urmare a includerii acestora în Rețeaua Natura 2000	Utilizarea eficientă a resurselor naturale și tendința europeană de promovare a produselor ecologice	Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor naturale și a mărcilor locale
17.	Membrii comunităților locale	Unele limitări și avantaje ca urmare a includerii zonei în Rețeaua Natura 2000	Utilizarea eficientă a resurselor naturale și tendința europeană de promovare a produselor ecologice	Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor existente și a mărcilor locale
18.	Proprietari și utilizatori ai terenurilor	Posibilă impunere a unor restricții de exploatare pe terenuri agricole ca urmare a	Utilizarea eficientă a resurselor naturale și tendința europeană de	Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor naturale și a mărcilor locale

Nr. crt.	Instituții, organizații, grupuri de interese stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat
		includerii acestora în Rețeaua Natura 2000	promovare a produselor ecologice	
19.	Camera de comerț	Posibile restricții pentru dezvoltarea industrială din anumite sectoare de activitate.	Utilizarea eficientă a resurselor naturale	Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor naturale și a mărcilor locale
20.	Grupuri din sectorul de industrie	Posibile restricții pentru dezvoltarea industrială din anumite sectoare de activitate.	Utilizarea eficientă a resurselor naturale	Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor naturale și a mărcilor locale
21.	Afaceri individuale și antreprenori	Posibile restricții pentru dezvoltarea economică din anumite sectoare de activitate.	Utilizarea eficientă a resurselor naturale, a produselor și mărcilor locale	Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor naturale și a mărcilor locale

Analiza factorilor interesați II

Tabel nr.25

Nr. crt.	Instituții, organizații, grupuri de interese stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat	Importanță
Guvern și entități subordonate acestuia					
1.	Ministerul Mediului	Responsabil pentru implementarea politicilor privind conservarea biodiversității la nivel național. Protejarea și conservarea speciilor și habitatelor din interiorul ariei protejate	Sprijin în reglementarea activităților din cadrul ariilor naturale protejate.	Elaborarea planurilor de management și consultarea publicului reprezintă aspecte esențiale pentru gestionarea eficientă a ariilor naturale protejate. Aprobă Planul de management; responsabil cu armonizarea legislației privitoare la protecția și conservarea mediului.	Ridicat
2.	Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate	Evaluarea adecvată a impactului planurilor și proiectelor asupra obiectivelor de conservare din ariile naturale protejate.	Sprijină APNR în procesul de administrare a ariilor naturale protejate	Elaborarea planurilor de management și consultarea publicului reprezintă aspecte esențiale pentru gestionarea eficientă a ariilor naturale protejate	Ridicat

Nr. crt.	Instituții, organizații, grupuri de interese stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat	Importanță
3.	Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale	Armonizarea activităților de exploatare a terenurilor agricole și de pescuit cu regulile și restricțiile instituite pentru conservarea speciilor și habitatelor comunitare și naționale.	Utilizarea eficientă a resurselor naturale și tendința europeană de promovare a produselor ecologice	Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor naturale și a mărcilor locale	Ridicat
4.	Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice	Obligativitatea evaluării oricăror planuri și proiecte în acord cu prevederile OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	Ariile naturale protejate includ în general peisaje spectaculoase și obiective naturale care reprezintă puncte de atracție pentru turiști	Promovarea posibilităților de exploatare a potențialului turistic și a mărcilor locale	Ridicat

Nr. crt.	Instituții, organizații, grupuri de interese stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat	Importanță
5.	Agenția Națională pentru Protecția Mediului	Evaluarea adecvată a impactului planurilor și proiectelor asupra obiectivelor de conservare din ariile naturale protejate. Au atribuții privind parcurgerea procedurii SEA corespunzătoare planului de management.	Cei mai ridicați indici de biodiversitate se întâlnesc în ariile naturale protejate astfel că, prin administrarea eficientă a acestora se realizează implicit și conservarea biodiversității	Îmbunătățirea activităților specifice conservării biodiversității printr-un management responsabil al ariilor naturale protejate	Ridicat
Autorități regionale, locale și entități subordonate					
6.	Consiliile Județene Hunedoara, Caraș Severin și Gorj	Responsabil pentru concepția și implementarea strategiilor județene de dezvoltare durabilă în acord cu	Dezvoltarea socio-economică fără efecte negative asupra capitalului natural	Consultarea publicului posibil afectat de instituirea regimului de protecție.	Mediu

Nr. crt.	Instituții, organizații, grupuri de interese stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat	Importanță
		prevederile OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare			
7..	Consiliile locale Sălașu de Sus, Râu de Mori, Pui, Uricani, Tismana, Padeș, Teregova, Zăvoi	Responsabil pentru concepția și implementarea strategiilor locale de dezvoltare durabilă în acord cu prevederile art. 28 din OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	Dezvoltarea socio-economică fără efecte negative asupra capitalului natural	Consultarea publicului posibil afectat de instituirea regimului de protecție.	Ridicat
8.	Agențiile pentru Protecția Mediului	Protejarea și conservarea speciilor și habitatelor din interiorul ariei protejate.	Informarea Comunităților locale	Îmbunătățirea activităților specifice conservării biodiversității printr-un	Ridicat

Nr. crt.	Instituții, organizații, grupuri de interese stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat	Importanță
	Hunedoara, Caraș Severin și Gorj	Evaluarea adecvată a impactului planurilor și proiectelor asupra obiectivelor de conservare din ariile naturale protejate. Au atribuții privind parcurgerea procedurilor SEA corespunzătoare planului de management.	asupra statului de protecție. Cei mai ridicați indici de biodiversitate se întâlnesc în ariile naturale protejate astfel că, prin administrarea eficientă a acestora se realizează implicit și conservarea biodiversității	management responsabil al ariilor naturale protejate	
9.	Garda Națională de Mediu Hunedoara, Caraș Severin și Gorj	Monitorizează și sancționează	Autoritatea are printre atribuții și controlul modului de respectare a	Constată faptele ce constituie contravenții și aplică sancțiunile contravenționale în domeniul protecției mediului pentru	Ridicat

Nr. crt.	Instituții, organizații, grupuri de interese stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat	Importanță
		nerespectarea prevederilor legale cu privire la activități care se desfășoară în vecinătatea și în aria protejată Controlează activitățile cu impact asupra mediului înconjurător, și aplica sancțiuni contravenționale prevăzute de legislația în domeniul protecției mediului.	legislației de mediu privind ariile naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei, faunei salbatice și acvaculturii.	încălcarea prevederilor planului de management sau ale regulamentului.	
10.	Garda Forestieră Timiș	Protejarea și conservarea speciilor și habitatelor din interiorul ariei protejate.	Utilizarea rațională a resurselor forestiere.	Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor forestiere	Ridicat

Nr. crt.	Instituții, organizații, grupuri de interese stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat	Importanță
		Instituții publice teritoriale cu atribuții în implementarea și controlul aplicării regimului silvic și cinegetic în fondul forestier național și în vegetația forestieră de pe terenurile din afara fondului forestier național. Monitorizează și sancționează nerespectarea prevederilor legale cu privire la activitățile care se desfășoară în domeniul			

Nr. crt.	Instituții, organizații, grupuri de interese stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat	Importanță
		silvic și cenegetic în vecinătatea și în aria protejată			
11.	Direcția Agricolă Hunedoara	Managementul resurselor agricole (cu norme speciale privind exploatarea pajiștilor și a terenurilor agricole, conform cu restricțiile instituite pentru conservarea speciilor și habitatelor comunitare).	Utilizarea eficientă a resurselor naturale și tendința europeană de promovare a produselor ecologice	Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor naturale și a mărcilor locale	Mediu
Instituții academice					
12.	Instituții academice	Dezvoltarea programelor de cercetare ca bază pentru	Aceste instituții dețin specialiști valoroși în	Specialiștii acestor instituții dețin un rol determinant în realizarea studiilor științifice	Mediu

Nr. crt.	Instituții, organizații, grupuri de interese stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat	Importanță
		inventarierea, protecția, managementul și utilizarea durabilă a resurselor naturale. Conlucrarea în ceea ce privește educația privind protecția mediului a copiilor/tinerilor ce locuiesc în localitățile din vecinătatea aria protejată	domeniul protecției mediului, direct interesați de promovarea și administrarea eficientă a ariilor naturale protejate.	în ariile naturale protejate. În urma derulării proiectului, se dorește conștientizarea reprezentanților acestor instituții asupra importanței Rețelei Natura 2000 și ulterior implicarea activă în gestionarea ariilor naturale protejate.	
Organizații non-guvernamentale					
13.	Protecția și conservarea mediului	Parteneri în activități de informare/ conștientizare/ educare a publicului cu	Sunt principalele organizații implicate până în prezent în	Sunt potențiali parteneri ai APNR în implementarea unor măsuri din planul de management: managementul deșeurilor,	Mediu

Nr. crt.	Instituții, organizații, grupuri de interese stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat	Importanță
		privire la ariile naturale protejate. Parteneri în activități de promovare a ariilor naturale protejate. Parteneri în activități de cercetare pe teritoriul ariilor naturale protejate. Dezvoltarea proiectelor de protecția mediului.	gestionarea ariilor naturale protejate prin preluarea în custodie dar, planurile de management întocmite până în prezent au deficiențe majore astfel că nu au fost aprobate de către instituțiile abilitate în acest sens.	monitorizarea biodiversității, informarea/educarea turiștilor etc.	
14.	Dezvoltare umană, cultură și drepturi	Dezvoltarea proiectelor de protecția mediului. Sunt interesate în realizarea campaniilor de informare și	Dezvoltarea socială, economică și culturală fără efecte negative asupra capitalului	Promovarea posibilităților de integrare a dezvoltării umane și culturale cu gestionarea rațională a resurselor naturale	Mediu

Nr. crt.	Instituții, organizații, grupuri de interese stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat	Importanță
		conștientizare a publicului despre importanța conservării naturii.	natural. Promovarea aspectelor culturale integrate în contextul gestionării raționale a ariilor naturale protejate		
15.	Utilizatori ai resurselor naturale de ex. asociații de vânatoare-pescuit	Dezvoltarea proiectelor de protecția mediului. Sunt interesate în realizarea campaniilor de informare și conștientizare a publicului despre importanța conservării naturii.	Utilizarea rațională a resurselor naturale și promovarea produselor ecologice	Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor naturale și a mărcilor locale	Ridicat
Sectorul privat					

Nr. crt.	Instituții, organizații, grupuri de interese stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat	Importanță
16.	Asociații ale fermierilor, silvicultură	Posibili parteneri și susținători ai unor activități în folosul ariilor naturale protejate	Utilizarea eficientă a resurselor naturale și tendința europeană de promovare a produselor ecologice	Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor naturale și a mărcilor locale	Ridicat
17.	Membrii comunităților locale	Își desfășoară existența, inclusiv prin locuire și activități specifice proximitatea ariilor naturale protejate	Utilizarea eficientă a resurselor naturale și tendința europeană de promovare a produselor ecologice	Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor existente și a mărcilor locale	Ridicat
18.	Proprietari și utilizatori ai terenurilor	Desfășoară activități specifice în interiorul ariilor naturale protejate	Utilizarea eficientă a resurselor naturale și tendința europeană de	Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor naturale și a mărcilor locale	Ridicat

Nr. crt.	Instituții, organizații, grupuri de interese stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat	Importanță
			promovare a produselor ecologice		
19.	Camera de comerț	Obligativitatea evaluării impactului oricăror planuri și proiecte în acord cu prevederile art. 28 din OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	Utilizarea eficientă a resurselor naturale	Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor naturale și a mărcilor locale	Scazut
20.	Grupuri din sectorul de industrie	Obligativitatea evaluării impactului oricăror planuri și proiecte în acord cu prevederile OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	Utilizarea eficientă a resurselor naturale	Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor naturale și a mărcilor locale	Mediu

Nr. crt.	Instituții, organizații, grupuri de interese stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat	Importanță
21.	Afaceri individuale și antreprenor	Obligativitatea evaluării impactului oricăror planuri și proiecte în acord cu prevederile OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	Utilizarea eficientă a resurselor naturale, a produselor și mărcilor locale	Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor naturale și a mărcilor locale	Mediu

4.2.Utilizarea terenului

4.2.1. Lista tipurilor de utilizări ale terenului

Tabel nr.26

Tipuri de utilizare a terenurilor în ariile naturale protejate vizate

Nr. crt.	Tip de utilizare	Suprafață - ha	Procent din sit
1.	Vegetație forestieră	28532,95	65,55
2.	Pajiști permanente	8439,73	19,39
3.	Stâncărie	5814,02	13,36
4.	Terenuri agricole	21,35	0,05
5.	Terenuri neproductive	539,61	1,24
6.	Acumulări de apă	145,93	0,34
7.	Construcții	32,83	0,08
8.	Drumuri	2,08	0,005
TOTAL		43528,50	100

Harta utilizării terenului este prezentată în Anexa nr.19 la Planul de management

4.2.2. Caracterizarea utilizării terenurilor

Modul de utilizare a terenurilor reprezintă un parametru dinamic, care provoacă schimbarea continuă a realității teritoriale.

Conform prevederilor reglementate, terenurile de orice natură se împart în cinci categorii de destinație: terenuri cu destinație agricolă; terenuri cu destinație forestieră; terenuri aflate permanent sub ape; terenuri aferente intravilanelor; respectiv terenuri cu destinație specială. La rândul lor, fiecare dintre cele cinci categorii majore de teren fac trimitere la următoarele categorii de folosință:

- terenuri agricole: arabil, vii, livezi, fânețe, pășuni;
- terenuri cu destinație forestieră: păduri, terenuri destinate împăduririi, tufărișuri și mărăcinișuri, perdele de protecție, terenuri care servesc nevoilor de cultură, producție și administrație silvică, terenuri destinate hranei vânatului din unitățile silvice, precum și terenuri date în folosință personalului silvic;
- terenuri aflate permanent sub ape: ape curgătoare, ape stătătoare, marea teritorială și marea interioară;
- terenuri din intravilan: se includ toate categoriile, indiferent de categoria de folosință, situate în perimetrul localităților urbane și rurale;

- terenurile cu destinație specială: căile de comunicație rutiere, căile ferate, terenurile ocupate cu construcții și curți, terenuri degradate și neproductive.

În contextul unei analize detaliate asupra modului de utilizare a terenurilor, baza de date Corine Land Cover nu răspunde pe deplin rigorilor științifice reclamate de către obiectivele propuse, astfel că în cadrul acestui Plan de management, modul de utilizare a terenurilor a fost identificat prin digitizarea parcelelor APIA, rectificate ulterior având ca suport ortofotoplanuri din anul 2018.

În cadrul teritoriului protejat integrat, au fost identificate următoarele categorii de folosință a terenurilor:

- terenuri agricole: pășuni;
- terenuri cu destinație forestieră;
- terenurile cu destinație specială: căile de comunicație rutiere, terenuri ocupate cu construcții, lacuri de apă, terenuri neproductive, stâncării.

4.3. Situația juridică a terenurilor

La data redactării prezentului document, din totalul de 43528,50 ha vizate, 19467 ha sunt întabulate, respectiv 24061,5 ha sunt neîntabulate.

Situația proprietății asupra terenurilor este ilustrată în tabelul nr.27, realizată în baza suprafețelor întabulate la data întocmirii planului.

Tabel nr.27

Situația juridică a terenurilor

Domeniu		Procent din suprafața ROSCI0217 -ANP - %
Domeniul public	Domeniul public al statului - DS	15,40
	Domeniul privat al statului - DPS	-
	Domeniul public al unităților administrativ-teritoriale - DAT	24,23
	Domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale - DPT	-
	Total Domeniul public - DP	39,63
Proprietate privată	Proprietatea privată a persoanelor fizice - PF	28,02
	Proprietatea privată a persoanelor juridice - PJ	8,44

Domeniu		Procent din suprafața ROSCI0217 -ANP - %
	Total Proprietate privată - PP	36,46
Proprietate necunoscută	Total procent pentru care nu se cunoaște încadrarea în domeniul public sau privat - XX	23,91

Harta juridică a terenului este prezentată în Anexa nr.20 la Planul de management

Tabel nr.28

Situația întabulării terenurilor

Statut teren	Suprafața - ha	Procent din aria protejată integrată
Terenuri întabulate	33245,0	24,23
Terenuri neîntabulate	10283,50	23,91
TOTAL	43528,50	100,00

Situația întabulării terenului este prezentată în Anexa nr.21 la Planul de management

4.4. Administratori, gestionari și utilizatori

Tabel nr.29

Administratori și gestionari

Nr.crt.	Administrator / Gestionar	Perioada	Suprafața totală - ha	Detalii
1.	RNP-Romsilva, Direcția Silvică Hunedoara	Permanent	6726,00	Administrează terenurile forestiere proprietate a statului
2.	Primării	Permanent	10587,00	Cele mai mari suprafețe în aria protejată le dețin primăriile Pianu de Sus, Râu de Mori, Sălașu de Sus, Boșorod, Sântămărie Orlea
3.	Composesorate	Permanent	2423,70	Composesorat Câmpu lui Neag, Composesorat Coroiești, Composesorat Nucșoara, Composesorat Paroși, Composesorat Râu Alb, Composesorat Râu de Mori, Composesorat Sălașu de Sus, Composesorat Zăvoi.
4.	Persoane fizice	Permanent	9819,30	Persoanele fizice dețin terenuri în stațiunea Râușor, dar și în zona alpină a parcului. Cât privește terenurile forestiere, familiile Ocskay și Kendeffy dețin suprafețe importante.
5.	Academia Română	Permanent	2272,2	Deține terenuri cu destinație forestieră
6.	Persoane juridice- Administrația Națională Apele Române	Permanent	117,88	Administrează resursele de apă din cadrul ariilor naturale protejate

Nr.crt.	Administrator / Gestionar	Perioada	Suprafața totală - ha	Detalii
7.	Asociațiile de vânătoare	Permanent		Administrează fondurile cinegetice din cadrul ariilor naturale protejate
8.	Hidroelectrică S.A.	Permanent		Administrează Lacul de acumulare Gura Apelor și sistemul hidroenergetic Râul Mare
9.	Ocoale silvice private	Permanent		Administrează fondul forestier proprietate privată

4.5. Infrastructură și construcții

Sediul RNP Romsilva- Administrația Parcului Național Retezat R.A. se află în satul Nucșoara, comuna Sălașu de Sus, jud. Hunedoara.

RNP Romsilva- Administrația Parcului Național Retezat R.A. are în proprietate:

- a. Centrul de vizitare Nucșoara, în incinta căruia funcționează sediul administrației parcului;
- b. Centrul de vizitare Ostrovel, la intrarea în localitatea Râu de Mori;
- c. Punctul de informare Brădățel - la Gura Zlata, pe Valea Râului Mare;
- d. Punctul de informare Buta - la Câmpu lui Neag, pe Valea Jiului de Vest;
- e. Centrul de informare pentru habitate alpine - la Pietrele, pe Valea Nucșoarei;
- f. Refugiile Stănuleți - pe Valea Lăpușnicului Mare și Zănoaga - pe malul lacului omonim.

Harta infrastructurii rutiere și căilor ferate este prezentată în Anexa nr.22 la Planul de management.

Harta privind perimetrul construit al localităților este prezentată în Anexa nr.23 la Planul de management.

Harta construcțiilor este prezentată în Anexa nr.24 la Planul de management.

4.6. Obiective turistice

Harta obiectivelor turistice și punctelor de belvedere este prezentată în Anexa nr.25.1 la Planul de management.

Prezentarea obiectivelor și a structurilor turistice din zona ariilor naturale protejate vizate de proiect sunt prezentate în Anexa nr.25.2 la Planul de management.

5. ACTIVITĂȚI CU POTENȚIAL IMPACT - PRESIUNI ȘI AMENINȚĂRI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES CONSERVATIV

5.1. Lista activităților cu potențial impact la nivelul ariilor naturale protejate

5.1.1. Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariilor naturale protejate

Tabel nr.30

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	A04. Pășunatul A04.01. Pășunatul intensiv
A.2	Detalii	Se manifestă pe toate suprafețele acoperite de pajiști permanente din ROSCI0217 Retezat. Local, are un impact negativ asupra elementelor floristice.

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.02. Curățarea pădurii B02.04. Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
A.2	Detalii	Se manifestă pe suprafețele forestiere exploatabile. Modul în care este gestionat ecosistemul forestier afectează în primul rând habitatele forestiere, speciile de mamifere mari, speciile de păsări legate de acesta, speciile de coleoptere și chiroptere dependente de habitatele forestiere.
A.1	Presiune actuală	B03. Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală
A.2	Detalii	Se manifestă pe suprafețele forestiere exploatabile. Aceste activități conduc la perturbări ale ecosistemelor forestiere și produc impact asupra biodiversității.

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	B06. Pășunat în pădure sau în zone împădurite

Cod	Parametru	Descriere
A.2	Detalii	Se manifestă pe unele suprafețe din parc unde există ecosisteme forestiere. Această practică are impact negativ asupra habitatelor forestiere, dar și asupra speciilor de păsări dependente de habitatele forestiere.

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	D01. Drumuri, poteci și căi ferate
A.2	Detalii	Drumurile reprezintă zone de impact pentru o mulțime de specii și habitate identificate în parc. În cazul sitului, impactul reprezentat de drumuri se regăsește atât la nivelul drumurilor publice - DN 66A, DJ 685, DJ 686, DJ 667A – cât și ale celor forestiere.

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	E01. Zone urbanizate, habitare umană - locuințe umane
A.2	Detalii	Așezările și populația generează activități agricole, economice, turistice, ce conduc la schimbarea structurii biocenozelor, de la cele naturale, specifice zonei biogeografice, la cele antropogene, puternic dependente de factorul antropic. Dezvoltarea urbană are ca efect pierderea de habitate necesare, în principal, speciilor de faună.

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	E03. Descărcări E03.01. Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement
A.2	Detalii	Această practică este des întâlnită și generează impact negativ asupra speciilor și habitatelor. Prejudiciul creat de această presiune este și de natură estetică.

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	G. Intruziuni și dezechilibre umane G01. Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative G02. Complexe sportive și de odihnă
A.2	Detalii	Presiune prin nerespectarea drumurilor și potecilor, fiind o sursă de deranj pentru speciile de faună și de eroziune pentru covorul vegetal. Presiune generată de câmpări frecvente în locurile în care este permisă această activitate, dar aceste locuri nu sunt amenajate; câmpări și activități tip picnic în locuri nepermise; plimbări cu ambarcațiuni cu motoare termice pe lacul de acumulare; activități off road cu vehicule motorizate; folosirea bicicletelor pe poteci marcate sau nemarcate.

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	H01. Poluarea apelor de suprafață - limnice, terestre, marine și salmastre
A.2	Detalii	Elementele de poluare a apelor sunt: deversările gospodăriilor, facilităților de primire turistică și caselor de vacanță adiacente acestora, spălarea vaselor și igiena personală a turiștilor în zonele de campare și în vecinătatea lor, depozitarea neconformă și/sau clandestină a deșeurilor menajere, scăldatul în apele curgătoare sau în lacurile glaciare.

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	J. Modificări ale sistemului natural J01. Focul și combaterea incendiilor
A.2	Detalii	Se manifestă pe suprafețele acoperite de păduri, pajiști și tufărișuri de pe teritoriul parcului.

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	J. Modificări ale sistemului natural J02. Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice J03. Alte modificări ale ecosistemelor
A.2	Detalii	De-a lungul cursului Râul Mare amenajările hidrotehnice constituie o

		barieră peste care peștii nu mai pot să treacă. De asemenea, pragurile de fund conduc la fragmentarea habitatelor acvatice și în consecință la scăderea populațiilor speciilor de pești.
--	--	---

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	J. Modificări ale sistemului natural J02.15. Alte schimbări ale condițiilor hidraulice cauzate de activități umane
A.2	Detalii	Administrația Bazinală de Apă Mureș are în zona Parcului Național Retezat 3 stații hidrometrice, astfel: SH Gura Apelor și SH Pădășel pe Râul Mare, respectiv SH Gura Zlata pe Pârâul Zlata.

5.1.2. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate

Tabel nr.31

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	A04. Pășunatul A04.01. Pășunatul intensiv
B.2	Detalii	Este foarte probabil ca, în ciuda măsurilor propuse prin planul de management, această formă de impact să continue să se manifeste, cu aceleași efecte ca ale presiunii actuale.

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	B. Silvicultura B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B03. Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală
B.2	Detalii	Este foarte probabil ca, în ciuda măsurilor propuse prin planul de management, această formă de impact să continue să se manifeste, cu aceleași efecte ca ale presiunii actuale.

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	D01. Drumuri, poteci și căi ferate

Cod	Parametru	Descriere
B.2	Detalii	Drumurile din interiorul parcului sunt elemente antropice permanente, prin urmare impactul acestora la nivelul ariei protejate va continua, dar va fi controlată extinderea acestora în aria protejată, respectiv apariția unor elemente noi de infrastructură va fi condiționată de identificarea unor soluții de asigurare a conectivității habitatelor speciilor.

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	E01. Zone urbanizate, habitare umană - locuințe umane
B.2	Detalii	Se anticipează dezvoltarea infrastructurii turistice, comerciale și rezidențiale.

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	G Intruziuni și dezechilibre umane G02. complexe sportive și de odihnă
B.2	Detalii	Având în vedere dezvoltarea infrastructurii turistice, acest impact reprezintă o amenințare viitoare pentru PNR.

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	H01. Poluarea apelor de suprafață - limnice, terestre
B.2	Detalii	Acest impact va reprezenta o amenințare viitoare având în vedere dezvoltarea zonelor urbane și turistice care va atrage după ea și apariția surselor de poluare.

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	J. Modificări ale sistemului natural J02. Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice
B.2	Detalii	Trebuie luat în calcul impactul cumulat al acestor activități. Are efecte negative mai ales în perioadele de secetă.

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	I01. Specii invazive non-native - alogene
B.2	Detalii	Zonele suprapășunate permit instalarea speciilor invazive. S-a identificat ca o reală amenințare în viitor pentru unele habitate de pădure, pajiști și zone umede.

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	M. Schimbări globale M01. Schimbarea condițiilor abiotice
B.2	Detalii	Schimbările climatice ca secetele și precipitațiile reduse, creșterea temperaturii medii și fenomenele extreme reprezintă o amenințare viitoare pentru PNR.

5.2. Hărțile activităților cu potențial impact

5.2.1. Harta presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate

Hărțile presiunilor actuale asupra ariilor naturale protejate sunt prezentate în Anexa nr.26 la Planul de management.

Lista atributelor hărții presiunilor actuale și intensității acestora

Tabel nr.32

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	A04. Pășunatul A04.01. Pășunatul intensiv
C.1	Localizarea presiunii actuale - geometrie	Presiunea este localizată sub forma geometriei de tip poligon.
C.2	Localizarea presiunii actuale - descriere	Presiunea este localizată pe toate terenurile acoperite de pajiști.
C.3	Intensitatea presiunii actuale	Medie - M
C.4	Detalii	Pășunatul intensiv afectează speciile care au habitat în pășunile din sit, cum ar fi speciile de nevertebrate, afectând speciile gazdă ale acestora. Pășunatul afectează

Cod	Parametru	Descriere
		negativ și speciile de plante și de păsări, conduce în timp la omogenizarea habitatului și la scăderea biodiversității afectând covorul vegetal, speciile de insecte și implicit speciile de păsări care se hrănesc cu acestea. Omogenizarea habitatelor duce la limitarea ofertei trofice și a locurilor de cuibărit pentru păsări.

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.02. Curățarea pădurii B02.04. Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
C.1	Localizarea presiunii actuale - geometrie	Presiunea este localizată sub forma geometriei de tip poligon.
C.2	Localizarea presiunii actuale - descriere	Presiunea este localizată pe toate terenurile forestiere exploatabile din parc.
C.3	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută - S
C.4	Detalii	Exploatările forestiere, în care nu sunt aplicate corespunzător, conform normelor silvice și amenajamentelor, conduc la cele mai complexe perturbări ale ecosistemelor și impact asupra biodiversității, afectate fiind speciile dependente de habitatele forestiere - chiroptere, păsări, coleopere, mamifere mari.

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	B03. Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală
C.1	Localizarea presiunii actuale - geometrie	Presiunea este localizată sub forma geometriei de tip poligon.
C.2	Localizarea presiunii actuale - descriere	Presiunea este localizată pe toate terenurile forestiere exploatabile din parc.

Cod	Parametru	Descriere
C.3	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută - S
C.4	Detalii	Exploatarea forestieră fără refacerea habitatelor forestiere conform normativelor silvice conduce la fragmentarea pădurilor, cu perturbări ale ecosistemului de pădure și ale biodiversității din cadrul acestui ecosistem.

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	B06. Pășunat în pădure sau în zone împădurite
C.1	Localizarea presiunii actuale - geometrie	Presiunea este localizată sub forma geometriei de tip poligon.
C.2	Localizarea presiunii actuale - descriere	Presiunea este localizată pe toate terenurile forestiere exploatabile din parc.
C.3	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută - S
C.4	Detalii	Impact negativ asupra tuturor habitatelor forestiere de interes conservativ.

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	D01. Drumuri, poteci și căi ferate
C.1	Localizarea presiunii actuale - geometrie	Presiunea este localizată sub forma geometriei de tip linie.
C.2	Localizarea presiunii actuale - descriere	Presiunea este localizată de-a lungul arterelor rutiere și a potecilor din PNR.
C.3	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută - S
C.4	Detalii	În cadrul PNR regăsim: - drumul național DN 66A; - drumurile județene DJ 685, DJ 686 și DJ 667A; - drumurile forestiere; - potecile turistice. Traficul în cadrul acestora generează disturbarea

Cod	Parametru	Descriere
		temporară a unor specii de faună.

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	E01. Zone urbanizate, habitare umană-locuințe umane
C.1	Localizarea presiunii actuale - geometrie	Presiunea este localizată sub forma geometriei de tip punct.
C.2	Localizarea presiunii actuale - descriere	Presiunea este localizată punctual în PNR: valea Râului Mare- Gura Zlata, zona turistică Cârnic, zona turistică Cheile Buții, oraș Uricani, Zona turistică Râuşor - 120 imobile.
C.3	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută - S

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	E03. Descărcări E03.01. Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agrement
C.1	Localizarea presiunii actuale - geometrie	Presiunea este localizată sub forma geometriei de tip punct.
C.2	Localizarea presiunii actuale - descriere	Presiunea este localizată punctual în PNR: în zonele cu aglomerări umane, cazări turistice, de-a lungul potecilor și drumurilor.
C.3	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută - S
C.4	Detalii	Fenomenul abandonării deșeurilor a scăzut semnificativ în ultimii ani în PNR, dar mai există această problemă în anumite zone cunoscute: refugiul Bucura - mai ales în extrasezon, Poiana Pelegii.

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	G. Intruziuni și dezechilibre umane

Cod	Parametru	Descriere
		G01. Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative G02. Complexe sportive și de odihnă
C.1	Localizarea presiunii actuale - geometrie	Presiunea este localizată sub forma geometriei de tip punct.
C.2	Localizarea presiunii actuale - descriere	Locuri de campare: lângă Lacul Zănoaga, lângă Lacul Bucura, Poiana Pelegii, Pietrele, Stâna de Râu, Buta, Câmpușel, Cârnic, Gura Zlata, Lăpușnicul Mare, Râul Mare, Râușor, Stănuleți.
C.3	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută - S
C.4	Detalii	În Parcul Național Retezat nu există campinguri amenajate, în sensul unui camping cu toate facilitățile necesare, dar există mai multe locuri în care este permisă camparea. Nerespectarea drumurilor și potecilor, accesul off-road, camparea în locuri nepermise, accesul cu bărci cu motoare termice pe lacul de acumulare, activitățile tip picnic, reprezintă o sursă de deranj pentru speciile de faună și favorizează degradarea habitatelor.

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	H01. Poluarea apelor de suprafață - limnice, terestre, marine și salmastre
C.1	Localizarea presiunii actuale - geometrie	Presiunea este localizată sub forma geometriei de tip linie.
C.2	Localizarea presiunii actuale - descriere	zonele cu imobile din parc – Valea Râului Mare, Râușor, Pietrele.
C.3	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută - S
C.4	Detalii	Elementele de poluare a apelor constatate sunt: deversările

Cod	Parametru	Descriere
		gospodăriilor, facilităților de primire turistică și caselor de vacanță adiacente acestora, spălarea vaselor și igiena personală a turiștilor în zonele de campare și în vecinătatea lor, depozitarea neconformă și/sau clandestină a deșeurilor menajere, scăldatul în apele curgătoare sau în lacurile glaciare.

A.1	Presiune actuală	J. Modificări ale sistemului natural J01. Focul și combaterea incendiilor
C.1	Localizarea presiunii actuale - geometrie	Presiunea este localizată sub forma geometriei de tip poligon.
C.2	Localizarea presiunii actuale - descriere	Se manifestă uneori pe suprafețe acoperite de păduri, pajiști, tufărișuri din arealul parcului.
C.3	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută - S
C.4	Detalii	Se manifestă pe suprafețe acoperite de păduri, pajiști, tufărișuri din arealul parcului.

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	J. Modificări ale sistemului natural J02. Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice J03. Alte modificări ale ecosistemelor
C.1	Localizarea presiunii actuale - geometrie	Presiunea este localizată sub forma geometriei de tip punct.
C.2	Localizarea presiunii actuale - descriere	De-a lungul cursului Râului Mare, captare Râul Buta, captare Nucșoara, captare Ciurila, captare Râușor, captare Paroș 1, captare Paroș 2, pod de tuburi Lăpușnicu Mic, prag Râu Șes.
C.3	Intensitatea presiunii actuale	Medie - M
C.4	Detalii	SHE Râul Mare-Retezat:

Cod	Parametru	Descriere
		- Baraj Gura Apelor - Acumularea Gura Apelor - Aducțiunea principală - Aducțiunea secundară Râu Bărbat - Gura Apelor Alte forme de fragmentare a apelor curgătoare: - 5 captări - 2 poduri - 2 praguri Pragurile de fund - din lemn, din beton sau din piatră, indiferent de dimensiuni, constituie o barieră peste care, în general, peștii nu pot să treacă, sau doar indivizii anumitor specii pot, astfel că populațiile speciilor devin fragmentate.

5.2.2. Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate

Hărțile amenințărilor viitoare asupra ariilor naturale protejate sunt prezentate în Anexa nr.27 la Planul de management.

Lista atributelor hărții amenințărilor viitoare și intensității acestora

Tabel nr.33

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	A04. Pășunatul A04.01 Pășunatul intensiv
D.1	Localizarea amenințării viitoare - geometrie	Amenințarea este localizată sub forma geometriei de tip poligon.
D.2	Localizarea amenințării viitoare - descriere	Amenințarea este localizată pe toate terenurile acoperite de pășuni și tufărișuri.
D.3	Intensitatea amenințării viitoare	Scăzută - S
D.4	Detalii	Chiar dacă presiunile vor dispărea, efectele acestora asupra habitatelor se vor resimți pe o perioadă îndelungată, refacerea funcțiilor specifice fiind dificil de

Cod	Parametru	Descriere
		atins.

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	B. Silvicultura B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B03. Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală
D.1	Localizarea amenințării viitoare - geometrie	Amenințarea este localizată sub forma geometriei de tip poligon.
D.2	Localizarea amenințării viitoare - descriere	Amenințarea este localizată pe toate terenurile forestiere exploatabile din parc.
D.3	Intensitatea amenințării viitoare	Scăzută - S
D.4	Detalii	Chiar dacă presiunile vor dispărea, efectele acestora asupra habitatelor se vor resimți pe o perioadă îndelungată, refacerea funcțiilor specifice fiind dificil de atins.

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	D01. Drumuri, poteci și căi ferate
D.1	Localizarea amenințării viitoare - geometrie	Amenințarea este localizată sub forma geometriei de tip linie.
D.2	Localizarea amenințării viitoare - descriere	Amenințarea este localizată de-a lungul arterelor rutiere din aria protejată.
D.3	Intensitatea amenințării viitoare	Scăzută - S
D.4	Detalii	Drumurile din interiorul parcului sunt elemente antropice permanente, prin urmare impactul acestora va continua la nivelul PNR.

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	E01.02 Urbanizare discontinuă
D.1	Localizarea amenințării viitoare - geometrie	Amenințarea este localizată sub forma geometriei de tip punct.
D.2	Localizarea amenințării viitoare - descriere	Presiunea este localizată punctual în PNR
D.3	Intensitatea amenințării viitoare	Scăzută - S
D.4	Detalii	Amenințarea este prezentată în Anexa nr.27 la Planul de management

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	G. Intruziuni și dezechilibre umane G02. Complexes sportive și de odihnă
D.1	Localizarea amenințării viitoare - geometrie	Amenințarea este localizată sub forma geometriei de tip poligon.
D.2	Localizarea amenințării viitoare - descriere	În zonele din PNR unde se dezvoltă infrastructura turistică.
D.3	Intensitatea amenințării viitoare	Scăzută - S
D.4	Detalii	Având în vedere dezvoltarea infrastructurii turistice acest impact reprezintă o amenințare viitoare pentru PNR.

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	H01. Poluarea apelor de suprafață - limnice, terestre
D.1	Localizarea amenințării viitoare - geometrie	Amenințarea este localizată sub forma geometriei de tip linie.
D.2	Localizarea amenințării viitoare - descriere	Zonele turistice care sunt în dezvoltare.
D.3	Intensitatea amenințării viitoare	Scăzută - S
D.4	Detalii	Acest impact va reprezenta o amenințare viitoare având

Cod	Parametru	Descriere
		în vedere dezvoltarea zonelor turistice, situație care va atrage după ea și apariția surselor de poluare.

B.1	Amenințare viitoare	J. Modificări ale sistemului natural J02. Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice
D.1	Localizarea amenințării viitoare - geometrie	Presiunea este localizată sub forma geometriei de tip poligon.
D.2	Localizarea amenințării viitoare - descriere	Stațiile hidrometrice de pe Râul Mare
D.3	Intensitatea amenințării viitoare	Medie - M
D.4	Detalii	Studii de specialitate au arătat ca un baraj/prag amplasat pe un curs de apă produce efecte cu impact negativ mai puternic în amonte, comparativ cu zonele din aval, în măsura în care bariera este totală și migrația peștilor nu mai este posibilă. Această schimbare în albia unui râu determină dispariții locale în amonte și depopulări ale faunei de pești în aval, inclusiv dezechilibre ale ecosistemelor acvatice.

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	I01.Specii invazive non - native - alogene
D.1	Localizarea amenințării viitoare - geometrie	Presiunea este localizată sub forma geometriei de tip poligon.
D.2	Localizarea amenințării viitoare - descriere	În habitatele de interes conservativ: 91E0* "Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 6230* Pajiști de <i>Nardus stricta</i> bogate în specii pe substraturi silicioase 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile

Cod	Parametru	Descriere
		3220 Cursuri de apă montane și vegetație erbacee de pe malurile acestora 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare
D.3	Intensitatea amenințării viitoare	Scăzută - S
D.4	Detalii	Zonele suprapășunate permit instalarea speciilor invazive. S-a identificat ca o reală amenințare în viitor pentru unele habitate de pădure, pajiști și zone umede.

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	M. Schimbări globale M01. Schimbarea condițiilor abiotice
D.1	Localizarea amenințării viitoare - geometrie	Presiunea este localizată sub forma geometriei de tip poligon.
D.2	Localizarea amenințării viitoare - descriere	La nivelul întregii suprafețe a PNR.
D.3	Intensitatea amenințării viitoare	Scăzută - S
D.4	Detalii	Schimbările climatice ca secetele și precipitațiile reduse, creșterea temperaturii medii și fenomenele extreme reprezintă o amenințare viitoare pentru speciile și habitatele de interes conservativ din PNR.

5.3. Evaluarea impacturilor asupra speciilor

Sunt prezentate în Anexa nr.31 la Planul de management.

5.4. Evaluarea impacturilor asupra tipurilor de habitate

Sunt prezentate în Anexa nr.31 la Planul de management.

6. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR și TIPURILOR DE HABITATE

Tabel nr.34

Starea de conservare a speciilor de floră și faună de interes comunitar din ROSCI0217 Retezat

Nr.crt.	Specie de interes comunitar	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
1.	4070* <i>Campanula serrata</i>	necunoscută	necunoscută	favorabilă	necunoscută
2.	1902 <i>Cypripedium calceolus</i>	necunoscută	necunoscută	favorabilă	necunoscută
3.	2113 <i>Draba dorneri</i>	necunoscută	necunoscută	nefavorabilă - inadecvată	necunoscută
4.	4116 <i>Tozzia alpina</i> ssp. <i>carpathica</i>	necunoscută	necunoscută	favorabilă	necunoscută
5.	1052 <i>Euphydryas maturna</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
6.	1060 <i>Lycaena dispar</i>	necunoscută	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea
7.	1078* <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
8.	1087* <i>Rosalia alpina</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
9.	4024 <i>Pseudogaurotina excellens</i>	necunoscută	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată

Nr.crt.	Specie de interes comunitar	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
10.	4039* <i>Nymphalis vaualbum</i>	necunoscută	favorabilă	nefavorabilă - rea	necunoscută
11.	4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
12.	1163 <i>Cottus gobio</i>	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
13.	4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i>	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
14.	1193 <i>Bombina variegata</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
15.	1352* <i>Canis lupus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
16.	1354 <i>Ursus arctos</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
17.	1355 <i>Lutra lutra</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
18.	1361 <i>Lynx lynx</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
19.	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
20.	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr.crt.	Specie de interes comunitar	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
21.	1307 <i>Myotis blythii</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
22.	1308 <i>Barbastella barbastellus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
23.	1324 <i>Myotis myotis</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Tabel nr.35

Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din ROSPA0084 Munții Retezat

Nr.crt.	Specie de interes comunitar	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
1.	850 - <i>Aegolius funereus</i>	necunoscută	necunoscută	favorabilă	necunoscută
2.	894 - <i>Aquila chrysaetos</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
3.	899 - <i>Aquila pomarina</i>	necunoscută	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată

Nr.crt.	Specie de interes comunitar	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
4.	913 - <i>Bonasa bonasia</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
5.	919 - <i>Bubo bubo</i>	necunoscută	favorabilă	necunoscută	necunoscută
6.	941 - <i>Caprimulgus europaeus</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
7.	970 - <i>Ciconia nigra</i>	necunoscută	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
8.	972 - <i>Circaetus gallicus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
9.	995 - <i>Crex crex</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
10.	1007 - <i>Dendrocopos leucotos</i>	favorabilă	necunoscută	favorabilă	necunoscută
11.	1014 - <i>Dryocopus martius</i>	favorabilă	necunoscută	favorabilă	necunoscută

Nr.crt.	Specie de interes comunitar	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
12.	1038 - <i>Falco peregrinus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
13.	1043 - <i>Ficedula albicollis</i>	favorabilă	necunoscută	favorabilă	necunoscută
14.	1045 - <i>Ficedula parva</i>	favorabilă	necunoscută	favorabilă	necunoscută
15.	1067 - <i>Glaucidium passerinum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
16.	1098 - <i>Lanius collurio</i>	nefavorabilă - inadecvată	necunoscută	nefavorabilă - inadecvată	necunoscută
17.	1195 - <i>Pernis apivorus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
18.	1217 - <i>Picoides tridactylus</i>	favorabilă	necunoscută	favorabilă	necunoscută
19.	1218 - <i>Picus canus</i>	favorabilă	necunoscută	favorabilă	necunoscută

Nr.crt.	Specie de interes comunitar	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
20.	1289 - <i>Strix uralensis</i>	necunoscută	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	necunoscută
21.	A108 - <i>Tetrao urogallus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Tabel nr.36

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din ROSCI0217 Retezat

Nr.crt.	Habitat de interes comunitar	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
1.	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i> ;	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
2.	9150 Păduri medio - europene de tip <i>Cephalanthero-Fagion</i> ;	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr.crt.	Habitat de interes comunitar	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
3.	9180* Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
4.	91V0 Păduri dacice de fag - <i>Symphyto - Fagion</i> ;	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
5.	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio-Piceetea</i> ;	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
6.	9420 Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană;	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
7.	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio – Carpinetum</i> ;	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
8.	91Q0 Păduri relictare cu <i>Pinus sylvestris</i> pe substrate calcaroase	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr.crt.	Habitat de interes comunitar	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
9.	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> .	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
10.	4060 Tufărișuri alpine și boreale	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
11.	4070* Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
12.	4080 Tufărișuri subarctice de <i>Salix</i> spp.	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
13.	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrate silicice	necunoscută	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
14.	6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine	necunoscută	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
15.	6230* Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicice din zone montane	necunoscută	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată

Nr.crt.	Habitat de interes comunitar	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
16.	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
17.	6520 Fânețe montane	necunoscută	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
18.	8110 Grohotișuri silicaticice din etajul montan până în etajul nival - <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
19.	8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - <i>Thalspietea rotundifolii</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
20.	8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație chasmofitică	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr.crt.	Habitat de interes comunitar	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
21.	8220 Versanți stâncoși silicatici cu vegetație chasmofitică	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
22.	3220 Râuri alpine și vegetația erbacee de pe malurile lor	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
25.	7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea

Tabel nr.37

Starea de conservare a speciilor de interes conservativ din Parcul Național Retezat

Nr.crt.	Specie de interes comunitar	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
1.	<i>Salmo trutta fario</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
2.	<i>Noemacheilus barbatulus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
3.	<i>Phoxinus phoxinus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr.crt.	Specie de interes comunitar	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
4.	<i>Salamandra salamandra</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
5.	<i>Ichthyosaura - Triturus alpestris</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
6.	<i>Bufo bufo</i>	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
7.	<i>Rana temporaria</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
8.	<i>Zootoca vivipara</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
9.	<i>Lacerta agilis</i>	favorabilă	favorabilă	necunoscută	favorabilă
10.	<i>Podarcis muralis</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
11.	<i>Anguis fragilis</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
12.	<i>Vipera berus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
13.	<i>Erinaceus concolor</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
14.	<i>Talpa europaea</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
15.	<i>Sorex minutus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
16.	<i>Sorex alpinus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
17.	<i>Sorex araneus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr.crt.	Specie de interes comunitar	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
18.	<i>Neomys anomalus</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
19.	<i>Neomys fodiens</i>	necunoscută	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
20.	<i>Crocidura leucodon</i>	necunoscută	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
21.	<i>Crocidura suaveoleus</i>	necunoscută	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
22.	<i>Myotis daubentoni</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
23.	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
24.	<i>Pipistrellus nathusi</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
25.	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
26.	<i>Nyctalus noctula</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
27.	<i>Eptesicus serotinus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
28.	<i>Vespertilio murinus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr.crt.	Specie de interes comunitar	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
29.	<i>Anas platyrhynchos</i>	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - inadecvată	necunoscută	nefavorabilă - inadecvată
30.	<i>Accipiter gentilis</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
31.	<i>Accipiter nisus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
32.	<i>Buteo buteo</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
33.	<i>Buteo lagopus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
34.	<i>Falco tinnunculus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
35.	<i>Falco columbarius</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
36.	<i>Falco subbuteo</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
37.	<i>Perdix perdix</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
38.	<i>Scolopax rusticola</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
39.	<i>Tringa hypoleucos</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
40.	<i>Columba oenas</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
41.	<i>Cuculus canorus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
42.	<i>Otus scops</i>	favorabilă	nefavorabilă - rea	favorabilă	nefavorabilă - rea
43.	<i>Athene noctua</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
44.	<i>Strix aluco</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr.crt.	Specie de interes comunitar	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
45.	<i>Asio otus</i>	favorabilă	nefavorabilă - rea	favorabilă	nefavorabilă - rea
46.	<i>Apus apus</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
47.	<i>Apus melba</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
48.	<i>Jynx torquilla</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
49.	<i>Dendrocopos major</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
50.	<i>Lullula arborea</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
51.	<i>Eremophila alpestris</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
52.	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
53.	<i>Delichon urbicum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
54.	<i>Anthus trivialis</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
55.	<i>Anthus spinoletta</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
56.	<i>Motacilla cinerea</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
57.	<i>Motacilla alba</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
58.	<i>Cinclus cinclus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr.crt.	Specie de interes comunitar	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
59.	<i>Troglodytes troglodytes</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
60.	<i>Prunella modularis</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
61.	<i>Prunella collaris</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
62.	<i>Erithacus rubecula</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
63.	<i>Phoenicurus ochruros</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
64.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	necunoscută	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
65.	<i>Saxicola rubetra</i>	necunoscută	nefavorabilă - inadecvată	necunoscută	nefavorabilă - inadecvată
66.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
67.	<i>Monticola saxatilis</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
68.	<i>Turdus torquatus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
69.	<i>Turdus merula</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
70.	<i>Turdus philomelos</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
71.	<i>Turdus viscivorus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr.crt.	Specie de interes comunitar	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
72.	<i>Sylvia curruca</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
73.	<i>Sylvia atricapilla</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
74.	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	necunoscută	nefavorabilă - inadecvată
75.	<i>Phylloscopus collybita</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
76.	<i>Regulus regulus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
77.	<i>Regulus ignicapillus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
78.	<i>Ficedula parva</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
79.	<i>Aegithalos caudatus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
80.	<i>Parus palustris.</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
81.	<i>Parus montanus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
82.	<i>Parus cristatus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
83.	<i>Parus ater</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
84.	<i>Parus caeruleus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
85.	<i>Parus major</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
86.	<i>Sitta europaea</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr.crt.	Specie de interes comunitar	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
87.	<i>Tichodroma muraria</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
88.	<i>Certhia familiaris</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
89.	<i>Garrulus glandarius</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
90.	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
91.	<i>Corvus corax</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
92.	<i>Fringilla coelebs</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
93.	<i>Fringilla montifringilla</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
94.	<i>Serinus serinus</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
95.	<i>Carduelis spinus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	necunoscută
96.	<i>Carpodacus erythrinus</i>	nefavorabilă - inadecvată	necunoscută	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
97.	<i>Loxia curvirostra</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
98.	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr.crt.	Specie de interes comunitar	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
99.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
100.	<i>Emberiza citrinella</i>	necunoscută	necunoscută	favorabilă	necunoscută
101.	<i>Emberiza cia</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută

Tabel nr.38

Starea de conservare a habitatelor și ecosistemelor de interes conservativ din Parcul Național Retezat

Nr.crt.	Habitat/ ecosistem	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
1.	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> , fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Hieracium rotundatum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr.crt.	Habitat/ ecosistem	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
2.	R4107 Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Vaccinium myrtillus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
3.	R4110 Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> cu <i>Festuca drymeia</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
4.	R4111 Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Cephalanthera damassonium</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
5.	R4117 Păduri sud-est carpatice de frasin - <i>Fraxinus excelsior</i> , paltin - <i>Acer pseudoplatanus</i> , ulm - <i>Ulmus glabra</i> cu <i>Lunaria rediviva</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
6.	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> , fag - <i>Fagus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr.crt.	Habitat/ ecosistem	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
	<i>sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Pulmonaria rubra</i>				
7.	R4103 Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> , fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Leucanthemum waldsteinii</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
8.	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> cu <i>Symphytum cordatum</i> - Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> cu <i>Dentaria glandulosa</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
9.	R4203 Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> cu <i>Soldanella hungarica</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
10.	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> cu <i>Oxalis acetosella</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr.crt.	Habitat/ ecosistem	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
11.	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Hieracium rotundatum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
12.	R4207 Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Hylocomium</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
13.	R4208 Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Luzula sylvatica</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
14.	R4213 Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> și fag - <i>Fagus sylvatica</i> cu <i>Pulmonaria rubra</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
15.	R4214 Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> și fag - <i>Fagus sylvatica</i> cu <i>Hieracium rotundatum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr.crt.	Habitat/ ecosistem	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
16.	R4201 Rariști sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> și zâmbbru - <i>Pinus cembra</i> cu <i>Bruckenthalia spiculifolia</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
17.	R4215 Păduri sud-est carpatice de pin silvestru - <i>Pinus sylvestris</i> cu <i>Sesleria rigida</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
18.	R4123 Păduri dacice de gorun - <i>Quercus petraea</i> , fag - <i>Fagus sylvatica</i> și carpen - <i>Carpinus betulus</i> cu <i>Carex pilosa</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
19.	R4401 Păduri sud-est carpatice de anin alb - <i>Alnus incana</i> cu <i>Telekia speciosa</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
20.	R3101 Tufărișuri pitice sud-est carpatice de azalee - <i>Loiseleuria procumbens</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr.crt.	Habitat/ ecosistem	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
21.	R3104 Tufărișuri sud-est carpatice de smirdar - <i>Rhododendron myrtifolium</i> cu afin - <i>Vaccinium myrtillus</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
22.	R3105 Tufărișuri sud-est carpatice de jneapăn - <i>Pinus mugo</i> cu smirdar - <i>Rhododendron myrtifolium</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
23.	R3107 Tufărișuri sud-est carpatice de coacăză - <i>Bruckenthalia spiculifolia</i> și ienupăr pitic - <i>Juniperus sibirica</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
24.	R3108 Tufărișuri sud-est carpatice de ienupăr pitic - <i>Juniperus sibirica</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
25.	R3109 Tufărișuri sud-est carpatice de vuietoare - <i>Empetrum nigrum</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr.crt.	Habitat/ ecosistem	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
	<i>ssp. hermaphroditum</i> cu afin vânăt - <i>Vaccinium gaultherioides</i>				
26.	R3110 Tufărișuri sud-est carpatice de anin verde - <i>Alnus viridis</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
27.	R3111 Tufărișuri sud-est carpatice de afin - <i>Vaccinium myrtillus</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
28.	R3617 Tufărișuri pitice de argințică - <i>Dryas octopetala</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
29.	R3601 Pajiști sud-est carpatice de rogoz pitic - <i>Kobresia myosuroides</i> și <i>Oxytropis carpatica</i>	necunoscută	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
30.	R3602 Pajiști sud-est carpatice de coarnă - <i>Carex curvula</i> și <i>Primula minima</i>	necunoscută	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată

Nr.crt.	Habitat/ ecosistem	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
31.	R3603 Pajiști sud-est carpatice de părul porcului - <i>Juncus trifidus</i> și <i>Oreochloa disticha</i>	necunoscută	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
32.	R3604 Pajiști sud-est carpatice de părușcă - <i>Festuca supina</i> și <i>Potentilla ternata</i>	necunoscută	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
33.	R3605 Pajiști sud-est carpatice de păiuș cu colți - <i>Festuca versicolor</i> și <i>Sesleria rigida</i> ssp. <i>haynaldiana</i>	necunoscută	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
34.	R3608 Pajiști sud-est carpatice de <i>Scorzonera rosea</i> și <i>Festuca nigrescens</i>	necunoscută	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
35.	R3609 Pajiști sud-est carpatice de țapoșică - <i>Nardus stricta</i> și <i>Viola declinata</i>	necunoscută	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - rea
36.	R3611 Pajiști sud-est carpatice de coada iepurelui - <i>Sesleria rigida</i>	necunoscută	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată

Nr.crt.	Habitat/ ecosistem	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
	<i>ssp. haynaldiana</i> și rogoz - <i>Carex sempervirens</i>				
37.	R3615 Tufărișuri pitice sud-est carpatice de sălcii alpine - <i>Salix herbacea</i>	necunoscută	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
38.	R3701 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Aconitum tauricum</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
39.	R3702 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Adenostyles alliariae</i> și <i>Doronicum austriacum</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
40.	R3703 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Cirsium waldsteinii</i> și <i>Heracleum sphondylium ssp. transilvanicum</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr.crt.	Habitat/ ecosistem	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
41.	R3704 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Senecio subalpinus</i> și ștevia stânelor - <i>Rumex alpinus</i>	în jurul stânelor	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
42.	R3705 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Rumex obtusifolia</i> și <i>Urtica dioica</i>	în jurul stânelor	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
43.	R3706 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Petasites kablikianus</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
44.	R3707 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Telekia speciosa</i> și <i>Petasites hybridus</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
45.	R3708 Comunități daco-getice cu <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Crepis paludosa</i> și <i>Scirpus sylvaticus</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr.crt.	Habitat/ ecosistem	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
46.	R3803 Pajiști sud-est carpatice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Festuca rubra</i>	necunoscută	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
47.	R6304 Comunități sud-est carpatice chionofile cu <i>Ranunculus crenatus</i> și <i>Soldanella pusilla</i>	necunoscută	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
48.	R8706 Comunități sud-est carpatice cu <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Epilobium angustifolium</i> și <i>Atropa belladonna</i>	necunoscută	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
49.	Comunități cu <i>Phleum alpinum</i> și <i>Deschampsia caespitosa</i> - cenotaxonul <i>Phleo alpini- Deschampsietum caespitosae</i> - Morariu 1939, Coldea 1983	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr.crt.	Habitat/ ecosistem	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
50.	R6102 Comunități sud-est carpatice de grohotișuri silicioase semifixate cu <i>Festuca picta</i> și <i>Senecio carniolicus</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
51.	R6104 Comunități sud-est carpatice de grohotișuri silicioase mobile sau slab fixate cu <i>Oxyria dygina</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
52.	R6105 Comunități sud-est carpatice de grohotișuri silicioase semifixate cu <i>Saxifraga bryoides</i> , <i>Silene acaulis</i> și <i>Veronica baumgarteni</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
53.	R6108 Comunități sud-carpătice de grohotișuri calcaroase cu mobilitate redusă și umiditate ridicăată cu <i>Rumex scutatus</i> ,	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr.crt.	Habitat/ ecosistem	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
	<i>Saxifraga moschata</i> , <i>Saxifraga aizoides</i> și <i>Doronicum columnae</i>				
54.	R6109 Comunități sud-est carpatice de grohotișuri calcaroase mobile și semi-mobile cu <i>Papaver corona sancti-stephani</i> , <i>Cerastium lerchenfeldianum</i> și <i>Cerastium transsilvanicum</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
55.	R6110 Comunități sud-est carpatice de grohotișuri calcaroase mobile și semi-mobile cu <i>Acinos alpinus</i> și <i>Galium anisophyllum</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
56.	R6214 Comunități sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu <i>Saxifraga marginata</i> ssp. <i>rochelliana</i> și <i>Gypsophila petraea</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr.crt.	Habitat/ ecosistem	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
57.	R6203 Comunități sud-est carpatice pe stânci silicioase cu <i>Silene lerchenfeldiana</i> și <i>Senecio glaberrimus</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
58.	R6210 Comunități sud-est carpatice pe stânci silicioase cu <i>Asplenium trichomanes</i> ssp. <i>trichomanes</i> și <i>Poa nemoralis</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
59.	R5416 Comunități sud-est carpatice de izvoare și pâraie cu <i>Saxifraga stellaris</i> , <i>Chrysosplenium alpinum</i> și <i>Philonotis seriata</i>	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
60.	R5418 Comunități sud-est carpatice fontinale cu <i>Philonotis seriata</i> și <i>Caltha laeta</i>	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată

Nr.crt.	Habitat/ ecosistem	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
61.	R5420 Comunități sud-est carpatice fontinale cu <i>Cardamine opizii</i>	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
62.	R5421 Comunități sud-est carpatice de izvoare și pâraie cu <i>Chrysosplenium alternifolium</i> și <i>Cardamine amara</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
63.	R5101 Turbării sud-est carpatice, mezo-oligotrofe, acide cu <i>Eriophorum vaginatum</i> și <i>Sphagnum recurvum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
64.	R5403 Turbării sud-est carpatice, mezo-oligotrofe cu <i>Carex rostrata</i> și <i>Sphagnum recurvum</i>	favorabilă	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea

Matricile evaluării stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ sunt prezentate în Anexa 32

7. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT

Scopul Planului de management pentru ariile naturale protejate

Planul de management vizează asigurarea unui statut de conservare favorabil sau, după caz, îmbunătățirea acestuia, pentru speciile și habitatele de interes național și/sau comunitar care au făcut obiectul desemnării sau au fost identificate ulterior în cadrul Parcului Național Retezat, rezervațiilor 2.494 Gemenele, 2.496 Peștera Zeicului și a siturilor Natura 2000 suprapuse parțial - ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat.

Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice/management și activități

Măsurile de conservare și management reprezintă totalitatea demersurilor/acțiunilor întreprinse pentru îndeplinirea obiectivelor specifice.

7.1. Scopul - Conservarea și managementul speciilor și habitatelor de interes conservativ din Siturile Natura 2000 ROSCI0217 Retezat, ROSPA0084 Munții Retezat, din Parcul Național Retezat și din rezervațiile incluse

7.2. Obiective generale măsuri generale, măsuri specifice/management și activități

7.2.1. Asigurarea conservării speciilor de plante de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0217 Retezat, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora

Obiectiv specific 1.1. Asigurarea conservării speciei *Campanula serrata*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia

Tabel nr.39

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	cod Presiune sau Amenințare	Măsurile active de conservare propuse-MS
<i>Campanula serrata</i>	X	Mărimea populației - nr.total de indivizi	Creștere a efectivului populațional față de nivelul de	A04.01.02, A04.03, J03.01	MS.1.1.1. Limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	cod Presiune sau Amenințare	Măsurile active de conservare propuse-MS
			bază, sau o scădere cu maxim 5%.		reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia.
		Vitalitatea fitoindivizilor - % indivizi cu creștere și dezvoltare normală din total	Cel puțin 2/3 din numărul total de indivizi cresc și se dezvoltă normal =/ > media valorilor specifice.	A04.01.02, A04.03, J03.01, K02.02	MS.1.1.2 Reglementarea modului de folosință a terenului în habitatele de pajiște tipice speciei.
		Regenerarea naturală - % juvenili din total	Identificarea fitoindivizilor juvenili în cel puțin jumătate din numărul total de subpopulații / Valoarea țintă trebuie definită în termen de 5 ani în urma unor studii populaționale aprofundate.	D01	MS.1.1.3 Interzicerea construirii de noi drumuri și evitarea declarării de trasee turistice noi, care pot afecta habitatele caracteristice speciei.
		Suprafața totală a habitatului speciei - ha	Creștere față de nivelul de bază sau o reducere a suprafeței cu maxim 5%.	G01	MS.1.1.4 Controlul strict al activităților turistice - promovarea unui turism

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	cod Presiune sau Amenințare	Măsurile active de conservare propuse-MS
					ecologic în suprafețele de habitat caracteristice speciei.
	X	Fitocenoze specifice habitatului speciei - prezență/absență	Identificarea speciei în minim 3 tipuri de comunități vegetale caracteristice habitatului speciei.	A04.01.02, A04.03, D01, G01, J03.01, K02.02	MS.1.1.5 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei.
		Perturbări asupra speciei/ habitatului speciei - tipul de impact, intensitate, suprafață afectată	Reducere a acțiunii factorilor limitativi la minim posibil prin aplicarea și respectarea măsurilor de management propuse.		

Descrierea măsurilor de management propuse:

MS.1.1.1 Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia.

Vor fi interzise activitățile de schimbare a destinației folosinței terenului, de eliminare a tufărișurilor care ar putea duce imediat sau în timp la scăderea suprafeței sau dispariția habitatelor tipice în care vegetează specia.

MS.1.1.2 Reglementarea modului de folosință a terenului în habitatele de pajiște tipice speciei.

Măsura va fi implementată prin:

- menținerea unui pășunat tradițional cu speciile, efectivele și în perioadele specifice zonei în funcție de capacitatea de suport a pajiștilor, fără a permite fluctuații mari în ceea ce privește numărul de animale/ha și perioada de pășunat de la an la an;
- evitarea atât a subpășunatului cât și a suprapășunatului;
- nivelul încărcăturii de animale este prezentată în Anexa nr.28 la Planul de management;
- interzicerea utilizării îngrășămintelor chimice și utilizarea controlată a îngrășămintelor organice;
- evitarea măsurilor tehnologice de aplicare a îngrășămintelor organice;
- evitarea supratârlirii, care determină schimbări radicale în structura și compoziția vegetației;
- reglementarea supraînsămânțării pentru creșterea producției vegetale;
- activități de informare și conștientizare a factorilor de interes și decizionali locali.

MS.1.1.3 Interzicerea construirii de noi drumuri și declarării de trasee turistice noi în habitatele caracteristice speciei.

Se va interzice construirea de drumuri și crearea de trasee noi pentru evitarea fragmentării și/sau deteriorării habitatului speciei.

Drumurile de acces și traseele turistice existente se vor menține în bune condiții. În acest sens, vor fi monitorizate:

- modul de utilizare a drumurilor, traseelor și potecilor;
- activitățile turistice și forestiere;
- circulația culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci;
- tranzitul animalelor domestice.

Excepțiile sunt permise doar punctual, cu efectuarea de studii de evaluare a impactului, ținând cont de obiectivul de menținere a habitatului speciei *Campanula serrata* în stare favorabilă pentru conservare la nivelul sitului.

MS.1.1.4 Controlul strict al activităților turistice - promovarea unui turism ecologic în suprafețele de habitat caracteristice speciei.

Practicile turistice nedorite precum: lăsarea de deșeuri în interiorul habitatului - inclusiv bio-degradabile, aprinderea focului în afara locurilor amenajate, părăsirea traseelor marcate, culegerea de plante fără acordul administrației, camparea în alte zone decât cele marcate, trebuie descurajate.

Reglementarea activităților turistice se va face prin:

- a. menținerea drumurilor și traseelor turistice în bune condiții pentru evitarea formării de noi poteci;
- b. campanii de informare și conștientizare;
- c. acțiuni de monitorizare a activităților turistice și a modului de desfășurare al acestora și luarea de măsuri după caz.

MS.1.1.5 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei.

Se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați:

- anual - în cazul monitorizării efectivului populațional, vitalității și regenerării naturale;
- în cazul evaluării stării de conservare a habitatului speciei monitorizarea se va face:
 - odată la 3 ani în cazul evaluării stării de conservare a habitatelor de pajiști;
 - odată la 5 ani în cazul evaluării stării de conservare a habitatelor de tufărișuri.

Monitorizarea se va realiza în aceeași perioadă în toate piețele de probă, cu suportul unor experți biologi.

Pe baza rezultatelor activităților de monitorizare se vor identifica cele mai potrivite măsuri de management.

OS 1.2 Asigurarea conservării speciei *Cypripedium calceolus*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.

Tabel nr.40

Aria naturală protejată/ Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NL/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune - P / Amenințare - A cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>Cypripedium calceolus</i>	X	Mărimea populației - nr.total de indivizi	Creștere a efectivului populațional față de nivelul de bază, sau o scădere cu maxim 5%.	D01	MS.1.2.1 Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea

Aria naturală protejată/ Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune - P / Amenințare - A cod	Măsurile active de conservare propuse
					suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia.
		Vitalitatea fitoindivizilor - % indivizi cu creștere și dezvoltare normală din total	Cel puțin 2/3 din numărul total de indivizi cresc și se dezvoltă normal - =/ > media valorilor specifice.	F04	MS.1.2.2 Interzicerea colectării speciei.
		Regenerarea naturală - % juvenili din total	Identificarea fitoindivizilor juvenili în cel puțin jumătate din numărul total de subpopulații / Valoarea țintă trebuie definită în termen de 5 ani în urma unor studii populaționale aprofundate.	D01	MS.1.2.3 Interzicerea construirii de noi drumuri și declarării de trasee turistice noi în habitatele caracteristice speciei.
				G01	MS.1.2.4 Controlul strict al activităților turistice - promovarea

Aria naturală protejată/ Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune - P / Amenințare - A cod	Măsurile active de conservare propuse
		Suprafața totală a habitatului speciei - ha	Creștere față de nivelul de bază sau o reducere a suprafeței cu maxim 5%.	D01, F04, G01	unui turism ecologic în suprafețele de habitat caracteristice speciei.
		Fitocenoze specifice habitatului speciei - prezență/absență	Identificarea speciei în cel puțin un tip de comunitate vegetală caracteristică habitatului speciei.		MS.1.2.5 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei.
		Perturbări asupra speciei/ habitatului speciei - tipul de impact, intensitate, suprafață afectată	Reducere a acțiunii factorilor limitativi la minim posibil prin aplicarea și respectarea măsurilor de management propuse.		MS.1.2.6 Mărirea suprafețelor ocupate de specie, în cadrul habitatelor favorabile

Descrierea măsurilor de management propuse:

MS.1.2.1 Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia.

Vor fi interzise activitățile care ar putea duce imediat sau în timp la scăderea suprafeței sau dispariția habitatelor tipice în care vegetează specia.

MS.1.2.2 Interzicerea colectării speciei.

Această măsură se impune ca urmare a rarității speciei, a arealului relativ redus și a populațiilor mici și izolate formate, pentru a evita reducerea efectivului populațional și implicit a viabilității pe termen lung a speciei.

MS.1.2.3 Interzicerea construirii de noi drumuri și declarării de trasee turistice noi în habitatele caracteristice speciei.

Se va interzice construirea de drumuri și crearea de trasee noi pentru evitarea fragmentării și/sau deteriorării habitatului speciei.

Drumurile de acces și traseele turistice existente se vor menține în bune condiții. În acest sens, vor fi monitorizate:

- modul de utilizare a drumurilor, traseelor și potecilor;
- activitățile turistice și forestiere;
- circulația culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci;
- tranzitul animalelor domestice.

Excepțiile sunt permise doar punctual, cu efectuarea de studii de evaluare a impactului, ținând cont de obiectivul de menținere a habitatului speciei *Cypripedium calceolus* în stare favorabilă pentru conservare la nivelul sitului.

MS.1.2.4 Controlul strict al activităților turistice - promovarea unui turism ecologic în suprafețele de habitat caracteristice speciei.

Practicile turistice nedorite precum: lăsarea de deșeuri în interiorul habitatului - inclusiv bio-degradabile, aprinderea focului în afara locurilor amenajate, părăsirea traseelor marcate, culegerea de plante fără acordul administrației, camparea în alte zone decât cele marcate, trebuie descurajate.

Reglementarea activităților turistice se va face prin:

- a. menținerea drumurilor și traseelor turistice în bune condiții pentru evitarea formării de noi poteci;
- b. campanii de informare și conștientizare;
- c. acțiuni de monitorizare a activităților turistice și a modului de desfășurare al acestora și luarea de măsuri după caz.

MS.1.2.5 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei.

Se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați:

- anual - în cazul monitorizării efectivului populațional, vitalității și regenerării naturale;

- în cazul evaluării stării de conservare a habitatului speciei monitorizarea se va face:

- odată la 3 ani în cazul evaluării stării de conservare a habitatelor de pajiști;
- odată la 5 ani în cazul evaluării stării de conservare a habitatelor forestiere.

Pe baza rezultatelor activităților de monitorizare se vor identifica cele mai potrivite măsuri de management.

OS 1.3 Asigurarea conservării speciei *Draba dorneri*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia

Tabel nr.41

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>Draba dorneri</i>	X	Mărimea populației - nr.total de indivizi	Creștere a efectivului populațional față de nivelul de bază.	F04	MS.1.3.1 Interzicerea colectării speciei.
		Vitalitatea fitoindivizilor - % indivizi cu creștere și dezvoltare normală din total	Cel puțin 2/3 din numărul total de indivizi cresc și se dezvoltă normal - =/ > media valorilor specifice.	G01	MS.1.3.2 Controlul strict al activităților turistice - promovarea unui turism ecologic în suprafețele de habitat caracteristice speciei.
		Regenerarea naturală - % juvenili din total	Identificarea fitoindivizilor juvenili în cel puțin jumătate din numărul total de subpopulații / Valoarea țintă trebuie definită în	F04, G01	MS.1.3.3 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
			termen de 5 ani în urma unor studii populaționale aprofundate.		
		Suprafața totală a habitatului speciei - ha	Menținerea nivelului de bază.		
		Fitocenoze specifice habitatului speciei - prezență/absență	Identificarea speciei în cel puțin un tip de comunitate vegetală caracteristică habitatului speciei.		
		Perturbări asupra speciei/ habitatului speciei - tipul de impact, intensitate, suprafață afectată	Reducere a acțiunii factorilor limitativi la minim posibil prin aplicarea și respectarea măsurilor de management propuse.		

Descrierea măsurilor de management propuse:

MS.1.3.1 Interzicerea colectării speciei.

Această măsură se impune ca urmare a identificării unei singure populații în cadrul sitului, pentru a evita reducerea efectivului populațional și implicit a viabilității pe termen lung a speciei.

MS.1.3.2 Controlul strict al activităților turistice - promovarea unui turism ecologic în suprafețele de habitat caracteristice speciei.

Practicile turistice nedorite precum: lăsarea de deșeuri în interiorul habitatului - inclusiv bio-degradabile, aprinderea focului în afara locurilor amenajate, părăsirea traseelor marcate, culegerea de plante fără acordul administrației, camparea în alte zone decât cele marcate, trebuie descurajate.

Reglementarea activităților turistice se va face prin:

- a. menținerea drumurilor și traseelor turistice în bune condiții pentru evitarea formării de noi poteci;
- b. campanii de informare și conștientizare;
- c. acțiuni de monitorizare a activităților turistice și a modului de desfășurare al acestora și luarea de măsuri după caz.

MS.1.3.3 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei.

Se va realiza anual, atât în cazul monitorizării efectivului populațional, vitalității și regenerării naturale, cât și în cazul evaluării stării de conservare a habitatului speciei.

Pe baza rezultatelor activităților de monitorizare se vor identifica cele mai potrivite măsuri de management.

OS 1.4. Asigurarea conservării speciei *Tozzia alpina ssp. carpathica*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia

Tabel nr.42

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune - P / Amenințare - A cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>Tozzia alpina</i> ssp. <i>carpathica</i> <i>Tozzia alpina</i> ssp. <i>carpathica</i>	X	Mărimea populației - nr.total de indivizi	Creștere a efectivului populațional față de nivelul de bază, sau o scădere cu maxim 5%.	J02, H01, B02, A04, D01, I01, I02, G01	MS.1.4.1 Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia.
		Vitalitatea fitoindivizilor - % indivizi cu creștere și dezvoltare normală din total	Cel puțin 2/3 din numărul total de indivizi cresc și se dezvoltă normal - =/ > media valorilor specifice.	J02	MS.1.4.2 Interzicerea desecărilor, drenărilor, a lucrărilor de aducțiune, captare a apei în interiorul sau imediata vecinătate a habitatului speciei.
		Regenerarea naturală - % juvenili din total	Identificarea fitoindivizilor juvenili în cel puțin jumătate din numărul total de subpopulații / Valoarea țintă trebuie definită în termen de 5 ani în urma unor studii populaționale aprofundate.	H01	MS.1.4.3 Interzicerea poluării apelor.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NL/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune - P / Amenințare - A cod	Măsurile active de conservare propuse
		Suprafața totală a habitatului speciei - ha	Creștere față de nivelul de bază sau o reducere a suprafeței cu maxim 5%.	B02	MS.1.4.4 Interzicerea exploatării vegetației lemnoase din imediata apropiere a habitatului speciei, în scopul menținerii condițiilor favorabile menținerii acesteia
		Fitocenoze specifice habitatului speciei - prezență/absență	Identificarea speciei în minim 3 tipuri de comunități vegetale caracteristice habitatului speciei.	A04	MS.1.4.5 Interzicerea sau limitarea tranzitului animalelor și pășunatului în interiorul habitatului speciei sau în zonele imediat învecinate.
	X	Perturbări asupra speciei/ habitatului speciei - tipul de impact, intensitate, suprafață afectată	Reducere a acțiunii factorilor limitativi la minim posibil prin aplicarea și respectarea măsurilor de management propuse.	D01	MS.1.4.6 Interzicerea construirii de noi drumuri și declarării de trasee turistice noi.
				I01, I02	MS.1.4.7 Controlul speciilor native problematice și a celor invazive.
				G01	MS.1.4.8 Controlul strict al activităților turistice - promovarea

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NL/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune - P / Amenințare - A cod	Măsurile active de conservare propuse
					unui turism ecologic în suprafețele de habitat caracteristice speciei.
				J02, H01, B02, A04, D01, I01, I02, G01	MS.1.4.9 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei.

Descrierea măsurilor de management propuse:

MS.1.4.1 Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia.

Vor fi interzise activitățile de drenare, desecare, canalizare, regularizare maluri, schimbarea destinației folosinței terenului, care ar putea duce imediat, sau în timp, la scăderea suprafeței sau dispariția habitatelor tipice în care vegetează specia.

MS.1.4.2 Interzicerea desecărilor, drenărilor, a lucrărilor de aducțiune, captare a apei în interiorul sau imediata vecinătate a habitatului speciei.

Această măsură urmărește reducerea la minimum a activităților cu potențial impact asupra regimului hidric, habitatul speciei fiind dependent de zone cu umiditate crescută.

Măsura va fi implementată prin:

- activități de introducere a interdicției în planurile de management ale bazinelor hidrografice corespunzătoare - Administrațiile Bazinale Apele Române, precum și în alte planuri oficiale referitoare la suprafața acoperită de acest habitat.

Excepțiile sunt permise doar punctual, cu efectuarea de studii de evaluare a impactului, ținând cont de obiectivul de menținere a habitatului speciei *Tozzia alpina* ssp. *carpathica* în stare favorabilă pentru conservare la nivelul sitului.

MS.1.4.3 Interzicerea poluării apelor.

Interzicerea deversării oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora.

Interzicerea depozitării deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, inclusiv a materialului vegetal.

MS.1.4.4 Interzicerea exploatării vegetației lemnoase din imediata apropiere a habitatului speciei.

Exploatarea vegetației lemnoase la mai puțin de 10 m de habitatul speciei poate provoca perturbarea regimului de luminozitate, dar și a celui hidric, chiar și în situația în care lucrările ar ocoli complet suprafața propriu-zisă a habitatului. Efectele ar fi de modificare în timp a tipului de vegetație.

Măsura va fi implementată prin:

- activități de introducere a interdicției în amenajamentele silvice, precum și în alte planuri oficiale referitoare la suprafața acoperită de acest habitat;
- controlarea aplicării ei în teritoriu prin patrulare și luarea măsurilor legale, în cazul constatării nerespectării acesteia.
- lucrările silvice în vecinătatea habitatului speciei se vor executa după 15 August.

MS.1.4.5 Interzicerea sau limitarea tranzitului animalelor și pășunatului în interiorul habitatului speciei sau în zonele imediat învecinate.

Se va interzice/limita pășunatul în interiorul habitatului speciei și în zonele imediat învecinate, precum și tranzitul animalelor - sau staționarea în vederea adăpării, pentru evitarea reducerii efectivului populațional al speciei de interes conservativ, în principal, datorită:

- ruperii și strivirii indivizilor;
- afectării capacității regenerative a speciei;
- modificării condițiilor staționale și implicit a competiției interspecifice naturale dintre plante, care favorizează introducerea și proliferarea unor specii native problematice/ invazive, până la înlocuirea fitocenzozelor caracteristice.

Toate acestea pot duce în timp la degradarea și chiar înlocuirea habitatelor caracteristice speciei cu alte tipuri de habitate.

Interdicția/limitarea va fi implementată prin:

- controlarea aplicării ei în teritoriu prin patrulare și aplicarea măsurilor legale în cazul constatării nerespectării acesteia;
- explicarea interdicției/limitării în evenimentele de conștientizare în rândul comunităților care trăiesc în apropierea sitului sau care lucrează în perimetrul acestuia - explicarea importanței ecologice a habitatului speciei.

MS.1.4.6 Interzicerea construirii de noi drumuri și declarării de trasee turistice noi.

Se va interzice construirea de drumuri și crearea de trasee noi pentru evitarea fragmentării și/sau deteriorării habitatului speciei.

Drumurile de acces și traseele turistice existente se vor menține în bune condiții. În acest sens, vor fi monitorizate:

- modul de utilizare a drumurilor, traseelor și potecilor;
- activitățile turistice și forestiere;
- circulația culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci;
- tranzitul animalelor domestice.

Excepțiile sunt permise doar punctual, cu efectuarea de studii de evaluare a impactului, ținând cont de obiectivul de menținere a habitatului speciei *Tozzia alpina* ssp. *carpathica* în stare favorabilă pentru conservare la nivelul sitului.

MS.1.4.7 Controlul speciilor native problematice și a celor invazive.

Habitatele de lizieră de pe malul apelor, datorită condițiilor staționale specifice - umiditate edafică ridicată, soluri bogate în azot mineral și ca urmare a acțiunii unor factori destabilizatori, pot deveni habitate propice instalării comunităților vegetale de neofite sau proliferării speciilor native problematice. Odată instalate, acestea produc modificări substanțiale ale ecosistemelor în care pătrund, până la eliminarea comunităților vegetale native.

Se va realiza combaterea speciilor native problematice și a celor invazive în toată zona de acoperire a habitatelor caracteristice speciei *Tozzia alpina* ssp. *carpathica*. Este interzisă combaterea lor prin mijloace chimice.

MS.1.4.8 Controlul strict al activităților turistice - promovarea unui turism ecologic în suprafețele de habitat caracteristice speciei.

Practicile turistice nedorite precum: lăsarea de deșeuri în interiorul habitatului - inclusiv bio-degradabile, aprinderea focului în afara locurilor amenajate, părăsirea traseelor marcate, culegerea de plante fără acordul administrației, camparea în alte zone decât cele marcate, trebuie descurajate.

Reglementarea activităților turistice se va face prin:

- a. menținerea drumurilor și traseelor turistice în bune condiții pentru evitarea formării de noi poteci;
- b. campanii de informare și conștientizare;
- c. aplicarea măsurilor legale în cazul nerespectării regulilor;
- d. acțiuni de monitorizare a activităților turistice și a modului de desfășurare al acestora și luarea de măsuri după caz.

MS.1.4.9 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei.

Se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați:

- anual - în cazul monitorizării efectivului populațional, vitalității și regenerării naturale;
- odată la 3 ani în cazul evaluării stării de conservare a habitatului speciei.

Pe baza rezultatelor activităților de monitorizare se vor identifica cele mai potrivite măsuri de management.

Obiectiv Specific 1.5 Investigarea prezenței speciilor *Meesia longiseta*, *Ligularia sibirica* și *Poa granitica ssp. disparilis* în perimetrul sitului ROSCI0217 Retezat

Tabel nr.43

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>Meesia longiseta</i> <i>Ligularia sibirica</i>	Prezență incertă	Prezență/absență	Minim 1 ieșire în teren/ specie/ an	-	MS.1.5.1. Realizarea de investigații adiționale pentru verificarea

<i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i>					prezenței speciilor în perimetrul ariei protejate.
--	--	--	--	--	--

7.2.2. 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 *Callimorpha quadripunctaria* și *Lycaena dispar*, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Măsurile active de conservare propuse
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	favorabilă	A04.01	Suprafața totală a habitatului speciei - ha	Asigurarea conservării habitatului speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei, care este de 10 – 15 ha	MS.2.1.1. Reducerea pășunatului intensiv cu oi, iar acolo unde se practică creșterea erbivorelor mari, menținerea de fâșii întinse de vegetație neafectate din zona cursurilor de apă, a lizierei pădurii și a drumurilor forestiere. Aceste ecosisteme sunt habitate importante pentru speciile de Lepidoptere care populează zonele de lizieră. Localizare: Arealul speciei, conform hărții de distribuție

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Măsurile active de conservare propuse
		I01			MS.2.1.2. Eliminarea sau ținerea sub control a unor specii invazive. Având în vedere invazia speciilor <i>Polygonatum japonicum</i> și <i>Impatiens glanduligera</i> , habitatele specifice fluturilor trebuie protejate, prin eliminarea sau ținerea sub control a populațiilor acestora, extensia necontrolată a lor putând afecta habitatele preferate de speciile de Lepidoptere care populează zonele de pajiște. Localizare: Arealul speciei, conform hărții de distribuție.
<i>Lycaena dispar</i>	nefavorabilă-rea	A04.01, I01	Suprafața totală a habitatului speciei - 1 ha	Asigurarea conservării habitatului speciei	MS.2.1.1. și MS.2.1.2. în arealul speciei conform hărții de distribuție

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Măsurile active de conservare propuse
<i>Nymphalis vaualbum</i>	necunoscută	D01	Suprafața totală a habitatului speciei 5 – 10 ha	Asigurarea conservării habitatului speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.	MS.2.2.1 La repararea sau construcția drumurilor și la regularizarea cursurilor de apă trebuie evitate tăierea arborilor sau defrișarea pâlcurilor de arbuști cu salcie - <i>Salix</i> ssp., plop - <i>Populus</i> ssp., mestecăn - <i>Betula</i> ssp., ulm - <i>Ulmus</i> ssp., specii importante pentru specia <i>Nymphalis vaualbum</i> . Localizare: Suprafața întreagă a sitului
	favorabilă	A04.01			MS.2.1.1.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Măsurile active de conservare propuse
<i>Pholidoptera transsylvanica</i>		I01	Suprafața totală a habitatului speciei – 1500 - 2000 ha	Asigurarea conservării habitatului speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.	MS.2.3.1. Interzicerea staționării turmelor în perioada de transhumanță în zonele de pajiște de-a lungul drumurilor de acces. Această activitate are potențial distructiv pentru vegetația de pajiște, de care depind toate speciile de Lepidoptere care populează ecele ecosisteme, dar și specia <i>Pholidoptera transsylvanica</i> . Localizare: Suprafața întreagă a sitului

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Măsurile active de conservare propuse
<i>Pseudogaurotina excellens</i>	nefavorabilă-inadecvată	B02	Suprafața totală a habitatului speciei - 20 - 30 ha	Asigurarea conservării habitatului speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei	MS.2.4.1. Interzicerea pășunatului în zonele cu <i>Lonicera nigra</i> - Caprifoi sau a altor activități care pot duce la reducerea suprafeței ocupate de planta gazdă a speciei <i>Pseudogaurotina excellens</i> . Localizare: Arealul speciei, conform hărții de distribuție

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Măsurile active de conservare propuse
<i>Rosalia alpina</i>	favorabilă	B02.04	Suprafața totală a habitatului speciei - ha	Asigurarea conservării habitatului speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei. 3500-4000 ha	MS.2.5.1. Păstrarea unui volum de minim 15m ³ /ha de arbori uscați, debilitați sau doborâți, pentru a asigura microhabitatul necesar depunerii pontei și dezvoltării larvelor speciei <i>Rosalia alpina</i> . Localizare: În arboretele care permit acest lucru

7.2.3. 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 *Cottus gobio* și *Eudontomyzon danfordi* în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora

Tabel nr.44

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare -F/NI/NR	Presiune/ Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil	Măsurile de conservare propuse
<i>Cottus gobio</i> , <i>Eudontomyzon danfordi</i>	NI	D03.01.02 F02.02.05 J02.02.01 J02.03.02 J02.04 J02.04.02 J02.05.02 J02.10, J02.11.01 J02.11.02 J02.12 J02.12.02 J02.15	Număr praguri reamenajate/pasaje construite	Îmbunătățirea conectivității longitudinale a râurilor prin refacerea pragurilor/dotarea cu scări de pește sau bypass-uri; 8 praguri în prezent - aplicare măsură pe 25% din acestea într-un termen de 5 ani și 100% termen de 10 ani.	MS.3.1.1. Restaurarea secțiunilor de râu/pârâu modificat. Măsura cuprinde reamenajarea pragurilor din beton, din lemn sau a stăvilarelor din albia minoră a râurilor. În cazul în care aceasta nu este posibil, se va asigura deplasarea speciilor de pești în amonte și în aval prin amenajarea canalelor bypass. Unde aceasta nu este posibil, se vor amenaja scări de pești/pasaje, funcționale pentru toate speciile de pești prezente. Prioritate: mare Zona de reglementare: Pe tot parcul râurilor/pârâielor din ROSCI021 și cele 8 praguri

		J03.01 J03.02, K01.03			existente în prezent. O atenție sporită trebuie acordată habitatului speciei <i>Cottus gobio</i> , specie care nu trece peste obstacole artificiale mai înalte de 18-20 cm.
	NI	D03.01.02 F02.02.05 J02 J02.02 J02.02.01 J02.03 J02.03.02 J02.04 J02.04.02 J02.05.02 J02.10 J02.11 J02.11.01 J02.11.02 J02.12 J02.12.02 J02.15	Nr.avize favorabile pt. construcții hidrotehnice/amenajări cu efecte negative	0 avize favorabile pentru construcții hidrotehnice/amenajări cu efecte negative asupra speciilor de pești	MS.3.1.2. – Măsură de management: Interzicerea construirii de noi obstacole mai înalte de 18-20 centimetri, în calea migrației speciilor de pești: praguri, stăvilare și altele asemenea. MS.3.1.3. Se vor interzice lucrările de amenajare - recalibrare, reprofilare, decolmatare, amenajare a malurilor, cu excepția prevenirii sau atenuării dezastrelor naturale, imperios necesare. Lucrările ce se vor executa în intravilanul localităților, vor fi în concordanță cu planurile de măsuri a riscului la inundații aprobate conform legii. Protejarea populației umane din zonă trebuie realizată prin lucrări alternative, cum ar fi construirea unor diguri. Dacă se alege construirea unor diguri, trebuie avut în vedere ca acestea să fie la o depărtare cât mai mare de albia minoră a râului, astfel se va asigura atât inundarea luncii râului, cât

		J03.01 J03.02 K01.03			și protejarea populațiilor din aval. Se va interzice construirea caselor în imediata vecinătate a râurilor/pâraielor și a tuturor lucrărilor din albiile minore. Se va interzice consolidarea malurilor în zonele unde pe malul râului se află terenuri agricole, păduri, terenuri abandonate, pășuni, sau fânețe. Consolidarea malurilor se va permite doar în vederea protejării gospodăriilor și doar prin utilizarea gabioanelor de piatră, exclusiv în intravilanul localităților. Prioritate: mare Zona de reglementare: Pe tot cursul râurilor/pâraielor din ROSCI0217
	NI	B B03 B04 B05 B07 H01.05	Nr.de controale		MS.3.1.4 Interzicerea activităților ce pot duce la poluarea cursurilor de apă. Activități: 1. Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora.

					2. Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă. 3. Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase. 4. Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor. 5. Se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din aria naturală protejată. 6. În cadrul lucrărilor silvice se va impune respectarea standardelor Forest Stewardship Council - FSC. 7. Se vor desfășura activități de ecologizare a albiei pâraielor. 8. În măsura competențelor legale, se vor încuraja și susține lucrările de racordate la un sistem de canalizare și epurare a apelor menajere din zonele locuite, situate de-a lungul râurilor Buta, Jiul de vest, Râușor și Râul Mare
--	--	--	--	--	--

					Prioritate: mare Zona de desfășurare: Pe tot parculul râurilor/pâraielor din sit
<i>Cottus gobio</i> , <i>Eudontomyzon</i> <i>danfordi</i>	NI	B B03 B04 B05 B07 H01.05	Nr.de avize favorabile pentru exploatare în albia majoră a cursului de apă	0 avize favorabile	MS.3.1.5– Măsură de management: Interzicerea exploatărilor de masă lemnoasă în apropierea albiei majore, în afara perioadelor cu îngheț. Descriere: Se va interzice exploatarea masei lemnoase în apropierea albiei majore a râurilor, cu excepția perioadelor cu îngheț, și cu respectarea normelor tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase. Este interzis accesul și circulația vehiculelor în albia minoră a râurilor sau pâraielor. Zona de reglementare: Pe tot parculul râurilor/pâraielor din aria protejată și în cadrul primelor două parcele stânga-dreapta cursului de apă.
<i>Cottus gobio</i> , <i>Eudontomyzon</i> <i>danfordi</i>	NI	J02.06 J02.06.01 J02.06.02 J02.06.03	Număr praguri amenajate/pasaje construite	Creșterea cu 25% a conectivității longitudinale a râurilor, prin lucrări de	MS.3.1.6 Reamenajarea sau modificarea captărilor și a traversărilor din țevi. Activități: Se vor reamenaja obstacolele din albia minoră a râurilor/pâraielor, astfel încât să fie

		J03.02.01 J03.02.02 J03.02.03		amenajare/calibrare a obstacolelor de tipul scărilor de pești sau a canalelor bypass, față de situația actuală –3 captări și 2 traversări din țevi, în termen termen de 5 ani și cu 100% pe un termen de 10 ani.	asigurată conectivitatea longitudinală a apei, prin amenajarea canalelor bypass. Unde aceasta nu este posibil, vor fi amenajate scări de pești/pasaje funcționale pentru toate speciile de pești prezente. În cazul podurilor din tuburi de beton, unde este posibil, acestea se vor înlătura și se vor realiza poduri propriu-zise, fără amenajarea albiei minore de sub pod. Prioritate: medie Zona de reglementare: Pe tot parcul râurilor/pâraielor din aria protejată.
<i>Cottus gobio</i> , <i>Eudontomyzon danfordi</i>	NI	J02.06 J02.06.01 J02.06.02 J02.06.03 J03.02.01 J03.02.02 J03.02.03	Nr.avize favorabile pentru construirea unor noi captări	0 avize favorabile	MS.3.1.7 – Măsură de management: Interzicerea construirii unor noi captări de apă Descriere: Se va interzice amenajarea unor captări de apă de orice categorie, cu excepția lucrărilor de interes public major, declarate conform legii. Construirea de microhidrocentrale în aria naturală protejată este interzisă. Prioritate: mare Zona de reglementare:

					Pe tot parculul râurilor/pâraielor din aria protejată și în măsura competențelor legale și în imediata vecinătate a sitului.
<i>Cottus gobio</i> , <i>Eudontomyzon</i> <i>danfordi</i>	NI	J02.06 J02.06.01 J02.06.02 J02.06.03 J03.02.01 J03.02.02 J03.02.03	Nr.de cursuri de apă/lungimea albiei populate cu <i>Cottus gobio</i> ;	10 cursuri de albie populate cu <i>Cottus gobio</i>	MS.3.1.8. Reproducerea artificială a speciei <i>Cottus gobio</i> și popularea habitatelor specifice Descriere: Din cauza fragmentării accentuate a habitatelor specifice, în măsura existenței fondurilor necesare, se va realiza reproducerea artificială in situ a speciei în vederea populării habitatelor adecvate și potențiale, respectiv extinderea habitatului și a populațiilor. Exemplele reproducătoare trebuie să provină ori din interiorul ariei protejate ori din bazinele hidrografice ale râurilor din ROSCI0217, chiar dacă locul colectării de reproducători se află în afara ariei protejate, spre exemplu cursul inferior al râurilor Bărbat, Râul Alb și Râul Mare. Subactivități necesare: 1. Monitorizarea de referință la nivelul habitatelor actuale

					2. Colectarea reproducătorilor 3. Recoltarea și fecundarea icrelor 4. Îngrijirea și dezvoltarea icrelor 5. Creșterea și dezvoltarea larvelor și a juvenililor 6. Aclimatizarea puietului și eliberarea lui în sectorul de pârau vizat 7. Monitorizarea eficienței populării cu specia <i>Cottus gobio</i> pe sectoarele de pâraie vizate Se pot popula secțiunile de râu din amonte de limita superioară a răspândirii actuale cu 2-3 km, iar dacă în baza monitorizării rezultă că și în acele habitate specia și-a găsit habitat adecvat, pe termen lung se poate mări în amonte răspândirea speciei prin noi populări. Prioritate: medie Zona de desfășurare: habitatele actuale din sit, conform hărților de distribuție a speciei <i>Cottus gobio</i>.
<i>Cottus gobio</i> , <i>Eudontomyzon danfordi</i>	NI	J02.06 J02.06.01 J02.06.02	km lungime - extindere habitat	Extinderea ariei protejate cu 10,7 km pe Râul Mare până la	MS.3.1.9. Realizarea unor demersuri pentru extinderea limitelor ROSCI0217, în vederea

		J02.06.03 J03.02.01 J03.02.02 J03.02.03		primul baraj din aval de limita sitului, cu 1,34 km pe râul Buta și cu 2,61 km pe râul Jiu	îmbunătățirii stării de conservare a speciilor de pești Descriere: Se va propune autorității de mediu responsabile, extinderea limitelor ariei protejate pe cursul unor râuri/pâraie, pentru extinderea habitatului speciilor în interiorul sitului, în vederea îmbunătățirea stării de conservare a populațiilor acestora. Extinderea limitelor este foarte necesară, mai ales în cazul Râului Mare, deoarece barajul Gura Apelor fragmentează habitatul speciilor țintă, iar limita ROSCI0217 se află chiar la mijloc între barajul Gura Apelor și primul baraj în aval pe Râul Mare. Extinderea limitelor până la primul baraj din aval pe Râul Mare este necesară pentru a putea fi puse în practică măsuri prin care se poate menține pe termen lung o populație într-o stare de conservare favorabilă. Totodată în cazul speciei <i>Cottus gobio</i> este necesară o extindere și în cazul râurilor Buta și Jiul de Vest, până la confluența râului Buta cu Jiul de Vest. În aval de această confluență se află o
--	--	--	--	---	---

					captare pe râul Jiul de vest, care necesită amenajarea unui pasaj funcțional. Prioritate: medie Zona de reglementare: Conform hărților de distribuție a speciilor și hărților privind propunerile de răspândire.
<i>Cottus gobio</i> , <i>Eudontomyzon danfordi</i>	NI	F03.02.03 F03.02.09 F05.03 F05.04 F05.07 F06	Nr.zile patrulări pentru depistarea braconajului / lună	5 zile/lună	MS.3.1.10. Prevenirea braconajului Descriere: Cu toate că se braconază în primul rând specia <i>Salmo trutta</i>, sunt amenințate toate speciile de pești, întrucât sunt folosite unelte prin care nu se poate selecta specia țintă și toate speciile cad în capcana braconierilor, cum ar fi plase sau curent electric. Prin patrulări periodice și regulate pot fi depistate aceste activități. Prioritate: mică Zona de desfășurare: habitatul speciilor țintă.
<i>Cottus gobio</i> , <i>Eudontomyzon danfordi</i>	NI	K01.03	Nr.zile patrulări	5 zile/lună	MS.3.1.11. Reglementarea activităților de regularizare și de captare a apei, pentru asigurarea unui debit natural constant. Descriere:

					Fluctuația debitului râurilor afectează în mod negativ speciile prezente. În cazul barajului Gura Apelor debitul apei care iese din baraj trebuie să fie constant, fără fluctuații, urmărind oscilațiile naturale, influențate de condițiile meteorologice. Prioritate: medie Zona de reglementare: Pe tot parcul râurilor/pâraielor din aria protejată
<i>Cottus gobio</i> , <i>Eudontomyzon danfordi</i>	NI	B07	km de maluri de râu plantați pentru a obține 50% umbrire	Lungimea totală a habitatelor speciilor țintă pe termen lung și 1 km/an în primii 5 ani.	MS.3.1.12. Plantarea sau replantarea vegetației lemnoase în zona malurilor. Descriere: Se va asigura plantarea malurilor cu arbori, din specii caracteristice la nivel de zonă de intervenție, pentru a asigura umbrirea a minim 50% din luciul de apă. Prioritate: medie Zona de desfășurare: Pe tot parcul râurilor/pâraielor din aria protejată
<i>Cottus gobio</i> , <i>Eudontomyzon danfordi</i>	NI	D01.02, E01.01-03 E02.01	Nr.de controale privind monitorizarea calității apei	2 monitorizări / an	MS.3.1.13. Monitorizarea calității apei Descriere:

		E03.01-04 E04.01, E06 H01.03-09 H03.02.01-02, H05.01 H07			În special în sezonul de vegetație, administratorul sitului va desfășura activități de monitorizare și control a calității habitatelor acvatice, în vederea depistării și îndepărtării surselor de poluare a apelor Zona de reglementare: Pe tot parculul râurilor/pâraielor din aria protejată
<i>Cottus gobio</i> , <i>Eudontomyzon danfordi</i>	NI	I01 I02 I03.01 K03.03 K03.05 K03.07	Nr.de avize favorabile pentru amenajarea de lacuri/bălți care au legătură directă sau indirectă cu apele naturale	0 avize favorabile pentru amenajarea de noi lacuri/bălți care au legătură directă sau indirectă cu apele naturale.	MS.3.1.14. – Măsură de management: Limitarea introducerii și răspândirii speciilor de pești în lacuri sau bălți Descriere: Crearea de lacuri noi pentru pescuit, piscicultură sau pentru recreere se va restricționa și se va permite doar în cazul în care acestea nu vor avea legătură cu apele curgătoare din parc și se vor popula doar cu specii de pești indigeni, caracteristice zonei. Proprietarul acestor amenajări va fi responsabil pentru apariția speciilor invazive/alotone în aceste lacuri și va fi responsabil pentru eliminarea acestora. Prioritate: medie Zona de reglementare:

					Pe tot parculul râurilor/pâraielor din aria protejată și în măsura competențelor legale și în imediata vecinătate a sitului.
<i>Cottus gobio</i> , <i>Eudontomyzon</i> <i>danfordi</i>	NI	I01 I02 I03.01 K03.03 K03.05 K03.07	Nr.avize favorabile pentru introducerea/popularea apelor naturale cu specii alohtone/invazive	0 avize favorabile pentru introducerea/popularea apelor naturale cu specii alohtone/invazive	MS.3.1.15. – Măsură de management: Limitarea introducerii și răspândirii unor specii de pești Descriere: Se interzice popularea apelor naturale și a barajului Gura Apelor cu specii alohtone/invazive, cum sunt: <i>Ictalurus sp.</i> , <i>Carassius gibelio</i> , <i>Carassius auratus</i> , <i>Pseudorasbora parva</i> , <i>Perccottus glenii</i> , <i>Salvelinus fontinalis</i> , <i>Oncorhynchus mykiss</i> , <i>Lepomis gibbosus</i> , <i>Squalius cephalus</i> . Populările se vor face exclusiv cu specii autohtone, caracteristice acestei zone. Materialul reproducător va proveni pe cât posibil din râurile Parcului Național Retezat. Repopulările se vor efectua doar cu avizul și în prezența administratorului sitului, în baza unui aviz sanitar-veterinar, care să dovedească faptul că exemplarele introduse sunt sănătoase și nu pot genera răspândirea unor boli, paraziți. Prioritate: medie

					Zona de reglementare: În Lacul Gura Apelor și pe tot cursul râurilor/pâraielor din aria protejată, iar în măsura competențelor legale și în imediata vecinătate a sitului.
<i>Cottus gobio</i> , <i>Eudontomyzon danfordi</i>	NI	I01 I02 I03.01 K03.03 K03.05 K03.07	Nr.de controale/ informare/conștientizare pescari / lună	20 de pescari controlați și informați / lună	MS.3.1.16. Limitarea introducerii și răspândirii speciilor alohtone în cazul pescuitului sportiv/de recreere. Folosirea speciilor de pești autohtoni sau alohtoni, ca momeală vie este interzisă la nivelul sitului. Zona de reglementare: Pe tot parcul râurilor/pâraielor și în special în Lacul Gura Apelor

7.2.4. Asigurarea conservării speciilor de pești de interes conservativ din Parcul Național Retezat și a rezervațiilor incluse

Obiectiv specific 4.1 Asigurarea conservării speciilor *Phoxinus phoxinus*, *Salmo trutta*, *Barbatula barbatula* în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora

Tabel nr.45

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare -F/NI/NR	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil	Măsuri de conservare propuse/ Activități și acțiuni necesare
-----------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-----------	------------------------------------	---

<i>Phoxinus phoxinus</i> , <i>Salmo trutta</i> , <i>Barbatula barbatula</i>	<i>Phoxinus phoxinus</i> - F , <i>Salmo trutta</i> - F, <i>Barbatula barbatula</i> - F	idem Obiectivului General nr.3	idem Obiectivului General nr.3	idem Obiectivului General nr.3	idem Obiectivului General nr.3: MS.3.1.1, MS.3.1.2, MS.3.1.3, MS.3.1.4, MS.3.1.5, MS.3.1.6 , MS.3.1.7, MS.3.1.8, MS.3.1.9 , MS.3.1.10., MS.3.1.11., MS.3.1.12., MS.3.1.13, MS.3.1.14, MS.3.1.15, MS.3.1.16.
<i>Phoxinus phoxinus</i> , <i>Salmo trutta</i>	<i>Phoxinus phoxinus</i> - F , <i>Salmo trutta</i> - F	I01 I02 I03.01 K03.03 K03.05 K03.07	Mărimea populației: densitate / biomasă	Micșorarea cu 25% în primii 5 ani eliminarea speciei pe termen lung	MS.4.1.1. Eliminarea/reducerea populației de <i>Salvelinus fontinalis</i> din Tăul Ștevia Descriere: Eliminarea/micșorarea populației de <i>Salvelinus fontinalis</i> din Tăul Ștevia prin diferite metode: pescuit cu diferite categorii de plase, pescuit din barcă cu ajutorul electronarcozei și pescuit sportiv. Prioritate: mică Zona de reglementare: Tăul Ștevia

7.2.5 Asigurarea conservării speciilor de amfibieni de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0217 Retezat

Obiectiv specific 5.1 Asigurarea conservării speciei *Bombina variegata* în vederea menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia

Tabel nr.46

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare -F/NI/NR	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil	Măsuri de conservare propuse
-----------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-----------	------------------------------------	------------------------------

<i>Bombina variegata</i>	F	D01.02	Mărimea populației, număr total de indivizi 1000 - 5000 adulți.	Menținerea efectivelor populațiilor speciilor de amfibieni, în sensul menținerii stării de conservare favorabile a acestora din punct de vedere al populației	MS.5.1.1. Limitarea traficului și a vitezei de deplasare a autovehiculelor. Pentru evitarea accidentării speciilor de amfibieni, în cadrul sectoarelor de drum din vecinătatea unităților acvatice se va restricționa viteza de deplasare a autovehiculelor la maxim 30 km/h. Pe traseul Gura Apelor – Gura Bucurei, se recomandă implementarea unor măsuri de reducere a afluxului de turiști cu autovehiculele personale, cum ar fi deplasarea organizată, cu microbuze. De asemenea se vor monta indicatoare speciale de atenționare a șoferilor cu privire la prezența amfibienilor. Prioritate: mare Zona de implementare: drumurile din interiorul ariei naturale protejate.
<i>Bombina variegata</i>		G05.11 J02.01.03 E03.01	Suprafața totală a habitatului speciei - ha	Asigurarea conservării habitatului speciilor de amfibieni în sensul menținerii stării de conservare favorabile din punct de vedere al habitatului speciei / 3400 ha.	MS.5.1.2. Gestionarea habitatelor acvatice din vecinătatea infrastructurii rutiere Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice amfibienilor.

					În măsura existenței resurselor financiare și în baza acordului proprietarilor de teren, se vor extinde habitatele de reproducere sau se vor crea unele noi, cât mai departe posibil de infrastructura rutieră, aflată în calea de migrație a amfibienilor. Astfel, amfibienii se pot opri pentru reproducere mai departe de carosabil. Această activitate trebuie realizată cu ajutorul și sub supravegherea unui expert herpetolog. Prioritate: mare Zona de implementare: drumurile din interiorul ariei naturale protejate.
		H01.05	Suprafața totală a habitatului speciei - ha	Asigurarea conservării habitatului speciilor de amfibieni în sensul menținerii stării de conservare favorabile din punct de vedere al habitatului speciei / 3400 ha.	MS.5.1.3. Stoparea sau limitarea poluării habitatelor acvatice Descrierea măsurii: Pentru stoparea sau limitarea curgerii apei poluate în habitatul acvatic se vor identifica sursele de poluare și se vor elimina. Sunt interzise folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ. Prioritate: mare

					Zona de implementare: întreg teritoriul ariei naturale protejate.
		J01.01			MS.5.1.4. Combaterea incendiilor jnepenișurilor și pajiștilor Stoparea acestei practici de incendiere a vegetației trebuie realizată în colaborare cu toate autoritățile responsabile. Popularizarea efectelor negative asupra speciilor este un punct important în activitățile de combatere a incendiilor. Prioritate: mare Zona de implementare: pășunile alpine și jnepenișurile din interiorul ariei naturale protejate.
		J02.06.01 J02.07.01			MS.5.1.5. Construirea de adăpătoare performante pentru animale și menținerea apei în habitatele acvatice Descrierea măsurii: Adăparea animalelor domestice din apa habitatelor acvatice de mici dimensiuni periclitează supraviețuirea amfibienilor și a larvelor/mormolocilor, prin distrugerea habitatului și reducerea perioadei când habitatele au apă suficientă. Astfel, se vor realiza adăpătoare performante, iar în

					măsura posibilităților, se vor amenaja habitate noi, astfel încât presiunea asupra speciilor să scadă. Prioritate: medie Zona de reglementare: în zona habitatelor acvatice folosite pentru adăparea animalelor.
--	--	--	--	--	---

7.2.6. Asigurarea conservării speciilor de amfibieni de interes conservativ din Parcul Național Retezat și a rezervațiilor incluse

Obiectiv specific 6.1 Asigurarea conservării speciilor de amfibieni, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora

Tabel nr.47

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare -F/NI/NR	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil	Măsuri de conservare propuse
<i>Salamandra salamandra</i> , <i>Triturus alpestris</i> , <i>Bufo bufo</i> , <i>Rana temporaria</i>	F, F, NI, F	idem Obiectiv specific 5.1	Mărimea populației, număr total de indivizi	Menținerea efectivelor populațiilor speciilor de amfibieni, în sensul menținerii stării de conservare favorabile a acestora din punct de vedere al populației	idem Obiectiv specific 5.1: MS.5.1.1, MS.5.1.2, MS.5.1.3, MS.5.1.4 și MS.5.1.5.
		K01.02			MS.6.1.1 Decolmatarea parțială sau totală a unor habitate acvatice

					Descrierea măsurii: În măsura existenței resurselor financiare și în baza acordului proprietarilor de teren, habitatele acvatice temporare se vor decolmata, dacă în perioada de reproducere a speciilor mai mult de 25% din acestea au o adâncime mai mică de 10 cm. Acumularea de materie organică poate duce la colmatarea habitatelor acvatice utilizate pentru reproducere de către amfibieni și indirect la scăderea diversității genetice, prin izolarea habitatelor de reproducere. Un nivel scăzut al apei în bălți poate crește expunerea față de prădători a larvelor și ponteii. Bălțile pot seca mai repede, iar larvele de amfibieni nu au suficient timp pentru a se metamorfoza. Prioritate: medie Zona de reglementare: Habitatele acvatice din interiorul ariei naturale protejate.
--	--	--	--	--	--

7.2.7. Asigurarea conservării speciilor de mamifere de interes conservativ din ROSCI0217 Retezat, din Parcul Național Retezat și a rezervațiilor incluse

Obiectiv specific 7.1 Asigurarea conservării speciilor de carnivore mari și vidră, în vederea menținerii stării de conservare favorabilă a acestora

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare -F/NI/NR	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil	Măsurile active de conservare propuse
<i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i>	F, F, F	A04.01.05 G02.08 E01.03 A04.01.05 G02.08 E01.03	Mărimea populației și suprafața habitatului	Menținerea habitatului și a mărimii populației -pentru urs 40.937 ha, 13-38 indivizi - pentru lup 38.673 ha , 6-24 indivizi -pentru râs 40.937 ha , 6-19 indivizi	MS.7.1.1 Monitorizarea stării de conservare a habitatelor favorabile și monitorizarea mărimii populației Descrierea măsurii: Starea de conservare a habitatelor favorabile existenței ursului se va monitoriza odată la 4 ani, dacă nu apar modificări de structură. Mărimea populațiilor de carnivore mari se va monitoriza anual folosind metodologia propusă în protocoalele de monitorizare. Dacă se constată o scădere a populației de referință cu peste 20%, adică sub 10 exemplare în doi ani consecutiv, se vor căuta și ameliora cauzele care au determinat acestea - braconaj, degradarea habitatului, deranjul în zonele cu bârloage sau degradarea zonelor de hrănire. Monitorizarea se face pe tot parcursul anului astfel încât să se surprindă mișcările sezoniere pentru hrană. Pentru asigurarea liniștii în zona bârloagelor

					se va restricționa, după caz, accesul turiștilor în zonă. În măsura existenței resurselor necesare, se vor realiza anual studii de dietă aprofundată a ursului – metabarcoding, care vor surprinde toată paleta de specii de plante și animale care face parte din hrana ursului. Prioritate: mare Zona de reglementare: Toată suprafața sitului.
		G02.08 E01.03 G02.08	Nr.avize favorabile pentru construcții/amenajări turistice	0 avize favorabile pentru construcții /amenajări turistice cu efecte negative asupra speciilor de carnivore mari	MS.7.1.2 – Măsură de management: Interzicerea dezvoltării de noi amenajări/ construcții în scopuri turistice, cu excepția zonei de dezvoltare durabilă. Descrierea măsurii: Se va interzice realizarea de construcții noi pentru ședere în scop turistic, deschiderea de noi trasee turistice sau instalații de agrement. Prioritate: mare Zona de reglementare: ZPI, ZPS
		A04	Nr.avize cu măsuri pentru pășunat		MS.7.1.3 – Măsură de management: Reglementarea pășunatului Descriere:

					O încărcare prea mare pe pășuni, pășunatul ilegal în pădure, reducerea capacității trofice a pășunilor, concurența la hrană cu speciile sălbatice ce se constituie pradă a carnivorelor mari și afectarea numărului acestora conduc la afectarea stării de conservare a populațiilor de carnivore mari. În plus, numărul foarte mare de câini de la stâni concurează la pradă cu carnivorele mari și răspândesc boli cu impact major în rândul populațiilor de lup, urs și râs. Având în vedere aceste aspecte se vor avea în vedere respectarea următoarelor submăsuri restrictive: 1. Suprapășunatul în pajiștile din cadrul ariei naturale protejate este interzis. 2. Pășunatul ilegal în fond forestier este interzis. 3. Se va respecta numărul maxim de câini la stână, conform prevederilor legale în vigoare. 4. Câinii de la stâne vor avea obligatoriu jujeu. 5. Câinii hoinari vor fi extrași. 6. Se recomandă instalarea de garduri electrice în jurul stânelor pentru a preveni conflictele.
--	--	--	--	--	--

					MS.7.1.4 Delimitarea zonelor de liniște pentru vânat, în cadrul fondurilor cinegetice care se suprapun peste ROSCI0217 Retezat, și unde vânătoarea este permisă. În termen de 6 luni de la intrarea în vigoare a Planului de management, gestionarii fondurilor cinegetice din cadrul ariei naturale protejate vor prezenta administratorului zonele de liniște a vânatului, stabilite, delimitate și marcate pe teren prin semne vizibile și distinctive, conform legislației în vigoare. Acestea vor însuma minimum 10% din suprafața totală a fiecărui fond cinegetic.
<i>Lutra lutra</i>	F	C03	Nr.avize favorabile pt. construcții hidrotehnice/amenajări cu efecte negative asupra ofertei trofice pentru vidră	0 avize favorabile pentru construcții hidrotehnice/amenajări cu efecte negative asupra ofertei trofice pentru vidră	MS.7.2.1 – Măsură de management: Interzicerea construcției amenajărilor hidrotehnice care pot influența negativ populațiile de pești ce constituie hrana vidrei.

Obiectiv specific 7.2 Asigurarea conservării speciilor de lilieci, în vederea menținerii sau asigurării stării de conservare favorabilă a acestora

Tabel nr.49

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare -F/NI/NR	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil	Măsurile active de conservare propuse
<i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Myotis nattereri</i> , <i>Myotis brandtii</i> , <i>Myotis alcathoe</i> , <i>Myotis mystacinus</i> , <i>Nyctalus leisleri</i> ,	toate speciile F	B07	Suprafața și calitatea habitatului adecvat pentru specie	Menținerea unor clase de vârstă echilibrată în fond forestier.	MS.7.2.1 Monitorizarea activităților de exploatare forestieră Descrierea măsurii: Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de amenajare a fondului forestier, în acord cu principiile de conservare a habitatelor forestiere din arii naturale protejate, în așa fel încât să contribuie la creșterea procentajului pădurilor mature de foioase, cu menținerea nealterată a vegetației ripariene/păduri de luncă. Prioritate: mare Zona de reglementare: Pădurile de foioase și de amestec din sit. În văile cu pâraie, care reprezintă rute de zbor și elemente de conexiune pentru speciile de lilieci.
		B02			
		B02.01.02			
		B.02.02			
		B02.04			
		B03			
		J03.02	Număr adăposturi subterane identificate ca	Asigurarea condițiilor optime în adăposturile folosite și creșterea cu 20%	MS.7.2.2 Monitorizarea și protecția zonelor de adăpost a liliecilor, în interiorul ROSCI0217 Descriere:
		G01.04.02			
		G05.04			
		G05.08			

<i>Eptesicus nilssonii</i> , <i>Hypsugo savii</i> , <i>Plecotus auritus</i> , <i>Plecotus austriacus</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis daubentonii</i> , <i>Eptesicus serotinus</i> , <i>Vespertilio murinus</i> , <i>Pipistrellus nathusii</i> , <i>Pipistrellus pygmaeus</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Nyctalus noctula</i>			folosite sau potențial folosite	în următorii 5 ani a adăposturilor cunoscute.	Se vor desfășura controale periodice la adăposturile subterane, cu scopul inventarierii efectivelor și înregistrarea eventualelor schimbări în condițiile oferite de adăpost și identificarea unor noi adăposturi. Peșterile sau grotile din etajul pădurilor sunt folosite de lilieci în perioada hibernării și a împerecherii. Astfel este importantă monitorizarea stării acestora pentru a lua măsuri în scopul eliminării unor presiuni, cum ar fi obturarea/închiderea ermetică a intrărilor, eliminarea/prevenirea unor prăbușiri, care ar conduce la pierderea adăpostului/moartea efectivelor găzduite, recondiționarea intrărilor, observarea semnelor degradărilor naturale sau cauzate de acte de vandalism. Prioritate: mare Zona de reglementare: La adăposturile naturale și antropice subterane în general de pe teritoriul Parcului.
		G01.04.02			

		G05.04	Numărul adăposturilor favorabile pentru hibernare	Asigurarea unui număr de cel puțin 6 adăposturi subterane nederanjate în perioada hibernării	MS.7.2.3 Restricționarea temporară a vizitării unor galerii sau peșteri Descrierea măsurii: În perioada hibernării, unele adăposturi se vor restricționa de la vizitare pentru toți factorii interesați, fiind permise doar vizitele de monitorizare a efectivelor liliecilor. Perioada pentru care se recomandă restricționarea vizitelor este intervalul 15 noiembrie - 1 mai. Restricționarea accesului se va realiza prin panouri de informare și avertizare. Prioritate: mare Zona de reglementare: Peștera cu Corali, Peștera Dâlma cu Brazi, Peștera Gura Cetății, Peștera nr.4 din Scocul Scorotei, Peștera nr.5 din Scorota, Peștera Zeicului
		E06.01	Număr avize emise	Asigurarea condițiilor optime în adăposturile folosite și prevenirea degradării/dispariției acestora	MS.7.2.4 – Măsură de management: Reglementarea activităților de renovare și demolare a clădirilor vechi de pe teritoriul ariei naturale protejate.

				Creșterea cu 20% în următorii 5 ani a adăposturilor cunoscute	Coloniile din podurile clădirilor sunt amenințate de renovările efectuate în perioade neadecvate. În consecință, acțiunile de demolare sau renovare a imobilelor vechi de pe teritoriul Parcului național se vor realiza în perioada 1 Mai - 31 August Prioritate: mare Zona de reglementare: Imobilele de pe teritoriul Parcului național
--	--	--	--	---	---

7.2.8. Asigurarea conservării speciilor de păsări de interes conservativ din ROSPA0084 Munții Retezat, din Parcul Național Retezat și a rezervațiilor incluse

Obiectiv specific 8.1 Asigurarea conservării speciilor de păsări răpitoare

Tabel nr.50

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare -F/NI/NR	Presiune/ Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Măsurile active de conservare propuse
Speciile de păsări răpitoare: <i>Aquila chrysaetos</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Falco peregrinus</i>	F NI F F	B02	Mărimea populației, număr total de indivizi	Menținerea efectivelor populației speciei	MS.8.1.1 Respectarea normelor tehnice de amenajare a pădurilor, în vederea menținerii procentajului actual de pădure matură, peste 80 de ani, raportat la întreaga suprafață forestieră din sit. Prioritate: mare Zona de reglementare: în fondul forestier din ROSPA0084
		B02	Numărul de cuiburi identificate și marcate corespunzător	Menținerea efectivelor de păsări răpitoare cuibăritoare în sit	MS.8.1.2. Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit Descriere: Lucrările forestiere în imediata apropiere a cuiburilor speciilor de păsări răpitoare, în special dacă sunt desfășurate în prima parte a sezonului de cuibărit, compromis succesul reproductiv în acel an. În acest sens, în cazul

					cuiburilor identificate în fiecare sezon, se va institui o zonă tampon cu rază de 100 - 200 m, în care, în perioada 15 martie - 15 august vor fi interzise activitățile de silvicultură, inclusiv tăieri de conservare și lucrări de îngrijire a arboretelor. Aceste activități vor fi permise în afara perioadei menționate. În arboretele prevăzute cu lucrări, cuiburile păsărilor răpitoare de zi vor fi localizate înainte de începerea perioadei de cuibărit, 15 martie, de către personalul administrației parcului, în conformitate cu legislația în vigoare, în strânsă legătură cu personalul de teren din cadrul ocoalelor silvice. Pentru identificarea cuiburilor se vor folosi hărțile de distribuție a speciilor. După localizare, se vor marca pe teren cu vopsea galbenă limitele cercului cu raza de 100 m în jurul cuibului, pe arbori din 50 în 50 m. Zonele tampon identificate vor fi marcate pe hărțile care vor
--	--	--	--	--	---

					fi transmise ocoalelor silvice din zonă până cel târziu în 10 martie. Prioritate: mare Zona de reglementare: în pădurile cu funcție de producție și protecție din ROSPA0084
		B02	Numărul de avize emise	Lucrări silvice restricționate	MS.8.1.3 – Măsură de management: Interzicerea derogărilor de la respectarea perioadei de exploatare forestieră, pentru orice tip de tăieri Zona de reglementare: în fondul forestier din ROSPA0084
		D02.01.01	Număr de stâlpi izolați Lungimea rețelei marcate	Lucrări de izolare stâlpi	MR.8.1.4 Izolarea liniilor electrice de medie și joasă tensiune și marcarea celor de înaltă tensiune. Descriere: Liniile electrice neizolate, și în special cele de medie și joasă tensiune, reprezintă una din cauzele majore de mortalitate în special în rândul răpitoarelor de zi, prin electrocutare. Aceste specii folosesc stâlpii ca loc de observație pentru vânătoare și ca loc de

					odihnă. În scopul prevenirii acestui fenomen, în perimetrul ROSPA0084 și în vecinătatea acestuia, liniile de medie tensiune se vor izola la nivelul stâlpilor cu izolatorii de pe stâlpi orientați în sus. În măsura posibilităților, cel puțin pentru noi linii, este preferabilă soluția alternativă de pozare subterană a cablurilor de transport. În cadrul măsurii, o sub-măsură este scoaterea în evidență a liniilor de înaltă tensiune pentru a reduce mortalitatea cauzată de coliziune accidentală în interiorul și în vecinătatea parcului.
Speciile de păsări cuibăritoare: <i>Bubo bubo</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Glaucidium passerinum</i> <i>Lanius collurio</i>	N NI N N F N	B02	Numărul de avize emise cu măsur	Lucrări silvice restricționate	MS.8.2.1 – Măsură de management: Promovarea menținerii de arbori bătrâni – peste 80 ani, în parcelele/subparcelele silvice ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare. Descriere: Prezența unor pâlcuri de arbori în cadrul subparcelor ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare favorizează menținerea condițiilor

<i>Pernis apivorus</i>	F				de cuibărit pentru speciile de răpitoare diurne,
<i>Picoides tridactylus</i>	N				în special <i>Aquila pomarina</i> , <i>Pernis apivorus</i>
<i>Picus canus</i>	N				și <i>Circaetus gallicus</i> , dar și barza neagră,
<i>Strix uralensis</i>	N				<i>Ciconia nigra</i> . De asemenea, de această
<i>Ficedula albicollis</i>	N				măsură, în timp vor beneficia și speciile de
<i>Ficedula parva</i>	N				ciocănitori, prezența arborilor maturi fiind o
					sursă fundamentală de hrană și locuri de
					cuibărit pentru acestea. Este foarte important
					ca acești arbori rămași sa nu fie izolați unul
					față de altul, ci să fie păstrați în pâlcuri.
					Măsura nu impune ca arborii rămași să
					îndeplinească anumite condiții de calitate și
					se va implementa în funcție de condițiile din
					teren.
					Pentru pădurile de fag sau amestec dominat
					de fag, numărul total de arbori maturi și
					parțial debilitați ce trebuie păstrat permanent
					este de 5-7/hectar. Pentru pădurile de
					cvercinee și amestec dominat de cvercinee
					numărul total de arbori maturi ce trebuie
					păstrat permanent este de 4-5/hectar.

					Zona de reglementare: în fondul forestier din ROSPA0084
Speciile de păsări cuibăritoare		B02	Numărul de avize emise cu măsuri	Lucrări silvice restricționate	MS.8.2.2 – Măsură de management: Reglementarea degajărilor și curățărilor în pădurile din cadrul ariei naturale protejate Descriere: În pădurile din cadrul ariei naturale protejate vor fi permise degajările și curățirile realizate cu ajutorul moto-uneltelor specializate sau altor mijloace, cu condiția să se respecte celelalte măsuri din prezentul plan, în special cele referitoare la păstrarea structurii stratificate a arboretelor. Degajările chimice vor fi interzise din cauza faptului că nu se cunoaște efectul de durată al arboricidelor introduse în pădure, nefiind recomandat pentru un spectru larg de păduri.
Speciile de păsări cuibăritoare		B02	Numărul de avize emise cu măsuri	Lucrări silvice restricționate	MS.8.2.3– Măsură de management: Menținerea aliniamentelor de arbori de-a lungul drumurilor

					Descriere: Aliniamentele de arbori și arborii solitari reprezintă unul dintre habitatele preferate de cuibărit pentru speciile <i>Lanius minor</i> și <i>Dendrocopos syriacus</i>. Pentru menținerea acestor microhabitate se va avea în vedere ca avizul favorabil al administratorul ariei naturale protejate pentru lucrările de îndepărtare a aliniamentelor de arbori să fie emis doar în cazul în care sunt incluse măsuri obligatorii de replantare cu specii similare autohtone în aceleași zone sau în alte zone adiacente.
Speciile de ciocănitori și <i>Strix uralensis</i>		B02	Numărul de avize emise cu măsuri	Lucrări silvice restricționate	MS.8.2.4 – Măsură de management: Menținerea lemnului mort în pădure, pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și <i>Strix uralensis</i> Descriere: Cantitatea disponibilă de lemn mort este un factor esențial pentru prezența speciei <i>Dendrocopos leucotos</i>. Prezența lemnului

					mort influențează calitatea habitatului pentru majoritatea speciilor de ciocănitori, respectiv <i>Picus canus</i>, <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Dedrocopos medius</i> și <i>Dryocopus martius</i>. De asemenea, un factor limitativ în ocuparea teritoriului de către specia <i>Strix uralensis</i> îl reprezintă existența locurilor de cuibărit, reprezentate de arbori morți pe picior, rupți în mod natural ca să formeze cavități în zona superioară a trunchiului și/sau scorburoși. În acest sens, în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a acestor specii, în toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4 - 8 arbori morți pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O
--	--	--	--	--	---

					atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere.
<i>Ficedula albicollis</i> și <i>Ficedula parva</i> , dar și speciile <i>Lullula arborea</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dendrocopos</i> <i>leucotos</i> , și <i>Dryocopus</i> <i>martius</i> .		B02	Numărul de avize emise cu măsuri	Lucrări silvice restricționate	MS.8.3.1 – Măsură de management: Asigurarea condițiilor optime de habitat pentru speciile de muscari prin interzicerea aplicării tratamentelor chimice Descriere: Pentru a nu afecta calitatea resurselor trofice ale acestor specii insectivore, aplicarea tratamentelor chimice va fi interzisă, cu excepția curselor feromonale pentru speciile de <i>ipidae</i> .
<i>Emberiza cia</i> , <i>Hieraaetus pennatus</i> <i>Monticola saxatilis</i> <i>Tichodroma muraria</i>			Mărimea populației număr de indivizi	Îmbunătățirea cunoștințelor cu privire la prezența speciei / Minim o pereche cuibăritoare identificată sau	MS.8.4.1 Monitorizarea efectivelor de păsări prezente și evaluarea statutului speciilor încă neobservate. Se vor desfășura acțiuni de inventariere și cartare special dedicate speciei <i>Tichodroma</i> <i>muraria</i> . Se vor desfășura activități de observare și evaluare a speciilor <i>Emberiza</i>

				specia scoasă din lista ariei protejate.	<i>cia, Hieraaetus pennatus, Monticola saxatilis</i> , iar dacă în termen de 5 ani nu vor fi semnalate ca prezente vor fi scoase din lista faunei din Parcul Național Retezat.
--	--	--	--	--	--

Obiectiv specific 8.2 Repopularea ROSPA0084 și a Parcului Național Retezat cu specia *Gypaetus barbatus*

Tabel nr.51

Elementele de interes conservativ	Presiune/ Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Măsurile active de conservare propuse
<i>Gypaetus barbatus</i>		Număr de indivizi reintroduși	Specii reintroduse	MS.8.5.1. Reintroducerea și protejarea speciei <i>Gypaetus barbatus</i> , ca o componentă viabilă a avifaunei Descriere: În măsura existenței resurselor necesare și în baza unui studiu de fundamentare, se vor reintroduce exemplare ale speciei <i>Gypaetus barbatus</i> , în golul alpin din Munții Retezat, specie dispărută în trecut din cauza vânătorii. Studiul de fundamentare va cuprinde toate detaliile legate de proveniența indivizilor, starea de sănătate, metode și mijloace de relocare, analiza bazei trofice, monitorizare și plan de acțiune.

Elementele de interes conservativ	Presiune/ Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Măsurile active de conservare propuse
				Prioritate: mică

7.2.9. Asigurarea conservării habitatelor neforestiere de interes comunitar din ROSCI0217 Retezat

Obiectiv specific 9.1 Asigurarea conservării habitatului 4060 - Tufărișuri alpine și boreale, în vederea menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Tabel nr.52

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>habitat 4060</i>	F	Suprafața totală - 6431ha	Menținerea nivelului de bază, sau o scădere cu maxim 5%.	A04, J01.01, D01, F04.02, G01	MS.9.1.1 Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitat. Vor fi interzise activitățile de tăiere - eliminare a tufărișurilor, care ar putea duce imediat, sau în timp, la scăderea suprafeței sau dispariția habitatului. Excepție fac lucrările de întreținere a traseelor turistice existente și stricta

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					accesibilizare a trupurilor de pășune izolate prin creșterea invazivă a jneapănului, prin menținerea unor culoare minime.
		Suprafața minimă - ha	Suprafața minimă a fragmentelor de habitat care poate asigura conservarea acestuia: > 25 m ² - R3101, R3109, R3617; > 0,25 ha pentru alte tipuri de comunități vegetale în cadrul habitatului.	A04	MS.9.1.2 Reglementarea/limitarea pășunatului sau a tranzitului animalelor în suprafețele ocupate de acest tip de habitat. Se va reglementa și limita pășunatul și tranzitul animalelor domestice în interiorul habitatului pentru evitarea eutrofizării și modificării compoziției specifice caracteristice, declanșării sau accentuării proceselor erozionale, creării unor trasee în urma deplasării animalelor. În sectoarele cu acest habitat, pășunatul se va desfășura cu încărcătura optimă de animale/ha, conform Anexei 28 la Planul de management
		Tipurile de comunități vegetale	Menținerea nivelului de bază.	J01.01	MS.9.1.3 Interzicerea incendierii vegetației.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					Măsura urmărește eliminarea practicilor de incendiere a tufărișurilor în vederea extinderii suprafețelor de pajiște.
		Abundența-dominanța speciilor edificatoare	Variabil, funcție de tipul de fitocenoză.	D01	MS.9.1.4 Interzicerea construirii de noi drumuri și limitarea creării de trasee turistice noi. Se va interzice construirea de drumuri și crearea de trasee noi pentru evitarea fragmentării și/sau deteriorării habitatului. Drumurile de acces și traseele turistice existente se vor menține în bune condiții. În acest sens, vor fi monitorizate: - modul de utilizare a drumurilor, traseelor și potecilor; - activitățile turistice și forestiere; - circulația culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci; - tranzitul animalelor domestice.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					Excepțiile sunt permise doar punctual, cu efectuarea de studii de evaluare a impactului, ținând cont de obiectivul de menținere a habitatului 4060 în stare favorabilă pentru conservare la nivelul sitului.
		Prezența speciilor caracteristice	Variabil, funcție de tipul de fitocenoză.	F04.02	MS.9.1.5 Reglementarea activității de colectare fructe de pădure și ciuperci. Colectarea fructelor de pădure și a ciupercilor poate produce distrugeri ale vegetației, prin deteriorarea stratului subarbustiv și ierbos prin strivirea și smulgerea plantelor, inclusiv a celui muscinal - deosebit de important în menținerea echilibrului hidric, poate favoriza acumularea deșeurilor, poluare de alte tipuri și prin acestea, apariția tendințelor de nitrificare și ruderalizare. Colectarea fructelor de pădure și a ciupercilor se va realiza doar cu avizul autorității competente,

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					de către populația comunităților locale din sit și doar pentru consum propriu.
	F	Prezența speciilor nedorite - invazive/native problematice	Acoperire realizată de speciile nedorite în suprafața de probă de maximum 5%.	A04, J01.01, D01, F04.02, G01	MS.9.1.6 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului se va realiza odată la 5 ani. În cazul constatării unor tendințe descrescătoare semnificative ale indicatorilor monitorizați se vor realiza deplasări în teren cu scopul identificării tuturor cauzelor potențiale. Dacă declinul este alarmant se anunță autoritățile competente și se solicită sprijin pentru cercetare detaliată. Monitorizarea se va realiza în aceeași perioadă în toate piețele de probă, cu suportul unor experți botaniști coopțați în acest scop, respectiv minim 3 echipe a câte 2 experți.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
		Bogăția specifică	Minim 5-15 specii/ suprafață de probă, funcție de tipul de fitocenoză.	G01	MS.9.1.7 Controlul strict al activităților turistice - promovarea unui turism ecologic. Practicile turistice nedorite precum: lăsarea de deșeuri în interiorul habitatului - inclusiv biodegradabile, aprinderea focului în afara locurilor amenajate, părăsirea traseelor marcate, culegerea de plante fără acordul administrației, camparea în alte zone decât cele marcate trebuie descurajate. Reglementarea activităților turistice se va face prin: a. menținerea drumurilor și traseelor turistice în bune condiții pentru evitarea formării de noi poteci; b. campanii de informare și conștientizare; c. aplicarea de sancțiuni în cazul nerespectării regulilor;
		Stratificarea vegetației	Minim 3 straturi identificate în suprafața de probă.		
		Acoperire strat arbustiv/ subarbustiv	35-100%/ suprafață de probă.		
		Teren nud - sol descoperit, roci fixate	5-10%/ suprafață de probă.		
		Prezența perturbărilor - tipul de impact, intensitate, suprafață afectată	Reducere a acțiunii factorilor limitativi la minim posibil prin aplicarea și respectarea măsurilor de management propuse.		

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					d. acțiuni de monitorizare a activităților turistice și a modului de desfășurare al acestora și luarea de măsuri după caz.

Obiectiv specific 9.2 Asigurarea conservării habitatului 4070* - Tufărișuri de *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Tabel nr.53

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
habitat 4070*	F	Suprafața totală – 7293 ha	Menținerea nivelului de bază, sau o scădere cu maxim 5%.	J01.01, D01	MS.9.2.1 Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitat. Acest tip de habitat este expus activităților de tăiere sau incendiere, cu scopul extinderii suprafețelor de pășune, sau utilizării ca lemn de foc. Vor fi interzise activitățile de tăiere -

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					eliminarea a tufărișurilor de jneapăn, care ar putea duce imediat, sau în timp, la scăderea suprafeței sau dispariția habitatului. Excepție fac lucrările de întreținere a traseelor turistice existente și stricta accesibilizare a trupurilor de pășune izolate prin creșterea invazivă a jneapănului, prin menținerea unor culoare minime.
		Suprafața minimă - ha	Suprafața minimă a fragmentelor de habitat care poate asigura conservarea acestuia: 0,05 ha.	J01.01	MS.9.2.2 Interzicerea incendierii vegetației. Măsura urmărește eliminarea practicilor de incendiere a tufărișurilor în vederea extinderii suprafețelor de pajiște.
		Tipurile de comunități vegetale	Menținerea nivelului de bază.	D01	MS.9.2.3 Interzicerea construirii de noi drumuri și limitarea declarării de trasee turistice noi. Se va interzice construirea de drumuri și crearea de trasee noi pentru evitarea fragmentării și/sau deteriorării habitatului.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					Drumurile de acces și traseele turistice existente se vor menține în bune condiții. În acest sens, vor fi monitorizate: - modul de utilizare a drumurilor, traseelor și potecilor; - activitățile turistice și forestiere; - circulația culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci; - tranzitul animalelor domestice - ovine. Excepțiile sunt permise doar punctual, cu efectuarea de studii de evaluare a impactului, ținând cont de obiectivul de menținere a habitatului 4070* în stare favorabilă pentru conservare la nivelul sitului.
		Abundența - dominanța speciilor edificatoare	Minumum 50% din acoperirea generală a suprafeței de probă să fie dată de una dintre speciile edificatoare și/sau	J01.01, D01, G01	MS.9.2.4 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului se va realiza odată la

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
			caracteristice ale asociațiilor vegetale care definesc tipul de habitat.		5 ani. În cazul constatării unor tendințe descrescătoare semnificative ale indicatorilor monitorizați se vor realiza deplasări în teren cu scopul identificării tuturor cauzelor potențiale. Dacă declinul este alarmant se anunță autoritățile competente și se solicită sprijin pentru cercetare detaliată. Monitorizarea se va realiza în aceeași perioadă în toate piețele de probă, cu suportul unor experți botaniști cooptați în acest scop, respectiv minim 3 echipe a câte 2 experți.
		Prezența speciilor caracteristice	<i>Pinus mugo</i> , <i>Rhododendron myrtifolium</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> .	G01	MS.9.1.7
		Prezența speciilor nedorite - invazive/native problematice	Acoperire realizată de speciile nedorite în suprafața de probă de maximum 5%.		

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
4070*	F	Bogăția specifică	6 specii/ suprafață de probă.		
		Stratificarea vegetației	Minim 3 straturi/ suprafață de probă.		
		Acoperire strat arbustiv/ subarbustiv	50-100%/ suprafață de probă.		
		Teren nud - sol descoperit, roci fixate	Variabil, în funcție de condițiile staționale.		
		Prezența perturbărilor - tipul de impact, intensitate, suprafață afectată	Reducere a acțiunii factorilor limitativi la minim posibil prin aplicarea și respectarea măsurilor de management propuse.		

**Obiectiv specific 9.3 Asigurarea conservării habitatului 4080 - Tufărișuri subarctice de *Salix spp.*,
în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia**

Tabel nr.54

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
habitat 4080	F	Suprafața totală - 66,8 ha	Mentținere, creștere față de nivelul de bază, sau o scădere cu maxim 5%.	J01.01, D01	MS.9.3.1 Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitat. Vor fi interzise activitățile de tăiere - eliminare a tufărișurilor de arin - <i>Alnus viridis</i> , care ar putea duce imediat, sau în timp, la scăderea suprafeței sau dispariția habitatului. Excepție fac lucrările de întreținere a traseelor turistice existente.
		Suprafața minimă - ha	Suprafața minimă a fragmentelor de habitat care poate asigura conservarea acestuia: 500 m ² .	J01.01	MS.9.3.2 Interzicerea incendierii vegetației. Măsura urmărește eliminarea practicilor de incendiere a tufărișurilor în vederea extinderii suprafețelor de pajiște.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/Nl/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
		Tipurile de comunități vegetale	Mentținerea nivelului de bază.	D01	MS.9.2.3
		Abundența - dominanța speciilor edificatoare	Minumum 50% din acoperirea generală a suprafeței de probă să fie dată de una dintre speciile edificatoare și/sau caracteristice ale asociațiilor vegetale care definesc tipul de habitat.	J01.01, D01, G01	MS.9.3.4 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului se va realiza odată la 5 ani. În cazul constatării unor tendințe descrescătoare semnificative ale indicatorilor monitorizați se vor realiza deplasări în teren cu scopul identificării tuturor cauzelor potențiale. Monitorizarea se va realiza în aceeași perioadă în toate piețele de probă, cu suportul unor experți botaniști coopțați în acest scop,

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					respectiv minim 3 echipe a câte 2 experți.
		Prezența speciilor caracteristice	<i>Alnus viridis, Salix silesiaca.</i>	G01	MS.9.1.7
		Prezența speciilor nedorite - invazive/native problematice	Acoperire realizată de speciile nedorite în suprafața de probă de maximum 5%.		
		Bogăția specifică	Minim 15 specii/ suprafață de probă.		
4080	F	Stratificarea vegetației	Minim 3 straturi/ suprafață de probă.		
		Acoperire strat arbustiv/ subarbustiv	50-100%/ suprafață de probă.		
		Teren nud - sol descoperit, roci fixate	Variabil, în funcție de condițiile staționale.		

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
		Prezența perturbărilor - tipul de impact, intensitate, suprafață afectată	Reducere a acțiunii factorilor limitativi la minim posibil prin aplicarea și respectarea măsurilor de management propuse.		

Obiectiv specific 9.4 Asigurarea conservării habitatelor 6150, 6170, 6230* , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestora

Tabel nr.55

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
6150, 6170, 6230*	NI	Suprafața totală - ha	Menținere sau creștere față de nivelul de bază.	A04, J03.01, E04.01, K02.01, K02.03, D01	MS.9.4.1 Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitate
		Suprafața minimă - ha	Suprafața minimă a fragmentelor de habitat care poate asigura conservarea	A04, J03.01	MS.9.4.2 Reglementarea modului de folosință a terenului. Măsura va fi implementată prin:

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
			acestui: > 25 m ² - R6304; > 500 m ² - R3603, R3615; 0,5 ha pentru alte tipuri de comunități vegetale în cadrul habitatului.		- menținerea unui pășunat tradițional, cu speciile și în perioadele specifice zonei în funcție de capacitatea de suport a pajiștii, fără a permite fluctuații mari în ceea ce privește numărul de animale/ha și perioada de pășunat de la an la an; - evitarea atât a subpășunatului cât și a suprapășunatului; - nivelul încărcăturii de animale, capacitatea de suport a fiecărui fragment de habitat în parte sunt prezentate în Anexa nr.28 la Planul de management; - interzicerea utilizării îngrășămintelor chimice și utilizarea controlată a îngrășămintelor organice; - evitarea supratârlierii, care determină schimbări radicale în structura și compoziția vegetației; - reglementarea supraînsămânțării pentru creșterea producției vegetale;

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					- re-evaluarea periodică a suprafețelor ocupate de acest tip de habitat; - activități de informare și conștientizare a factorilor de interes și decizionali locali. - în sectoarele cu acest habitat, pășunatul se va desfășura cu încărcătura optimă de animale/ha, conform Anexei 28 la Planul de management
		Tipurile de comunități vegetale	Menținerea nivelului de bază.	E04.01, K02.03, K02.01, J03.01	MS.9.4.3 Reglementarea amplasării construcțiilor - inclusiv a infrastructurilor agricole.
		Abundența - dominanța speciilor edificatoare	Minumum 25% din acoperirea generală a suprafeței de probă să fie dată de una dintre speciile edificatoare și/sau caracteristice ale asociațiilor vegetale care definesc tipul de habitat.	D01	MS.9.4.4 Interzicerea construirii de noi drumuri și limitarea declarării de trasee turistice noi.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
		Prezența speciilor caracteristice	Minim 5 specii/ suprafață de probă în afara speciilor edificatoare.	A04, J03.01, E04.01, K02.01, K02.03, D01, G01	MS.9.4.5 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor neforestiere. Monitorizarea se va realiza în aceeași perioadă în toate piețele de probă, cu suportul unor experți botaniști coopțați în acest scop, respectiv minim 3 echipe a câte 2 experți.
		Suprafață ha	minim 4 ha	A04, J03.01, E04.01, K02.01, K02.03, D01, G01	MS.9.4.6: Reconstrucția ecologică și extinderea habitatului 6520 prin recuperarea unor suprafețe ocupate de pajiști degradate edificate de <i>Deschampsia caespitosa</i> . Se va avea în vedere ca, în condițiile identificării/existenței fondurilor necesare, și în baza acordului proprietarilor de teren, să se realizeze reconstrucția ecologică a habitatului 6520 – Fânețe montane care, în prezent sunt ocupate de pajiști degradate, edificate de <i>Deschampsia caespitosa</i> , ca urmare a destructurării acestora, în urma unei exploatări

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					inadecvate de-a lungul timpului, care au dus la o îmbogățire excesivă a solului cu azot și potasiu. Pentru reconstrucția ecologică a acestor suprafețe, la nivelul fiecărui poligon se vor implementa măsuri adecvate, care pot include, fără a se limita la acestea, măsuri de supra-/reînsămânțare cu amestec de semințe obținut din pajiști din aria naturală protejată sau din imediata sa apropiere aparținând habitatului țintă, cosire, pășunat diferențiat, cu diferite specii de animale, diferite încărcături pe unitatea de suprafață, adaptat obiectivelor propuse. Prioritate:medie
					MS.9.4.7 : Reconstrucția ecologică și extinderea habitatului 6230* prin recuperarea unor suprafețe ocupate de pajiști degradate ca urmare a exploatării inadecvate a acestora.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					Se va avea în vedere ca, în condițiile identificării/existenței fondurilor necesare, și în baza acordului proprietarilor de teren, să se realizeze reconstrucția ecologică a habitatului 6230* - <i>Pajiști de Nardus stricta</i>, bogate în specii, pe substrat silicios, pe suprafețe care, în prezent sunt ocupate de pajiști degradate ca urmare a destrucției acestora, urmare unei exploatare inadecvate de-a lungul timpului, care au dus la modificări radicale ale caracteristicilor structurale, funcționale și dinamice ale acestora. Pentru reconstrucția ecologică a acestor suprafețe, la nivelul fiecărui poligon se vor implementa măsuri adecvate, care pot include, fără a se limita la acestea, măsuri de supra-/reînsămânțare cu amestec de semințe obținut din pajiști din aria naturală protejată sau din imediata sa apropiere aparținând habitatului

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					țintă, cosire, pășunat diferențiat - cu diferite specii de animale, diferite încărcături pe unitatea de suprafață, adaptat obiectivelor propuse. Prioritate: medie
					MS.9.4.8: Reconstrucția ecologică și extinderea habitatului 6150 prin recuperarea unor suprafețe ocupate de pajiști degradate edificate de <i>Deschampsia caespitosa</i>. Se va avea în vedere ca, în condițiile identificării/existenței fondurilor necesare, să se realizeze reconstrucția ecologică a habitatului 6150 – <i>Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios</i>, pe suprafețe din etajul subalpin, care în prezent sunt ocupate de pajiști degradate, ca urmare a destrucurării acestora, urmare unei exploatare inadecvate de-a lungul timpului, care au dus la o îmbogățire excesivă a solului cu azot și potasiu. Pentru reconstrucția ecologică a

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					acestor suprafețe, la nivelul fiecărui poligon se vor implementa măsuri adecvate, care pot include, fără a se limita la acestea, măsuri de supra-/reînsămânțare cu amestec de semințe obținut din pajiști din aria naturală protejată sau din imediata sa apropiere aparținând habitatului țintă, cosire, pășunat diferențiat, cu diferite specii de animale, diferite încărcături pe unitatea de suprafață, adaptat obiectivelor propuse. Prioritate: medie
					MS.9.4.9: Îmbunătățirea caracteristicilor structurale și funcționale ale habitatelor de pajiști prin implementarea unor măsuri adecvate de exploatare ale acestora. Se va avea în vedere ca, în condițiile identificării/existenței fondurilor necesare, și în baza acordului proprietarilor de teren, să se realizeze reconstrucția ecologică a habitatelor de

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					pajiști pe suprafețe care, în prezent, sunt ocupate de pajiști aflate într-o stare inadecvată pentru conservare, ca urmare a destrucției acestora, din cauza unei exploatare inadecvate de-a lungul timpului care au dus la modificări ale caracteristicilor structurale, funcționale și dinamice ale acestora. Pentru reconstrucția ecologică a acestor suprafețe, la nivelul fiecărui poligon se vor implementa măsuri adecvate, care pot include, fără a se limita la acestea, măsuri de supra-/reînsămânțare cu amestec de semințe obținut din pajiști din aria naturală protejată sau din imediata sa apropiere aparținând habitatului țintă, cosire, pășunat diferențiat, cu diferite specii de animale, diferite încărcături pe unitatea de suprafață, adaptat obiectivelor propuse. Prioritate: medie

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

Tabel nr.56

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
6430	F	Suprafața totală - 25,8 ha	Menținere, creștere față de nivelul de bază sau o reducere a suprafeței habitatului cu maxim 5%.	J02, H01, B02, A04, D01, I01, I02	MS.9.4.1, MS.9.4.5
		Suprafața minimă - ha	Suprafața minimă a fragmentelor de habitat care poate asigura conservarea acestuia: > 100 m ² .	J02	MS.9.5.1 Interzicerea desecărilor, drenărilor, a lucrărilor de aducțiune, captare a apei în interiorul sau imediata vecinătate a habitatului.
		Tipurile de comunități vegetale	Menținerea nivelului de bază.	H01	MS.9.5.2 Interzicerea poluării apelor.
		Abundența - dominanța speciilor edificatoare	Minumum 35% din acoperirea generală a suprafeței de probă să fie dată de una dintre speciile edificatoare și/sau caracteristice	B02	MS.9.5.3 Interzicerea exploatării vegetației lemnoase din imediata apropiere a acestui habitat.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
			ale asociațiilor vegetale care definesc tipul de habitat.		Exploatarea vegetației lemnoase aflate în imediata vecinătate a habitatului va provoca perturbarea regimului de luminozitate, dar și a celui hidric, chiar și în situația în care lucrările ar ocoli complet suprafața propriu-zisă a habitatului. Efectele ar fi de modificare în timp a tipului de vegetație. Măsura va fi implementată prin: - activități de introducere a interdicției în amenajamentele silvice, precum și în alte planuri oficiale referitoare la suprafața acoperită de acest habitat; - controlarea aplicării ei în teritoriu prin patrulare și aplicarea de sancțiuni în cazul constatării nerespectării acesteia; - re-evaluarea periodică a suprafețelor ocupate de acest tip de habitat.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
		Prezența speciilor caracteristice	Minim 6 specii/ suprafață de probă în afara speciilor edificatoare.	A04	MS.9.5.4 Interzicerea sau limitarea tranzitului animalelor și pășunatului în interiorul habitatului și în zonele imediat învecinate.

Obiectiv specific 9.6. Asigurarea conservării habitatului 6520 - Fânețe montane, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Tabel nr.57

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
6520	NI	Suprafața totală – 72 ha	Menținere sau creștere față de nivelul de bază.	A04, A03.03, J03.01, K02.01, K02.02, K02.03, E04.01, D01	MS.9.4.1, MS.9.4.3, MS.9.4.4, MS.9.4.5
		Suprafața minimă - ha	Suprafața minimă a fragmentelor de habitat care poate asigura conservarea acestuia: > 1	A04, A03.03, J03.01, K02.01, K02.02, K02.03	MS.9.6.1 Reglementarea modului de folosință a terenului. Pentru menținerea suprafețelor de habitat 6520 în stare favorabilă pentru conservare este dezirabilă utilizarea lor ca fânețe, evitându-se cosirea mai

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
			ha în cazul pășunilor; > 0,25 ha în cazul fânețelor.		devreme de sfârșitul lunii iulie, pentru a permite fructificarea majorității speciilor componente. Este de dorit stimularea cositului, deoarece există riscul abandonării acestei practici. Va fi asigurat un nivel de pășunat optim pentru a permite menținerea habitatului în stare favorabilă pentru conservare. Măsura va fi implementată prin: - în măsura posibilităților, exploatarea prin pășunat și cosit alternativ - 3-5 ani; - menținerea unui pășunat tradițional - cu speciile și în perioadele specifice zonei în funcție de capacitatea de suport a pajiștii, fără a permite fluctuații mari în ceea ce privește numărul de animale/ha și perioada de pășunat de la an la an; - evitarea atât a subpășunatului cât și a suprapășunatului;

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					- nivelul încărcăturii de animale se va stabili prin studii de specialitate privind capacitatea de suport a fiecărui fragment de habitat în parte; - interzicerea utilizării îngrășămintelor chimice și utilizarea controlată a îngrășămintelor organice; - evitarea măsurilor tehnologice de aplicare a îngrășămintelor organice; - evitarea supratârlierii, care determină schimbări radicale în structura și compoziția vegetației; - reglementarea supraînsămânțării pentru creșterea producției vegetale; - re-evaluarea periodică a suprafețelor ocupate de acest tip de habitat; - activități de informare și conștientizare a factorilor de interes și decizionali locali. - în sectoarele cu acest habitat, pășunatul se va desfășura cu încărcătura optimă de animale/ha, conform Anexei 28 la Planul de management

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
		Tipurile de comunități vegetale	Mentținerea nivelului de bază.	K02.01	MS.9.6.2 Prevenirea declanșării succesiunii naturale a vegetației. Luarea tuturor măsurilor necesare de către administrație pentru împiedicarea apariției succesiunilor spre alte tipuri de vegetație.

Obiectiv specific 9.7. Asigurarea conservării habitatelor 8110, 8120, 8210 și 8220, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora

Tabel nr.58

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
8110, 8120, 8210, 8220	F	Suprafața totală – ha, conform tabelului nr.9	Mentținere față de nivelul de bază, sau o scădere cu maxim 5%.	A04	MS.9.7.1 Interzicerea sau limitarea tranzitului animalelor și pășunatului în interiorul habitatului și în zonele imediat învecinate. Atunci când habitatul este prezent pe versanți mai slab înclinați, este foarte probabilă creșterea intensității presiunii exercitate de pășunat. Datorită substratului reprezentat de

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					grohotișuri mobile sau slab fixate și acoperirii reduse a solului cu vegetație - în medie 25%, este un habitat sensibil la acțiunea factorilor perturbatori naturali, dar mai ales antropozoogeni. Interdicția/limitarea va fi implementată prin: - controlarea aplicării ei în teritoriu prin patrulare și aplicarea de sancțiuni în cazul constatării nerespectării acesteia; - re-evaluarea periodică a suprafețelor ocupate de acest tip de habitat; - explicarea interdicției/limitării în evenimentele de conștientizare în rândul comunităților care trăiesc în apropierea sitului sau care lucrează în perimetrul acestuia - explicarea importanței ecologice/conservative a habitatului.
					MS.9.7.2 Interzicerea practicării alpinismului în suprafețele ocupate de habitatele 8210 și 8220. Se va interzice practicarea alpinismului în fragmentele ocupate de habitat, pentru a evita deteriorarea sau distrugerea fitocenozelor caracteristice. Excepție fac activitățile de

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					alpinism desfășurate în cadrul traseelor de cățărare omologate și desfășurate conform condițiilor din Regulament.
		Tipurile de comunități vegetale	Menținerea nivelului de bază.	A04, D01, G01	MS.9.7.3 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor se va realiza anual pentru suprafețele afectate de factori perturbatori cu intensitate mare și odată la 3 ani în restul cazurilor.

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

Tabel nr.59

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare -F/NI/NR	Presiune/ Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil	Măsurile active de conservare propuse
3220 de pe malurile acestora	nefavorabilă - inadecvată	A04.02.02 I02	Prezența speciilor edificatoare	Prezența/ Speciile edificatoare <i>Caltha laeta</i> , <i>Cardamine opizii</i> sunt afectate de pășunat în anumite zone din aria naturală protejată.	MS.9.8.1 Controlul respectării încărcării normale cu animale pe suprafața de pajiște,

					MS.9.8.2. Controlul respectării perioadei de pășunat. În sectoarele cu acest habitat, pășunatul se va desfășura cu încărcătura optimă de animale/ha, conform Anexei 28 la Planul de management
			Abundența speciilor indicatoare care indică perturbări	Mai puțin de 5%/ha - În anumite zone din aria naturală protejată s-a observat prezența speciilor nitrofile - cum ar fi <i>Rumex alpinus</i> , cu un număr mare de exemplare în zonele suprapășunate din vecinătatea habitatului 3220.	MS.9.8.3 Înlăturarea speciilor nitrofile din zonele suprapășunate aflate în vecinătatea habitatului 3220. Aceste specii nitrofile au tendința de a ocupa suprafețe din habitat.

Obiectiv specific 9.9. Asigurarea conservării habitatului 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare, în vederea atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Tabel nr.60

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare -F/NI/NR	Presiune/ Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil	Măsurile active de conservare propuse
-----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	-----------	---------------------------------	---------------------------------------

7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	nefavorabilă - rea	A01.04	Prezența speciilor caracteristice	Speciile caracteristice, menționate în raportul de inventariere – cartografiere să fie prezente cel puțin în număr de 5, iar fitocenozele caracteristice să acopere cel puțin 75% din suprafața turbăriei.	MS.9.9.1 Interzicerea intrării turmelor de oi sau vite la pășunat în tinoave. Realizarea unor măsuri eficiente de împiedicare a intrării turmelor de oi / vite la pășunat în turbării, în colaborare cu crescătorii de animale locali și cu autoritățile locale.
		J02.01.02	Suprafața habitat: 8,18 ha	Menținerea suprafețelor de habitat menționate în raportul de cartografiere – inventariere.	MS.9.9.2 Controlul periodic al integrității cuvetelor tinoavelor. Controlul periodic al cuvetelor turbăriilor, pentru a se descoperi din timp eventualele tentative de drenare a acestora prin canale. Acest control trebuie efectuat de cel puțin trei ori pe an, de preferat în mai, iulie și septembrie.

7.2.10. Asigurarea conservării habitatelor forestiere de interes comunitar din ROSCI0027 Retezat

Obiectiv specific 10.1 Asigurarea conservării habitatelor 9110, 9150, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora

Tabel nr.61

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo</i> – <i>Fagetum</i> , 9150 - Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	Favorabilă	Suprafața totală - ha	Specifică ariei protejate: 2597,1; 108,3	B02, B06,	MS.10.1.1. Supravegherea și monitorizarea stării arboretelor. - se va continua supravegherea stării arboretelor. - arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere. - se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului. - lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. - se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va putea interveni în cazul apariției unor semne de torențialitate. - se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. - lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semînțisului instalat. - se va evita plantarea. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare, chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					- colectarea cetinei este interzisă - este interzis accesul fără drept, în afara drumurilor publice, cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi. - în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar, acolo unde arboretele permit, se vor menține 3-5 arbori putregăioși / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha. Aceștia vor fi identificați și marcați corespunzător la faza punerii în valoare a masei lemnoase. - se va asigura paza și protecția pădurilor, contra tăierilor ilegale de arbori, scrijelirii arborilor, ruperii de arbuști, degradarea speciilor din covorul ierbos. - se va asigura controlul și prevenirea incendiilor. - se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					- zonele dezgolite de vegetație forestieră, cum sunt căile de scos-apropiat, drumuri forestiere dezafectate, în măsura existenței resurselor necesare, se vor reconstrui ecologic, în vederea refacerii habitatelor naturale.
		Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală. % - ha Abundența stratului arbustiv. % - ha Compoziția stratului ierbos -	Cel puțin 70% Menținerea nivelului de bază.	B02, B06, G01.08.	MS.10.1.2. Monitorizarea zonelor angrenate în regenerarea arboretului. Zonele afectate de factori perturbatori și zonele cu arborete ajunse la maturitatea sunt implicate în procese de regenerare pe cale naturală, reprezentând tranziția de la o generație matură de arboret la o nouă generație, tânără. Procesele naturale sunt de durată și vor fi prioritar monitorizate, privind asigurarea compoziției de regenerare corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, asigurarea diversității specifice, perioada de timp până la atingerea stării de masiv.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/Nl/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
		specii edificatoare. Nr.Specii/ha			

Obiectiv specific 10.2. Asigurarea conservării habitatului 9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Tabel nr.62

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/Nl/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune/ Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
9180* – Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Favorabilă	Suprafața totală - ha	Specifică ariei protejate: 56,9 ha	B02, B06,	MS.10.2.1. Supravegherea și monitorizarea stării arboretelor. Arboretele din tipul de habitat au în prezent stare favorabilă din punctul de vedere al structurii și exercitării funcțiilor specifice ecosistemelor forestiere. Submăsuri: - Se va efectua supravegherea stării arboretelor și pe durata aplicării Planului de management se va monitoriza o dată la 3

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NL/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune/Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					ani starea de conservare a tipului de habitat și apariția speciilor invazive. - se va asigura în mod obligatoriu promovarea tipului natural fundamental de pădure, prin promovarea speciilor edificatoare/caracteristice ale acestui habitat, respectiv <i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>Ulmus glabra</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Acer platanoides</i>, <i>Tilia platyphyllos</i>. - suprafețele ocupate de acest tip de habitat vor fi identificate și delimitate ca unități amenajistice distincte, în situațiile în care acest lucru este fezabil prin prisma normativelor de amenajarea pădurilor, respectiv în cazul în care fragmentele de habitat sunt mai mari de 0,5 ha. - suprafețele identificate vor fi gospodărite conform tipului funcțional II - Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, executându-se cel mult lucrări speciale de conservare. - în situațiile în care aceste habitate nu pot fi constituite ca unități amenajistice distincte, ca urmare a modului de

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NL/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune/Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					distribuție a acestora – suprafețe mici, franjurate - se va evita exploatarea acestor suprafețe, indiferent de tratamentul propus la nivel de unitate amenajistică. Intensitatea în cadrul acestor ochiuri/suprafețe nu va depăși intensitatea aferentă lucrărilor speciale de conservare. - amplasarea căilor de scos-apropiat se va realiza în afara suprafețelor ocupate cu acest tip de habitat. - se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate. - se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. - arboretele vor fi conduse doar în regimul codru. - se va interzice plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural. - se va interzice substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare, chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune/Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					- pășunatul în pădure este interzis. - este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafețelor existente ale habitatului la nivelul ariei naturale protejate. Localizare: toată suprafața tipului de habitat.

Obiectiv specific 10.3. Asigurarea conservării habitatului 91V0 – Păduri dacice de fag - *Symphyto - Fagion*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Tabel nr.63

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune/Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
91V0 – Păduri dacice de fag - <i>Symphyto - Fagion</i>	Favorabilă	Suprafața totală - ha	Specifică ariei protejate: 1217,8	B02, B06,	MS.10.1.1.
		Abundența speciilor edificatoare de arbori. % - ha;	Cel puțin 70%	B02, B06, G01.08.	MS.10.1.2.; MS.10.3.1 - Reconstrucția ecologică a arboretelor afectate de factori perturbatori. Au fost identificate situații care, în măsura existenței resurselor necesare, necesită măsuri active de

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune/ Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
		Abundența stratului arbustiv. % - ha Compoziția stratului ierbos - specii edificatoare. Nr.specii/ha	Menținerea nivelului de bază. Variabil, funcție de tipul de fitocenoză. Cel puțin 3.		reconstrucție ecologică: u.a. 509C, 510C, 588F, 594F din cadrul U.P. IV, Ocolul silvic Retezat. Reconstrucția ecologică se va realiza pe baza unor studii de specialitate, prin reîmpădurirea cu speciile edificatoare tipului de habitat 91V0, corespunzător tipului natural fundamental de pădure efectuarea de lucrări de întreținere a regenerărilor.

Obiectiv specific 10.4. Asigurarea conservării habitatului 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană - *Vaccinio – Piceetea*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Tabel nr.64

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea	Favorabilă	Suprafața totală - ha	Specifică ariei protejate: 12033,4 ha	B02, B06,	Implementarea măsurii MS.10.1.1.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
montană - <i>Vaccinio</i> – <i>Piceetea</i>		Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală. % - ha Abundența stratului arbustiv. % - ha Compoziția stratului ierbos - specii edificatoare. Nr.specii/ha	Cel puțin 70% Mentținerea nivelului de bază.	B02, B06, G01.08, L.04, L.07	MS.10.4.1. Monitorizarea zonelor angrenate în regenerarea arboretului. MS.10.4.2 Reconstrucția ecologică a arboretelor afectate de factori perturbatori. În prezent există zone din habitatele forestiere care au suferit afectări de structură, în urma acțiunii unor factori naturali: vânt, zăpadă, prin producerea de rupturi, doborâturi, culoare avalanșe, drumuri de scos-apropiat. Acestea au pondere redusă în ansamblul Parcului și sunt angrenate în procese naturale de autoreglare și regenerare a ecosistemului forestier. Regenerarea habitatului forestier este supusă uneori, în mod natural, parcurgerii de stadii intermediare succesionale. Perioada de regenerare a arboretelor conform compoziției caracteristice tipului natural de habitat se poate realiza, într-o perioadă mai scurtă de timp, prin măsuri active de reconstrucție ecologică a arboretelor.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					Au fost identificate situații care, în măsura existenței fondurilor necesare, pot face obiectul unor măsuri active de reconstrucție ecologică: U.P. IV Retezat, u.a. 509E, 510F, 528F, 529C, 529D, 587D, 588D, 588E, 589D, 592D, 593C, 599B. Reconstrucția ecologică se va realiza pe baza de studii de specialitate, prin reîmpădurirea cu speciile edificatoare tipului de habitat 9410, corespunzător tipului natural fundamental de pădure și efectuarea de lucrări de întreținere a regenerărilor.

Obiectiv specific 10.5. Asigurarea conservării habitatelor 9420, 9170 și 91Q0, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora

Tabel nr.65

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare - A cod	Măsurile active de conservare propuse
9420 – Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau	Favorabilă	Suprafața totală - ha	Specifică ariei protejate:	B02, B06,	MS.10.5.1 Supravegherea și monitorizarea stării arboretelor.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare - A cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>Pinus cembra</i> din regiunea montană; 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio – Carpinetum</i> ; 91Q0 - Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrate calcaroase			587 ha; 56,4 ha; 5 ha		Arboretele au în prezent stare favorabilă din punctul de vedere al structurii și exercitării funcțiilor specifice ecosistemelor forestiere. - se va efectua supravegherea stării arboretelor prin - patrulări efectuate de personal Administrației Parcului - monitorizarea stării de conservare a tipurilor de habitate de către personal specializat cooptat în acest scop, prin metodologii specifice. - în zonele cu protecție strictă și zonele cu protecție integrală ale Parcului Național Retezat procesele naturale vor fi lăsate să se desfășoare nederanjate și vor fi evitate intervențiile de management, excepție făcând situațiile în care acestea sunt absolut necesare, de exemplu situațiile de calamități naturale sau provocate antropice, și doar în cazurile când legea impune acest lucru.
					MS.10.5.2 Identificarea, delimitarea și conservarea de noi suprafețe forestiere, care îndeplinesc criteriile de definire a

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare - A cod	Măsurile active de conservare propuse
					pădurilor virgine/cvasivirgine conform legislației în vigoare. - Pădurile virgine, identificate pe baza criteriilor și indicatorilor prevăzuți în legislația în vigoare se încadrează în amenajamentele silvice în categoria funcțională 1,5j - păduri virgine, tipul I funcțional - TI. - Pădurile cvasivirgine, identificate pe baza criteriilor și indicatorilor prevăzuți în legislația în vigoare, se încadrează în amenajamentele silvice în categoria funcțională 1,5o - păduri cvasivirgine, tipul I funcțional - TI.

7.3. Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ și protectiv

Tabel nr.66

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
---------------------------------	-------------------	-------------------------------

Obiectiv specific 11: Managementul informațiilor	MS.11.1: Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare – pentru speciile și habitatele de interes conservativ și protectiv	Pentru a se realiza suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului conservativ este necesară actualizarea inventarelor și evaluarea detaliată a stării de conservare la intervalele prevăzute pentru fiecare grupă de habitate și specii în parte. Actualizarea informațiilor se va realiza în cadrul bazelor de date gestionate de către administrator și de autoritatea competentă pentru protecția mediului.
--	---	---

7.4. Administrarea și managementul efectiv al ariilor naturale protejate și asigurarea durabilității managementului

Tabel nr.67

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
Obiectiv specific 12: Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management	MS.12.1: Realizarea de patrule periodice în perimetrul ariilor naturale protejate	Administratorul va efectua patrule periodice în perimetrul ariilor naturale protejate în vederea asigurării respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management. Pentru asigurarea unui management eficient este necesar un număr de minim de 11 angajați cu rol de rangeri și minim 3 biologi.
	MS12.2:Ajustarea/ modificarea indicatorilor în funcție de rezultatele implementării Planului de management	Se va monitoriza implementarea Planului de management și se vor efectua ajustări/modificări ale indicatorilor în funcție de modificările care se impun pe perioada implementării planului.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
	MS.12.3: Reglementarea proiectelor, planurilor și programelor care se propun a se realiza în perimetrul ariilor naturale protejate	Proiectele, planurile și programele vor fi analizate din punctul de vedere al impactului potențial asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar și protectiv. Administrația Parcului Național Retezat va emite avize favorabile doar pentru acele proiecte, planuri sau programe, care sunt în conformitate cu prevederile regulamentului și ale Planului de management și care nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra speciilor și habitatelor. Emiterea avizelor se va face ținând cont de impactul cumulat. În acest sens, administratorul ariilor naturale protejate va gestiona informațiile cu privire la suprafețele de habitate de interes comunitar și de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes conservativ afectate de fiecare plan/proiect/program în parte. Emiterea avizului administratorului pentru proiecte, planuri și programe cu potențial impact semnificativ asupra capitalului natural de interes conservativ și protectiv se va realiza în baza hotărârii Consiliului Științific.
	MS12.4: Consultarea factorilor interesați	Administratorul va asigura organizarea întâlnirilor Consiliului Consultativ de Administrare. În vederea implementării unui management eficient și adaptativ, administratorul va organiza și va participa la întâlniri cu factorii interesați.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
	MS.12.5: Modificarea limitelor ariilor naturale protejate	Administratorul va face demersurile legale către autoritățile competente, pentru ajustarea și clarificarea limitelor Parcului Național Retezat și a ROSPA0084 Munții Retezat, conform legii, în vederea îmbunătățirii actului de administrare.
OS13: Asigurarea finanțării/bugetului necesar implementării eficiente a planului de management	MS13.1: Identificarea de surse de finanțare	Administratorul va urmări identificarea de surse de finanțare în vederea asigurării bugetului necesar pentru implementarea Planului de management, o mare parte din măsurile de conservare propuse fiind condiționate de existența surselor de finanțare.
	MS13.2: Elaborarea de cereri de finanțare pentru atragerea de fonduri	Administratorul va elabora, singur sau în parteneriat cu factori interesați, cereri de finanțare în vederea atragerii de fonduri pentru implementarea Planului de management.
	MS.13.3: Realizarea unui sistem de management integrat al turiștilor	În măsura existenței resurselor necesare, se va realiza un sistem de management electronic integrat al turiștilor, care să permită în timp real/cvasireal restricționarea accesului pe trasee și pe anumite perioade de timp, astfel încât presiunea asupra biodiversității în perioadele sensibile să se reducă și de asemenea să permită achitarea electronică a taxei de vizitare. Administratorul va putea modifica sistemul de taxare/tarifare în acord cu prevederile legislației în vigoare.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
OS14. Asigurarea logisticii necesare implementării eficiente a Planului de management	MS.14.1: Asigurarea resurselor umane și materiale necesare implementării eficiente a Planului de management	Administratorul va asigura resursa umană calificată corespunzător, în acord cu organigrama aprobată. Administratorul va asigura din fonduri proprii și/sau din fonduri provenite din alte surse, necesarul de bunuri materiale în vederea implementării unui management eficient.
	MS.14.2: Asigurarea unor plăți compensatorii pentru restricții impuse prin Planul de management	Administratorul se va implica conform competențelor legale, și în măsura existenței fondurilor legal-constituite, în procesul de acordare a plăților compensatorii către proprietari sau administratori de teren, pentru prevederile restrictive sau pentru respectarea măsurilor de conservare din Planul de management.
OS15: Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul ariilor naturale protejate	MS.15.1: Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariilor naturale protejate	Administratorul va evalua nevoile de formare a personalului în vederea implementării unui management eficient și va asigura mijloacele logistice și financiare necesare dezvoltării profesionale pentru personalul implicat.
	MS.15.2: Desfășurarea și participarea la cursuri de instruire	În funcție de rezultatele obținute în cadrul evaluării nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariilor naturale protejate, în măsura resurselor existente, se vor organiza sau se va participa la cursuri de instruire și formare profesională

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
	MS.15.3: Participarea la întâlniri de specialitate	Administratorul va asigura participarea personalului la conferințe științifice, seminarii, grupuri de lucru, întâlniri cu experți în managementul conservativ, în vederea creșterii nivelului de cunoștințe de specialitate.
OS16 Dezvoltarea și întreținerea infrastructurii de administrare și vizitare	MS16.1: Îmbunătățirea infrastructurii de administrare	În măsura existenței resurselor financiare, se vor renova, dota corespunzător și întreține sediul Administrației Parcului, Centrul de vizitare Ostrovel și alte bunuri existente, se vor achiziționa echipamente și aparatură tehnică de specialitate. Administratorul va putea achiziționa sau concesiona, conform legii, suprafețe de teren, în scopul conservării unor specii sau habitate.
	MS.16.2: Îmbunătățirea infrastructurii de vizitare	Amenajarea și întreținerea locurilor de campare, a traseelor turistice și tematice și a panourilor informative din parc.
OS17: Raportări	MS17.1: Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare	Administratorul va realiza rapoarte de activitate și financiare conform contractului de administrare și va răspunde solicitărilor autorităților competente conform legii.

7.5. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului

Tabel nr.68

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
OS18: Informarea și conștientizarea publicului privind conservarea capitalului natural	MS18.1: Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	Administratorul va organiza întâlniri cu factorii interesați în vederea implementării Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului cu privire la conservarea capitalului natural.
	MS18.2: Realizarea și distribuirea de materiale informative	Administratorul, singur sau în parteneriat cu factori interesați, va elabora materiale informative și de conștientizare cu privire la conservarea capitalului natural. Aceste materiale vor fi distribuite comunităților locale, agenților economici cu activități în turism și altor categorii de beneficiari.
	MS18.3: Actualizarea site-ului web al Parcului Național Retezat	Administratorul va întreține și va actualiza periodic site-ului web de prezentare a ariilor naturale protejate, cu informații specifice.
	MS18.4: Realizarea de întâlniri cu factorii interesați	Administratorul va organiza întâlniri periodice sau când este necesar cu factorii interesați – instituții, ONG-uri, asociații de proprietari, administratori de fond forestier, gestionari ai fondurilor de pescuit și alții asemenea, cu scopul de a discuta probleme specifice legate de implementarea Planului de management.
	MS18.5: Organizarea și participarea la evenimente locale	Administratorul va organiza și va participa la evenimente locale destinate promovării tradițiilor locale, conservării capitalului natural și altele asemenea.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
	MS18.6: Organizarea și participarea la activități educative	Administratorul va organiza și va participa la acțiuni de educare și conștientizare a copiilor și tinerilor din zona Parcului Național Retezat, cu privire la conservarea capitalului natural.

7.6. Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale

Tabel nr.69

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
OS19: Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale	MS19.1: Includerea prevederilor Planului de management în amenajamentele silvice	Administratorul va realiza demersurile necesare în vederea integrării măsurilor de management a habitatelor forestiere în amenajamentele silvice, conform legii.
	MS19.2: Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în Planurile pastorale	Administratorul va realiza demersurile necesare în vederea integrării măsurilor de management a habitatelor de pajiști în amenajamentele silvopastorale. Se recomandă ca aceste măsuri să fie incluse și în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiști.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
	MS19.3: Promovarea practicilor prietenoase cu mediul	Administratorul va desfășura activități de promovare a practicilor prietenoase cu mediul, destinate proprietarilor și administratorilor de fond forestier, pajiști și alte terenuri.
	MS19.4: Încurajarea realizării și valorificării de produse tradiționale	Administratorul se va putea implica în încurajarea realizării și valorificării de produse tradiționale prin participare la grupuri de lucru, promovare în mass media, acordarea de sprijin pentru atragerea de fonduri și implementarea de proiecte.

8. PLANUL DE ACTIVITĂȚI ȘI ESTIMAREA RESURSELOR

8.1. Planul de activități

Activitățile sunt cele mai simple și explicite prevederi ale planului de management, acestea contribuind în mod nemijlocit la atingerea obiectivelor specifice ale planului. Obiectivele pot necesita pentru a fi realizate, una sau mai multe acțiuni în funcție de complexitate.

Următoarele tabele includ planurile de acțiune detaliate pentru atingerea obiectivelor generale și specifice ale planului de management.

La fiecare acțiune de management se regăsesc următoarele informații:

- Indicatorul de cuantificare: acesta va facilita monitorizarea implementării planului prin precizarea modului în care aplicarea cu succes poate fi măsurată;
- Indicatorul de priorizare: este folosit un sistem de prioritate pe trei nivele, după cum urmează:
 - Prioritatea mare: Acțiuni decisive pentru atingerea obiectivelor planului. Aceste acțiuni trebuie realizate, chiar în detrimentul altor acțiuni.
 - Prioritatea medie: Acțiuni care sunt importante pentru atingerea obiectivelor. Trebuie depuse toate eforturile pentru realizarea acestei acțiuni. Trebuie să existe motive întemeiate pentru eșuarea realizării acesteia, cum ar fi lipsa fondurilor necesare sau personal insuficient.
 - Prioritatea mică: Acțiuni de dorit a fi realizate, dar nu critice pentru atingerea țintei și a obiectivelor planului. Investiții pentru realizarea acestor acțiuni trebuie făcute doar atunci când există certitudinea că acțiunile cu prioritate mare și medie vor fi realizate.
- Un grafic de implementare în timp: indică în ce an/ani trebuie implementată acțiunea.
- Asumare a responsabilităților: include organizația responsabilă de implementare și partenerii esențiali pentru aceasta.

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri		
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4				
Obiectiv General nr.1. Asigurarea conservării speciilor de plante de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0217 Retezat, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora.																								
Obiectiv specific 1.1. Asigurarea conservării speciei <i>Campanula serrata</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.																								
MS.1.1.1.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR		
MS.1.1.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR		
MS.1.1.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR		
MS.1.1.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR		
MS.1.1.5										x	x								x	x	Mare	APNR	experți biologi special cooptați	
OS 1.2 Asigurarea conservării speciei <i>Cypripedium calceolus</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia																								
MS.1.2.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR		
MS.1.2.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR		
MS.1.2.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR		
MS.1.2.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR		
MS.1.2.5										x	x								x	x	Mare	APNR		

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri	
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
MS.1.2.6						x	x			x	x			x	x			x	x		Redusă	APNR	
OS 1.3 Asigurarea conservării speciei <i>Draba dorneri</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.																							
MS.1.3.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	
MS.1.3.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	
MS.1.3.3		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	APNR	
OS 1.4. Asigurarea conservării speciei <i>Tozzia alpina ssp. carpathica</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia																							
MS.1.4.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	
MS.1.4.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	
MS.1.4.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	
MS.1.4.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	
MS.1.4.5		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNR	
MS.1.4.6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	
MS.1.4.7		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	APNR	
MS.1.4.8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri	
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
MS.1.4.9		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	APNR	
Obiectiv Specific 1.5 Investigarea prezenței speciilor <i>Meesia longiseta</i> , <i>Ligularia sibirica</i> și <i>Poa granitica ssp. disparilis</i>																							
MS.1.5.1.		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	APNR	
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>Nymphalis vaualbum</i> , <i>Pholidoptera transsylvanica</i> și <i>Lycaena dispar</i> , în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora																							
MS.2.1.1.		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	APNR	Administratori pajiști
MS.2.1.2.		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	APNR	Administratori pajiști
MS.2.2.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	
MS.2.3.1.		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	APNR	Administratori pajiști
MS.2.4.1.		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	APNR	Administratori pajiști
MS.2.5.1.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	Administratori fond forestier
Obiectiv General nr.3. Asigurarea conservării speciilor de pești de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0217 Retezat																							

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri	
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
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																							
MS.3.1.1.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	Administratori ape
MS.3.1.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	Administratori ape
MS.3.1.3.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	Administratori ape
MS.3.1.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	Administratori ape, GNM
MS.3.1.5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	Administratori fond forestier
MS.3.1.6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNR	Administratori infrastructură în ape
MS.3.1.7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	Administratori infrastructură în ape
MS.3.1.8.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNR	
MS.3.1.9.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNR	MMAP
MS.3.1.10.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNR	Administratori fond piscicol Jandarmeria montană
MS.3.1.11.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mică	APNR	Hidroelectrica

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri	
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
MS.3.1.12.		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNR	Administratori fond forestier
MS.3.1.13.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNR	GNM, Apele Române
MS.3.1.14.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNR	GNM Gestionari fonduri de pescuit
MS.3.1.15.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNR	GNM Gestionari fonduri de pescuit
MS.3.1.16.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	GNM, Jandarmerie, Gestionari fonduri de pescuit
Obiectiv General nr.4 Asigurarea conservării speciilor de pești de interes conservativ din Parcul Național Retezat și a rezervațiilor incluse																							
Obiectiv specific 4.1 Asigurarea conservării speciilor <i>Phoxinus phoxinus</i> , <i>Salmo trutta</i> , <i>Barbatula barbatula</i>																							
MS.4.1.1.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mică	APNR	Gestionari fonduri de pescuit

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri	
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
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																							
MS.5.1.1.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	Administratori drumuri
MS.5.1.2.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	Administratori teren
MS.5.1.3.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	GNM
MS.5.1.4.		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNR	Jandarmerie, Administratori pajiști
MS.5.1.5.		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	APNR	Jandarmerie, Administratori pajiști
Obiectiv General nr.6. Asigurarea conservării speciilor de amfibieni de interes conservativ din Parcul Național Retezat																							
Obiectiv specific 6.1 Asigurarea conservării speciilor de amfibieni, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora																							
MS.6.1.1		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	APNR	Administratori teren
Obiectiv General nr.7. Asigurarea conservării speciilor de mamifere de interes conservativ din ROSCI0217 Retezat, din Parcul Național Retezat și a rezervațiilor incluse																							
Obiectiv specific 7.1 Asigurarea conservării speciilor de carnivore mari și vidră, în vederea menținerii stării de conservare favorabilă acestora																							
MS.7.1.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	Experți coopțați

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri	
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
MS.7.1.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	Primării
MS.7.1.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	Administratori pajiști
MS.7.1.4	x	x	x																		Mare	APNR	
MS.7.2.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	
Obiectiv specific 7.2 Asigurarea conservării speciilor de lilieci, în vederea menținerii sau asigurării stării de conservare favorabilă a acestora																							
MS.7.3.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	Administratori fond forestier
MS.7.3.2	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	Mare	APNR	
MS.7.3.3	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	Mare	APNR	experți special cooptați
MS.7.3.4	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	Mare	APNR	Primării
Obiectiv General nr.8. Asigurarea conservării speciilor de păsări de interes conservativ																							
Obiectiv specific 8.1 Asigurarea conservării speciilor de păsări răpitoare, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora																							
MS.8.1.1	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	Mare	APNR	Administratori fond forestier, Garda forestieră

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri	
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
MS.8.1.2.	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	Mare	APNR	Administratori fond forestier, Garda forestieră, Agenți economici
MS.8.1.3	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	Mare	APNR	Administratori fond forestier, Garda forestieră
MS.8.1.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x									Mare	APNR	Transelectrica
MS.8.2.1	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	Mare	APNR	Administratori fond forestier, Garda forestieră
MS.8.2.2	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	Administratori fond forestier, Garda forestieră
MS.8.2.3:	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	Administratori fond forestier, Garda forestieră
MS.8.2.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	Administratori fond forestier, Garda forestieră
MS.8.3.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	Administratori fond forestier, Garda forestieră
MS.8.4.1		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNR	experți cooptați
Obiectiv specific 8.2 Repopularea ROSPA0084 și a Parcului Național Retezat cu specia <i>Gypaetus barbatus</i>																							

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri	
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
MS.8.5.1.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mică	APNR	experți cooptați
Obiectiv General nr.9. Asigurarea conservării habitatelor neforestiere de interes comunitar din ROSCI0217 Retezat																							
Obiectiv specific 9.1 Asigurarea conservării habitatului 4060 - Tufărișuri alpine și boreale în vederea menținerii stării de conservare favorabilă																							
MS.9.1.1		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x	Mare	APNR	
MS.9.1.2		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x	Mare	APNR	Administratori pajiști
MS.9.1.3		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x	Mare	APNR	Administratori pajiști
MS.9.1.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	
MS.9.1.5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	
MS.9.1.6											x	x									Mare	APNR	experți cooptați
MS.9.1.7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	
Obiectiv specific 9.2 Asigurarea conservării habitatului 4070* - Tufărișuri de <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>																							
MS.9.2.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	
MS.9.2.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	Administratori pajiști

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri	
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
MS.9.2.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	
MS.9.2.4											x	x									Mare	APNR	experți cooptați
Obiectiv specific 9.3 Asigurarea conservării habitatului 4080 - Tufărișuri subarctice de <i>Salix spp.</i>																							
MS.9.3.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	
MS.9.3.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	Administratori pajiști
MS.9.3.4											x	x									Mare	APNR	experți cooptați
Obiectiv specific 9.4 Asigurarea conservării habitatelor 6150, 6170, 6230*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestora																							
MS.9.4.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	Administratori pajiști
MS.9.4.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	
MS.9.4.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	
MS.9.4.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	
MS.9.4.5											x	x									Mare	APNR	experți cooptați
MS.9.4.6					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNR	experți cooptați, Administratori pajiști
MS.9.4.7					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNR	experți cooptați,

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri	
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
																							Administratori pajiști
MS.9.4.8					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNR	experți coopțați, Administratori pajiști
MS.9.4.9					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNR	experți coopțați, Administratori pajiști
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																							
MS.9.5.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	
MS.9.5.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	
MS.9.5.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	
MS.9.5.4		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNR	Administratori pajiști
Obiectiv specific 9.6. Asigurarea conservării habitatului 6520 - Fânețe montane, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia																							
MS.9.6.1		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNR	Administratori pajiști
MS.9.6.2		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNR	Administratori pajiști
Obiectiv specific 9.7. Asigurarea conservării habitatelor 8110, 8120, 8210 și 8220 în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora																							

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri	
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
MS.9.7.1		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNR	Administratori pajiști
MS.9.7.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	
MS.9.7.3		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNR	experți cooptați
Obiectiv specific 9.8. Asigurarea conservării habitatului 3220 Cursuri de apă montane și vegetație erbacee de pe malurile acestora																							
MS.9.8.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	
MS.9.8.2.		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNR	
MS.9.8.3						x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNR	
Obiectiv specific 9.9. 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare, în vederea atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia																							
MS.9.9.1		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNR	
MS.9.9.2		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNR	
Obiectiv General nr.10 Asigurarea conservării habitatelor forestiere de interes comunitar din ROSCI0027 Retezat																							
Obiectiv specific 10.1. Asigurarea conservării habitatelor 9110, 9150, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora																							
MS.10.1.1.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	Administratori fond forestier
MS.10.1.2.		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x	Mare	APNR	

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri	
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
Obiectiv specific 10.2. Asigurarea conservării habitatului 9180* Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene																							
MS.10.2.1.						x	x											x	x		Mare	APNR	experți cooptați
Obiectiv specific 10.3. Asigurarea conservării habitatului 91V0 – Păduri dacice de fag - <i>Symphyto</i> - <i>Fagion</i>																							
MS.10.3.1						x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	APNR	Administratori fond forestier
Obiectiv specific 10.4. Asigurarea conservării habitatului 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio</i> – <i>Piceetea</i>																							
MS.10.4.1.		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x	Mare	APNR	
MS.10.4.2		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	APNR	Administratori fond forestier
Obiectiv specific 10.5. Asigurarea conservării habitatelor 9420, 9170 și 91Q0, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora																							
MS.10.5.1		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNR	Administratori fond forestier
MS.10.5.2		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNR	Administratori fond forestier
Asigurarea bazei de informații, date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ și protectiv																							
Obiectiv specific 11: Managementul informațiilor																							
MS.11.1		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	
Obiectiv specific 12: Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management																							

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri	
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
MS.12.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	
MS12.2				x				x				x				x				x	Medie	APNR	
MS12.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	APM
MS12.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNR	
MS12.5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNR	
Obiectiv specific 13: Asigurarea finanțării/bugetului necesar implementării eficiente a planului de management																							
MS13.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	experți cooptați
MS13.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	experți cooptați
MS13.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNR	experți cooptați
Obiectiv specific 14. Asigurarea logisticii necesare implementării eficiente a Planului de management																							
MS14.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR	
MS14.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNR APIA	
Obiectiv specific 15: Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul ariilor naturale protejate																							
MS15.1				x				x				x				x				x	Medie	APNR	

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri	
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
MS15.2				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNR	
MS15.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNR	
Obiectiv specific 16 Dezvoltarea și întreținerea infrastructurii de administrare și vizitare																							
MS16.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNR	
MS16.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNR	
Obiectiv specific 17: Raportări																							
MS17.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNR	
Obiectiv specific 18: Informarea și conștientizarea publicului privind conservarea capitalului natural																							
MS18.1		x				x				x				x				x			Medie	APNR	
MS18.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNR	
MS18.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNR	
MS18.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNR	
MS18.5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNR	
MS18.6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNR	

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri	
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale																							
Obiectiv specific 19: Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale																							
MS19.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNR	
MS19.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNR	
MS19.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNR	
MS19.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNR	

8.2. Estimarea resurselor

Atât resursele umane cât și resursele materiale sunt necesare pentru implementarea și monitorizarea Planului de management. Resursele includ timpul alocat de personal, timpul managerial, cunoștințele locale cât și resursele materiale care reprezintă cheltuielile prevăzute/estimate (resursele financiare), infrastructură pentru implementarea și monitorizarea planului de management. Toate aceste resurse se vor centraliza după modelul din tabelul următor.

Estimarea resurselor necesare desfășurării activităților planificate

Tabel nr.71

Nr.crt.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursa fonduri	
1	Obiectiv General nr.1 Asigurarea conservării speciilor de plante de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0217 Retezat, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora							
1.1	Obiectiv specific 1.1. Asigurarea conservării speciei <i>Campanula serrata</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia							
1.1.1	MS.1.1.1.	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp13, Sp41, Sp42
1.1.2	MS.1.1.2	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp13, Sp41, Sp42
1.1.3	MS.1.1.3	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp13, Sp41, Sp42
1.1.4	MS.1.1.4	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp22, Sp23, Sp33

Nr.crt.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursa fonduri	
1.1.5	MS.1.1.5	30	personal, regie, transport, echipament	număr	30	60000	F. proprii F. externe	Sp11, Sp12
Total 1.1		130	130			260000		
1.2	Asigurarea conservării speciei <i>Cypripedium calceolus</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia							
1.2.1	MS.1.2.1	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp13, Sp41, Sp42
1.2.2	MS.1.2.2	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp13, Sp41, Sp42
1.2.3	MS.1.2.3	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp13, Sp41, Sp42

Nr.crt.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursa fonduri	
1.2.4	MS.1.2.4	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp22, Sp23, Sp33
1.2.5	MS.1.2.5	30	personal, regie, transport, echipament	număr	30	60000	F. proprii F. externe	Sp11, Sp12
1.2.6	MS.1.2.6	60	personal, regie, transport, echipament	număr	60	120000	F. proprii F. externe	Sp16
Total 1.2		180	180			380000		
1.3		Asigurarea conservării speciei <i>Draba dorneri</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia						
1.3.1	MS.1.3.1.	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp13, Sp41, Sp42

Nr.crt.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursa fonduri	
1.1.2	MS.1.3.2	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp22, Sp23
1.1.3	MS.1.3.3	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp12
Total 1.3		75	75			150000		
1.4.	Asigurarea conservării speciei <i>Tozzia alpina ssp. carpathica</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia							
1.4.1	MS.1.4.1	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp13, Sp41, Sp42
1.4.2	MS.1.4.2	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp13, Sp41, Sp42

Nr.crt.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursa fonduri	
1.4.3	MS.1.4.3	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp13, Sp41, Sp42
1.4.5	MS.1.4.5	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp13, Sp41, Sp42
1.4.6	MS.1.4.6	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp13, Sp41, Sp42
1.4.7	MS.1.4.7	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp22, Sp23, Sp33
1.4.8	MS.1.4.8	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp22, Sp23, Sp33, Sp16

Nr.crt.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursa fonduri	
1.4.9	MS.1.4.9	30	personal, regie, transport, echipament	număr	30	60000	F. proprii F. externe	Sp11, Sp12
Total 1.4		205	205			410000		
1.5	Investigarea prezenței speciilor <i>Meesia longiseta</i> , <i>Ligularia sibirica</i> și <i>Poa granitica ssp. disparilis</i>							
1.5.1.	MS.1.5.1.	30	personal, regie, transport, echipament	număr	30	60000	F. proprii F. externe	Sp11, Sp12
Total 1.5		30	30			60000		
2.1	Asigurarea conservării speciilor <i>Callimorpha quadripunctaria</i> și <i>Lycaena dispar</i> , în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora							
2.1.1.	MS.2.1.1.	30	personal, regie, transport, echipament	număr	30	60000	F. proprii F. externe	Sp11, Sp12, Sp31, Sp32

Nr.crt.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursa fonduri	
2.1.2.	MS.2.1.2.	100	personal, regie, transport, echipament	număr	100	200000	F. proprii F. externe	Sp11, Sp12, Sp31, Sp32
2.2.1	MS.2.2.1.	30	personal, regie, transport, echipament	număr	30	60000	F. proprii F. externe	Sp11, Sp12, Sp31, Sp32
2.3.1.	MS.2.3.1.	30	personal, regie, transport, echipament	număr	30	60000	F. proprii F. externe	Sp11, Sp12, Sp31, Sp32, Sp42
2.4.1.	MS.2.4.1.	30	personal, regie, transport, echipament	număr	30	60000	F. proprii F. externe	Sp11, Sp12, Sp31, Sp32, Sp42
2.5.1.	MS.2.5.1.	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp22, Sp23, Sp33, Sp16, Sp42
Total 2.5		235	235			470000		

Nr.crt.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursa fonduri	
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							
3.1.1.	MS.3.1.1.	900	personal, regie, transport, echipament, materiale	număr	900	1800000	F. externe	Sp16
3.1.2.	MS.3.1.2.	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp22, Sp23, Sp33, Sp16, Sp42
3.1.3.	MS.3.1.3.	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp22, Sp23, Sp33, Sp16, Sp42
3.1.4	MS.3.1.4	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp22, Sp23, Sp33, Sp16, Sp42

Nr.crt.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursa fonduri	
3.1.5	MS.3.1.5	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp22, Sp23, Sp33, Sp16, Sp42
3.1.6	MS.3.1.6	700	personal, regie, transport, echipament, materiale	număr	700	1400000	F. externe	Sp16
3.1.7	MS.3.1.7	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp22, Sp23, Sp33, Sp16, Sp42
3.1.8.	MS.3.1.8.	400	personal, regie, transport, echipament	număr	400	800000	F. externe	Sp16
3.1.9.	MS.3.1.9.	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp22, Sp23, Sp33, Sp16, Sp42

Nr.crt.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursa fonduri	
3.1.10.	MS.3.1.10.	150	personal, regie, transport, echipament	număr	150	300000	F. proprii F. externe	Sp13
3.1.11.	MS.3.1.11.	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp22, Sp23, Sp33, Sp16, Sp42
3.1.12.	MS.3.1.12.	400	personal, regie, transport, echipament, materiale	număr	400	1200000	F. externe	Sp16
3.1.13.	MS.3.1.13.	300	personal, regie, transport, echipament	număr	300	600000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13
3.1.14.	MS.3.1.14.	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13

Nr.crt.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursa fonduri	
3.1.15. 3.1.16.	MS.3.1.15., 3.1.16.	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13
Total 3.1		3075	3075			6150000		
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							
4.1.1.	MS.4.1.1.	50	personal, regie, transport, echipament	număr	50	100000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp16
Total 4.1		50	50			100000		
5.1	Asigurarea conservării speciei <i>Bombina variegata</i> în vederea menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia							
5.1.1.	MS.5.1.1.	50	personal, regie, transport, echipament	număr	50	100000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp16

Nr.crt.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursa fonduri	
5.1.2.	MS.5.1.2.	300	personal, regie, transport, echipament	număr	300	600000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13, Sp16
5.1.3	MS.5.1.3.	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13
5.1.4.	MS.5.1.4.	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13
5.1.5.	MS.5.1.5.	100	personal, regie, transport, echipament, materiale	număr	100	200000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13, Sp16
Total 5.1		500	500			1000000		
6.1	Asigurarea conservării speciilor de amfibieni, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora							

Nr.crt.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursa fonduri	
6.1.1	MS.6.1.1	200	personal, regie, transport, echipament, materiale	număr	200	400000	F. externe	Sp12, Sp13, Sp16
Total 6.1		200	200			400000		
7.1	Asigurarea conservării speciilor de carnivore mari și vidră, în vederea menținerii stării de conservare favorabilă a acestora							
7.1.1	MS.7.1.1	400	personal, regie, transport, echipament	număr	400	800000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13
7.1.2	MS.7.1.2	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13
7.1.4	MS.7.1.4	5	personal, regie, transport, echipament	număr	5	10000	F. proprii F. externe	Sp13
Total 7.1		430	430			860000		

Nr.crt.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursa fonduri	
7.2	Asigurarea conservării speciilor de lilieci, în vederea menținerii sau asigurării stării de conservare favorabilă a acestora							
7.2.2	MS.7.2.2	150	personal, regie, transport, echipament	număr	150	300000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp11
7.2.3	MS.7.2.3	100	personal, regie, transport, echipament, materiale	număr	100	200000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13
7.2.4	MS.7.2.4	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13
Total 7.2		275	275			550000		
8.1	Asigurarea conservării speciilor de păsări răpitoare							
8.1.1	MS.8.1.1	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13

Nr.crt.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursa fonduri	
8.1.2.	MS.8.1.2.	60	personal, regie, transport, echipament, materiale	număr	60	120000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13
8.1.3	MS.8.1.3	5	personal, regie, transport, echipament	număr	5	10000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13
8.1.4	MR.8.1.4	300	personal, regie, transport, echipament, materiale	număr	300	600000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13, Sp16
8.2.1, 8.2.2	MS.8.2.1, MS.8.2.2	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13

Nr.crt.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursa fonduri	
8.2.3, 8.2.4, 8.3.1	MS.8.2.3, MS.8.2.4, MS.8.3.1	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13
8.4.1	MS.8.4.1	900	personal, regie, transport, echipament	număr	900	1800000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13
8.5.1.	MS.8.5.1.	1500	personal, regie, transport, echipament, materiale	număr	1500	3000000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13
Total 8.2-8.5		1340	1340			5680000		
9.1	Asigurarea conservării habitatului 4060 - Tufărișuri alpine și boreale, în vederea menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia							
9.1.1	MS.9.1.1	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13

Nr.crt.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursa fonduri	
9.1.2	MS.9.1.2	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13
9.1.3	MS.9.1.3	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13
9.1.4	MS.9.1.4	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13
9.1.5	MS.9.1.5	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13
9.1.6	MS.9.1.6	100	personal, regie, transport, echipament	număr	100	200000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13

Nr.crt.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursa fonduri	
9.1.7	MS.9.1.7	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13, Sp23, Sp32
Total 9.1		250	250			500000		
9.2	9.2 Asigurarea conservării habitatului 4070* - Tufărișuri de Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia							
9.2.1, 9.2.2, 9.2.3	MS.9.2.1, MS.9.2.2, MS.9.2.3	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13
9.2.4	MS.9.2.4	100	personal, regie, transport, echipament	număr	100	200000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp11
Total 9.2		125	125			250000		
9.3	Asigurarea conservării habitatului 4080 - Tufărișuri subarctice de Salix spp., în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia							

Nr.crt.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursa fonduri	
9.3.1, 9.3.2, 9.3.3	MS.9.3.1, MS.9.3.2, MS.9.3.3	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13
9.3.4	MS.9.3.4	100	personal, regie, transport, echipament	număr	100	200000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp11
Total 9.3		125	125			250000		
9.4	Asigurarea conservării habitatelor 6150, 6170, 6230*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestora							
9.4.1, 9.4.2, 9.4.3, 9.4.4.	MS.9.4.1, MS.9.4.2, MS.9.4.3, MS.9.4.4	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13
9.4.5	MS.9.4.5	960	personal, regie, transport, echipament	număr	960	1920000	F. proprii, F. externe	Sp12, Sp11

Nr.crt.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursa fonduri	
9.4.6	MS.9.4.6	1000	personal, materiale, transport, echipament	număr	1000	2000000	F. externe	Sp16
9.4.7	MS.9.4.7	1000	personal, materiale, transport, echipament	număr	1000	2000000	F. externe	Sp16
9.4.8	MS.9.4.8	1000	personal, materiale, transport, echipament	număr	1000	2000000	F. externe	Sp16
9.4.9	MS.9.4.9	1000	personal, materiale, transport, echipament	număr	1000	2000000	F. externe	Sp16

Nr.crt.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursa fonduri	
Total 9.4		4985	4985			9970000		
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							
9.5.1	MS.9.5.1	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13
9.5.2	MS.9.5.2							
9.5.3	MS.9.5.3							
9.5.4	MS.9.5.4							
Total 9.5		25	25			50000		
9.6.	Asigurarea conservării habitatului 6520 - Fânețe montane, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia							
MS.9.6.1	MS.9.6.1	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13
MS.9.6.2	MS.9.6.2	100	personal, materiale, transport, echipament	număr	100	200000	F. externe	Sp13, Sp16

Nr.crt.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursa fonduri	
Total 9.6		125	125			250000		
9.7.	Asigurarea conservării habitatelor 8110, 8120, 8210 și 8220, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora							
9.7.2	MS.9.7.1	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp13
9.7.2	MS.9.7.2	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp13
9.7.3	MS.9.7.3	100	personal, materiale, transport, echipament	număr	100	200000	F. proprii F. externe	Sp12
Total 9.7		150	150			300000		
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							

Nr.crt.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursa fonduri	
9.8.1 9.8.2.	MS.9.8.1 MS.9.8.2.	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp13
9.8.3	MS.9.8.3	300	personal, materiale, transport, echipament	număr	300	600000	F. externe	Sp12
Total 9.8		325	325			650000		
9.9.	Asigurarea conservării habitatului 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare, în vederea atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia							
9.9.1	MS.9.9.1	200	personal, materiale, transport, echipament	număr	200	400000	F. externe	Sp12

Nr.crt.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursa fonduri	
9.9.2	MS.9.9.2	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp13
Total 9.9		225	225			450000		
10.1	Asigurarea conservării habitatelor 9110, 9150, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora							
10.1.1.	MS.10.1.1.	50	personal, regie, transport, echipament	număr	50	100000	F. proprii F. externe	Sp13
10.1.2.	MS.10.1.2.	50	personal, regie, transport, echipament	număr	50	100000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13
Total 10.1		100	100			200000		
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							

Nr.crt.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursa fonduri	
10.2.1.	MS.10.2.1.	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13
Total 10.2		25	25			50000		
10.3.	Asigurarea conservării habitatului 91V0 – Păduri dacice de fag - <i>Symphyto</i> - <i>Fagion</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia							
10.3.1.	MS.10.3.1	900	personal, materiale, transport, echipament	număr	900	1800000	F. proprii F. externe	Sp16
Total 10.3		900	900			1800000		
10.4.	Asigurarea conservării habitatului 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio</i> – <i>Piceetea</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia							
10.4.1.	MS.10.4.1.	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13

Nr.crt.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursa fonduri	
10.4.2	MS.10.4.2	900	personal, materiale, transport, echipament	număr	900	1800000	F. proprii F. externe	Sp16
Total 10.4		125	900			1850000		
10.5.	Asigurarea conservării habitatelor 9420, 9170 și 91Q0, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora							
10.5.1	MS.10.5.1	50	personal, regie, transport, echipament	număr	50	100000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13
10.5.2	MS.10.5.2	70	personal, regie, transport, echipament	număr	70	140000	F. proprii F. externe	Sp12, Sp13
Total 10.5		120	120			240000		
7.3.	Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ și protectiv							

Nr.crt.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursa fonduri	
11.1	MS.11.1	900	personal, regie, transport, echipament	număr	900	1800000	F. proprii F. externe	Sp14
Total 11		900	900			1800000		
12	Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management							
12.1	MS.12.1	2000	personal, regie, transport, echipament	număr	2000	4000000	F. proprii F. externe	Sp13, Sp42, Sp44
12.2	MS.12.2	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp13, Sp42
12.3	MS.12.3	25	personal, regie, transport, echipament	număr	25	50000	F. proprii F. externe	Sp13, Sp42

Nr.crt.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursa fonduri	
12.4	MS.12.4	50	personal, regie, transport, echipament	număr	50	100000	F. proprii F. externe	Sp32
Total 12		2100	2100			4200000		
OS13	Asigurarea finanțării/bugetului necesar implementării eficiente a Planului de management							
13.2	MS.13.2	100	personal, regie, consultanță	număr	100	200000	F. proprii F. externe	Sp32
13.3	MS.13.3	200	personal, regie, consultanță	număr	200	400000	F. proprii F. externe	Sp23
Total 13		300	300			600000		
14.	Asigurarea logisticii necesare implementării eficiente a Planului de management							
14.1	MS.14.1		regie, personal, transport, echipament	număr	20	2000000	F. proprii F. externe	Sp23, Sp41, Sp44
14.2	MS.14.2	1000 hectare	plăți compensatorii	sumă/ hectar	2000	2000000	F. externe	Sp13, Sp16

Nr.crt.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursa fonduri	
Total 14						4000000		
15	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul ariilor naturale protejate							
15.1	MS.15.1	25	personal, regie, echipament	zile	25	50000	F. proprii	Sp42
15.2	MS.15.2	20	regie, personal, transport, instruirii	persoane	20	100000	F. proprii F. externe	Sp44
15.3	MS.15.3	20	personal, transport	persoane	20	100000	F. proprii F. externe	Sp44
Total 15						250000		
16	Dezvoltarea și întreținerea infrastructurii de administrare și vizitare							
16.1	MS.16.1		investiții, mentenanță			2500000	F. proprii F. externe	Sp41
16.2	MS.16.2		investiții, mentenanță			300000	F. proprii F. externe	Sp21
Total 16						2800000		

Nr.crt.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursa fonduri	
17	Raportări							
17.1	MS.17.1	25	personal, regie, echipament	zile	25	50000	F. proprii F. externe	Sp42
Total 17						50000		
TOTAL						46980000	F. proprii F. externe	

Legendă:

Sp - Subprogram, conf. Ghid de elaborare a Planurilor de management ale ariilor naturale protejate, aprobat prin Ordinul viceprim-ministrului, ministrul mediului nr 304/02.04.2018 – Subcapitol 12.26

Sp11 Inventariere și cartare

Sp12 Monitorizare stării de conservare

Sp13 Pază, implementare reglementări și măsuri specifice de protecție

Sp14 Managementul datelor

Sp16 Reconstrucție ecologică

- Sp21 Infrastructură de vizitare
- Sp22 Servicii, facilități de vizitare și promovarea turismului
- Sp23 Managementul vizitatorilor
- Sp31 Tradiții și comunități
- Sp32 Conștientizare și comunicare
- Sp33 Educație ecologică
- Sp41 Echipament și infrastructură de funcționare
- Sp42 Personal conducere, coordonare, administrare
- Sp43 Documente strategice și de planificare
- Sp44 Instruire personal

9. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR

9.1. Raportări periodice

Tabel nr.72

Nr.	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
1	Raportare anul 1	1	4	MS.1.1.1, MS.1.1.2, MS.1.1.3, MS.1.1.4, MS.1.2.1, MS.1.2.2, MS.1.2.3, MS.1.2.4, MS.1.3.1, MS.1.3.2, MS.1.3.3, MS.1.4.1, MS.1.4.2, MS.1.4.3, MS.1.4.4, MS.1.4.5, MS.1.4.6, MS.1.4.7, MS.1.4.8, MS.1.4.9, MS.1.5.1, MS.2.1.1, MS.2.1.2, MS.2.2.1, MS.2.3.1, MS.2.4.1, MS.2.5.1, MS.3.1.1, MS.3.1.2, MS.3.1.3, MS.3.1.4, MS.3.1.5, MS.3.1.6, MS.3.1.7, MS.3.1.8, MS.3.1.9, MS.3.1.10, MS.3.1.11, MS.3.1.12, MS.3.1.13, MS.3.1.14, MS.3.1.15, MS.3.1.16, MS.4.1.1, MS.5.1.1, MS.5.1.2, MS.5.1.3, MS.5.1.4, MS.5.1.5, MS.6.1.1, MS.7.1.1, MS.7.1.2, MS.7.1.3, MS.7.1.4, MS.7.2.1, MS.7.3.1, MS.7.3.2, MS.7.3.3, MS.7.3.4, MS.8.1.1, MS.8.1.2, MS.8.1.3, MS.8.1.4, MS.8.2.1, MS.8.2.2, MS.8.2.3, MS.8.2.4, MS.8.3.1, MS.8.4.1, MS.8.5.1, MS.9.1.1, MS.9.1.2, MS.9.1.3, MS.9.1.4, MS.9.1.5, MS.9.1.6, MS.9.1.7, MS.9.2.1, MS.9.2.2, MS.9.2.3, MS.9.3.1, MS.9.3.2, MS.9.3.4, MS.9.4.1, MS.9.4.2, MS.9.4.3, MS.9.4.4, MS.9.5.1, MS.9.5.2, MS.9.5.3, MS.9.5.4, MS.9.6.1, MS.9.6.2, MS.9.7.1, MS.9.7.2, MS.9.7.3, MS.9.8.1, MS.9.8.2, MS.9.8.3, MS.9.9.1, MS.9.9.2, MS.10.1.1, MS.10.1.2, MS.10.4.1, MS.10.4.2, MS.10.5.1, MS.10.5.2, MS.11.1, MS.12.1, MS12.2, MS12.3, MS12.4, MS12.5, MS13.1, MS13.2, MS13.3, MS14.1, MS14.2, MS15.1, MS15.2, MS15.3, MS16.1, MS16.2, MS17.1, MS18.1, MS18.2, MS18.3, MS18.4, MS18.5, MS18.6, MS19.1, MS19.2, MS19.3, MS19.4.

2	Raportare anul 2	2	4	MS.1.1.1, MS.1.1.2, MS.1.1.3, MS.1.1.4, MS.1.2.1, MS.1.2.2, MS.1.2.3, MS.1.2.4, MS.1.2.5, MS.1.2.6, MS.1.3.1, MS.1.3.2, MS.1.3.3, MS.1.4.1, MS.1.4.2, MS.1.4.3, MS.1.4.4, MS.1.4.5, MS.1.4.6, MS.1.4.7, MS.1.4.8, MS.1.4.9, MS.1.5.1, MS.2.1.1, MS.2.1.2, MS.2.2.1, MS.2.3.1, MS.2.4.1, MS.2.5.1, MS.3.1.1, MS.3.1.2, MS.3.1.3, MS.3.1.4, MS.3.1.5, MS.3.1.6, MS.3.1.7, MS.3.1.8, MS.3.1.9, MS.3.1.10, MS.3.1.11, MS.3.1.12, MS.3.1.13, MS.3.1.14, MS.3.1.15, MS.3.1.16, MS.4.1.1, MS.5.1.1, MS.5.1.2, MS.5.1.3, MS.5.1.4, MS.5.1.5, MS.6.1.1, MS.7.1.1, MS.7.1.2, MS.7.1.3, MS.7.1.4, MS.7.2.1, MS.7.3.1, MS.7.3.2, MS.7.3.3, MS.7.3.4, MS.8.1.1, MS.8.1.2, MS.8.1.3, MS.8.1.4, MS.8.2.1, MS.8.2.2, MS.8.2.3, MS.8.2.4, MS.8.3.1, MS.8.4.1, MS.8.5.1, MS.9.1.1, MS.9.1.2, MS.9.1.3, MS.9.1.4, MS.9.1.5, MS.9.1.7, MS.9.2.1, MS.9.2.2, MS.9.2.3, MS.9.3.1, MS.9.3.2, MS.9.4.1, MS.9.4.2, MS.9.4.3, MS.9.4.4, MS.9.4.6, MS.9.4.7, MS.9.4.8, MS.9.4.9, MS.9.5.1, MS.9.5.2, MS.9.5.3, MS.9.5.4, MS.9.6.1, MS.9.6.2, MS.9.7.1, MS.9.7.2, MS.9.7.3, MS.9.8.1, MS.9.8.2, MS.9.8.3, MS.9.9.1, MS.9.9.2, MS.10.1.1, MS.10.1.2, MS.10.2.1, MS.10.3.1, MS.10.4.1, MS.10.4.2, MS.10.5.1, MS.10.5.2, MS.11.1, MS.12.1, MS.12.2, MS.12.3, MS.12.4, MS.12.5, MS.13.1, MS.13.2, MS.13.3, MS.14.1, MS.14.2, MS.15.1, MS.15.2, MS.15.3, MS.16.1, MS.16.2, MS.17.1, MS.18.1, MS.18.2, MS.18.3, MS.18.4, MS.18.5, MS.18.6, MS.19.1, MS.19.2, MS.19.3, MS.19.4.
3	Raportare anul 3	3	4	Toate măsurile
4	Raportare anul 4	4	4	MS.1.1.1, MS.1.1.2, MS.1.1.3, MS.1.1.4, MS.1.2.1, MS.1.2.2, MS.1.2.3, MS.1.2.4, MS.1.2.6, MS.1.3.1, MS.1.3.2, MS.1.3.3, MS.1.4.1, MS.1.4.2, MS.1.4.3, MS.1.4.4, MS.1.4.5, MS.1.4.6, MS.1.4.7, MS.1.4.8, MS.1.4.9, MS.1.5.1, MS.2.1.1, MS.2.1.2, MS.2.2.1, MS.2.3.1, MS.2.4.1, MS.2.5.1, MS.3.1.1, MS.3.1.2, MS.3.1.3, MS.3.1.4, MS.3.1.5, MS.3.1.6, MS.3.1.7, MS.3.1.8, MS.3.1.9, MS.3.1.10, MS.3.1.11, MS.3.1.12, MS.3.1.13, MS.3.1.14, MS.3.1.15, MS.3.1.16, MS.4.1.1, MS.5.1.1, MS.5.1.2, MS.5.1.3, MS.5.1.4, MS.5.1.5,

				MS.6.1.1, MS.7.1.1, MS.7.1.2, MS.7.1.3, MS.7.1.4, MS.7.2.1, MS.7.3.1, MS.7.3.2, MS.7.3.3, MS.7.3.4, MS.8.1.1, MS.8.1.2, MS.8.1.3, MS.8.2.1, MS.8.2.2, MS.8.2.3, MS.8.2.4, MS.8.3.1, MS.8.4.1, MS.8.5.1, MS.9.1.1, MS.9.1.2, MS.9.1.3, MS.9.1.4, MS.9.1.5, MS.9.1.7, MS.9.2.1, MS.9.2.2, MS.9.2.3, MS.9.3.1, MS.9.3.2, MS.9.4.1, MS.9.4.2, MS.9.4.3, MS.9.4.4, MS.9.4.6, MS.9.4.7, MS.9.4.8, MS.9.4.9, MS.9.5.1, MS.9.5.2, MS.9.5.3, MS.9.5.4, MS.9.6.1, MS.9.6.2, MS.9.7.1, MS.9.7.2, MS.9.7.3, MS.9.8.1, MS.9.8.2, MS.9.8.3, MS.9.9.1, MS.9.9.2, MS.10.1.1, MS.10.1.2, MS.10.3.1, MS.10.4.1, MS.10.4.2, MS.10.5.1, MS.10.5.2, MS.11.1, MS.12.1, MS.12.2, MS.12.3, MS.12.4, MS.12.5, MS.13.1, MS.13.2, MS.13.3, MS.14.1, MS.14.2, MS.15.1, MS.15.2, MS.15.3, MS.16.1, MS.16.2, MS.17.1, MS.18.1, MS.18.2, MS.18.3, MS.18.4, MS.18.5, MS.18.6, MS.19.1, MS.19.2, MS.19.3, MS.19.4.
5	Raportare anul 5	5	4	MS.1.1.1, MS.1.1.2, MS.1.1.3, MS.1.1.4, MS.1.1.5, MS.1.2.1, MS.1.2.2, MS.1.2.3, MS.1.2.4, MS.1.2.5, MS.1.2.6, MS.1.3.1, MS.1.3.2, MS.1.3.3, MS.1.4.1, MS.1.4.2, MS.1.4.3, MS.1.4.4, MS.1.4.5, MS.1.4.6, MS.1.4.7, MS.1.4.8, MS.1.4.9, MS.1.5.1, MS.2.1.1, MS.2.1.2, MS.2.2.1, MS.2.3.1, MS.2.4.1, MS.2.5.1, MS.3.1.1, MS.3.1.2, MS.3.1.3, MS.3.1.4, MS.3.1.5, MS.3.1.6, MS.3.1.7, MS.3.1.8, MS.3.1.9, MS.3.1.10, MS.3.1.11, MS.3.1.12, MS.3.1.13, MS.3.1.14, MS.3.1.15, MS.3.1.16, MS.4.1.1, MS.5.1.1, MS.5.1.2, MS.5.1.3, MS.5.1.4, MS.5.1.5, MS.6.1.1, MS.7.1.1, MS.7.1.2, MS.7.1.3, MS.7.1.4, MS.7.2.1, MS.7.3.1, MS.7.3.2, MS.7.3.3, MS.7.3.4, MS.8.1.1, MS.8.1.2, MS.8.1.3, MS.8.1.4, MS.8.2.1, MS.8.2.2, MS.8.2.3, MS.8.2.4, MS.8.3.1, MS.8.4.1, MS.8.5.1, MS.9.1.1, MS.9.1.2, MS.9.1.3, MS.9.1.4, MS.9.1.5, MS.9.1.7, MS.9.2.1, MS.9.2.2, MS.9.2.3, MS.9.3.1, MS.9.3.2, MS.9.4.1, MS.9.4.2, MS.9.4.3, MS.9.4.4, MS.9.4.6, MS.9.4.7, MS.9.4.8, MS.9.4.9, MS.9.5.1, MS.9.5.2, MS.9.5.3, MS.9.5.4, MS.9.6.1, MS.9.6.2, MS.9.7.1, MS.9.7.2, MS.9.7.3, MS.9.8.1, MS.9.8.2, MS.9.8.3, MS.9.9.1, MS.9.9.2, MS.10.1.1, MS.10.1.2, MS.10.2.1, MS.10.3.1, MS.10.4.1, MS.10.4.2, MS.10.5.1, MS.10.5.2, MS.11.1,

				MS.12.1, MS12.2, MS12.3, MS12.4, MS12.5, MS13.1, MS13.2, MS13.3, MS14.1, MS14.2, MS15.1, MS15.2, MS15.3, MS16.1, MS16.2, MS17.1, MS18.1, MS18.2, MS18.3, MS18.4, MS18.5, MS18.6, MS19.1, MS19.2, MS19.3, MS19.4.
--	--	--	--	--

9.2. Indicarea activităților realizate

Se vor indica trimestrele activităților începute, în derulare sau încheiate relativ la momentul în care se face acest lucru. Aceste indicare va da o informație despre trimestrele în care s-a realizat respectiva activitate, din totalul celor pe care se întinde activitate, de exemplu primele trei trimestre din cele patru pe care se întinde activitatea.

Toate aceste informații se vor completa într-un tabel centralizator după cum urmează:

Tabel nr.73

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3								Anul 10			
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
MS.1.1.1.																				
MS.1.1.2																				
MS.1.1.3																				
MS.1.1.4																				
..... MS19.4																				

10. BIBLIOGRAFIE

- 1) Adamescu, M., Cazacu, C., Arhire, G., Nițu, F., Țoc, S., Negrei, C., Marin, E., 2016. Ghid metodologic pentru evaluarea rapidă a serviciilor ecosistemice în ariile protejate din România, Ed. Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă, București
- 2) Amori, G., Hutterer, R., Kryštufek, B., Yigit, N., Mitsain, G. & Palomo, L.J., 2016, *Erinaceus roumanicus* (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species;
- 3) Andreescu, I., St. Torcea, D. Murariu, 1979 -Contribution a la connaissance de la faune de mammiferes de departements d'Ilfov et de Teleorman (Roumanie). Travaux du Museum d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", 20 (1): 499-511.
- 4) Ardelean, M., 2010. Munții Piule Iorgovan. Studiu Geomorfologic. Teză de doctorat.
- 5) Arnold, E.N., Burton, J.A. 2004. Reptiles and Amphibians of Britain and Europe. Collins Field Guide, London;
- 6) Artiola, J. F., et al., eds., 2004, Environmental monitoring and characterization. Burlington, San Diego, London, Elsevier Academic Press.
- 7) Attila D. Sándor - Noi specii de pasari in Munții Retezat - Sargetia_Acta-Musei-Devensis_Series-Scientia-Naturae-XIX-2002
- 8) Badea, L., 1983. Geografia României. Academiei Republicii Socialiste România.
- 9) Battersby, J. (comp.) (2010) Guidelines for Surveillance and Monitoring of European Bats. EUROBATS Publication Series No. 5. UNEP/EUROBATS Secretariat, Bonn, Germany;
- 10) Bartok A, Csergo A.M., Balazs O., Hurdu B.I., Jakab G. 2016. Rediscovery of *Gymnadenia frivaldii* Hampe ex. Griseb. at its northern distribution limit (Eastern Carpathians, Romania). *Klitaibelia*: 21 (2): 213–220.
- 11) Birsan, Marius-Victor; Dumitrescu, Alexandru (2014): ROCADA: Romanian daily gridded climatic dataset (1961-2013) V1.0. Administratia Nationala de Meteorologie, Bucuresti, Romania, PANGAEA, <https://doi.org/10.1594/PANGAEA.833627>
- 12) Baumgarten I.G.G., 1864, Enumeratio stirpium Magno Transsilvaniae Principatui. IV, Cininii.
- 13) Băcilă, I., Șuteu D., Coste A., Filipaș L., Ursu, T., Stoica, I.-A., Hurdu, B., Pușcaș, M., Coldea, Gh., 2010, The *Poa granitica* group in the Carpathian Mountains: some molecular insights, *Contribuții Botanice*, XLV: 7-12.
- 14) Bănărescu P. 1964. Pisces-Osteichthyes. Fauna R.P.R. XIII. Editura Academiei. R.P.R. București.
- 15) Bănărescu P. (1969): Cyclostomata și Chondrostomata. Fauna R.P.R., vol. XII. Editura Academiei R.P.R. București.

- 16) Bănăduc D. (2006). The Râul Mare River (Retezat Mountains, Romania) fish fauna. Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research 3 „The Retezat National Park”. Sibiu. pp. 117-124.
- 17) Bărbos, M. I. & Târziu, D. R., 2009, Recomandări de monitorizare pentru habitatul 6230* - Pajiști de *Nardus stricta* bogate în specii pe substraturi silicioase. Prepared as part of LIFE project 05 NAT/RO 000176. Brașov
- 18) Bechet M., Crișan, A., Szasz, E., Coman, N., 1964, Cercetări micologice în zona științifică a Parcului Național Retezat Contrib. bot., IV: 53-62.
- 19) Bechet M., Crișan, A., Szasz, E., Coman, N., 1965, Cercetări micologice în zona științifică a Parcului Național Retezat II. Contrib. bot., V: 41-48.
- 20) Beldie A. & Dihoru G. 1967. Asociațiile vegetale din Carpații României. Comunic. de Bot., Soc. Ști. Nat. Geogr. 6: 133-238.
- 21) Beldie, A., 1967, Endemismele și elementele dacice din flora Carpaților românești, Comunicări de botanică, a V-a Consfătuire de geobotanică: 113-120.
- 22) Benedek, A. M., 2014 – Comunități de mamifere mici (Ordinele Soricomorpha și Rodentia) din Transilvania, Ed. Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, pp.284.
- 23) Benedek, A. M., T. SIKE, 2003-2004 – Data on the small mammal fauna (Ord. Insectivora and Ord. Rodentia) of the western part of the Retezat National Park, Studii și Comunicări, Seria Științele Naturii, Satu Mare, IV-V: 201-204.
- 24) Benedek, A. M., M.Soricu, M. Drugă, 2004 – Preliminary data regarding the fauna of small mammals (Ord. Insectivora and Or. Rodentia) from the Retezat Mountains and surrounding areas. Muzeul Brukenthal – Studii și Comunicări de științele Naturii 29: 221-230
- 25) Benedek, A. M., 2006 – Small mammals from Retezat National Park (Romania). Transylv. Rev. Syst. Ecol. Res. 3: 139-146
- 26) Benedek, A. M., 2014 – Comunități de mamifere mici (Ordinele Soricomorpha și Rodentia) din Transilvania, Ed. Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, pp.284.
- 27) Benedek, A. M., 2008 – Studii asupra mamiferelor mici (Ordinele Insectivora și Rodentia) în Transilvania – Romania. Teză de doctorat. Universitatea din București – Facultatea de Biologie, 317pp.
- 28) Benedek, A.M., Drăgulescu, C., 2006, The cormoflora of the South-Eastern area of Retezat National Park (Romania). Transylv. Rev. Syst. Ecol. Res. 3: 11-34.
- 29) Bielz, E. A. 1888. Die Faune der Virbeltiere Siebenburgens nach ihrem jetzigem Bestande, in: Verh. Mitt. Siebenb. Ver. Hermannstadt, 39, p. 15-120.

- 30) Bibby, C. J., Burgess, N. D., Hill, D. A., Mustoe, S. H., 2000 – Bird Census Techniques. Academic Press, Londra
- 31) BirdLife International, 2015 – European Red List of Birds, Luxembourg: Office for Official Publication of the European Communities;
- 32) Bless, R., 1981. Untersuchungen zum Einfluß von gewässerbaulichen Maßnahmen auf die Fischfauna in Mittelgebirgsbächen. Nat. u. Landsch. 56: 243–252.
- 33) Bless, R., 1983. Untersuchungen zur Substratpräferenz der Groppe, *Cottus gobio* LINNAEUS. Senckenbergiana biol. 63: 161–165.
- 34) Borbás, V., 1876, *Epilobium kernerii*. ÖZB: 109.
- 35) Borhidi A. 2003. Magyarország Növénytakarásai. Szerzői jog © 2003
- 36) Borhidi, A., 1995, Social behaviour types, the naturalness and relative ecological indicator values of the higher plants in the Hungarian Flora. Acta Botanica Hungarica, 39: 97-181.
- 37) Borza A. 1934. Studii fitosociologice în Munții Retezatului. Bul. Grăd. Bot., Muz. Bot. Univ. Cluj, 14 (1-2): 1-84.
- 38) Borza, Al., 1928a, Schedae ad Floram Romaniae Exsiccatam, Cent. VIII-IX. Bul. Grăd. Bot. Muz. Bot. Cluj, VIII (2-4): 95-151.
- 39) Borza A. & Boșcaiu N. 1965. Introducere în studiul covorului vegetal. Edit. Acad. R.P.R., București.
- 40) Borza, Al., 1940, Schedae ad Floram Romaniae Exsiccatam, Cent. XIX-XXI. Bul. Grăd. Bot. Muz. Bot. Cluj, XX (1-2): 8-73.
- 41) Borza, Al., 1946, Schedae ad Floram Romaniae Exsiccatam. Bul. Grăd. Bot. Muz. Bot. Univ. Cluj, XXVI (3-4): 154-180.
- 42) Borza, A., 1947, 1949, Conspectus Florae Romaniae Regionumque Affinium, Tipografia Cartea Românească, Cluj.
- 43) Boșcaiu N. 1971. Flora și vegetația munților Țarcu, Godeanu și Cernei. Edit. Acad. R.S.R. București.
- 44) Boșcaiu N., Plămadă E., Péterfi L. Șt. 1972. Studii fitocenologice asupra complexului de mlaștini alpine și subalpine din valea Judele – Parcul Național Retezat. Ocrot. Nat. 16 (2): 175-185, București.
- 45) Boșcaiu N., Peterfi L., Plămadă E., Preda, M. 1974. Complexul de mlaștini alpine și subalpine din Valea Judele (Parcul Național Retezat). Sargetia, 10: 69-77.
- 46) Boșcaiu, N., 1965, Cercetări fitocenologice asupra asociației *Peucedano (rocheliano)-Molinietum coeruleae* din Banat și Țara Hațegului. Contrib. bot., V: 251-264.

- 47) Boşcaiu, N., 1971, Flora și vegetația Munților Țarcu, Godeanu și Cernei. Ed. Acad. RSR, București.
- 48) Boşcaiu, N., Täuber, F., Coldea, Gh., 1977, Asociații vegetale rupicole și petrofile din Munții Retezat. Stud. Comun. Ocrot. Nat., 4, 253-264.
- 49) Botnariuc, N., Tatole V. (ed.) 2005. Cartea roșie a vertebratelor din România. Edit. Acad. Rom. și Muz. Nat. Ist. Nat. "Grigore Antipa", București.;
- 50) Böhm, M., et al. (2013): The conservation status of the world's reptiles. Biological Conservation, 157: 372-385;
- 51) Bouros, G. 2014. Feeding habits of the eurasian otters *Lutra lutra*, living in Putna Vrancea Natural Park in the Eastern Carpathians, Romania. Studia Universitatis "Vasile Goldiș", Seria Științele Vieții, 24 (3), 317 – 322.
- 52) Bouros, G. 2014. New data on presence and distribution of the otter (*Lutra lutra*) in two Natura 2000 Special Areas of Conservation (SAC) from Iasi County (Romania). Scientific Annals of the Danube Delta Institute, Tulcea Romania, 20, 3 – 10.
- 53) Bouros, G. 2015. Assessing small hydropower plants impact on Eurasian otter. Case study: the Buzau River, Romania. Studia Universitatis Babeș-Bolyai Biologia, LX (1), 119 - 135.
- 54) Bouros, G. 2017. Studiu comparativ privind biologia și ecologia vidrei – *Lutra lutra* (L., 1758) în două arii protejate diferite din estul României. Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Teza de doctorat.
- 55) Bouros, G., 2014. Status of the European otter (*Lutra lutra* Linnaeus, 1758) in Romania, Romanian Journal of Biology - Zoology, Academia Romana, Institutul de Biologie, VOLUME 59, no. 1, 75 – 86
- 56) Braun-Blanquet J. 1932. Plant sociology; the study of plant communities, McGraw-Hill Book Company, Inc.
- 57) Braun-Blanquet J. 1964. Pflanzensoziologie. Springer Verlag, Berlin.
- 58) Brehm Edmund Alfred, (1964), Lumea Animalelor după Brehm, Editura Stiintifica, București.
- 59) Bretagnolle, V., Inchausti, P., Seguin, J.-F. & Thibault, J.-C. Evaluation of the extinction risk and of conservation alternatives for a very small insular population: the bearded vulture *Gypaetus barbatus* in Corsica. Biological Conservation
- 60) Brînzan T. (red.) 2013. Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România, M.M. S.C., Ed. Exclus Prod.S.R.L., 2013.
- 61) Bruno, S. 1985. Le Vipere d'Italia e d'Europa. Edagricole, Bologna.

- 62) Burescu P. 2003. Flora și vegetatia zonelor umede din Nord-Vestul Romaniei. Editura Academiei Romane, Bucuresti.
- 63) Burescu P. 2001. The aquatic vegetation of north-western Romania. *Bul. Univ. de Șt. Agric. și Med. Veter.* 55-56: 247, Cluj Napoca.
- 64) Burkhard, B., Krol, I. F., Müller, F., Windhorst, W., 2009. Landscapes' capacity to provide ecosystem services: a concept for land cover based assessments. *Landscape online* 15, 1-22.
- 65) Burkhard B., Kandziora M., Hou Y., Müller F., 2014. Ecosystem Service Potentials, Flows and Demands – Concepts for Spatial Localisation, Indication and Quantification. *Landscape Online* 34:1-32, DOI 10.3097/LO.201434
- 66) Carter, M.G., Copp, G.H., V. Szomlai, 2004. Seasonal abundance and microhabitat use of bullhead *Cottus gobio* and accompanying fish species in the River Avon (Hampshire), and implications for conservation. *Aquatic Conservation: Mar. Freshwater Ecosystem* 14: 395-412.
- 67) Chanin P (2003). Monitoring the Otter *Lutra lutra*, Conserving Natura 2000 Rivers, Monitoring Series No. 10, English Nature, Peterborough.
- 68) Chanin P. (2003). Ecology of the European Otter. Conserving Natura 2000 Rivers Ecology Series No. 10 English Nature, Peterborough.
- 69) Chifu T. (ed.), Irimia Irina, Zamfirescu Oana. 2014. Diversitatea fitosociologică a vegetației României. I. Vegetatia erbacee naturală. Institutul European, Iasi.
- 70) Chifu T. (ed.), Irimia Irina, Zamfirescu Oana. 2014. Diversitatea fitosociologică a vegetației României. II. Vegetatia erbacee antropizată. Tom. 1 Vegetația pajiștilor. Institutul European, Iasi.
- 71) Churchfield, S. 1990. The Natural History of Shrews. Kent: Christopher Helm Publishers.;
- 72) Chirita C., Vlad I., Paunescu C., Patrascioiu N., Rosu C., Iancu I., "Statiuni forestiere", Vol. II, Ed. Academiei R.S.R., Bucuresti, 1977.
- 73) Ciurchea, M., Crișan, F., Plămadă, E. 1993, Vegetația lichenologică saxicolă din Rezervația Științifică a Parcului Național Retezat. În: Popovici I. (ed.), Parcul Național Retezat – studii ecologice: Ed. West Side Computers, Brașov, Ed. EUS, Chișinău: 58-77.
- 74) Ciocârlan, V., 2009, Flora ilustrată a României – Pteridophyta et Spermatophyta. Ed. Ceres, București.
- 75) Cobzaru, I., 2006 – Contributions to the study of rodents in the Retezat National Park (Romania). *Transylv. Rev. Syst. Ecol Res.* 3: 125-138
- 76) Cogălniceanu, D., Rozyłowicz, L., Székely, P., Samoila, C., Stanescu, F., Tudor, M., Székely, D. & Iosif, R. 2013a. Diversity and distribution of reptiles in Romania. *ZooKeys*, 341: 49-76. ;
- 77) Cogălniceanu, D. 1997. Practicum de ecologie a amfibienilor. Metode și tehnici în studiul ecologiei amfibienilor. Edit. Universității București;

- 78) Cogălniceanu, D., Aioanei, F., Matei, B. 2002. Amfibienii din România. Determinator. Edit. Ars Docendi, București;
- 79) Cogălniceanu, D., Ghira, I., Ardeleanu, A. 2001. Spatial distribution of herpetofauna in the Retezat Mountains National Park, Romania. *Biota*, 2, 9–16.
- 80) Coldea G. 1993. Cormofite. Sintaxonomia și descrierea asociațiilor vegetale în: Parcul Național Retezat. Studii ecologice. Editor I. Popovici, Brașov 1992, 31-48.
- 81) Coldea G. 1995-1996. Contribuții la studiul vegetației României (I). *Contrib. Bot.*: 1-8, Cluj-Napoca.
- 82) Coldea G., Plămadă E., Wagner I. 1997a. Contribuții la studiul vegetației României (II). *Marisia, Studia Scientiarum Naturae*, XXV: 83-100, Tg. Mureș.
- 83) Coldea, Gh., Plamadă, E., 1989, Vegetația mlaștinilor oligotrofe din Carpații Românești (Cl. *Oxycocco - Sphagnetes* Br.-Bl. et Tx. 43). *Contrib. bot.*, XXIX: 37-43.
- 84) Coldea, G. (ed.), Sanda, V., Popescu, A., Ștefan, N., 1997, Les associations végétales de Roumanie I, Les associations herbacees naturelles, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.
- 85) Coldea, G. (ed.), Oprea, A., Sârbu, I., Sîrbu, C., Ștefan, N., 2012, Les associations végétales de Roumanie, II – Les associations anthropogènes. Ed. Presses Universitaires de Cluj, Cluj-Napoca.
- 86) Coldea, G., Sanda, V., Popescu, A., Ștefan, N., 2017, Les associations vegetales de Roumanie I, Presa Universitara Clujeană & Accent, Cluj-Napoca.
- 87) Coldea, Gh., 1991, Prodrôme des associations végétales des Carpates du sud-est (Carpates roumaines). *Documents phytosociologiques*, 13 N.S.: 115 - 539.
- 88) Coldea, Gh., 1982, Principalele sigmasociații din Rezervația Științifică Retezat. *St. cerc. biol., Seria biol. veget.*, 34 (2): 112-117.
- 89) Coldea G. 1993. Cormofite. Sintaxonomia și descrierea asociațiilor vegetale în: Parcul Național Retezat. Studii ecologice. Editor I. Popovici, Brașov 1992, 31-48.
- 90) Coldea Gh., colab., 1972, Specii noi și rare pentru flora Munților Retezat, *Stud. Univ. Babeș-Bolyai, Ser. Biol.*, 2: 23-25.
- 91) Collins Flower Guide, David Streeter, HarperCollins Publishers, London 2009.
- 92) Combroux, I., Schwoerer C. 2007. Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România - ghid metodologic. Editura Balcanic, Timișoara, România;
- 93) Comsia A. M. 1961, Biologia și principiile culturii vanatului. Editura Academiei Republicii Socialiste Romania. București
- 94) Constantin Parvu. Dicționar enciclopedic de mediu (DEM), Volumul 2. Regia Autonomă Monitorul oficial, 2005.

- 95) Copp, G.P., 1992. An empirical model for predicting the microhabitat of 0+ juveniles in lowland streams. *Oceanologia* 91: 338-345.
- 96) Copp, G.P., Warrington, S., Q. de Bruine, 1994. Comparison of diet in stone loach *Barbatula barbatula* (L.) and bullhead *Cottus gobio* (L.) in a small stream. *Folia Zoologica* 43: 171-176.
- 97) Corbett, K., C. Andrén, K. Grossenbacher, R. Podloucky and A. Stumpel. 1985. Biogenetic Reserve. Council of Europe, Conservation Committee of the Societas Europaea Herpetologica.
- 98) Corbett K. F. & Tamarind D. L. (1979): Conservation of the Sși Lizard, *Lacerta agilis*, by habitat management. *British Journal of Herpetology* 5, 799–823.;
- 99) Cortinovis, C., Geneletti, D., 2018. Ecosystem services in urban plans: what is there, and what is still needed for better decisions. *Land Use Policy* 70, 298–312.
- 100) Cotta V., Bodea M., Micu I., 2001. Vanatul și Vanatoarea in Romania - Tehnica ocrotirii și recoltarii vanatului, Editura Ceres, București,
- 101) Cowx, I.G., Harvey, J.P., 2003. Monitoring the bullhead. *Cottus gobio*. Conserving Natura 2000 Rivers Monitoring Series No. 4, English Nature, Peterborough.
- 102) Cowx, I.G., Harvey, J.P., Noble, R.A., Nunn, A.D., 2009. Establishing survey and monitoring protocols for the assessment of conservation status of fish populations in river Special Areas of Conservation in the UK. *Aquatic Conserv. Mar. Freshw. Ecosyst.* 19: 96-103.
- 103) Cristea V. 1991. Fitocenologie și vegetatia Romaniei, Îndrumător de lucrări practice. Cluj-Napoca.
- 104) Cristea V., Gafta D., Pedrotti F. 2004. Fitosociologie, Cluj-Napoca, Editura Presa Universitară Clujeană.
- 105) Cristea, V., Gafta, D., Pedrotti, F., 2004, Fitosociologie. Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj Napoca.
- 106) Csató, S., 1868, A Retyezát helyviszonyai és természetrajzi tekintetben. *Erd. Muzeum-Egylet évkönyvei*, II: 72.
- 107) Csűrös Șt., Csűrös-Kaptalan M., Nagy Fr. 1956. Contribuții la studiul vegetației alpine a regiunii centrale a munților Retezat. *St. Cerc. Biol. Cluj*, 7, 1-4: 33-5, Cluj-Napoca.
- 108) Csűrös Șt., Kovács A., Moldovan I. 1964. Cercetări de vegetație în rezervația științifică a Parcului Național Retezat. *Contrib. Bot.*: 167-168, Cluj-Napoca.
- 109) Csűrös, Șt., Kovács, A., Moldovan, I., 1964, Cercetări de vegetație în rezervația științifică a Parcului Național Retezat. *Contrib. bot.*, IV: 167-188.
- 110) Csűrös, Șt., Gergely, I., Pap, S., 1962, Materiale pentru flora Munților Piule-Piatra Iorgovanului. *Contrib. bot.*, II: 131-150.

- 111) Dalbey, S. R., McMahon T. E., Fredenberg, W. (1996): Effect of electrofishing pulse shape and electrofishing-induced spinal injury on long-term growth and survival of wild rainbow trout (Efectul formei de impulsuri a electronarcozei și leziuni a coloanei cauzată de electronarcoză asupra creșterii pe termen lung și supraviețuirea păstrăvului curcubeu sălbatic). *North American Journal of Fisheries Management* 16:560–569. – în engleză.
- 112) Daniels, R. A., 1987. Comparative life histories and microhabitat use in three sympatric sculpins (Cottidae: Cottus) in northeastern California. *Envir. Biol. Fishes* 19: 93–110.
- 113) Diaconu, C., Stănculescu, S., 1971. Râurile României. Monografie hidrologică.
- 114) Dihoru, G., Pîrvu, C., 1987, Plante endemice din flora României. Ed. Ceres, București.
- 115) Dihoru, G., Negrean, G., 2009, Cartea Roșie a Plantelor vasculare din România. Ed. Acad. Rom., București.
- 116) Directiva Consiliului 92/43/CEE Directiva Habitate. 1992. Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora. 1-66.
- 117) Del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions, Barcelona
- 118) Doniță N., Popescu A., Biriș I., Comănescu M., Mihăilescu S., 2005: Habitatele din România, Editura Tehnică Silvică, București
- 119) Doniță N., Ivan D., Coldea G., Sanda V., Popescu A., Chifu T., Paucă-Comănescu M., Mititelu D., Boșcaiu N. 1992. *Vegetația României*. Ed. Tech. Agr.
- 120) Doniță, N., Popescu, A., Păucă-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). Ed. Tehnică Silvică, București.
- 121) Drăgulescu, C., Schneider-Binder, E., 2014, Helleno-Balcano-Carpathian siliceous cliff vegetation in the Southern Carpathians. *Acta Oecologica Carpatica*, VII: 31-48.
- 122) Dumitrache, I., E. Seviănu, 2010 – Contribuții la cunoașterea faunei de micromamifere din Parcul Național Retezat, cu referire la statutul lor de protecție. *Ocrotirea Naturii*, 46:105-111
- 123) Dumitrescu Margareta, Tanasachi Jana & Orghidan T. (1962-1963/b): Răspândirea chiropterelor în R.P. Română. – *Travaux de l’Institut de Spéologie „Émile Racovitza”*, București, XXXIV: 509-575.
- 124) Dumitrescu A, Birsan MV (2015) ROCADA: a gridded daily climatic dataset over Romania (1961–2013) for nine meteorological variables. *Natural Hazards* 78(2): 1045- 1063. DOI: 10.1007/s11069-015-1757-z
- 125) Dwyer, W. P., & Erdahl D. A. (1995): Effects of electroshock voltage, wave form, and pulse rate on survival of cutthroat trout eggs (Efectele de tensiune a electroșocului, formă de undă

și rata de puls asupra supraviețuirii icrelor de păstrăv). North American Journal of Fisheries Management 15:647–650. – în engleză.

126) European Comission, 2013, Mapping and assessment of ecosystems and their services: 1-60.\

127) European Environment Agency, 2016, Mapping and assessing the condition of Europe's ecosystems: progress and challenges: 1-148.

128) Ferrarini, A., Bini, C., Amaducci, S., 2017. Soil and ecosystem services: current knowledge and evidences from Italian case studies. Appl. Soil Ecol

129) Firbank, L., Bertora, C., Blankman, D., Delle V., Gemini, Frenzel, M., Grignani, C., Groner, E., Kertész, M., & Krab, E.(E.), Matteucci, G., & Menta, C., Mueller, C., Stadler, J. Kunin, W., 2017. Towards the co-ordination of terrestrial ecosystem protocols across European research infrastructures. Ecology and Evolution. 7 (11), 3967–3975.

130) Fischer S., Kummer, H. 2000. Effects of residual flow and habitat fragmentation on distribution and movement of bullhead (*Cottus gobio* L.) in an alpine stream. Hydrobiologia 422/423: 305–317

131) Filipaș, L., Bărbos, Coldea, G., 2013, A new syntaxon of Fir forest (*Abies alba*) from Southeastern Carpathians (Romania). Contrib. bot., XLVIII: 69-73.

132) Fuhn I. E. (1969): Broaște, șerpi, șopîrle. Ed. Științifică, București. 101. Fuhn I.E. (1971): Amfibii și Reptile din Delta Dunării. Peuce II: 373-378.;

133) Fuhn I. E., Vancea Șt. (1961): Fauna R.P.R.. Reptilia. Vol. XIV, fasc. 2. Ed. Academiei R.P.R., București;

134) Fuhn, I. E. 1974. Cercetări sinecologice cantitative asupra epigaionului Feței Retezatului. Sargetia, Acta Musei Devensis, Series Scientia Naturae 10: 137-153

135) Fuss, M., 1866, Flora Transsilvaniae Excursoria. Typis Haeredum Georgii de Closius, Cibinii.

136) Gafta, D., Mountford, J.O., (eds.), 2008, Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România. Ed. Risoprint, Cluj-Napoca.

137) Gardi, C., Menta, C. & Parisi, V., 2002. Use of microarthropods as biological indicators of soil quality: the BSQ sinthetic indicator. In: Zdruli P. (ed.), Steduto P. (ed.), Kapur S. (ed.). 7 International meeting on Soils with Mediterranean Type of Climate (selected papers). Bari: CIHEAM, 2002. p. 297–304.

138) Gese E. M., 2001. Monitoring of terrestrial carnivore populations. Published in Carnivore Conservation, edited by John L. Gittleman, Stephan M. Funk, David W. MacDonald, and Robert K. Wayne. Cambridge: Cambridge University Press & The Zoological Society of London, 2001,

- 139) Gherghel et al. (2009) Anthropogenic impact or anthropogenic accommodation? Distribution range expansion of the common wall lizard (*Podarcis muralis*) by means of artificial habitats in the north-eastern limits of its distribution range, *Acta Herpetologica* 4(2): 183-189.
- 140) Gherasi, N., Berza, T., Segedi, A., Stepan, M., Iancu, V., 1986. Structura geologică a părții nordice a Masivului Godeanu, D.S. *Inst. Geol. Geofiz.*, 70-71/5 (1983-1984), 63-85.
- 141) Ghira, I., Stugren, B. 1988. Verteilung von Amphibien und Reptilien auf Höhenzonen im Retezat-Gebirge. IN: *Studia Univ. Babeș-Bolyai. Biologie*, vol. 33, No. 2, pp. 69 - 75. Cluj Napoca, Romania.
- 142) Ghira, I. 1989. Contribuții la cunoașterea herpetofaunei din Retezatul calcaros. *Sargetia - Acta Musei Devensis*, 20: 563-566.
- 143) Ghira I., Venczel M., Covaciu-Marcov S.D., Mara Gy., Ghile P., Hartel T., Török Zs., Farkas L., Rácz T., Farkas Z., Brad T. 2002. Mapping of Transylvanian Herpetofauna. *Nymphaea, Folia Naturae Bihariae* 29: 145-203.
- 144) Gitelson, A., et al. 2002. "Vegetation and Soil Lines in Visible Spectral Space: A Concept and Technique for Remote Estimation of Vegetation Fraction. *International Journal of Remote Sensing* 23: 2537–2562.
- 145) Goriup, P., 2008, NATURA 2000 in Romania - Species Fact Sheets (Compilation). EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.
- 146) G.R. Moule 1968—Sheep and wool production in semi-arid pastoral Australia. *World Review of Animal Production* 4(17): 40-49
- 147) Gyurkó I. (1972): Édesvízi halaink (Pești de apă dulce). Editura „Ceres”. București.
- 148) Hamar, M., 1960 a – Sistematičeskoe položenie snejnâh polevok *Microtus* (*Chionomys*) *nivalis* Mart., 1842 (Mammalia, Rodentia) v Karpat, *Travaux du Muséum d’Histoire Naturelle “Grigore Antipa”*, București, II: 379-391.
- 149) Hamar, M., 1958 a - Notă preliminară asupra faunei rozătoarelor din Retezat și Făgăraș. *Natura*, București, 5: 86-91.
- 150) Hazslinszki, T., 1885, A Magyar birodalom moh-flórájá. Die Moosflora von Ungarn, Budapest.
- 151) Henry, T. B., Grizzle, J. M., Maceina, M. J. (2003): Electroshocking-induced mortality of four fish species during posthatching development (Mortalitate din cauza electroșocului la patru specii de pești). *American Fisheries Society*, pp. 299-306. – în engleză

- 152) Henry, T. B., & Grizzle, J. M. (2004): Survival of largemouth bass, bluegill and channel catfish embryos after electroshocking (Supraviețuirea embrionilor la 3 specii de pești după electroșocuri). *Journal of Fish Biology* 64:1206–1216. – în engleză
- 153) Heltmann, H., 1985, Zur Endemismus der Südost-Karpatenraumes, *Siebenb. Archiv*, 3(20): 157-216 27.
- 154) Heuffel, J., 1858, *Enumeratio Plantarum in Banatu Temesiensi, Caroli Ueberreuter, Vindobonae*.
- 155) Hill, D., Fasham, M., Tucker, G., Shewry, M., Shaw, D. (eds), 2005, *Handbook of biodiversity methods. Survey, evaluation and monitoring*. Cambridge University Press, New York.
- 156) Hollender, B. A., Carline, R. F. (1994): Injury to wild brook trout by backpack electrofishing (Leziuni la păstrăv din cauza electronarcozei). *North American Journal of Fisheries Management* 14: 643–649. – în engleză
- 157) Hutterer, R., Kryštufek, B., Fernandes, M. & Meinig, H. 2016. *Sorex minutus* (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2016;
- 158) Iftime et al. (2009): Observations on the herpetofauna of the Iezer-Păpușa Massif (southern Carpathians, Romania), *HERPETOZOA* 22 (1/2): 55 – 64
- 159) Iftime, A., Iftime, O., 2014. Notes on the herpetofauna of the Leaota Mountains, a “wildlife corridor” area. *NWJZ*, 10, suppl. 1: S33-S37.
- 160) Ion E. Fuhn, St. Vancea. *Fauna Republicii Populare Române. Vol. XIV. Fascicula 2: Reptilia (Țestoase, Șopârle, Șerpi)*. București: Editura Academiei Republicii Populare România, 1961, 352 p.;
- 161) Ion E. Fuhn. *Broaște, șerpi, șopârle*. Editura Științifică, București 1969.; Directiva Consiliului 92/43/CEE Directiva Habitats. 1992. Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora. 1-66. ;
- 162) Ion Vlad, Laurentiu Petrescu, “Cultura molidului in Romania”, Editura Ceres, Bucuresti, 1977
- 163) Ionescu, O., Ionescu G., Jurj, .R., Cazacu, C., Adamescu,. M., Cotovelea, A., Pasca, C., Popa, M., Mirea, I., Sirbu, G., Chiriac, S., Pop, M., 2013. Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania. Editura Silvica.
- 164) Ionescu O. si Ionescu G. 2010. Carnivora. in Victoria Tatole (ed.) *Managementul si monitoringul speciilor de animale Natura 2000 din Romania - Ghid metodologic*, Bucuresti.
- 165) Ionescu O., Predoiu G., Ionescu G., 2003. Large carnivores movement corridors between Piatra Craiului and Bucegi Mountains. *Research in Piatra Craiului National Park, vol. I*, Editura Phoenix, Brasov: pag. 301 – 307

- 166) Ionescu, O., Ionescu G., Jurj, .R., Cazacu, C., Adamescu, M., Cotovelea, A., Pasca, C., Popa, M., Mirea, I., Sirbu, G., Chiriac, S., Pop, M., 2013. Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania. Editura Silvica
- 167) Ionescu, O. & Ionescu, G. 1994. The otter from the Danube Delta to the Carpathian Mountains in Romania, Seminar on the Conservation of the European Otter (*Lutra lutra*), Leeuwarden, the Netherlands, Council of Europe, Strasbourg, 7-11 June 1994. 74 - 76.
- 168) Iorgu, I.S., coord., 2015, Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România, Compania de Consultanță și Asistentă Tehnică.
- 169) IUCN (2013): The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. Available at: <http://www.iucnredlist.org>. ; 71. Ivan D. 1979. Fitocenologie și vegetația RSR. Edit. Didactică și Pedagogică București.
- 170) Ivan D. & Spiridon L. 1983. Fitocenologie și vegetația R.S.România. Manual de lucrări practice. Univ. București.
- 171) Ivan D. & Doniță N. 1975. Metode practice pentru studiul ecologic și geografic al vegetației. Edit. Universității București – Facultatea de Biologie București.
- 172) Jávorka, S.A., 1911, A Retyezát flórájának újabb érdekességei. Bot. Közlemények, X(1-2).
- 173) Jávorka, S.A., 1916, Floristische Daten, IV. Mitteilung.
- 174) Jedrzejewski Włodzimierz, Sidorovich Vadim, (2010) The art of tracking animals, Mammal Research Institute Polish Academy of Sciences, Białowieża
- 175) Jefferies D.J. 1986. The value of otter *Lutra lutra* surveying using spraints: an analysis of its success and problems in Britain. Otters, (The Journal of the Otter Trust)
- 176) Kárpáti, Z., 1940, Bemerkungen u. Beiträge z. Kenntnis der Flora Siebenbürgens u. des Banates. Bot. Közlem. XXXVII: 23.
- 177) Kent M. & Coker P. 1992. Vegetation description and analysis. Belhaven Press, London.
- 178) Krebs, C. J., 1998, Ecological methodology. Menlo Park, Addison Wesley Longman, Inc.
- 179) Kottelat, M. & Freyhof, J. (2007): Handbook of European freshwater fishes. (Manualul peștilor de apă dulce din Europa). Kottelat, Cornol, Switzerland and Freyhof, Berlin, Germany.
- 180) Kraütner, H., Năstăseanu, S., Berza, T., Stănoiu, I., Iancu, V., 1981. Metamorphosed Paleozoic in the South Carpathians and its Relations with the Pre-Paleozoic Basement, As. Geol. Carp. Balc., Congr. XII, Ghidul excursiilor.
- 181) Kwet, A. 2009. European Reptile and Amphibian Guide. New Holland, London;

- 182) Linnell J.D.C., Swenson J.E., Landa A. and Kvam T., 1998. Methods for monitoring European Large carnivores – A worldwide review of relevant experience. NINA Oppdragsmelding 549:1-38
- 183) Lovallo M. J. & Anderson E. M. (1996): Bobcat movements and home ranges relative to roads in Wisconsin. – Wildl. Soc. Bull. 24: 71–76.
- 184) Long, R.A., MacKay Paula, Zielinski W. J. , Ray Justina C. , 2008, Noninvasive Survey Methods for Carnivores: London, Ed. IslandPress.
- 185) Lungu D. 2011. Lupul - Aspecte de ecologie, etologie și vanatoare. Editura Silvica
- 186) Maanen et al., 2008. Safeguarding the Romanian Carpathian Ecological Network. A vision for large carnivores and biodiversity in Eastern Europe.
- 187) Manolache Lucian, Dissescu Gabriela,(1977), Mic atlas cinegetic romanesc: Mamifere, Editura Ceres, Bucuresti
- 188) Marton A. Kelemen (Milvus Group) și Annette Mertens (Carpathian Wildlife Foundation), 2005, Viability study for the Reintroduction of Griffon Vulture Retezat National Park, Romania, , Frankfurt Zoological Society Help for Threatened Wildlife.
- 189) Martens, A., Ionescu, O. (2000). Ursul brun – biologie, ecologie și management, Haco Int.;
- 190) Mech L.D., Boitani. L. 2003. Wolves: behavior, ecology, and conservation. University of Chicago Press, Chicago, Illinois
- 191) Méhely L. (1900): Magyarország denevéreinek monographiája. (Monographia Chiropteorum Hungariae, cum appendice in lingua Germanica conscripta). – A Magyar Tudományos Akadémia támogatásával kiadja a Magyar Nemzeti Múzeum, Budapest, Hornyánszky Viktor Cs. és Kir. Udvari Könyvnyomdája, pp. 372, t. I-XXII.
- 192) Mered'a, P., Hodálová, I., 2011, Cievnaté rastliny, In: Atlas druhov európskeho významu pre územia NATURA 2000 na Slovensku, Ambróz, L. et al. Slovart,. 36–119.
- 193) Micu, I. (1998). Ursul brun – aspecte eco-etologice, Editura Ceres.
- 194) Mitchell-Jones, A.J., Amori, G., Bogdanowicz, W., Krystufek, B., Reijnders, P.J.H., Spitzenberger, F., Stubbe, M., Thissen, J.B.M., Vohralik, V., Zima, J. 1999, The Atlas of European Mammals. London: T&AD Poyser Ltd;
- 195) Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor – Direcția Biodiversitate (2015): Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România;
- 196) Milescu I., Alexe A., Nicovescu H., Suciu P., “Fagul”, Editura Agro-Silvica Bucuresti, 1967
- 197) Miller, G.S., 1908 – Th erecent voles of the Microtus nivalis Group. The Annals and Magazine of Natural History including Zoology, Botany and Geology. 8(1): 97-103

- 198) Mihăilescu S., Strat D., Cristea I., Honciuc V. 2015. Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România. Editura Dobrogea, București.
- 199) Mohan, G., 2015, Flora briofitelor din România, II. Ed. All, București: 662, 697.
- 200) Mountford, O., Gafta, D., Anastasiu, P., Bărbos, M., Nicolin, A., Niculescu, M., Oprea, A., 2008, Habitat Fact Sheets (Compilation). EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.
- 201) Mountford, J.O., 2006, Zănoaga and Judele (Retezat National Park, Romania), biodiversity value and evidence of anthropogenic impacts on alpine vegetation. Transylv. Rev. Syst. Ecol. Res., 3: 35-48.
- 202) Mountford O., Gafta D., Anastasiu P., Bărbos M., Nicolin A., Niculescu M., Oprea A. 2008. Natura 2000 in Romania: Habitats Fact Sheet, EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.
- 203) Moravec J. 1973. The determination of the minimal area of phytocoenoses. Folia Geobot. Phytotax. 8: 23-47.
- 204) Munteanu D. 1986. Cercetari asupra populațiilor de pasari (Aves) din Munții Retezat (I). St. Cerc. Biol., Ser. Biol. anim. 38: 87-90
- 205) Munteanu, D., 1992 – Structura specifică a comunităților de păsări și mamifere din Parcul Național Retezat, Parcul Național Retezat – Studii ecologice. I. Popovici (ed). Ed. West Side Computers Brașov, 192-199
- 206) Munteanu D. 1987. Cercetari asupra populațiilor de pasari (Aves) din Munții Retezat (II). St. Cerc. Biol., Ser. Biol. anim. 39: 171-174
- 207) Murariu D. 2014. Romanian Fauna. Mammalia vol. XVI, Fascicle 1 – INSECTIOVRA. Ed. Academiei Române.
- 208) Murariu, D. 2005. Mammalia în Cartea Roșie a Vertebratelor din România, ed. Botnariuc, N., Tatole, V., București;
- 209) Murariu D. (1989) Les mammifères de la zone du cours inférieur de la rivière Ialomița (Roumanie), Trav. Mus. Nat. His. Nat. Gr. Antipa 30: 247-256
- 210) Murariu D. (2005), The state of the mammals (Mammalia) along the Danube, between Garla Mare and Calarași (Romania), Trav. Mus. Nat. His. Nat. Gr. Antipa 48: 427 – 445
- 211) Murariu D., Torcea S, Adreescu I., (1982) Recherches sur les mammifères de la Plaine Roumaine (entre la Ialomița et l'Olt), Trav. Mus. Nat. His. Nat. Gr. Antipa 24: 233-245
- 212) Negulescu E.G., Ciumac G., “Silvicultura”, Ed. Agro-Silvica de Stat, Bucuresti, 1959.

- 213) Nemes S. (2002): Foraging mode of the sși lizard, *Lacerta agilis*, at the beginning of its yearly activity period. *Russian J. Herpetol.* 9: 57–62.;
- 214) Neblea, M., Marian, M., 2018, Studies concerning Cormoflora of the screes *Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948 Class from Meridional Carpathians (Romania). *Current Trends in Natural Science* (on-line), 7(14): 138-148.
- 215) Negrean, G. et. colab. 1989, Endemite și zone endemoconservatoare din Carpații Sud-Estici. *Ocr. Nat. Med. Inconj.*, 33(1): 1-25.
- 216) Nistorescu, M., Doba, A., Țîbîrnac, M., Nagy, A.A., Cosmoiu, D., Berchi, M., Ilinca, C. (2016). Ghid de bune practici în vederea planificării și implementării investițiilor din sectorul Microhidrocentrale. Asociația „Grupul Milvus”.
- 217) Nyárády E.I. 1958. Flora și vegetația munților Retezat. Edit. Acad. Rep. Pop. Romîne, București, 195 pp.
- 218) Nyárády, A., 1966, Răspândirea și caracteristicile ecologico-fitocenologice ale stațiunilor de *Festuca porcii* Hack. *Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj* 2: 81-92.
- 219) Oltean, M., Negrean, G., Popescu, A., Roman, N., Dihoru, G., Sanda, V., Mihăilescu, S., 1994, Lista Roșie a plantelor superioare din România. Studii, Sinteze, Documentții de ecologie, I: 1-52.
- 220) Oprea, A., 2005, Lista critică a plantelor vasculare din România. Ed. Universității ”A. I. Cuza” Iași, Iași.
- 221) Orság, L. & M. Zelinka, 1974. Zur Nahrung der Arten *Cottus poecilopus* Heck. und *Cottus gobio* L. *Zool. Listy* 23: 185–196.
- 222) OUG 57/2007. 2007. Ordonanța de urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. *Monitorul Oficial al României* 442
- 223) Ovidio, M., Philipart, J.C., 2002, The impact of small physical obstacles on upstream movements of six species of fish. *Hydrobiologia* 483.
- 224) Parker S.P.1982. *Synopsis and Classification of Living Organisms*. McGraw Hill, New York. 2 vols. 1232 pp.
- 225) Parisi, V., 2001. La qualità biologica del suolo. Un metodo basato sui microartropodi. *Acta Naturalia de L’Ateneo Parmense* 37, 105–114.
- 226) Parisi, V., Menta, C., Gardi, C., Jacomini, C., Mozzanica, E., 2005. Microarthropod communities as a tool to assess soil quality and biodiversity: a new approach in Italy. *Agric. Ecosyst. Environ.* 105.

- 227) Palomo, L., Krystufek, B., Amori, G. & Hutterer, R. 2016. ; *Crocidura suaveolens*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016.
- 228) Paola Ottino, Paul Giller, (2004), Distribution, density, diet and habitat use of the otter in relation to land use in the Araglin Valley, southern Ireland, Biology and environment: Proceedings of Royal Irish Academy, vol. 104B, No. 1, 1-17
- 229) Pascovschi S., Leandru V., “Tipuri de padure din R.P.R.”, Ed. Agro-Silvica de Stat, 1958
- 230) Patrick Schwager, Christian Berg., Global warming threatens conservation status of alpine EU habitat types în the European Eastern Alps, Regional Environmental Change 2019
- 231) Pauca – Comanescu Mihaela, “Fagetele din Romania” – Cercetari ecologice, Ed. Academiei, 1989
- 232) Păucă-Comănescu, S., Enache, M., Nicoara, R., Onete, M., Cobzaru (Damoc), I., 2010, Evaluarea stării actuale și monitorizarea habitatelor protejate din zona Țării Hațegului - Retezat în vederea stabilirii măsurilor de protecție. În: Impactul factorilor de mediu asupra biodiversității, Ed. Acad. Rom., București.
- 233) Păucă-Comănescu, M., Honciuc, V. Purice, D., Onete, M., Vasiliu-Oromulu, L., Falcă, M., Tatole, A., Stănescu, M., 2010, Starea actuală și evoluția unui ariniș de pe malul Râușorului (M. Retezat), în condițiile captării apei pârâului. Ocrot. Nat., Ser. nov., 46: 31-54.
- 234) Pall, S., 1962, Contribuții la cunoașterea brioflorei Munților Retezat. Contrib. bot., II, 121-126.
- 235) Pall, S., 1964, Date noi asupra răspândirii briofitelor în Masivul Retezat. Contrib. bot., IV: 107-112.
- 236) Pawlowski, B., 1939, Notulae botanice. Bul. Grăd. Muz. Bot. Cluj, XIX.
- 237) Pax, F., 1898, 1909, Grundzüge der Pflanzenverbreitung in der Karpathen. I, II, Leipzig.
- 238) Petrovici M., 2015 – Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, Coordonare științifică Societatea Ornitologică Română și Asociația pentru Protecția Păsărilor și a Naturii „Grupul Milvus”. Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională;
- 239) Pintér, K. (1989): Halhatározó (Determinator de pești). Mezőgazdasági kiadó (Editura Agricolă). Budapest (Budapesta). – în maghiară
- 240) Pintér, K. (2002): Magyarország halai (Peștii Ungariei). Akadémiai kiadó (Editura Academică), Budapest (Budapesta). – în maghiară
- 241) Platagea, G., 1966. Ploile torențiale pe teritoriul României și influența lor asupra scurgerii, IMH, XV.
- 242) Plămadă E. 1974. Studii asupra vegetației briologice higro-hidrofite fontinale din Parcul Național Retezat. Sargetia. Acta Mus. Devensis, Ser. Șt. Nat., 10: 95-111, Deva.

- 243) Plămadă, E., 1974, Studii asupra vegetației briofitelor hidro-higrofile fontinale din Parcul Național Retezat. Acta Musei Devensis, Sargetia, Ser. Scientia Naturae, X: 95-111.
- 244) Plămadă, E., 1993, Flora și vegetația Parcului Național Retezat – Briofite (Bryophyta). În: Popovici I. (ed.), Parcul Național Retezat – studii ecologice. Ed. West Side Computers, Brașov, Ed. EUS, Chișinău: 49-
- 245) Plăiașu, R., Băncilă, R. I., Samoilă, C., Cogălniceanu, D., 2010. Factors influencing the breeding habitat use by amphibians in the alpine area of the Retezat National Park (Romania). Trav. Mus. Nat. d'Hist. Nat. "Gr. Antipa", 53, 469–478.
- 246) Polce, C. 2004. Application of Geographic Information Systems to assess the environmental suitability for reintroduction of Griffon Vulture (*Gyps fulvus*) in Retezat National Park, Romania.
- 247) Potschin, M. and R. Haines-Young, 2011. Ecosystem Services: Exploring a geographical perspective. Progress in Physical Geography 35(5): 575-594.
- 248) Potschin, M. and R. Haines-Young, 2016. Defining and measuring ecosystem services. In: Potschin, M., Haines-Young, R., Fish, R. and Turner, R.K. (eds) Routledge Handbook of Ecosystem Services. Routledge, London and New York, pp. 25-44.
- 249) Pop E. 1962. Mlaștinile de turbă din Republica Populară Română. Ed. Academiei RPR, București.
- 250) Pop, I., 1968, Conspectul asociațiilor ierboase de pe masivele calcaroase din cuprinsul Carpaților. Contrib. bot., VII: 267-276.
- 251) Pop Ioan Mihai, Sallay Alexandra, Bereczky Leonardo, Chiriac Silviu. 2012. Land use and behavioral patterns of brown bears in the South- Eastern Romanian Carpathian Mountains: A case study of relocated and rehabilitated individuals, Procedia Environmental Sciences, 2012, 14, pp.111-122.
- 252) Pop Ioan Mihai, Viorel D. Popescu, Silviu Chiriac, Radu Mihai Sandu. 2013. Ghid pentru estimarea populației de urs brun, 68 p., Editura Green Steps, Brasov, 2013.
- 253) Popescu VD, Iosif R, Pop MI, Chiriac S, Bouros G, Furnas BJ. Integrating sign surveys and telemetry data for estimating brown bear (*Ursus arctos*) density in the Romanian Carpathians.
- 254) Posea, G., Badea, L.; 1984. România. Unitățile de relief (Regionarea geomorfologică), Ed. Științifică și Enciclopedică, București.
- 255) Predoiu G., 2011. Aspecte privind biologia si bazele managementului rasului (*Lynx lynx* Linnaeus 1758) din Romania, Teza de Doctorat, Universitatea Transilvania Brasov.

- 256) Prigioni C., Remonti L., Balestrieri A., Sgrosso S., Priore G., Misin C., Viapiana M., Spada S., Anania R., (2005), Distribution and sprainting activity of the Otter (*Lutra lutra*) in the Pollino National Park (southern Italy), *Ethology Ecology & Evolution* 17, Pavia
- 257) Promberger C., Ionescu O. 2000. Lupul – Biologie, ecologie si management. Romanian Wildlife Series. Haco International, Brasov.
- 258) Pucek, Z. 196,. Keys to Vertebrates of Poland. Mammals. Warszawa: PWN (English translation 1981);
- 259) Puklus, D., 1958, Vegetația Vîrfului Custura (M-ții Retezatului). Anuarul Cercetărilor Științ. stud. (Cluj).
- 260) Resmeriță, I., 1974, Clasa Juncetea trifidi Hadac in Klika et Hadac 44 din Parcul Național Retezat. Pajiști și tufărișuri scunde din alpin de pe solurile puternic acide. *Acta Musei Devensis, Sargetia, Ser. Scientia Naturae*, X: 112-128.
- 261) Reuther, C., Dolch, D., Green, R., Jahrl, J., Jefferies, D., Krekemeyer, A., Kucerova, M., Madsen, A.B., Romanowski, J., Roche, K., Ruiz-Olmo, J., Teubner, J., Trindade, A. 2000. Surveying and Monitoring Distribution and Population Trends of the Eurasian Otter (*Lutra lutra*). *Habitat* 12, 152pp.
- 262) Robertson, A. S. & Boshoff, A. F. 1986. The Feeding Ecology of Cape Vultures *Gyps coprotheres* in Stock-Farming Area. *Biological Conservation*, 35, 63-86.
- 263) Rösler, R., 2003, Zum Chorologie der Orchideen Rumäniens, *Journal Europäischer Orchideen*, 35(2): 241-306.
- 264) Roug, S., 2010, EUNIS Biodiversity Database. European Environment Agency.
- 265) Sanda V. 2002. *Vademecum ceno-structural privind covorul vegetal din România*. Edit. Vergiliu, București, 331 pp.
- 266) Sanda V., Ollerer K., Burescu P. 2008. *Fitocenozele din Romania*. București: Ars Docendi.
- 267) Sanda V., Popescu A., Doltu M. I., Nedelcu A.G. 1979. Conspectul vegetației acvatice și palustre din România. *St. Com. St. Nat.*, 25: 119-162, Muz. Brukenthal, Sibiu.
- 268) Sanda V., Popescu A., Stancu D.I. 2001. Structura cenotică și caracterizarea ecologică a fitocenozelor din România. Edit. Conphis, 359 pp.
- 269) Sanda, V., Ollerer, K., Burescu, P., 2008, *Fitocenozele din România. Sintaxonomie, structură, dinamică și evoluție*. Ed. Ars Docendi, București.
- 270) Sanda, V., Popescu, A., Barabaș, N., 1997, *Cenotaxonomia și caracterizarea grupărilor vegetale din România*. Studii și Comunicări Complexul Muzeal de Științele Naturii Bacău, Seria Biologie vegetală, 14.

- 271) Sârbu I., Ștefan N., Oprea A. 2013. Plante vasculare din România. Determinator ilustrat de teren. Edit. Victor B Victor, 397 pp.
- 272) Sârbu, A. (coord.), Coldea, Gh., Sârbu, I., Cristea V., Negrean, G., Oprea, A., Cristurean, I., Popescu, G., 2003, Ghid pentru identificarea importantelor arii de protecție și conservare a plantelor din România. Ed. alo, București!, București.
- 273) Sârbu, I., Ștefan, N., Oprea, A., 2013, Plante vasculare din România – Determinator ilustrat de teren. Ed. Victor B Victor, București.
- 274) Sârbu I. et al., 1989, A new habitat with *Draba dorneri* Heuff, An. Șt. Univ. „Al.I. Cuza” Iași, Ser. Nouă - Biol, XXXV (2): 39-40.
- 275) Schmidt B.R., Meier A., Sutherland C., Royle J.A. 2017. Spatial capture-recapture analysis of artificial cover board survey data reveals small-scale spatial varian in slowworm *Anguis fragilis* density. Royal Society
- 276) Schneider-Binder E. & Voik W., 1977, Privire generală asupra vegetației crăpăturilor de stânci (*Asplenietea rupestris* Br.-Bl. 1934) din Carpații României, Comunicări de botanică, București, 205-216.
- 277) Schur, F., 1866, Enumeratio plantarum Transsilvaniae, Vindobone.
- 278) Selaru N., 2005. Evolutia postbelica a populatiilor de lup din Romania. Vanatorul Roman. 1:14-17.
- 279) Shenbrot, G., Hutterer, R., Amori, G., Kryštufek, B., Yigit, N., Mitsain, G. & Palomo, L.J. 2016. *Crocidura leucodon* (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2016.
- 280) Sharber, N. G., Carothers, S. W., Sharber, J. P., J. C. De Vos, Jr., House, D. A. (1994): Reducing electrofishing-induced injury of rainbow trout (Reducerea leziunilor cauzate de electronarcoză asupra păstărvului). North American Journal of Fisheries Management 14: 340-346. – în engleză.
- 281) Sike, T., A. Gubanyi, 2003-2004 – Contribuții la cercetarea faunei de mamiere mici din Romania, Studii și Comunicări, Seria Științele Naturii, Satu Mare, IV-V: 205-207.
- 282) Simionescu, V., Munteanu, D., 1988 – Contribution To The Knowledge Of The Structure Of Small Mammal Populations In The Retezat Mountain. An. Șt. Univ. “Al. I. Cuza” Iași, 34(II/a), Biol: 77-78
- 283) Simonkai (Simoncovicz), 1878, Bánsági és hunyadmegyei utazásom, 1874-ben. Math. és Term. Tud. Közlem, XV: 479.
- 284) Simonkai, L., 1886, Enumeratio Florae transsilvanicae vasculosae critica. Kir. Magyar Természettudományi Társula.

- 285) Sîrcu, I., 1958, Contribuții cu privire la problema gîpfelflurului și suprafețelor de peneplenă din Munții Făgărașului, An. Univ. „Al. I. Cuza” Iași Secț. II (Șt. nat.), T. IV, fasc. 1, 163-174.
- 286) Southwood T. R. E., Henderson P. A., 2000. Ecological Methods. Third Edition. Blackwell Science Ltd.
- 287) Spellerberg I. F. (1988): Ecology și management of *Lacerta agilis* populations in Engliși. Mertensiella. 1: 113-121.
- 288) Stanescu V., “Dendrologie”, Ed. Didactica și Pedagogica, Bucuresti, 1979
- 289) Stahlberg-Meinhardt, S., 1994. Verteilung, Habitatsprüche und Bewegungen von Mühlkoppe (*Cottus gobio* L.) und Bachforelle (*Salmo trutta* L.) in zwei unterschiedlich anthropogen beeinflussten Fließgewässern im Vorharz. Dissertation, Zoologisches Institut der Technischen Universität Braunschweig (unveröffentlicht): 197 pp.
- 290) Street, D. 1979. Reptiles of Northern and Central Europe. Batsford, London
- 291) Stuart, T.A., 1962, The leaping behaviour of salmon and trout at falls and obstructions. Freshw Salmon Fish Res 28.
- 292) Stugren, B., Popovici, N. 1961. Note faunistice herpetologice din R. P. R. II. IN: Stud. Cerc. Biol., vol. 12, No. 2, pp. 229 - 234. Cluj Napoca, Romania.
- 293) Stugren, B., Ghira, I. 1987. Über Amphibien und Reptilien an der oberen Waldgrenze im Retezat-Gebirge. IN: Studia Univ. Babeș- Bolyai, Biologia, vol. 32, No. 1, pp. 52 - 55. Cluj Napoca, Romania.
- 294) Stugren, B., Ghira, I. 1993. Cercetări faunistice și de bioproductivitate asupra amfibienilor și reptilelor din Munții Retezat. In: Parcul Național Retezat - Studii ecologice (ed. Popovici Iuliana), pp. 189 - 191. Edit. West Side. Brașov, Romania.
- 295) Strugariu A., Gherghel I., Zamfirescu S.R. 2014. Annual reproduction in female adders from a montane environment. Journal of Herpetology. 48(4):552-555
- 296) Stoica, I.A., Hodor, N., Tudose, T., Coldea, Gh., 2017, Expected floristic changes in hygro-cryophilic and snowbed plant communities caused by climate change and human impact in the Romanian Carpathians. Contrib. bot. LII: 163-181.
- 297) Ștefănuț, S., Goia, I., 2012, Checklist and Red List of Bryophytes of Romania. Nova Hedwigia, 95(1–2): 59–104.
- 298) Ștefureac, T., 1948, Materiale bryo-floristice din Banat. Bul. Grăd. Bot. Muz. Bot. Cluj, XXVIII (3-4): 218-249.
- 299) Sutherland W. J., 2000. The Conservation Handbook. Research, Management and Policy. Blackwell Science Ltd.

- 300) Sulkava, R. (2007), Snow tracking a relevant method for estimating otter *Lutra lutra* populations, *Wildlife Biology* 13:208-218
- 301) Svensson L., Mullarney K., Zetterström D., 2010, *Collins Bird Guide 2nd Edition*, HarperCollins. Del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions, Barcelona.
- 302) Tatole, V., Ieftime, A., Stan, M., Iorgu, E. I., Iorgu, I., Oțel, V., 2009, *Speciile de animale Natura 2000 din Romania*, Muzeul Național de Istorie Naturală „Grigore Antipa”, București.
- 303) Täuber, R., 1987, *Vegetations-Beträzu den Südostkarpaten (I)*. *Contrib. bot.*, XXVII: 133-142.
- 304) Teeb, 2010. *The Economics of Ecosystems and Biodiversity: Ecological and economic foundation*. Earthscan, Cambridge.
- 305) Târziu, D.R., Spârchez, G., 2013. *Soluri și stațiuni forestiere*. Editura Universității Transilvania din Brașov.
- 306) Telcean I. C. & Bănărescu P. (2002): Modifications of the fish fauna in the upper Tisa River and its southern and eastern tributaries. *TISCIA monograph series* 6, pp. 179-186.
- 307) Thompson, K. G., Bergersen, E. P., Nehring, R. B. (1997): Injuries to brown trout and rainbow trout induced by capture with pulsed direct current (Leziuni la păstrăv și păstrăv curcubeu capturate cu ajutorul electronarcozei). *North American Journal of Fisheries Management* 17: 141–153. – în engleză.
- 308) Tomlinson, M. L., Perrow, M. R. (2003). *Ecology of the bullhead (Ecologia zglăvocii)*. *Conserving Natura 2000 Rivers*. Ecology Series No. 4.
- 309) Trif C.R., Făgăraș M., Hîrjeu Nicoleta-Cristina, Niculescu Mariana 2015. *Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar (sărături, dune continentale, pajiști, apă dulce) din România*. Editura Boldăș, Costanța.
- 310) Tutin, T. G. (1993). *Flora Europaea*. Cambridge: OKS Print. Cambridge University Press.
- 311) Udrea, P., 2000, *Munții Retezat – Studiu geomorfologic*. Ed. Acad. Rom., București.
- 312) Urdea, P., 1996. Aupra unor microforme glaciare din Carpații Meridionali, *St. cerc. De geografie*, XLIII, 43-51.
- 313) Urdea, P., 1985. Câteva aspecte ale reliefului periglaciuar din Munții Retezat, *ASUCI, Secț. Iib., Geol. Geogr.*, XXXI, 73-76.
- 314) Urdea, P., 2000. *Munții Retezt. Studiu geomorfologic*. Ed. Academiei Române, 272 p.
- 315) Utzinger J., Roth C., Peter A. (1998). Effects of environmental parameters on the distribution of bullhead *Cottus gobio* with particular consideration of the effects of obstructions. *Journal of Applied Ecology*, 35: 882-892.

- 316) Van Swaay, C.A.M., 2003, Butterflies densities on line transects in The Netherlands from 1990 to 2001, *Entomologische Berichten* 63(4): 82-87.
- 317) Van Helsdingen, P. J., Willemse, L., Speight, M. C. D. (Eds.) 1996, Background information on invertebrates of the Habitats Directive and the Bern Convention. Part I - Crustacea, Coleoptera and Lepidoptera, *Nature and Environment*, No 79, Council of Europe Publishing.
- 318) Vancea Ș. și Borcea M. 1992.
- 319) Vlaicu M., Jéré Cs., Dragu A., Borda D., Goran C., Szodoray- Parádi F., Năstase-Bucur R., Nițu E., Murariu D. (2013): Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România. Editura Andvertising, București. pp. 134
- 320) Vlad I., Petrescu L., “Cultura molidului in Romania”, Editura Ceres, Bucuresti, 1977.
- 321) Vrezec, A., Ambrozic, S., Kapla, A., 2012, An overview of sampling methods tests for monitoring schemes of saproxylic beetle in the scope of Natura 2000 in Slovenia, In: Maja J. (ed.), *Saproxylic beetles in Europe: monitoring, biology and conservation*, *Studia Forestalia Slovenica* 137, pp.73-90.
- 322) Wagner, O. S., 1974 – Biogeographische Untersuchungen an Kleinsaugerpopulationen des Karpatenbeckens (Studiu biogeographic asupra populațiilor de micromamifere din Bazinul Carpatic. Inaugura – Disertation, Saarbrucken, 274 pp.
- 323) Weaver J.E.& Clements F.E. 1938. *Plant Ecology*. 2nd Edition, McGraw-Hill Book Co., New York, 601 p.
- 324) Witkowski, Z.J., Król, W., Solarz, W. (eds.), 2003, *Carpathian List Of Endangered Species*. WWF and Institute of Nature Conservation, Polish Academy of Sciences, Vienna-Krakow.
- 325) Wolfgang Falk și Nils Hempelmann, *Journal of Climatology Volume 2013*, Species Favourability Shift în Europe due to Climate Change: A Case Study for *Fagus sylvatica* L. and *Picea abies* (L.) Karst. Based on an Ensemble of Climate Models
- 326)
- 327) Zahiu L., Frățilă, G., Iosif G.N, Bara, S., Manole. V., 1988. *Economia si organizarea cresterii ovinelor*. 207 pag. Ed. Ceres
- 328) Zoltan Z.D., Marton K., Tamas M., Daroczi S., 2010 - *Păsările comune din România: din habitate agricole, localități și păduri*, Cluj-Napoca: Gloria.
- 329) Surse web:
www.amphibiaweb.org
<http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed>
<https://www.iucnredlist.org>
<https://turismrezezat.ro/activ/cicloturism>

<https://turismretezat.ro/activ/traseu-de-aventura/>
www.retezat.ro
www.hateggeoparc.ro
www.turismretezat.ro
www.muntii-nostri.ro
www.romanian-journeys.com
<http://www.ancpi.ro>
<http://cices.eu>
<https://land.copernicus.eu>
<https://eunis.eea.europa.eu/>
<http://www.naturalcapitalproject.org/InVEST.html>
<https://insse.ro>
<https://ipbes.net/>
<https://biodiversity.europa.eu/maes>
<https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2017.11.030>
<http://www.mmediu.ro>
<http://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSCI0217>
<http://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSPA0084>
www.hidroconstructia.com
<https://www.pangaea.de/>
<https://www.worldclim.org/>
<https://www.ogc.org/>
<http://www.meteoromania.ro/>
<http://pasaridinromania.sor.ro>

11. ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT

Anexa nr.1 – Regulamentul ariilor naturale protejate

Anexa nr.2.1 – Harta localizării ariilor protejate

Anexa nr.2.2 – Harta limitelor și a suprapunerilor ariilor naturale protejate

Anexa nr.3 – Harta zonării interne a Parcului Național Retezat

Anexa nr.4 – Coordonatele punctelor de contur ale zonelor interne din Parcul Național Retezat

Anexa nr.5 – Harta geologică

Anexa nr.6 – Harta hidrografică

Anexa nr.7 – Harta solurilor

Anexa nr.8 – Harta temperaturilor medii multianuale
Anexa nr.9 – Harta precipitațiilor medii multianuale
Anexa nr.10 – Hărțile distribuției ecosistemelor
Anexa nr.11 – Hărțile de distribuție a habitatelor de interes comunitar
Anexa nr.12 – Hărți de distribuție plante
Anexa nr.13 – Hărți distribuție nevertebrate
Anexa nr.14 – Hărți distribuție ihtiofaună
Anexa nr.15 – Hărțile de distribuție a herpetofaunei
Anexa nr.16 – Hărți distribuție păsări sălbatice
Anexa nr.17 – Hărți distribuție mamifere
Anexa nr.18 – Harta administrativă
Anexa nr.19 – Harta utilizării terenurilor
Anexa nr.20 – Harta juridică a terenului
Anexa nr.21 – Harta situației întabulării terenului
Anexa nr.22 – Harta infrastructurii rutiere
Anexa nr.23 – Harta perimetrului construit
Anexa nr.24 – Harta construcțiilor și elementelor de infrastructură
Anexa nr.25 – Obiective și structuri turistice
Anexa nr.26 – Hărțile presiunilor actuale
Anexa nr.27 – Hărțile amenințărilor potențiale
Anexa nr.28 – Harta încărcăturii optime la pășunat
Anexa nr.29 – Descrierea generală a speciilor și habitatelor de interes conservativ
Anexa nr.30 – Descrierea ecosistemelor a habitatelor românești
Anexa nr.31 – Evaluarea impacturilor asupra speciilor și habitatelor
Anexa nr.32 – Evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor
Anexa nr.33 – Fotografii
Anexa nr.34 – Date geospetiale GIS