

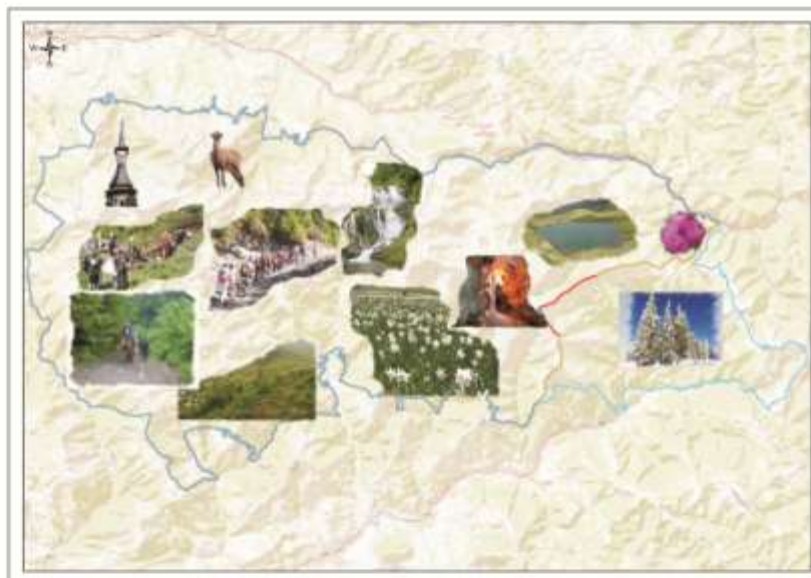


**RNP-Romsilva - Administrația
Parcului Național Munții Rodnei R.A.**



la Ordinul ministrului nr. _____ / _____ **ANEXĂ**

**PLANUL DE MANAGEMENT
al Parcului Național Munții Rodnei,
ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei
și al ariilor naturale protejate de interes național incluse**





Cuprins:

CAPITOLUL 1. INTRODUCERE	8
1.1 SCURTĂ DESCRIERE A PLANULUI DE MANAGEMENT AL PARCULUI NAȚIONAL MUNȚII RODNEI, ROSCI0125 MUNȚII RODNEI ȘI ROSPA0085 MUNȚII RODNEI	8
1.2 MANAGEMENTUL PARCULUI NAȚIONAL MUNȚII RODNEI ȘI CATEGORIILE DE ARII PROTEJATE.....	8
1.2.1 Încadrarea generală și managementul Parcului Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei.....	8
1.2.2 Arii naturale protejate incluse în Parcul Național Munții Rodnei.....	9
1.3 BAZELE LEGALE.....	10
1.3.1 Baza legală a planului de management.....	10
1.3.2 Înființarea și funcționarea Parcului Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei	10
1.4 ELABORAREA PLANULUI DE MANAGEMENT AL PARCULUI NAȚIONAL MUNȚII RODNEI, ROSCI0125 MUNȚII RODNEI ȘI ROSPA0085 MUNȚII RODNEI ȘI AL ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES NAȚIONAL INCLUSE.....	14
1.4.1 Aprobarea planului de management	14
1.4.2 Procedura de implementare a planului de management.....	15
1.4.3 Procedura de modificare a planului de management.....	15
1.4.4 Calendarul de elaborare al planului de management.....	16
CAPITOLUL 2. DESCRIERE.....	19
2.1 DESCRIEREA GENERALĂ	19
2.1.1. Localizare.....	19
2.1.1.1 Căi de acces	19
2.1.2 Drepturi de folosință și administrare a terenurilor în Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei.....	21
2.1.2.1 Drepturi de proprietate	22
2.1.2.2 Drepturi de administrare	24
2.1.3 Resurse de management și infrastructură	30
2.1.4 Hărți și imagini satelitare	31
2.1.4.1 Acoperirea cu hărți.....	31
2.1.4.2 Aerofotograme și imagini satelitare	31
2.1.5 Limitele și zonarea internă a Parcului Național Munții Rodnei	32
2.1.5.1 Limitele Parcului Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	32
2.1.5.2 Zonarea internă a Parcului Național Munții Rodnei.....	34
2.1.5.2.1 Zona de protecție strictă	35
2.1.5.2.2 Zona de protecție integrală.....	36
2.1.5.2.3 Zona de conservare durabilă	43
2.1.5.2.4 Primul rând de parcele întregi limitrofe	47
2.1.5.2.5 Zona de dezvoltare durabilă.....	48
2.2 CADRUL FIZICO-GEOGRAFIC	66
2.2.1 Geologie.....	66
2.2.2 Geomorfologie.....	67
2.2.3 Hidrologie	68
2.2.4 Clima.....	69
2.2.5 Soluri.....	70
2.3 DESCRIEREA MEDIULUI BIOLOGIC	71
2.3.1 Flora și vegetația	71
2.3.1.1 Flora micologică a Munților Rodnei	71
2.3.1.2 Flora lichenofitică din Munții Rodnei.....	72
2.3.1.3 Flora briofitică din Munții Rodnei	72
2.3.1.4 Flora cormofitică din Munții Rodnei	72
2.3.1.5 Vegetația Munților Rodnei.....	73
2.3.2 Fauna	75
2.3.3 Habitate și ecosisteme.....	77
2.3.4 Peisaj.....	78
2.4 ASPECTE CULTURALE, FOLOSINȚA TERENULUI ÎN TRECUT.....	82
2.4.1 Date arheologice și folosința terenurilor în trecut.....	82
2.4.1.1 Fundamentarea arheologică a prezenței omului și a habitatelor umane	82
2.4.1.2 Geneza, atestarea documentară și dinamica spațială a vetrelor habitatelor umane.....	82
2.4.1.3 Gospodărirea pădurilor în trecut	83
2.5 ASPECTE SOCIO-ECONOMICE, FOLOSINȚA TERENULUI ÎN PREZENT	83
2.5.1 Comunități locale cu impact asupra parcului	83



2.5.2 Alți factori de interes.....	84
2.5.3 Folosința actuală a terenurilor	86
2.6 TURISM ȘI FACILITĂȚI DE RECREERE	90
2.6.1 Facilități turistice.....	90
2.7. EDUCAȚIE ȘI CERCETARE.....	91
2.7.1 Educație și facilități de educație	91
2.7.2 Aplicabilitatea cercetării științifice.....	92
CAPITOLUL 3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR ȘI MĂSURILE DE CONSERVARE ALE ACESTORA	92
CAPITOLUL 4. DEFINIREA SCOPULUI, TEMELOR ȘI OBIECTIVELOR DE MANAGEMENT ȘI EVALUAREA ACESTORA	171
4.1 EVALUAREA BIODIVERSITĂȚII ȘI A PEISAJULUI.....	172
4.1.1 Evaluarea cadrului fizico-geografic	172
4.1.2 Evaluarea biodiversității și a ecosistemelor din PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei	173
4.1.3 Evaluarea peisajului și a aspectelor legate de reconstrucție ecologică	201
4.1.4 Evaluarea utilizării resurselor naturale.....	201
4.1.5 Evaluarea aspectelor legate de educație și conștientizare.....	207
4.1.6 Evaluarea conservării moștenirii culturale.....	208
4.1.7 Evaluarea aspectelor legate de turism și recreere.....	209
4.1.8 Evaluarea capacității de management a Administrației Parcului Național Munții Rodnei.....	212
CAPITOLUL 5. REZERVAȚIA BIOSFEREI MUNȚII RODNEI.....	216
5.1 ISTORICUL REZERVAȚIEI BIOSFEREI	216
5.2 EVALUAREA ACTUALĂ A STATUTULUI DE REZERVAȚIE A BIOSFEREI.....	217
5.3 MĂSURI DE CONFORMARE CU CERINȚELE ACTUALE ALE REZERVAȚIILOR BIOSFEREI	220
5.4 ZONAREA INTERNĂ A REZERVAȚIEI BIOSFEREI MUNȚII RODNEI	222
5.5 LIMITELE REZERVAȚIEI BIOSFEREI MUNȚII RODNEI.....	223
CAPITOLUL 6. ACȚIUNI PROPUSE PRIVIND MANAGEMENTUL PARCULUI NAȚIONAL MUNȚII RODNEI, ROSCI0125 ȘI ROSPA0085 MUNȚII RODNEI.....	224
CAPITOLUL 7. PROGRAMUL DE MONITORIZARE PENTRU IMPLEMENTAREA PLANULUI DE MANAGEMENT.....	258
ANEXA NR. 1 - HARTA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DIN PARCUL NAȚIONAL MUNȚII RODNEI.....	269
ANEXA NR. 2 - HARTA LIMITELOR PNMR, ROSCI0125 MUNȚII RODNEI ȘI ROSPA0085 MUNȚII RODNEI.....	270
ANEXA NR. 3 - HARTA PROPRIETARILOR DE FOND FORESTIER DIN PARCUL NAȚIONAL MUNȚII RODNEI	271
ANEXA NR. 4 - HARTA PROPRIETARILOR DE FOND FORESTIER DIN ROSCI0125 MUNȚII RODNEI ȘI ROSPA0085 MUNȚII RODNEI, DIN AFARA PARCULUI.....	272



ANEXA NR. 5 - HARTA ADMINISTRATORILOR DE FOND FORESTIER DIN PARCUL NAȚIONAL MUNȚII RODNEI	273
ANEXA NR. 6 - HARTA ADMINISTRATORILOR DE FOND FORESTIER DIN ROSCI0125 MUNȚII RODNEI ȘI ROSPA0085 MUNȚII RODNEI, DIN AFARA PARCULUI	274
ANEXA NR. 7 - HARTA ZONĂRII INTERNE A PARCULUI NAȚIONAL MUNȚII RODNEI.....	275
ANEXA NR. 8 - PEȘTERILE DIN PARCUL NAȚIONAL MUNȚII RODNEI..	276
ANEXA NR. 9 - HARTA TIPURILOR DE SOL DIN PARCUL NAȚIONAL MUNȚII RODNEI.....	281
ANEXA NR. 10 - SITUAȚIA CONSTRUCȚIILOR DE PE RAZA PARCULUI NAȚIONAL MUNȚII RODNEI, ROSPA0125 MUNȚII RODNEI ȘI ROSPA0085 MUNȚII RODNEI.....	282
ANEXA NR. 11 - HARTA TURISTICĂ.....	305
ANEXA NR. 12 - TRASEE TURISTICE ÎN PARCUL NAȚIONAL MUNȚII RODNEI	306
ANEXA NR. 13 - HARTA DISTRIBUȚIEI SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR DIN PARCUL NAȚIONAL MUNȚII RODNEI, ROSCI0125 MUNȚII RODNEI ȘI ROSPA0085 MUNȚII RODNEI.....	317
ANEXA NR. 14 - HARTA DISTRIBUȚIEI SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR DIN PARCUL NAȚIONAL MUNȚII RODNEI, ROSCI0125 MUNȚII RODNEI ȘI ROSPA0085 MUNȚII RODNEI.....	318
ANEXA NR. 15 - HARTA DISTRIBUȚIEI SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR DIN PARCUL NAȚIONAL MUNȚII RODNEI, ROSCI0125 MUNȚII RODNEI ȘI ROSPA0085 MUNȚII RODNEI.....	319
ANEXA NR. 16 - HARTA DISTRIBUȚIEI SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR DIN PARCUL NAȚIONAL MUNȚII RODNEI, ROSCI0125 MUNȚII RODNEI ȘI ROSPA0085 MUNȚII RODNEI.....	320
ANEXA NR. 17 - HARTA DISTRIBUȚIEI SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR DIN PARCUL NAȚIONAL MUNȚII RODNEI, ROSCI0125 MUNȚII RODNEI ȘI ROSPA0085 MUNȚII RODNEI.....	321



ANEXA NR. 18 - HARTA DISTRIBUȚIEI SPECILOR DE INTERES COMUNITAR DIN PARCUL NAȚIONAL MUNȚII RODNEI, ROSCI0125 MUNȚII RODNEI ȘI ROSPA0085 MUNȚII RODNEI.....	322
ANEXA NR. 19 - HARTA DISTRIBUȚIEI SPECILOR DE INTERES COMUNITAR DIN PARCUL NAȚIONAL MUNȚII RODNEI, ROSCI0125 MUNȚII RODNEI ȘI ROSPA0085 MUNȚII RODNEI.....	323
ANEXA NR. 20 - HARTA DISTRIBUȚIEI SPECILOR DE INTERES COMUNITAR DIN PARCUL NAȚIONAL MUNȚII RODNEI, ROSCI0125 MUNȚII RODNEI ȘI ROSPA0085 MUNȚII RODNEI.....	324
ANEXA NR. 21 - HARTA DISTRIBUȚIEI SPECILOR DE INTERES COMUNITAR DIN PARCUL NAȚIONAL MUNȚII RODNEI, ROSCI0125 MUNȚII RODNEI ȘI ROSPA0085 MUNȚII RODNEI.....	325
ANEXA NR. 22 - HARTA DISTRIBUȚIEI SPECILOR DE INTERES COMUNITAR DIN PARCUL NAȚIONAL MUNȚII RODNEI, ROSCI0125 MUNȚII RODNEI ȘI ROSPA0085 MUNȚII RODNEI.....	326
ANEXA NR. 23 - HARTA DISTRIBUȚIEI SPECILOR DE INTERES COMUNITAR DIN PARCUL NAȚIONAL MUNȚII RODNEI, ROSCI0125 MUNȚII RODNEI ȘI ROSPA0085 MUNȚII RODNEI.....	327
ANEXA NR. 24 - HARTA DISTRIBUȚIEI SPECILOR DE INTERES COMUNITAR DIN PARCUL NAȚIONAL MUNȚII RODNEI, ROSCI0125 MUNȚII RODNEI ȘI ROSPA0085 MUNȚII RODNEI.....	328
ANEXA NR. 25 - HARTA DISTRIBUȚIEI SPECILOR DE INTERES COMUNITAR DIN PARCUL NAȚIONAL MUNȚII RODNEI, ROSCI0125 MUNȚII RODNEI ȘI ROSPA0085 MUNȚII RODNEI.....	329
ANEXA NR. 26 - HARTA DISTRIBUȚIEI SPECILOR DE INTERES COMUNITAR DIN PARCUL NAȚIONAL MUNȚII RODNEI, ROSCI0125 MUNȚII RODNEI ȘI ROSPA0085 MUNȚII RODNEI.....	330
ANEXA NR. 27 - HARTA DISTRIBUȚIEI SPECILOR DE INTERES COMUNITAR DIN PARCUL NAȚIONAL MUNȚII RODNEI, ROSCI0125 MUNȚII RODNEI ȘI ROSPA0085 MUNȚII RODNEI.....	331



ANEXA NR. 28 - HARTA DISTRIBUȚIEI SPECILOR DE INTERES COMUNITAR DIN PARCUL NAȚIONAL MUNȚII, ROSCI0125 MUNȚII RODNEI ȘI ROSPA0085 MUNȚII RODNEI.....	332
ANEXA NR. 29 - HARTA DISTRIBUȚIEI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR DIN PARCUL NAȚIONAL MUNȚII RODNEI, ROSCI0125 MUNȚII RODNEI ȘI ROSPA0085 MUNȚII RODNEI.....	333
ANEXA NR. 30 - HARTA DISTRIBUȚIEI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR DIN PARCUL NAȚIONAL MUNȚII RODNEI, ROSCI0125 MUNȚII RODNEI ȘI ROSPA0085 MUNȚII RODNEI.....	334
ANEXA NR. 31 - HARTA DISTRIBUȚIEI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR DIN PARCUL NAȚIONAL MUNȚII RODNEI, ROSCI0125 MUNȚII RODNEI ȘI ROSPA0085 MUNȚII RODNEI.....	335
ANEXA NR. 32 - HARTA DISTRIBUȚIEI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR DIN PARCUL NAȚIONAL MUNȚII RODNEI, ROSCI0125 MUNȚII RODNEI ȘI ROSPA0085 MUNȚII RODNEI.....	336
ANEXA NR. 33 - HARTA DISTRIBUȚIEI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR DIN PARCUL NAȚIONAL MUNȚII RODNEI, ROSCI0125 MUNȚII RODNEI ȘI ROSPA0085 MUNȚII RODNEI.....	337
ANEXA NR. 34 - HARTA DISTRIBUȚIEI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR DIN PARCUL NAȚIONAL MUNȚII RODNEI, ROSCI0125 MUNȚII RODNEI ȘI ROSPA0085 MUNȚII RODNEI.....	338
ANEXA NR. 35 - HARTA ZONĂRII INTERNE A REZERVAȚIEI BIOSFEREI MUNȚII RODNEI.....	339
ANEXA NR. 36 - BUGETUL IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE MANAGEMENT, PREVIZIONAT PENTRU FIECARE AN DE IMPLEMENTARE ȘI BUGETUL DE INVESTIȚII PREVIZIONAT PENTRU 5 ANI DE IMPLEMENTARE.	340
BIBLIOGRAFIA	343



LISTĂ DE ABREVIERI

- ACPM – Autoritatea Competentă pentru Protecția Mediului
- AJVPS - Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi
- ANRM - Agenția Națională pentru Resurse Minerale
- APM - Agenția pentru Protecția Mediului
- APNMR - Administrația Parcului Național Munții Rodnei
- CCA - Consiliul Consultativ de Administrare
- CJ - Consilii Județene
- CȘ - Consiliul Științific
- DF - Drum Forestier
- DN - Drum Național
- DS - Direcția Silvică
- GIS - Geographic Information System
- HG - Hotărâre de Guvern
- ICAS - Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice
- MM – Ministerul Mediului
- MMSC - Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
- MADR - Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
- MMAP - Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
- CMN - Comisia Monumentelor Naturii
- OUG - Ordonanța de Urgență a Guvernului
- OM - Ordin de Ministru
- ONG - Organizație Non-Guvernamentală
- OS - Ocol Silvic
- PM – Plan de management
- PNMR – Parcul Național Munții Rodnei
- RNP - Regia Națională a Pădurilor-ROMSILVA
- SCI - Site of Community Importance (Sit de Importanță Comunitară)
- SPA - Special Protection Area (Sit de Importanță Avifaunistică)
- UA - Unitate Amenajistică
- UNESCO - United Nations Educational, Scientific and Cultural Organisation (Organizația Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură)
- UP - Unitate de Producție
- UBB - Universitatea “Babeș – Bolyai”



CAPITOLUL 1. INTRODUCERE

1.1 SCURTĂ DESCRIERE A PLANULUI DE MANAGEMENT AL PARCULUI NAȚIONAL MUNȚII RODNEI, ROSCI0125 MUNȚII RODNEI ȘI ROSPA0085 MUNȚII RODNEI

Parcul Național Munții Rodnei, denumit în continuare PNMR, este o arie naturală protejată constituită prin Ordinul ministrului apelor, pădurilor și mediului înconjurător nr. 7/1990 și confirmată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III a - zone protejate - cu statutul de parc național, pentru conservarea biodiversității și a peisajului, protecția speciilor rare și valoroase, pentru promovarea și încurajarea turismului, conștientizarea și educarea publicului în spiritul ocrotirii naturii și a valorilor sale*, modificată prin Ordonanța de urgență a guvernului nr. 49/2016.

În conformitate cu principiile moderne ale conservării naturii, planul de management trebuie să integreze interesele de conservare a biodiversității cu cele de dezvoltare socio-economică ale comunităților locale din zona parcului, ținând cont de caracteristicile tradiționale, culturale și spirituale specifice acestora.

Planul de management al Parcului Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei și al ariilor naturale protejate de interes național incluse este elaborat în vederea unei planificări integrate a acțiunilor ce trebuie întreprinse pentru îndeplinirea obiectivului major al parcului, respectiv conservarea biodiversității. Acest plan de management va sta la baza activității Administrației Parcului Național Munții Rodnei, denumită în continuare APNMR și se constituie ca document de referință pentru planificarea tuturor acțiunilor legate de parc, pentru următorii 10 ani.

Realizarea planului de management s-a făcut într-un cadru participativ, fiind implicați toți factorii interesați din zona parcului, inclusiv experți locali și reprezentanți ai comunităților locale, prin organizarea întrunirilor Consiliului Consultativ de Administrare al Parcului Național Munții Rodnei, a Consiliului Științific al Parcului Național Munții Rodnei și a altor întâlniri de lucru organizate pe diferite grupuri (secțiuni).

Până la elaborarea prezentului Plan de management au existat și alte ediții, care nu au fost aprobate până în prezent, acestea fiind adaptate periodic la legislația în vigoare și situațiile din teren.

1.2 MANAGEMENTUL PARCULUI NAȚIONAL MUNȚII RODNEI ȘI CATEGORIILE DE ARII PROTEJATE

1.2.1 Încadrarea generală și managementul Parcului Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei

Potrivit Legii nr. 5/2000 a fost declarat parc național, iar definiția de parc național este prezentată în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.



Parcul Național Munții Rodnei face parte din categoria parcurilor naționale, care au ca scop „protecția și conservarea unor eșantioane reprezentative pentru spațiul biogeografic național, cuprinzând elemente naturale cu valoare deosebită sub aspect fizico-geografic, floristic, faunistic, hidrologic, geologic, paleontologic, speologic, pedologic sau de altă natură, oferind posibilitatea vizitării în scopuri științifice, educative, recreative și turistice”.

Parcul Național Munții Rodnei corespunde categoriei a II-a IUCN "Parc național: arie protejată administrată în special pentru protecția ecosistemelor și pentru recreere".

Managementul parcurilor naționale asigură menținerea cadrului fizico-geografic în stare naturală, protecția ecosistemelor conservarea resurselor genetice și a diversității biologice în condiții de stabilitate ecologică, prevenirea și excluderea oricărei forme de exploatare a resurselor naturale și a folosințelor terenurilor, incompatibilă scopului atribuit.

În perimetrul parcurilor naționale sunt admise doar activități tradiționale practicate numai de comunitățile din zona parcului național, activități tradiționale care vor fi reglementate prin planul de management.

Managementul Parcului Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei și al ariilor naturale protejate de interes național incluse urmărește și menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor și peisajului, promovând păstrarea folosințelor tradiționale durabile ale terenurilor, încurajarea și consolidarea activităților, practicilor și culturii tradiționale ale populației locale.

Pentru asigurarea protecției și conservării unor zone de habitat natural și a diversității biologice specifice, precum și pentru valorificarea resurselor naturale disponibile, potrivit cerințelor de consum ale populațiilor locale și în limitele potențialului biologic natural de regenerare a acestor resurse, această arie protejată prezintă zone cu regim diferențiat de protecție ecologică, de conservare și de valorificare a resurselor.

De asemenea, se oferă publicului posibilități de recreere și turism încurajând activitățile științifice și educaționale.

1.2.2 Arii naturale protejate incluse în Parcul Național Munții Rodnei

Conform Ordonanței de urgență a guvernului nr. 49/2016 pentru modificarea Legii nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului – Secțiunea a III-a – Zone protejate, în prezent, PNMR include următoarele arii naturale protejate redate în tabelul nr. 1, în corespondență cu Anexa nr. 1- Harta ariilor naturale protejate din Parcul Național Munții Rodnei:

Nr.crt.	Codul ariei naturale protejate	Denumire arie naturală protejată	Județul	UAT	Suprafața ha
1.	RONPA0226	Poiana cu narcise de pe	Bistrița-Năsăud	Rodna	8,77



Nr.crt.	Codul ariei naturale protejate	Denumire arie naturală protejată	Județul	UAT	Suprafața ha
		masivul Sacă			
2.	RONPA0236	Peștera din Valea Cobășelului	Bistrița-Năsăud	Șanț	5,62
3.	RONPA0240	Izvoarele Mihăieșei	Bistrița-Năsăud	Maieru	415,72
4.	RONPA0242	Ineu Lala	Bistrița-Năsăud	Șanț	352,5
5.	RONPA0579	Izvorul Bătrâna	Maramureș	Săcel	0,67
6.	RONPA0580	Pietrosul Mare	Maramureș	Borșa, Moisei	3625,12
7.	RONPA0599	Peștera și izbulul Izvorul Albastru al Izei	Maramureș	Săcel	219,79
8.	RONPA0606	Piatra Rea	Maramureș	Borșa	645,08

Parcul Național Munții Rodnei se suprapune integral peste situl de importanță comunitară ROSCI0125 Munții Rodnei și peste aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei.

Situl Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei se întinde pe raza județului Maramureș cu suprafața de 9698 ha și pe raza județului Bistrița-Năsăud cu suprafața de 38241 ha, totalizând suprafața de 47939 ha, care excede limitele parcului cu 737 ha.

Situl Natura 2000 ROSPA0085 Munții Rodnei se întinde pe raza județului Maramureș cu suprafața de 9698 ha, pe raza județului Bistrița-Năsăud cu suprafața de 44823 ha și pe raza județului Suceava cu suprafața de 298 ha, totalizând suprafața de 54819 ha, care excede limitele parcului cu 7617 ha.

Limitele PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei sunt prezentate în corespondență cu Anexa nr. 2 - Harta limitelor PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei.

1.3 BAZELE LEGALE

1.3.1 Baza legală a planului de management

Elaborarea și aprobarea Planului de Management se face în baza prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificări, în forma consolidată la 30.11.2017.

1.3.2 Înființarea și funcționarea Parcului Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei

I. Înființare:



1. **Ordinul MAPPM nr. 7/1990** privind înființarea a 13 parcuri naționale în România**nepublicat în Monitorul Oficial al României;*
 2. **OUG nr. 49/2016** pentru modificarea Legii nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului – Secțiunea a III-a – Zone protejate;
- II. Funcționare:
1. **Ordonanța Guvernului nr. 2/2001** privind regimul juridic al contravențiilor - cu modificările și completările ulterioare.
 2. **Ordinul MAPAM nr. 552/2003**, privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice.
 3. **HG nr. 230/2003** privind delimitarea Rezervațiilor Biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora.
 4. Contract de Administrare al MMGA și RNP Romsilva **nr. 734/22.05.2004**.
 5. **Legea nr. 347/14.07.2004** – Legea Muntelui, republicată.
 6. **Ordinul MMDD nr. 604/2005** pentru aprobarea Clasificării peșterilor și a sectoarelor de peșteri- arii naturale protejate.
 7. **OUG nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare.
 8. **Ordinul MMGA nr.207/2006** privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare al acestuia.
 9. **OUG nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare.
 10. **Ordinul MMGA nr. 255/2007** privind unele măsuri pentru aplicarea regulamentelor Uniunii Europene privind comerțul cu specii sălbatice de faună și floră.
 11. **OUG nr. 23/2008** privind pescuitul și acvacultura - cu modificările și completările ulterioare.
 12. **Legea nr. 171 din 16 iulie 2010** privind stabilirea și sancționarea contravențiilor silvice.
 13. **HG nr. 323/2010** privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor și uciderilor accidentale ale tuturor speciilor de păsări, precum și ale speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.
 14. **Ordinul MMP nr. 159/2011** de practicare a pescuitului recreativ/sportiv în ariile naturale protejate.



15. **HG nr. 791/2011** pentru modificarea și completarea HG nr 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
16. **OMMP nr. 2387/2011** pentru modificarea OMMDD 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.
17. **Ordinul MMSC nr. 1472/28.08.2014** pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul MMSC nr. 1349/2014 privind aprobarea listei revizuite a ariilor naturale protejate care necesită structuri proprii de administrare și a criteriilor de evaluare în baza cărora s-a stabilit necesitatea atribuirii în administrare a siturilor Natura 2000.
18. **Legea nr.149/2015** privind modificarea și completarea Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006.
19. **Legea nr. 133/2015** pentru modificarea și completarea Legii nr. 46/2008 - Codul silvic.
20. **Ordinul MADR nr. 619 din 06.04.2015** pentru aprobarea criteriilor de eligibilitate, condițiilor specifice și a modului de implementare a schemelor de plăți.
21. **HG nr. 301/2015** pentru modificarea și completarea HG nr. 229/2009 privind reorganizarea Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva și aprobarea regulamentului de organizare și funcționare (M. Of. nr. 162 din 16 martie 2009).
22. **Ordinul MMAP nr. 1075/06.07.2015** privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare al Consiliilor Științifice constituite pentru ariile naturale protejate care necesită structuri de administrare.
23. **Ordinul MMAP nr. 1502/28.09.2015** privind modificarea Regulamentului de organizare și funcționare al Consiliilor Științifice constituite pentru ariile naturale protejate care necesită structuri de administrare aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1075/06.07.2015.
24. **Ordinul MMAP nr. 46/2016** privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
25. **HG nr. 663/2016** privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 din România.
26. **Ordinul nr. 1078/2017** privind modificarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, aprobată prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1798/2007, precum și pentru completarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate, aprobată prin Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1052/2014.



27. **Ordinul MM nr. 735/11.05.2017** privind aprobarea componenței și regulamentului de organizare și funcționare al Consiliului Consultativ de Administrare al Parcului Național Munții Rodnei.
28. **Ordinul MM nr. 1295/04.10.2017** privind aprobarea componenței Consiliului Științific înființat pe lângă Administrația Parcului Național Munții Rodnei.
29. **Ordinul MM nr. 1447/2017** privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate.
30. **Ordinul MM nr. 1433/2017** privind modificarea și completarea Metodologiei de avizare a tarifelor instituite de către administratorii/custozii ariilor naturale protejate pentru vizitarea ariilor naturale protejate, pentru analizarea documentațiilor și eliberarea de avize conform legii, pentru fotografiatul și filmatul în scop comercial, aprobată prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 3.836/2012.
31. **Ordinul MM nr. 1078/2017** privind modificarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, aprobată prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.798/2007, precum și pentru completarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate, aprobată prin Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr.1.052/2014.
32. **Legea nr. 204/2017** pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 90/2016 privind stabilirea unor măsuri pentru asigurarea managementului ariilor naturale protejate.

Administrarea Parcului Național Munții Rodnei revine Regiei Naționale a Pădurilor – ROMSILVA – Administrația Parcului Național Munții Rodnei R.A., denumită în continuare APNMR, unitate cu personalitate juridică din structura Regiei Naționale a Pădurilor-Romsilva, în baza Contractului de administrare nr. 142/19.11.2014, încheiat între RNP-Romsilva și APNMR, valabil pentru perioada 2014-2024. Acest Contract de administrare este guvernat de prevederile Contractului de administrare nr. 5211/ AK/ 08.10.2014/ nr. 112/AC/08.10.2014, încheiat între Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor și RNP-Romsilva.

APNMR administrează Parcul Național Munții Rodnei împreună cu situl de importanță comunitară ROSCI0125 Munții Rodnei, aria de protecție avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei și cu ariile naturale protejate de interes național: 2.711. Rezervația Bila-Lala, 2.209. Poiana cu narcise de pe Masivul Saca, 2.219. Peștera din Valea Cobășelului, 2.589. Piatra Rea, 2.225. Ineu-Lala, 2.562. Izvorul Bătrâna, 2.563. Pietrosul Mare, 2.223. Izvoarele Mihăiesei și 2.582. Peștera și Izbul Izvorul Albastru al Izei, conform contractului de administrare.



1.4 Elaborarea planului de management al Parcului Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei și al ariilor naturale protejate de interes național incluse

APNMR a demarat acțiunile specifice premergătoare realizării planului de management începând de la înființare, prin numeroase activități de cercetare, colectare și centralizare de date, constituirea Consiliului Consultativ de Administrare a Parcului Național Munții Rodnei, a Consiliului Științific al Parcului Național Munții Rodnei, precum și monitorizarea tuturor activităților de pe raza parcului.

Elaborarea Planului de Management constituie o componentă majoră a procesului de fundamente și dezvoltare a sistemului de management al Parcului Național Munții Rodnei.

Planul de management a fost elaborat de către colectivul Administrației Parcului Național Munții Rodnei, cu participarea directă și consultarea tuturor factorilor interesați, după cum urmează:

- a) organizarea de ateliere de lucru cu participarea membrilor Consiliului Științific și ai Consiliului Consultativ de Administrare, atât în etapa de început a procesului de planificare, cât și pentru dezbateră proiectului de plan în vederea definitivării;
- b) implicarea în procesul de elaborare a planului a reprezentanților unor organizații de mediu;
- c) solicitarea de comentarii/sugestii de la factorii interesați și de la specialiști din diverse domenii în perioada de lucru pentru elaborarea planului;
- d) analiza observațiilor factorilor interesați înainte de a solicita aprobarea Planului de Management conform prevederilor legale;
- e) întruniri ale Consiliului Consultativ de Administrare al Parcului Național Munții Rodnei în vederea consultării;
- f) întruniri ale Consiliului Științific în vederea avizării Planului de management;
- g) postarea Planului de management pe site-ul parcului www.parcrodna.ro, în vederea posibilității de accesare și trimitere de comentarii/sugestii de către un public cât mai larg;
- h) transmiterea către autoritățile competente, în scopul analizării și avizării.

1.4.1 Aprobarea planului de management

Planul de management și regulamentul Parcului Național Munții Rodnei, ROSCI0125 și ROSPA0085 Munții Rodnei și al ariilor naturale protejate de interes național incluse a fost elaborat de către Administrația Parcului Național Munții Rodnei, prin consultarea Consiliului Consultativ de Administrare al PNMR și a fost avizat de către Consiliul Științific al PNMR.

Planul de management este propus pentru o durată de 10 ani.

Planul de management și regulamentul ariilor naturale protejate care au structuri de administrare special constituite se elaborează de către administratorii acestora, după consultarea consiliului consultativ de administrare, se avizează de către consiliul științific și se aprobă prin ordin al conducătorului autorității publice centrale pentru protecția mediului, apelor și pădurilor, emis în baza



avizelor autorităților publice centrale din domeniul culturii, dezvoltării regionale și administrației publice și al agriculturii și dezvoltării rurale.

Revizuirea Planului de Management se va face la 10 ani de la aprobarea lui. Planul de acțiune se va revizui la 5 ani, și se aprobă prin ordin al ministrului, în baza studiilor și cercetărilor însușite de către Administrația Parcului Național Munții Rodnei și de către Consiliul Științific al acestuia. Planul de acțiune se poate modifica ori de câte ori este nevoie, cu avizul Consiliului Științific și al Direcției care răspunde de arii naturale protejate din cadrul Autorității Publice Centrale pentru Protecția Mediului.

1.4.2 Procedura de implementare a planului de management

După elaborarea participativă și aprobarea planului de management, se va trece la implementarea acestuia. Pentru aceasta, pe baza planului de management aprobat, se va elabora în fiecare an un plan de lucru care să detalieze acțiunile cuprinse în planul de management și să permită realizarea efectivă a obiectivelor specifice.

Planul de lucru anual se elaborează de către APNMR și are drept scop punerea în practică a planului de management pentru fiecare acțiune în parte, precum și reanalizarea și actualizarea, acolo unde este cazul, a unor prevederi cuprinse în planul de management, a unor priorități sau termene.

Prin prezentarea planului de lucru anual factorilor interesați, se va realiza consultarea referitoare la modul de punere în aplicare a planului de management, a oportunității unor modificări, respectiv a gradului de implicare a fiecărei instituții pentru implementarea acțiunilor și atingerea obiectivelor.

1.4.3 Procedura de modificare a planului de management

În cazul în care se impun modificări în Planul de Management al Parcului Național Munții Rodnei, ROSCI0125 și ROSPA0085 Munții Rodnei, acestea se vor face conform prevederilor legale.

Componentele care definesc Parcul Național Munții Rodnei, mediul său natural în general, sunt în continuă schimbare. Fenomene naturale imprevizibile, desfășurate pe o suprafață mai mare sau mai restrânsă, pot produce schimbări care impun reconsiderarea măsurilor de conservare a biodiversității. Prezența și activitatea omului poate accentua și accelera schimbările.

Factorul social și economic este în continuă schimbare, influențând resursele umane și economice de care dispune Administrația Parcului Național Munții Rodnei pentru realizarea obiectivelor de management. Având în vedere cele de mai sus, în prezentul plan de management s-au introdus principii de bază ale unui management flexibil, care să permită o adaptare relativ ușoară a deciziilor de management la schimbările produse.

Planul de Management este astfel conceput încât să se constituie într-un document care să definească principalele direcții de acțiune în vederea atingerii, pe termen lung, a obiectivelor parcului, prin măsuri tactice pe termen scurt și mediu. Planul cuprinde prevederi și recomandări pe domenii de



activitate și obiective majore, recomandări care iau în considerare, pe cât posibil, factorii care pot schimba situația curentă, permițând astfel flexibilitate în procesul de decizie.

Planurile detaliate de acțiune se elaborează anual de către Administrația Parcului Național Munții Rodnei, având la bază prevederile Planului de Management, luându-se în considerare și situația curentă atât de pe teritoriul parcului, cât și în ceea ce privește resursele de management.

În cazul în care se impun schimbări în Planul de Management, competența aprobării acestora revine:

a) Ministerului Mediului, dacă se impun modificări la nivel de obiective sau acțiuni, sau la nivelul regulamentului de funcționare, cu respectarea procedurii de aprobare descrisă în secțiunea 1.4.1;

b) Consiliului Științific, dacă modificările se referă la priorități, responsabilități, aspecte legate de cercetare;

c) Administrației Parcului Național Munții Rodnei, dacă modificările sunt la nivelul planului de lucru anual.

1.4.4 Calendarul de elaborare al planului de management

Etapele elaborării Planului de management sunt redate în tabelul nr.2:

Activitatea/acțiunea organizată cu Participarea factorilor interesați	Data/perioada Locul
Colectare de informații pentru realizarea părții descriptive a PM	vara – toamna 2005-Sediul APNMR, Rodna, județul Bistrița-Năsăud
Ședințele de lucru ale Consiliului Consultativ și Consiliului Științific, prezentarea procesului de elaborare a PM, consultare, solicitare idei, informații	12-13 decembrie 2005-Sediul Direcției Silvice Bistrița Năsăud
Prezentarea procesului de elaborare a PM, împărțirea sarcinilor echipei de bază, stabilirea posibililor colaboratori/specialiști, elaborarea unui calendar al activităților	09-10 februarie 2006- Sediul APNMR Rodna
Grupuri de lucru, consultare, colectare idei, informații, centralizare în vederea elaborării primei versiuni PM	Martie – mai 2006-Sediul APNMR
Grup de lucru, idei, propuneri, analiza temelor, interacțiuni cu comunitățile locale, identificarea activităților economice cheie	04 aprilie 2006-Sediul APNMR
Ședința de lucru a Consiliului Științific, prezentarea stadiului de lucru, dezbateri, propuneri	14 aprilie 2006-Sediul Direcției Silvice Bistrița Năsăud
Definirea scopului PM, obiective, teme, acțiuni	15-16 aprilie 2006-Valea Secii



Activitatea/acțiunea organizată cu Participarea factorilor interesați	Data/perioada Locul
Prezentarea stadiului de lucru, sugestii, propuneri, observații pentru elaborarea primei ediții a PM	09 mai 2006-Brașov
Întâlniri de lucru ale echipei de bază	10 mai-30 mai 2006-Sediul APNMR
Sesiuni de lucru cu participarea factorilor interesați pentru elaborarea primei ediții a PM	04 mai – 01 iunie 2006-sediul APNMR, sediul Punctului de Lucru Borșa
Ședințele de lucru ale Consiliului Consultativ și Consiliului Științific, prezentarea primei ediții a PM	07-08 iunie 2006-Sediul Direcției Silvice Bistrița Năsăud - Sediul APNMR
Ședința de lucru a Consiliului Științific pentru consultare, în vederea zonării interne a PNMR, conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007	19 octombrie 2007-Sediul APNMR
Ședința de lucru a Consiliului Consultativ – în vederea consultării PM	20 decembrie 2007-Sediul Direcției Silvice Bistrița Năsăud
Ședința de lucru a Consiliului Științific pentru avizarea PM	21 decembrie 2007-Sediul APNMR
PM 2008 a fost înaintat la MMDD spre aprobare	25 aprilie 2008
Ședința de lucru a Consiliului Consultativ de Administrare a PNMR, pentru analiza/consultarea PM 2010	15 aprilie 2010-Sediul APNMR
Ședința de lucru a Consiliului Științific al PNMR pentru analiza/avizarea/votarea PM 2010	16 aprilie 2010-Sediul APNMR
Ședința de lucru a Consiliului Consultativ de Administrare a PNMR, pentru analiza/consultarea PM 2011	18 mai 2011-Sediul APNMR
Ședința de lucru a Consiliului Științific al PNMR pentru analiza/avizarea/votarea PM 2011	19 mai 2011-Sediul APNMR
Ședința de lucru a Consiliului Consultativ de Administrare a PNMR, pentru analiza/consultarea PM 2012	10 mai 2012-Sediul APNMR
Ședința de lucru a Consiliului Științific al PNMR pentru analiza/avizarea/votarea PM 2012	11 mai 2012-Sediul APNMR
PM 2012 a fost înaintat la MMP spre aprobare	10 octombrie 2012



Activitatea/acțiunea organizată cu Participarea factorilor interesați	Data/perioada Locul
Ședința de lucru a Consiliului Științific al PNMR pentru avizarea/votarea PM 2013	Prin corespondență
PM 2013 a fost înaintat la ANPM spre aprobare	28 februarie 2013
Ședința de lucru a Consiliului Științific al PNMR pentru avizarea/votarea PM 2014	Prin corespondență
Ședința de lucru pentru analiza Planului de management (recomandări/observații), cu reprezentanți WWF și RNP-Romsilva	23-25 aprilie 2014 – Lacul Rosu
Ședința de lucru a Consiliului Științific al PNMR pentru avizarea/votarea PM 2014	11 iulie 2014- Sediul APNMR
Ședința de lucru a Consiliului Consultativ de Administrare a PNMR, pentru analiza/consultarea PM 2015	25 iunie 2015-Sediul APNMR
Ședința de lucru a Consiliului Științific al PNMR pentru avizarea/votarea PM 2015	26 iunie 2015- Sediul APNMR
Ședința de lucru a Consiliului Consultativ de Administrare a PNMR, pentru analiza/consultarea PM 2016	30 iunie 2016-Sediul APNMR
Ședința de lucru a Consiliului Științific al PNMR pentru avizarea/votarea PM 2016	1 iulie 2016- Sediul APNMR
Ședința de lucru a Consiliului Consultativ de Administrare a PNMR, pentru analiza/consultarea PM 2016	8 septembrie 2016 – Sediul APNMR
Ședința de lucru a Consiliului Consultativ de Administrare a PNMR, pentru analiza/consultarea PM 2017	11 mai 2017 – Sediul APNMR
Ședința de lucru a Consiliului Științific al PNMR pentru avizarea/votarea PM 2017	12 mai 2017- Sediul APNMR
Ședința de lucru a Consiliului Consultativ de Administrare a PNMR, pentru analiza/consultarea PM 2017	12 octombrie 2017 – Sediul APNMR
Ședința de lucru a Consiliului Științific al PNMR pentru avizarea/votarea PM 2017	13 octombrie 2017- Sediul APNMR
Analiza în cadrul Comitetului Special Constituit organizat de către APM BN	18 decembrie 2017 – Sediul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud



CAPITOLUL 2. DESCRIERE

2.1 DESCRIEREA GENERALĂ

2.1.1. Localizare

Parcul Național Munții Rodnei este cel mai mare parc național din Carpații Orientali, situat în partea nordică a lanțului Carpat, suprapunându-se peste cea mai mare parte a ariei Munților Rodnei, pe raza județelor Bistrița Năsăud cu o suprafață de 37504 ha și Maramureș cu o suprafață de 9698 ha. În interiorul parcului există o singură localitate - satul Valea Vinului – județul Bistrița - Năsăud și intravilanul de 5,03 ha din localitatea Borșa - județul Maramureș - strada Fântâna. Din punct de vedere geografic se întinde între 47°25'54" - 47°37'28" latitudine nordică și 24°31'30" - 25°01'30" longitudine estică.

Conform Legii nr. 5/2000 suprafața Parcului Național Munții Rodnei este de 46.399 ha. În Sistemul Informațional Geografic (GIS) suprafața actuală a Parcului Național Munții Rodnei este de **47.202 ha**.

Situl de importanță comunitară ROSCI0125 Munții Rodnei se suprapune peste Parcul Național Munții Rodnei, iar în partea estică depășește limitele, cuprinzând și Căldarea Gagi. Se întinde pe raza județelor Bistrița Năsăud și Maramureș.

Conform OUG nr. 49/2016 în Sistemul Informațional Geografic (GIS) suprafața actuală a ROSCI0125 Munții Rodnei este de **47.939 ha**.

Aria de protecție avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei se suprapune peste Parcul Național Munții Rodnei, iar în partea estică depășește limitele, cuprinzând și o parte din Munții Suhardului. Se întinde pe raza județelor Bistrița Năsăud, Maramureș și Suceava.

Conform OUG nr. 49/2016 în Sistemul Informațional Geografic (GIS) suprafața actuală a ROSPA0085 Munții Rodnei este de **54.819 ha**.

2.1.1.1 Căi de acces

În ceea ce privește accesul în parc, linia ferată transmontană Salva – Vișeu, situată în vestul masivului, respectiv linia ferată Salva – Rodna, situată în sudul masivului, înlesnesc accesul în Munții Rodnei din localitățile pe care le străbat: Telciu, Romuli, respectiv Năsăud, Rebrîșoara, Ilva Mică, Sîngeorz-Băi, Maieru, Anieș, Rodna. Căile ferate sunt dublate de drumuri care leagă Transilvania de Maramureș prin Pasul Șetref, respectiv de Moldova prin Pasul Rotunda. Accesul în masiv dinspre nord se face prin localitatea Borșa, județul Maramureș, iar din nord-est prin localitatea Cârlibaba, județul Suceava.

Căile de acces din partea nordică a parcului sunt redată în tabelul nr. 3:

Puncte de intrare	Drum de acces (categorie; număr)	Localitatea de acces
Rotunda	Drum național DN 18	Cârlibaba



Puncte de intrare	Drum de acces (categorie; număr)	Localitatea de acces
Lala	Drum forestier	
Pasul Prislop Fântâna Negoescu Repedea Pietroasa Izvorul Dragoș	Drum național DN 18 Drum forestier	Borșa
Iza Izvor	Drum național DN 17 C Drum forestier	Moisei, Săcel
Pasul Șetref	Drum național DN 17 C Drum forestier	Dealul Ștefăniței, Săcel
Valea Strâmbei	Drum național DN 17 C Drum forestier	Romuli
Valea Telcișor	Drum național DN 17 C Drum forestier	Telciu

Căile de acces din partea sudică a parcului sunt redată în tabelul nr. 4:

Puncte de intrare	Drum de acces (categorie; număr)	Localitatea de intersecție a drumurilor
Valea Rebrei	Drum național DN 17 D Drumuri forestiere	Rebrișoara
Cormaia		Cormaia
Valea Anieșului		Anieș
Valea Vinului		Rodna
Cobășel		Șanț

Accesul în PNMR din stațiile de cale ferată este redat în tabelul nr. 5:

Stația de cale ferată	Punct de intrare în PNMR	Acces		
		Distanță totală (km)	Din care drum forestier (km)	Transport în comun
Vișeu de Jos	Pietroasa	25	5	Agenți economici locali
Vișeu de Jos	Fântâna	37	1,5	Agenți economici locali
Vișeu de Jos	Șaua Știol	51	4	Neorganizat din orașul Borșa punctul Fântâna până în Pasul Prislop, Șaua Știol
Dealul Ștefăniței	Pasul Șetref	4	-	Neorganizat
Romuli	Valea Strâmbei	12,0	11,0	Neorganizat
Telciu	Valea Telcișor	10,0	10,0	Neorganizat
Rebrișoara	Valea Rebrei	30	10	Neorganizat
Cormaia	Valea Cormăii	7	2	Neorganizat



Stația de cale ferată	Punct de intrare în PNMR	Acces		
		Distanță totală (km)	Din care drum forestier (km)	Transport în comun
Anieș	Valea Anieșului	11	9	Neorganizat
Rodna	Valea Vinului	7	-	Transport în comun

2.1.2 Drepturi de folosință și administrare a terenurilor în Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei

Categoria actuală de folosință și proprietarii de pe raza parcului este redată în tabelul nr. 6:

Destinația terenului	Forma de proprietate	Suprafața ha	% din suprafața totală a PNMR
Fond forestier	Proprietate publică a statului	2496,69	5,29
	Proprietate publică a unităților administrativ teritoriale	25573,74	54,18
	Proprietate privată a persoanelor fizice si juridice	1029,29	2,18
	TOTAL PĂDURE	29099,72	61,65
Pășuni, gol de munte	Proprietate publică a statului	1613,18	3,41
	Proprietate publică a unităților administrativ teritoriale	16228,01	34,38
	Proprietate privată a persoanelor fizice si juridice	170	0,36
	TOTAL PĂȘUNI	18011,19	38,15
Drumuri	Proprietate publică a unităților administrativ teritoriale	40,2	0,091
Lucii de apă	Proprietate publică a statului	20,5	0,043
Intravilan	Localitatea Valea Vinului, Jud. BN	8,86	0,02
	Strada Fântâna, Borșa, jud. MM	5,03	0,011
	Suprafața aferentă cabanei Iza Izvor	0,2	0,001
	TOTAL INTRAVILAN	14,09	0,032
Cariera Anieș	Proprietate publică a unităților administrativ teritoriale	1,8	0,003
Cariera Cormaia	Proprietate publică a unităților administrativ teritoriale	8,9	0,019
Cariera Gușețel	Proprietate publică a unităților administrativ teritoriale	0,6	0,001
Cariera Fântâna	Proprietate publică a unităților administrativ teritoriale	5	0,011
	TOTAL GENERAL	47202	100,00



Categoria actuală de folosință și proprietarii de pe suprafața siturilor Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, care nu se suprapun cu Parcul Național Munții Rodnei este redată în tabelul nr. 7:

Destinația terenului	Forma de proprietate	Suprafața ROSCI0125 Munții Rodnei din afara PNMR	Suprafața ROSPA0085 Munții Rodnei din afara PNMR
		ha	ha
Fond forestier	Proprietate publică a unităților administrativ teritoriale	352,14	5505,44
	Proprietate privată a persoanelor fizice	-	43,62
	TOTAL PĂDURE	352,14	5549,06
Pășuni, fânaș, gol de munte	Proprietate publică a unităților administrativ teritoriale	384,86	1868,9
	Proprietate privată a persoanelor fizice	-	172,09
	TOTAL PĂȘUNI	384,86	2040,99
Drumuri	Proprietate publică a unităților administrativ teritoriale	-	12,2
Lucii de apă	Proprietate publică a statului	-	10,65
Intravilan	Șanț	-	4,1
	TOTAL GENERAL	737	7617

2.1.2.1 Drepturi de proprietate

Situația proprietarilor de fond forestier din parc, în corespondență cu Anexa nr.3 - Harta proprietarilor de fond forestier din Parcul Național Munții Rodnei este redată în tabelul nr. 8:

Proprietar	Total suprafață de fond forestier deținută pe raza parcului	
	ha	%
1. Asociația Composesorală Cisla	731,6	2,51
2. Primăria Borșa	150,8	0,52
3. Primăria Coșbuc	273,8	0,94
4. Primăria Feldru	1839,1	6,32
5. Primăria Ilva Mică	630,6	2,17
6. Primăria Leșu	2370,9	8,15
7. Primăria Maieru	3788,8	13,02
8. Primăria Moisei	1185,2	4,07
9. Primăria Năsăud	1116,6	3,84
10. Primăria Nimigea	1051,2	3,61
11. Primăria Poiana Ilvei	350,73	1,21
12. Primăria Rebra	848	2,91



Proprietar	Total suprafață de fond forestier deținută pe raza parcului	
	ha	%
13. Primăria Rebrișoara	708,11	2,43
14. Primăria Rodna	1520,09	5,22
15. Primăria Romuli	364,8	1,25
16. Primăria Săcel	482,6	1,66
17. Primăria Salva	1793,5	6,16
18. Primăria Runcu Salvei	294,8	1,01
19. Primăria Sângeorz – Băi	3150,67	10,83
20. Primăria Telciu	3575,34	12,29
21. Primăria Zagra	78,1	0,27
22. Statul român	2496,69	8,58
23. Persoane fizice	295,69	1,01
24. Parohia Ortodoxă Moisei	2,0	0,01
TOTAL	29099,72	100,00

Situația proprietarilor de fond forestier de pe suprafața siturilor Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, care nu se suprapun cu Parcul Național Munții Rodnei, în corespondență cu Anexa nr. 4 - Harta proprietarilor de fond forestier din ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, din afara parcului, este redată în tabelul nr. 9:

Proprietar	Suprafața ROSCI0125 Munții Rodnei din afara PNMR	Suprafața ROSPA0085 Munții Rodnei din afara PNMR
	ha	ha
1. Primăria Maieru	270,6	1670,6
2. Primăria Șanț	-	1789,86
3. Primăria Poiana Ilvei	81,54	649,74
4. Primăria Măgura Ilvei	-	992
5. Primăria Ilva Mare	-	403,24
6. Persoane fizice	-	43,62
TOTAL	352,14	5549,06

Situația proprietarilor de pășuni și fânețe din parc este redată în tabelul nr. 10:

Comune	Total suprafață de pășune deținută pe raza parcului	
	ha	%
1.Rodna	1059,1	5,88
2.Maieru	1155,7	6,42
3.Sângeorz Băi	2507,7	13,93
4.Ilva Mică	614,7	3,41
5.Ilva Mare	405,0	2,25
6.Poiana Ilvei	461,0	2,56
7.Lunca Ilvei	186,3	1,03



Comune	Total suprafață de pășune deținută pe raza parcului	
	ha	%
8.Leșu	540,5	3,00
9.Feldru	1757,2	9,76
10.Năsăud	666,9	3,70
11.Rebra	180,7	1,00
12.Rebrișoara	506,7	2,81
13.Salva	686,11	3,81
14.Coșbuc	1253,4	6,96
15.Telciu	990,1	5,5
16.Romuli	561,1	3,12
17.Săcel	330,2	1,83
18.Borșa	246,3	1,37
19.Nimigea	1249,0	6,93
20.Moisei	498,9	2,77
21. Runcu Salvei	140,2	0,78
22. Zagra	231,2	1,28
23. Statul român	1613,18	8,96
24. Particulari	170	0,94
TOTAL	18011,19	100

Situația proprietarilor de pășuni și fânețe de pe suprafața siturilor Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, care nu se suprapun cu Parcul Național Munții Rodnei este redată în tabelul nr. 11:

Comune	Suprafața ROSCI0125 Munții Rodnei din afara PNMR	Suprafața ROSPA0085 Munții Rodnei din afara PNMR
	ha	ha
1. Sant	-	222,6
2. Poiana Ilvei	56,8	498,7
3. Maieru	328,06	732,6
4. Măgura Ilvei	-	312,5
5. Ilva Mare	-	55,2
6. Lunca Ilvei	-	47,3
7. Persoane fizice	-	172,09
TOTAL	384,86	2040,99

2.1.2.2 Drepturi de administrare

Situația administratorilor de fond forestier din parc, în corespondență cu Anexa nr. 5 - Harta administratorilor de fond forestier din Parcul Național Munții Rodnei este redată în tabelul nr. 12:

Zona administrată	Administrator	Proprietarul fondului forestier	Suprafața (ha)	% din suprafața totală a PNMR
Fond forestier	1. OS Bistrița– RNP – Romsilva – DS Bistrița–Năsăud	Proprietatea publică a statului	736,7	1,56



Zona administrată	Administrator	Proprietarul fondului forestier	Suprafața (ha)	% din suprafața totală a PNMR
	2. OS Vișeu – RNP-Romsilva - DS Maramureș	Primăria Moisei	1185,2	2,51
	3. OS Dragomirești – RNP-Romsilva – DS Maramureș	Proprietatea publică a statului, Persoane Fizice, Parohia Ortodoxă Moisei	1880,42	3,98
	4. OS Cârlibaba – RNP-Romsilva- DS Suceava	Proprietatea publică a statului	140,99	0,30
	5. OS Alpina - structură privată	Primăria Borșa	150,8	0,32
	6. OS Valea Ilvei – structură privată	Primăria Rodna Persoane fizice	1522,99	3,23
	7. OS Izvorul Someșului Mare -structură privată	Primăria Poiana Ilvei	350,73	0,74
	8. OS Cormaia Anieș – structură privată	Primăria Sângeorz Băi	3150,67	6,67
	9. OS Someș Țibleș – structură privată	Primăria Salva, Runcu Salvei, Nimigea, Rebrîșoara, Rebra, Zagra, Coșbuc	5047,51	10,69
	10. OS Plaiurile Heniului – structură privată	Primăria Ilva Mica, Leșu	3001,5	6,36
	11. OS Telciu –structură privată	Primăria Telciu	3575,34	7,57
	12. OS Romuli – structură privată	Primăria Săcel	847,4	1,80
	13. OS Feldru –structură privată	Primăria Feldru, Năsăud	2955,7	6,26
	14. OS Maieru –structură privată	Primăria Maieru Persoane fizice	3819,3	8,10
	15. OS Silva - structură privată	Composesoratul Cisla, Persoane Fizice	734,47	1,56
	TOTAL		29099,72	61,65



Situația administratorilor de fond forestier de pe suprafața siturilor Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, care nu se suprapun cu Parcul Național Munții Rodnei în corespondență cu Anexa nr. 6 - Harta administratorilor de fond forestier din siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, din afara Parcului Național Munții Rodnei este redată în tabelul nr. 13:

Zona administrată	Administrator	Proprietarul fondului forestier	Suprafața ROSCI0125 Munții Rodnei din afara PNMR	Suprafața ROSPA0085 Munții Rodnei din afara PNMR
			ha	ha
Fond forestier	1.OS Izvorul Someșului Mare– structură privată	Primăria Șanț, Poiana Ilvei, Persoane fizice	81,54	2483,22
	2. OS Maieru– structură privată	Primăria Maieru	270,6	1670,6
	3. OS Valea Ilvei– structură privată	Primăria Măgura Ilvei, Ilva Mare	-	1395,24
	TOTAL		352,14	5549,06

Situația administratorilor de pășuni și fânețe din parc este redată în tabelul nr. 14:

Zona administrată	Administrator	Suprafața ha	% din suprafața totală a PNMR
Pășuni, Fânețe, Pajiști alpine și subalpine	1. Consiliul Local Rodna	1059,1	2,24
	2. Consiliul Local Maieru	1155,7	2,45
	3. Consiliul Local Sângeorz Băi	2507,7	5,31
	4. Consiliul Local Ilva Mică	614,7	1,3
	5. Consiliul Local Ilva Mare	405,0	0,86
	6. Consiliul Local Poiana Ilvei	461,0	0,98
	7. Consiliul Local Lunca Ilvei	186,3	0,39
	8. Consiliul Local Leșu	540,5	1,15
	9. Consiliul Local Feldru	1757,2	3,72
	10. Consiliul Local Năsăud	666,9	1,41
	11. Consiliul Local Rebra	180,7	0,38
	12. Consiliul Local Rebrîșoara	506,7	1,07
	13. Consiliul Local Salva	686,11	1,45
	14. Consiliul Local Coșbuc	1253,4	2,66
	15. Consiliul Local Telciu	990,1	2,10
	16. Consiliul Local Romuli	561,1	1,19
	17. Consiliul Local Săcel	330,2	0,70
	18. Consiliul Local Borșa	1706,25	3,62
	19. Consiliul Local Nimigea	1249,0	2,65



Zona administrată	Administrator	Suprafața ha	% din suprafața totală a PNMR
	20. Consiliul Local Moisei	652,13	1,33
	21. Consiliul Local Runcu Salvei	140,2	0,30
	22. Consiliul Local Zagra	231,2	0,49
	23. Persoane fizice și juridice	170	0,36
TOTAL		18011,19	38,15

Situația administratorilor de pășuni și fânețe de pe suprafața siturilor Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, care nu se suprapun cu Parcul Național Munții Rodnei este redată în tabelul nr. 15:

Zona administrată	Administrator	Suprafața ROSCI0125 Munții Rodnei	Suprafața ROSPA0085 Munții Rodnei
		ha	ha
Pășuni, Fânețe, Pajiști alpine și subalpine	1. Consiliul Local Maieru	328,06	732,6
	2. Consiliul Local Ilva Mare	-	55,2
	3. Consiliul Local Lunca Ilvei	-	47,3
	4. Consiliul Local Măgura Ilvei	-	312,5
	5. Consiliul Local Poiana Ilvei	56,8	498,7
	6. Consiliul Local Șanț	-	222,6
	7. Persoane fizice și juridice	-	172,09
TOTAL		384,86	2040,99

Situația gestionarilor de fonduri cinegetice care se suprapun pe raza Parcul Național Munții Rodnei și a siturilor Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei este redată în tabelul nr. 16:

Nr.crt.	Numărul și denumirea fondului cinegetic	Gestionar	Pe raza Ocolului Silvic	Suprafața totală	Suprafață pe raza PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei	Suprafață pe raza PNMR	Suprafață în afara PNMR, pe raza ROSCI0125 Munții Rodnei	Suprafață în afara PNMR, pe raza ROSPA0085 Munții Rodnei
				ha	ha	%	ha	ha
1	15 Valea Mare	Asociația Cinegetică Someșul Rodna	Bistrița, Valea Ilvei, Izvorul Someșului, Cormaia-Anieș	28968	5871	20,27	238	4489
2	14 Anieș	Asociația	Cormaia-	14315	10263	71,69	0	0



Nr.crt.	Numărul și denumirea fondului cinegetic	Gestionar	Pe raza Ocolului Silvic	Suprafața totală	Suprafață pe raza PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei	Suprafață pe raza PNMR	Suprafață în afara PNMR, pe raza ROSCI0125 Munții Rodnei	Suprafață în afara PNMR, pe raza ROSPA0085 Munții Rodnei
				ha	ha	%	ha	ha
		Cinegetică Ursul Brun	Anieș, Maieru, Someș-Țibleș, Feldru,					
3	13 Cormaia	Asociația cinegetică Ursul Brun	Bistrița, Valea Ilvei, Cormaia-Anieș, Someș-Țibleș, Telciu	15145	4943	32,64	0	0
4	12 Parva	OS Telciu	Năsăud, Someș-Țibleș, Telciu	12900	6084	47,16	0	0
5	8 Fiad – Romuli	SC “Montana Coșbuc”	Someș Țibleș, Telciu	35000	1009	2,88	0	0
6	11 Bistrița Țibău	OS Alpina	Maieru, Plaiurile-Heniului	16275	4197	25,79	0	0
7	12 Prislop	OS Dragomirești	Dragomirești, Alpina, Silva	10065	4992	49,60	0	0
8	13 Pietrosu	Asociația cinegetică Waser – Cerbul Carpatin	Dragomirești, Alpina, Silva, Romuli	10011	3941	39,37	0	0
9	14 Săliște	AJVPS	Romuli	11050	558	5,05	0	0



Nr.crt.	Numărul și denumirea fondului cinegetic	Gestionar	Pe raza Ocolului Silvic	Suprafața totală	Suprafață pe raza PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei	Suprafață pe raza PNMR	Suprafață în afara PNMR, pe raza ROSCI0125 Munții Rodnei	Suprafață în afara PNMR, pe raza ROSPA0085 Munții Rodnei
				ha	ha	%	ha	ha
		Clubul Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Borșa						
10	15 Valea Bistriței	DS Suceava	Cârlibaba, Maieru, Plaiurile-Heniului	12600	5344	42,41	499	3128
TOTAL				166329	47202	28,38	737	7617

Situația gestionarilor de fonduri de pescuit care se suprapun pe raza PNMR este redată în tabelul nr. 17:

Nr.crt.	Numărul și denumirea fondului de pescuit	Gestionar	Limitele fondului de pescuit	Lugimea fondului de pescuit pe raza PNMR (pt. râuri și pâraie)
				km
1	1 Ilișua	Direcția Silvică Bistrița Ocolul Silvic Beclean	Izvorul Băilor până la confluența cu Someșul Mare	6
2	8 Anieș	AJVPS	De la izvoare până la confluența cu Someșul Mare	10,9
3	7 Cormaia	AJVPS	De la izvoare până la confluența cu Someșul Mare	14,8
4	6 Rebra	Direcția Silvică Bistrița Ocolul Silvic Bistrița	De la izvoare până la confluența cu Someșul Mare	12,5
5	17 Bistrița Aurie	Direcția Silvică Maramureș Ocolul Silvic Cormaia Anieș	De la izvoarele Bistriței Aurii până la confluența cu pâraul Șesuri	10
6	18 Fântâna	Direcția Silvică	De la izvoare până la confluență	3,5



Nr.crt.	Numărul și denumirea fondului de pescuit	Gestionar	Limitele fondului de pescuit	Lugimea fondului de pescuit pe raza PNMR (pt. râuri și pâraie)
				km
		Maramureș Ocolul Silvic Dragomirești	cu râul Cisla	

Situația gestionarilor de fonduri de pescuit din afara PNMR este redată în tabelul nr. 18:

Nr.crt.	Numărul și denumirea fondului de pescuit	Gestionar	Limitele fondului de pescuit	Lugimea fondului de pescuit pe raza ROSPA0085 Munții Rodnei din afara PNMR (pt. râuri și pâraie)
				km
1	9 Someșul Mare Superior	Direcția Silvică Bistrița	De la izvoare până la podul Carțișav	50

2.1.3 Resurse de management și infrastructură

Administrația Parcului Național Munții Rodnei funcționează în localitatea Rodna, județul Bistrița Năsăud în clădirea aparținând Direcției Silvice Bistrița-Năsăud, strada Principală, numărul 1445. APNMR are și un punct de lucru la Borșa, județul Maramureș, în clădirea aparținând Direcției Silvice Maramureș, strada Zorilor, numărul 4.

Conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora, a contractului de administrare nr. 142/19.11.2014, precum și a organigramei aprobate de către RNP-Romsilva, numărul angajaților APNMR este de 19 persoane, după cum urmează:

- a) Director
- b) Contabil șef
- c) Șef pază
- d) Specialist în domeniul tehnologiei informației
- e) Specialist în științele vieții
- f) Specialist în domeniul educației ecologice
- g) Consilier juridic
- h) Agenți de teren - 12

Administrația Parcului Național Munții Rodnei are în dotare: Casa Laborator din fața Pietrosului. În baza contractului de comodat încheiat cu Direcția Silvică Bistrița Năsăud, utilizează 1/2 din sediul Ocolului Silvic Rodna, aflat în localitatea Rodna, județul Bistrița Năsăud, str. Principală nr.



1445, unde este sediul social al APNMR, Cabana Iezer din Căldarea Iezer, Cabana Iza Izvor - de lângă Izbulul Izei și în baza contractului de comodat încheiat cu Direcția Silvică Maramureș se utilizează 1/2 din sediul Ocolului Silvic Borșa din orașul Borșa, str. Zorilor nr. 4 - unde funcționează Punctul de lucru al APNMR, precum și Cabana Fântâna situată în Borșa Complex.

Administrația este dotată cu 4 autoturisme de teren, precum și cu echipament de birou și tehnologie informațională, inclusiv echipamente GIS (soft ArcGiS), GPS-uri, PC-uri, Laptop-uri, echipament corespunzător pentru desfășurarea activităților științifice și de teren ale angajaților.

2.1.4 Hărți și imagini satelitare

2.1.4.1 Acoperirea cu hărți

Baza de date deținută în GIS de către APNMR este în sistem de coordonate Stereo 70 și UTM WGS 1984.

Baza cartografică pe suport de hârtie este redată în tabelul nr. 19:

Tip hartă	Scară	Acoperire parc (%)
Amenajistică silvică	1:50 000	58,77
	1:20 000	
Amenajistică pastorală	1:50 000	41,04
	1:20 000	
Turistică	1:100 000	100
	1:50 000	100

2.1.4.2 Aerofotograme și imagini satelitare

Administrația Parcului Național Munții Rodnei deține date aerofotografice – ortofotoplanuri (1:5000).

Imaginile satelitare pe care le deține APNMR sunt redată în tabelul nr. 20:

Satelit	Data clișeu	Număr online	Benzi disponibile	Rezoluție
Landsat MSS	30 aprilie 1975	021-086	2 vizibile, 2 infra-roșii	60m
Landsat MSS	27 septembrie 1979	021-087	2 vizibile, 2 infra-roșii	60m
Landsat MSS	17 octombrie 1980	021-076	2 vizibile, 2 infra-roșii	60m
Landsat TM	8 iulie 1989	018-685	3 vizibile, 4 infra-roșii	30m
Landsat	12 iunie 2000	036-668	3 vizibile, 4 infra-roșii, 1	15m (pan.),



Satelit	Data clișeu	Număr online	Benzi disponibile	Rezoluție
ETM+			pancromatică	30m (multispectrale)
Landsat ETM+	17 iulie 2001	036-669	3 vizibile, 4 infra-roșe, 1 pancromatică	15m (pan.), 30m (multispectrale)
Landsat ETM+	4 iulie 2002	031-419	3 vizibile, 4 infra-roșe, 1 pancromatică	15m (pan.), 30m (multispectrale)
Quickbird*	4 iulie 2004	Cumpărat	3 vizibile, 1 pancromatică	0,61m (pan.), 2,44m (multispectrale)

* imaginea satelitară acoperă 14,2% din suprafața parcului (zona Pietrosul Mare)

2.1.5 Limitele și zonarea internă a Parcului Național Munții Rodnei

2.1.5.1 Limitele Parcului Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei

Limitele Parcului Național Munții Rodnei sunt aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 230/2003 privind delimitarea Rezervațiilor Biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora, care include și descrierea acestora, precum și harta PNMR.

Limita nordică. Din vârful Măgura Mare (1599,2 m), limita parcului se orientează spre nord, pe interfluviul de vest al bazinului hidrografic Valea lui Stepan până la ieșirea acestuia din fondul forestier (borna silvică 193 UP VI, OS Borșa). De la ieșirea din pădure a Văii lui Stepan, limita parcului se îndreaptă spre est urmând limita fondului forestier și traversând văile Izvorul Dragoș [I-1.1.6.], Valea Dragoș, Valea Hotarului, Valea Huțile, Valea Pietroasa [1-1.1.4.], Valea Tisei trecând prin bornele silvice: 83, 82, 36, 12 aparținând UP VI OS Borșa, până în valea pârauului Repede la sud de confluența pr. Tisei cu pr. Repede [1-1.1.3.] (borna silvică 184 UP V, OS Borșa). Limita parcului urmează amunte malul drept al pârauului Repede până la prima confluență importantă (borna silvică 197 UP V, OS Borșa) și urcă spre est pe o culme secundară până în vârful de cotă 1302,8 m de unde coboară spre nord în valea Vinișorul, pe o culme secundară. Limita continuă amunte pe malul drept al Văii Vinișorul până la intrarea acestuia în fondul forestier (borna silvică 189 UP V, OS Borșa), și se înscrie apoi pe liziera pădurii până la confluența pâraielor Negoescu Mare [1-1.1.2.] și Negoescu Mic (borna silvică 148 UP V, OS Borșa). De la confluență, limita parcului merge spre est pe culmi secundare, traversează interfluviul dintre bazinele hidrografice Negoescu și Fântâna [I-1.1.a], trece prin vârful Buza Muntelui (1663,4 m) și ajunge în valea Fântâna la nord de confluența văii Păltinișului cu valea Cimpoiășul (borna silvică 93 UP V, OS Borșa). Limita continuă aval pe malul stâng al



pârâului Fântâna până la confluența cu pr. Zănoaga, urmărește amunte malul drept al pr. Zănoaga, trece prin obârșia acestuia și urcă până în înșeuarea Pasului Prislop pe interfluviul dintre bazinele hidrografice Vișeu [I-1] și Bistrița [XII-1]. Din Pasul Prislop limita parcului coboară la obârșia Bistriței Aurii pe care o urmează avale, pe malul stâng, până la confluența cu pârâul Rotunda.

Limita estică. De la confluența pr. Rotunda cu Bistrița Aurie limita parcului urmează amonte pr. Rotunda, trece prin obârșia acestuia și se continuă pe interfluviul dintre bazinele hidrografice Bistrița și Someșul Mare [II-1] până în vârful Nichitaș (1450,7 m). Continuă din acest vârf pe interfluviu până în vârful Stăniștea (1477,7 m), trecând prin vârfurile Gaja (1847,1 m), Dosul Gajei (1856,0 m), Ineuț (2222,5 m), Roșu (2113,1 m) și Cobășel (1835 m).

Limita sudică. Din Vf. Stăniștea (1477,7 m), spre sud-vest și apoi spre vest, limita urmează un interfluviu secundar până în valea Cobășelului [II-1.4.] la aproximativ 1000 m avale de confluența Cobășelului cu pârâul Visu (borna silvică 87 UP IV, OS Rodna). Din acest punct limita parcului continuă spre Capul Beneș (1587,1 m), mai întâi pe un interfluviu secundar și apoi prin estul vârfului Capul Beneș, pe limita fondului forestier, până la cota 1493,0 m. De la această cotă limita parcului coboară pe interfluviu până la confluența Izvorului Roșu [II-1.5.1.] cu Izvorul Băilor [II-1.5] și continuă apoi aval pe malul stâng al râului Izvorul Băilor până la confluența cu pârâul Valea Seacă, pe care urcă urmând malul drept, trece prin obârșia acestuia (borna silvică 108 UP IV O.S. Rodna) și continuă pe limita fondului forestier și pe interfluviul secundar ce urcă în vârful de cotă 1542,6 m. Din acest vârf, aflat pe interfluviul dintre bazinele hidrografice Izvorul Băilor și Anieș [II-1], limita coboară spre vest, pe culme (borna silvică 247 UP IV, OS Rodna) și pe limita fondului forestier până la confluența Anieșului Mic [II-1.6.1] cu Anieșul Mare [II-1.6]. În continuare, spre sud, limita parcului este dată de limita fondului forestier de pe dreapta văii Anieș până la intersecția acesteia cu malul râului (borna silvică 194 UP III, OS Sângeorz Băi). Continuă aval pe malul stâng al Anieșului până ce acesta se desparte de liziera pădurii (borna silvică 167 UP III, OS Sângeorz Băi), apoi urmărește limita fondului forestier până în valea Blidăreasa (borna silvică 166 III, OS Sângeorz Băi). Limita urcă pe malul drept al pr. Blidăreasa, trece prin obârșia acestuia, traversează interfluviul dintre bazinele hidrografice Blidăreasa și Valea Vinului [II-1.8.2.] și coboară pe o culme secundară în Valea Vinului (borna silvică 140 UP II, OS Sângeorz Băi). De aici limita urmează avale malul stâng al Văii Vinului până la ieșirea din fondul forestier (borna silvică 135 UP II, OS Sângeorz Băi). Continuă spre vest pe limita fondului forestier (borna silvică 198 UP II, OS Sângeorz Băi) și coboară pe o culme secundară în valea Piatrelor [II-1.8.1.] (borna silvică 195 UP II, OS Sângeorz Băi). Traversează aproximativ perpendicular interfluviul dintre bazinele hidrografice Valea Piatrelor și Cormaia pe culmi secundare, până amunte de confluența pr. Cormaia [II-1.8.] cu Izvorul Craiului (borna silvică 255 UP II, OS Sângeorz Băi). Continuă aval pe malul stâng al râului Cormaia până la confluența acestuia cu Valea Vinului și urcă pe Culmea Craiului pe care o urmărește pe limita fondului forestier până în vârful Craiului (1658,7 m). Din vârful Craiului limita parcului continuă spre nord pe interfluviul dintre



bazinele hidrografice Rebra [II-1.15] și Cormaia până în apropierea vârfului Detunata (1752,3 m), trecând prin vârful Scărișoara. Din apropierea vârfului Scărișoara (200 m sud-vest), limita parcului coboară la obârșia pârâului Scăricele și continuă pe malul stâng al acestuia până la confluența cu valea Rebra.

Limita vestică. De la confluența pârâului Scăricele cu valea Rebra limita urmează amunte malul drept al Rebrei până la confluența cu Rebrîșoara Mare și continuă pe malul drept al acesteia până la confluența cu pârâul Miniș. De la această confluență limita urmează interfluviul dintre pr. Miniș și Rebrîșoara Mare până în vârful Tomnaticului (1373,9 m), de unde coboară spre nord în pârâul Bârlata (borna silvică 228 UP IV, OS Năsăud). De aici urmărește amunte malul stâng al pârâului Bârlata până la confluența cu pârâul Celarul, pe care urcă până în Piciorul Bătrâna. Din Piciorul Bătrâna limita continuă spre NE (aproximativ 600 m) pe limita fondului forestier și apoi coboară spre NV, pe o culme secundară, în valea Izvorul Nistor. Din valea Izvorul Nistor limita parcului urcă în culmea Bătrâna și continuă spre nord, coborând la obârșia pârâului Runcani pe care îl urmează până la confluența cu Izvorul Izei (68 UP I, OS Sălăuța). De la confluență limita parcului urcă pe culme în vârful Troian și se orientează spre est prin vârful Răchitiș pe interfluviul dintre bazinele hidrografice Iza și Rebra. Din vârful Răchitiș limita continuă pe culmea principală până în vârful Măgura Mare (1599,2 m).

Limitele Siturilor Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei se pot vizualiza și descărca de pe web site-ul Ministerului Mediului <http://www.mmediu.ro/categorie/date-gis/205>.

2.1.5.2 Zonarea internă a Parcului Național Munții Rodnei

Suprafața pe tipurile de zonare internă a Parcului Național Munții Rodnei, în corespondență cu Anexa nr. 7 - Harta zonării interne a Parcului Național Munții Rodnei, este redată în tabelul nr. 21:

Tipul zonării interne	Suprafața (ha)	% din suprafața PNMR
Zona de protecție strictă	4646	9,84
Zona de protecție integrală	26979,32	57,16
Primul rând de parcele întregi limitrofe zonelor cu protecție strictă sau integrală	2524,92	5,35
Zona de conservare durabilă	12980,77	27,5
Zona tampon (zona de conservare durabilă și primul rând de parcele întregi limitrofe zonelor cu protecție strictă sau integrală)	15505,69	32,85
Zona de dezvoltare durabilă	70,99	0,15
TOTAL	47202	100



2.1.5.2.1 Zona de protecție strictă

Zonele de protecție strictă sunt zonele din ariile naturale protejate, de mare importanță științifică, ce cuprind zone sălbatice în care nu au existat intervenții antropice sau nivelul acestora a fost foarte redus.

În zonele de protecție strictă se interzice desfășurarea oricăror activități umane, cu excepția activităților de cercetare, educație ecologică, activități de ecoturism, cu limitările descrise în planurile de management.

În această categorie sunt incluse:

Rezervațiile: Pietrosul Mare – 3084 ha; Piatra Rea -201 ha; Ineu - Lala - 960 ha și Corongiș (propusă de APNMR, în baza studiului aprobat de COMN) cu suprafața de 401 ha. Acestea însumează suprafața de **4646 ha**.

Rezervația Pietrosul Mare a fost constituită prin Jurnalul Consiliului de Miniștri nr. 1149/1932, având o suprafață de 183 ha gol de munte în jurul vârfului Pietrosu Mare. În anul 1962 se extinde suprafața rezervației, ajungând la 2700 ha. În baza Deciziei nr. 204/1977 a Comitetului Executiv al Consiliului Maramureș, suprafața sa a fost extinsă la 3300 ha. Această ultimă extindere s-a realizat prin includerea zonei dintre culmile Jirezii, Bătrâna și Râpilor.

Zona de protecție strictă Pietrosul Mare cuprinde:

- parcelele de pădure: 35A,V, 36A, B, C, D, E, 37A, B, C, 38A, B, C, 39A, B, 40A, B, C, 41A, B, C, V, 42A, B, V, 43A, B, V, 44A, B, V, 45, 46, 47, 48, 49A, B, 50A, B, C, 51A, B, 52A, B, 53A, B, 54A, B, C, D, 55A, B, C, 56, 60A, B din cadrul UP VI Pietrosul – Ocolu Silvic Vișeu; 157, 158A, B, 159 din cadrul UP IV Strâmba-Rebra– OS Telciu; 4A, B, C, 5A, B, C, 6A, B, C, D, E, F, 7A, B, C, D, 8A, B, C, D, 12A, B, C, D, 13% A1, % A2, B, C, 14A, B, C, D, E, 15A, B, C, D, E, V1, V2, 16A, B, C, D, 22, 23A, B, C, 24A, B, 25A, B, C, 29A, B, 33, 34 din cadrul UP VI Pietrosul – OS Dragomirești; 99A, B, C, D, E, M, 100A, B, 103A, B, C, D, E, F, G, 104A, B, C, 105A, B, C, 106C, D din cadrul UP VI Pietrosul-OS Silva; 124A, M din cadrul UP V Prislop – OS Dragomirești și 8A, B, C, D, 9A, B, C, D din cadrul UP IV Repedea-Buhăiescu - OS Romuli – 2261,95 ha.

- parcele gol de munte: Preluci, Căldarea Iezer, Piciorul Moșului, Zănoaga Mare, Zănoaga Mică, Preluca Frumului, Fața Pietrosului, Piatra Neagră, Livezile, Gropi, Buhăiescu Mare în zona lacurilor Buhăiescu, Steja- în parcelele cu jnepeni și cele situate pe versantul abrupt dinspre Piatra Albă, Corhele Pietrosului - înspre culmea Pietrei Albe) - 822,05 ha.

- Suprafața totală a zonei de protecție strictă Pietrosul Mare este **3084 ha**.

Zona de protecție strictă Piatra Rea cuprinde:

- parcelele de pădure: 88A, B, C, D, E; 89; 90A, B; 91A, B,C din cadrul UB II Prislop - Ocolul Silvic Silva și 40B din cadrul UB II - Ocolul Silvic Alpina; total pădure – 193,8 ha ;

- cariera Fântâna – 5 ha;

- pajiști și stâncării: 2,2 ha.



Suprafața totală a zonei de protecție strictă Piatra Rea **201 ha**.

Zona de protecție strictă Ineu-Lala cuprinde:

- parcelele de pădure: 217A, C, 218A, B, C din cadrul UP V-Țibău, Ocolul Silvic Cârlibaba, în suprafață de 101,89 ha;

- parcelele de pădure: 13A, B, C, D, E, F, 14A, B, C, D, E, F, G, 15A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, G, 16A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, 17 A, B, C, D, E și parcelele 19A, B, C, D, E, 20A, B, C, D, 21A, B, C, D, 22A, B, C, D din cadrul UP II Șesuri, Ocolul Silvic Plaiurile Heniului, în suprafață de 416,9 ha;

- parcele gol de munte: 126-131, 137, 143, 144N, %145N, 146N, 168 total gol de munte –441,21 ha;

Suprafața totală a zonei de protecție strictă Ineu-Lala este de **960 ha**.

Zona Corongiș este aria propusă ca zonă de protecție strictă de către Consiliul Științific al PNMR, care cuprinde fondul forestier, pajiștile și stâncăriile, care se întind până la Vârful Paltin (1.987 m). Substratul calcaros determină existența unei flore și faune interesante din punct de vedere științific.

Corongișul reprezintă o mare inversiune de relief, unde apar câteva suprafețe (platouri) structurale, înșeuări largi și o serie de umeri calcaroși sculptați în zonele mai abrupte. Calcarele cristaline, amfibolitele și micașturile cu granați predomină pe Vf. Corongiș.

Aspectele geomorfologice și gruparea caracterelor de detaliu duc la diferențierea Munților Rodnei în 5 compartimente sau complexe morfologice, dispuse de la est la vest astfel: Ineu, Omu - Gărgălău, Galaț-Puzdrelle, Pietrosu și Bătrâna. Corongișul face parte din compartimentul Omu - Gărgălău, din care se desprind: culmea Piatra Rea, culmea Știol și Piciorul Oncului, spre nord, Cișa - Coasta Netedă spre est, Coasta Tăului – Corongiș - Vf. Păltinișului, spre sud.

Zona de protecție strictă Corongiș cuprinde:

- parcelele de pădure: 549A, B, 550, 551A, B, 552A, B, C, C, 553, 554A, B, C, 555A, B, V, 556A, B, C, N din cadrul UP V - Ocolul Silvic Bistrița; total pădure – 323,81 ha;

- pajiști și stâncării – 77,19 ha.

Suprafața totală a zonei de protecție strictă Corongiș este de **401 ha**.

2.1.5.2.2 Zona de protecție integrală

Cuprind cele mai valoroase bunuri ale patrimoniului natural din interiorul ariilor naturale protejate și sunt reprezentate de zona de protecție integrală, desemnată prin Ordinul Ministrului nr. 552/2003.

Prin prezentul plan de management zona de protecție integrală a Parcului Național Munții Rodnei are suprafața totală **26979,32 ha**. Aceasta cuprinde zona de protecție integrală desemnată prin Ordinul Ministrului nr. 552/2003 (cu suprafața de 19967,7 ha), creasta principală și pășunile limitrofe (cu suprafața de 6059,67 ha), conform Hotărârii Consiliului Științific nr.75/2016.



Conform Ordinului Ministrului nr. 552/2003, zona de conservare specială (actualmente zona de protecție integrală) a Parcului Național Munții Rodnei include parcelele și subparcelele forestiere 92A-98C, 101A-102C, UP V Prislop, OS Silva Borșa; 40A, 70A -71 B, 76A- 81C, 89A- 90V, 94A – 114M, UP V Prislop OS Dragomirești; 47A-48D, 68-69B, UP V Prislop, OS Alpina; 61A,B,C, 69A-82A,UP VI Pietrosu OS Vișeu;162 – 168B, 128,UP IV Strâmba Rebra, OS Telciu;1A-7B, UP IV Repede Buhăiescu OS Romuli; 82A - 83A,B,C, 88A-91B, UP VI Pietrosu, OS Dragomirești;15A,B,C,D,E,F, 20A – 26E, 126-133, UP II Rotunda, OS Maieru; 310A – 315B, UP I Sângeorz-Băi, OS Cormaia Anieș; 89A-97M, 111-125, UP II Rotunda, OS Maieru; 10 – 12G, 58 - 65C, UB II Șesuri, OS Plaiurile Heniului; 258A,B,D,E,F,K,L,M,N, UP V Țibău OS Cârlibaba; 557A-558B, UP V Valea Vinului și 145,146,113D,G, UP I Sângeorz Băi, OS Bistrița; 30A-38B, UP I Poiana Ilvei OS Izvorul Someșului Mare; 58-80B, 86A - 94D,618A-629V, UP I Rodna OS Valea Ilvei; 269-276D, UP I Sângeorz Băi OS Cormaia Anieș; 241A-248B, 251A-261N, 264A-278B, 381-388, UP I Feldru OS Feldru; 228A-229G, UP I Zagra OS Someș Țibleș; 5A-12C, 71-76, UP I Năsăud OS Feldru; 54A-60C, 74A-78B, UP I Salva OS Someș Țibleș; 90A-96N, din UP I Coșbuc OS Someș Țibleș; 89A-106C, 220A-221B, UP I Sângeorz Băi OS Cormaia Anieș; 106A-114C, UP I Rebrîșoara OS Someș Țibleș; 90-91C, UP I Rebra OS Someș Țibleș; 54A-59C, UP I Nimigea OS Someș Țibleș; 40A-58E, 127, UP IV Strâmba Rebra OS Telciu; 39A – 44M, din UP I Săcel OS Romuli, enclavele aflate în interiorul acestor grupuri de parcele, golul alpin aferent versantului nordic între Vf. Bătrâna și Vf. Repede, între Vf. Puzdrele și Vf. Gărgălău, partea superioară a bazinelor hidrografice ale văilor Bilei și Lala, zona de gol alpin a Muntelui Crăciunel și a Muntelui Curățel, precum și zona aferentă vârfului Corongiș. Această zonă totalizează **19967,7 ha**.

Suprafața de fond forestier inclusă în zona de protecție integrală este redată în tabelul nr. 22:

Proprietar	Total suprafață de fond forestier deținută pe raza parcului (ha)	Suprafața inclusă în zona de protecție integrală	
		(ha)	(%)
1. Asociația Composesorală Cîsla	731,6	301,2	41,17
2. Primăria Borșa	150,8	127,6	84,62
3. Primăria Coșbuc	273,8	259,3	94,70
4. Primăria Feldru	1839,1	1172,7	63,76
5. Primăria Ilva Mică	630,6	0,0	0,00
6. Primăria Leșu	2370,9	495,3	20,89
7. Primăria Maieru	3788,8	1312,8	34,65
8. Primăria Moisei	1185,2	524,3	44,24
9. Primăria Năsăud	1116,6	352,9	31,60
10. Primăria Nimigea	1051,2	276,3	26,28
11. Primăria Poiana Ilvei	350,73	292,83	83,49
12. Primăria Rebra	848	50,8	5,99
13. Primăria Rebrîșoara	708,11	274,9	38,82



Proprietar	Total suprafață de fond forestier deținută pe raza parcului (ha)	Suprafața inclusă în zona de protecție integrală	
		(ha)	(%)
14. Primăria Rodna	1520,09	1215,22	79,94
15. Primăria Romuli	364,8	264,2	72,42
16. Primăria Săcel	482,6	184,35	38,20
17. Primăria Salva	1793,5	330,7	18,44
18. Primăria Runcu Salvei	294,8	0,0	0,00
19. Primăria Sângeorz – Băi	3150,67	1280,28	41,42
20. Primăria Telciu	3575,34	1364,18	38,16
21. Primăria Zagra	78,1	78,1	100,00
22. Statul român	2496,69	1140	45,66
23. Persoane fizice	295,69	264,39	89,41
24. Parohia Ortodoxă Moisei	2,0	2,0	100,00
TOTAL GENERAL	29099,72	11564,35	39,82

În zonele de protecție integrală sunt **interzise**:

- orice forme de exploatare sau utilizare a resurselor naturale, precum și orice forme de folosire a terenurilor, incompatibile cu scopul de protecție și/sau de conservare;
- activitățile de construcții-investiții, cu excepția celor destinate administrării ariei naturale protejate și/sau activităților de cercetare științifică ori a celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale.

În zonele de protecție integrală, în afara perimetrelor rezervațiilor științifice cu regim strict de protecție, **se pot desfășura următoarele activități**:

- științifice și educative;
- activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;
- utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, proprietatea membrilor comunităților care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;
- localizarea și stingerea operativă a incendiilor;
- intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, și aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;
- acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor



acestora se fac cu avizul administrației, în baza hotărârii consiliului științific, și cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor;

g) acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageri de arbori, și acțiunile de monitorizare a acestora;

h) acțiunile de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, în cazul în care apar focare de înmulțire, cu avizul administrației, în baza hotărârii consiliului științific, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor.

Activitatea de **pășunat** va respecta o serie de **condiții și măsuri** precum:

a) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;

b) reglementarea pășunatului, prin menținerea efectivelor de animale conform bonității fiecărei pășuni;

c) promovarea pășunatului tradițional cu numărul de animale optim, rezultat din capacitate de suport a pășunilor;

d) interzicerea pășunatului în mlaștini, turbării, stâncării, grohotișuri, aninișuri, intrări în peșteri, lacuri glaciare, jnepenișuri;

e) controlul respectării interdicției de pășunat în pădure și a respectării regimului de tranzit al animalelor domestice prin pădure și aria protejată, în general;

f) începerea pășunatului în prima decadă a lunii mai, când covorul ierbos a atins 10-15 cm înălțime, și terminarea sezonului de pășunat cu 1 lună înainte de data medie la care survin înghețurile, la datele stabilite prin amenajamentele silvopastorale;

g) revizuirea periodică a amenajamentelor silvopastorale și transmitere unui exemplar la APNMR;

h) respectarea limitei superioare de încărcare cu animale a pășunilor și a perioadelor de pășunat: maximum 0,6 UVM/ha în zonele de carst, respectiv încărcătura care rezultă din amenajamentele pastorale;

i) interzicerea pășunatului cu capre în PNMR și siturile Natura 2000 Munții Rodnei (SCI, SPA);

j) interzicerea pășunatului primăvara devreme (imediat după topirea zăpezii) și în perioadele ploioase când capacitatea de absorbție a solului pentru apă este redusă;

k) diminuarea drastică pe termen mediu și lung a suprapășunatului și realizarea unui echilibru și pășunat extensiv pe platourile subalpine și alpine;

l) încurajarea cositului manual și a pășunatului extensiv prin aplicarea măsurilor de agro-mediu și scutirea impozitului pe teren;

m) interzicerea amplasării stânelor sau a locurilor de târlit la o distanță mai mică de 200 m de o sursă de apă (izvor, pârâu, vale, râu, lac glaciare, mlaștină, turbărie);



- n) APNMR are dreptul de a verifica în teren respectarea gradului de încărcare cu animale a pășunilor din PNMR, SCI și SPA;
- o) amplasarea de stâne și adăposturi pastorale, adaptate specificului montan și încadrate în peisaj, este permisă numai cu aprobarea APNMR;
- p) se va respecta intensitatea și durata optimă de târlire (2-3 nopți o oaie/m² sau o vacă/6 m² pe pășunile cu covor ierbos valoros și 4-6 nopți pe pășunile de *Nardus*);
- q) APNMR va iniția realizarea de studii pentru stabilirea capacității de suport a pășunilor pe care le aduce la cunoștință proprietarilor în vederea reglementării corespunzătoare a pășunatului;
- r) APNMR monitorizează activitatea de pășunat pe teritoriul parcului pentru stabilirea impactului acestei activități asupra florei și faunei, cât și pentru stabilirea unor eventuale restricții în zonele afectate;
- s) este interzisă amplasarea de garduri pentru stoparea accesului animalelor domestice în zone restricționate de la pășunat.

Repararea de stâne și adăposturi silvopastorale se va realiza cu aprobarea APNMR, iar reconstruirea de stâne și adăposturi silvopastorale pe vechiul amplasament, se va face doar cu aprobarea APNMR, în baza hotărârii Consiliului Științific al PNMR.

În zona de protecție integrală se remarcă o serie de habitate rare, vulnerabile, amenințate și cu indice mare de biodiversitate redată în tabelul nr. 23:

Nr.crt.	Zone cu habitate rare, vulnerabile, amenințate	Habitat (clasificare românească)	Habitat (Directiva Habitat)	Suprafața (ha)
1	Vârful Mihăiasa	Tufărișuri pitice sud-est carpatice de azalee (<i>Loiseleuria procumbens</i>) - R3101	Tufărișuri alpine și boreale - 4060	27,2
2	Zona de culme de la vârful Cormaia până la Fântâna lui Râțăfoi	Tufărișuri sud-est carpatice de <i>Salix hastata</i> – R3102	Tufărișuri subarctice cu <i>Salix spp.</i> - 4080	7,98
3	Izvoarele Mihăiesei	Tufărișuri sud-est carpatice de smârdar (<i>Rhododendron myrtifolium</i>) cu afin (<i>Vaccinium myrtillus</i>) – R3104	Tufărișuri alpine și boreale - 4060	38,4
4	De la Vf. Puzdrelor – Vf. Laptelui (o bandă de creastă)	Tufărișuri sud-est carpatice de <i>Salix hastata</i> – R3102	Tufărișuri subarctice cu <i>Salix spp.</i> - 4080	14,4
5	De la Șaua Galațului – versantul Nordic al Muntelui Cailor – Izvorul Cailor	Tufărișuri sud-est carpatice de <i>Salix hastata</i> – R3102	Tufărișuri subarctice cu <i>Salix spp.</i> – 4080 Mlaștini turboase de	27,8



Nr.crt.	Zone cu habitate rare, vulnerabile, amenințate	Habitat (clasificare românească)	Habitat (Directiva Habitat)	Suprafața (ha)
		Mlaștini sud-est carpatice, mezo-oligotrofe cu <i>Carex chordorrhiza</i> și <i>Swertia punctata</i> – R5404	tranziție și turbării mișcătoare - 7140	
6	Sub Șaua Gărgălăului, fundul Văii Bistricioara, mlaștinile în trepte	Tufărișuri sud-est carpatice de <i>Salix hastata</i> – R3102 Mlaștini sud-est carpatice, mezo-oligotrofe cu <i>Carex chordorrhiza</i> și <i>Swertia punctata</i> – R5404	Tufărișuri subarctice cu <i>Salix spp.</i> – 4080 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare - 7140	58,7
7	Vf. Corongiș – până la Șaua Corongiș	Tufărișuri pitice sud-est carpatice de azalee (<i>Loiseleuria procumbens</i>) - R3101	Tufărișuri alpine și boreale - 4060	130,6
8	Vf. Cișa – până la Coasta Netedă – vârful Tomnatecu din culme (Fundul Putredului, versantul sudic și nordic)	Tufărișuri pitice sud-est carpatice de azalee (<i>Loiseleuria procumbens</i>) - R3101	Tufărișuri alpine și boreale - 4060	14,0
9	Vf. Tomnatic (specii de floră deosebite)	Tufărișuri pitice sud-est carpatice de azalee (<i>Loiseleuria procumbens</i>) - R3101	Tufărișuri alpine și boreale - 4060	75,0
10	Izvorul Văii Băilor (zona izvoarelor calcaroase)	Comunități sud-est carpatice fontinale cu <i>Cratoneuron commutatum</i> și <i>Cratoneuron filicinum</i> – R5417	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion) - 7220	18,2
11	Creasta Crăciunel	Tufărișuri sud-est carpatice de <i>Salix hastata</i> – R3102	Tufărișuri subarctice cu <i>Salix spp.</i> - 4080	47,3
12	Poiana cu narcise de pe Masivul Saca	Pajiști sud-est carpatice de păiuș cu colți (<i>Festuca versicolor</i>) și <i>Sesleria rigida ssp.</i>	Pajiști calcaroase alpine și subalpine - 6170	7,8



Nr.crt.	Zone cu habitate rare, vulnerabile, amenințate	Habitat (clasificare românească)	Habitat (Directiva Habitatare)	Suprafața (ha)
		<i>haynaldiana</i> – R3605		
13	Vf. Rabla	Tufărișuri sud-est carpatice de <i>Salix hastata</i> – R3102	Tufărișuri subarctice cu <i>Salix spp.</i> - 4080	14,4
14	Peștera și Izbul Izvorul Albastru al Izei	Peșteri – R6501	Peșteri închise publicului - 8310	100
15	Izvorul Bătrâna	Comunități sud-est carpatice fontinale cu <i>Cratoneuron commutatum</i> și <i>Cratoneuron filicinum</i> – R5417	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion) - 7220	0,5
16	Peștera din Valea Cobășelului	Peșteri – R6501	Peșteri închise publicului - 8310	1
17	Turbăria Tăul Muced	Turbării sud-est carpatice, oligotrofe cu <i>Sphagnum magellanicum</i> – R5102	Turbării active - 7110	2
18	Peștera Baia lui Schneider	Peșteri – R6501	Peșteri închise publicului - 8310	1
19	Tăurile Buhăiescu	Mlaștini sud-est carpatice, eu-mezotrofe cu <i>Eriophorum scheuchzeri</i> – R5402	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare - 7140	5
20	Creasta principală a Munților Rodnei se întinde de la Vest spre Est, de la Pasul Pietrii (1196 m) – Vf. Bătrâna (1710 m) – podu Bătrânei – Vf. Gropilor (2063 m) – Vf. Rebra (2119 m) – Vf. Cormaia (2033 m) – Vf. Repedeia (2074 m) – Vf. Negoiasa Mare (2041 m) – Vf. Puzdrele (2188 m) – Vf. Anieșu Mare (2172 m) – Vf. Laptelui (2145 m) – Vf. Galașului (2048 m) – Șaua Galașului (1822 m) – Șaua Gărgălău (1907 m) – Vf. Gărgălău (2158 m) – Vf. Omului (2135 m) – Vf. Cișa (2139 m) – Târnița Putredului (1960 m) – Vf. Ineu (2279 m)	Tufărișuri sud-est carpatice de smârdar (<i>Rhododendron myrtifolium</i>) cu afin (<i>Vaccinium myrtillus</i>) – R3104	Tufărișuri alpine și boreale - 4060	100



Nr.crt.	Zone cu habitate rare, vulnerabile, amenințate	Habitat (clasificare românească)	Habitat (Directiva Habitat)	Suprafața (ha)
	– Șaua cu Lac (2140 m)– Vf. Ineuț (2222 m)			

2.1.5.2.3 Zona de conservare durabilă

Zona de conservare durabilă face trecerea între zonele cu protecție integrală și cele de dezvoltare durabilă, sau limitele externe ale parcului. Suprafața acesteia este de **12980,77 ha**.

În zonele de conservare durabilă **se pot desfășura următoarele activități:**

- a) științifice și educative;
- b) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;
- c) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de APNMR, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;
- d) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;
- e) intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, a planului de acțiune provizoriu, elaborat și valabil până la intrarea în vigoare a planului de management;
- f) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;
- g) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate ulterior de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;
- h) activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor;
- i) activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și de plante medicinale, cu respectarea normativelor în vigoare. Acestea se pot desfășura



numai de către persoanele fizice sau juridice care dețin/administrează terenuri în interiorul parcului sau de comunitățile locale, cu avizul APNMR;

j) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse, în primul rând de parcele întregi limitrofe zonelor cu protecție strictă sau integrală, în restul zonei-tampon fiind permisă aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv cu perioada de regenerare de minimum 10 ani;

k) activități tradiționale de utilizare a resurselor regenerabile, prin introducerea de tehnologii cu impact redus;

l) se vor aplica măsurile de stabilizare a haldelor și monitorizare post închidere, acolo unde este cazul, conform normativelor în vigoare;

m) administratorii fondului forestier vor supraveghea și monitoriza vegetația forestieră instalată artificial pe aceste suprafețe.

În suprafața Parcului Național Munții Rodnei, a zonei de conservare durabilă, se va urmări ca toate lucrările cu caracter silvic, respectiv de cultură, îngrijirea și conducerea arboretelor, precum și de recoltare, exploatare și valorificare a masei lemnoase, să se facă cu respectarea regimului silvic, în scopul desfășurării unei activități de gospodărire durabilă a fondului forestier.

Se permit lucrările silvice și activitățile specifice, prevăzute în amenajamentele silvice revizuite, a căror încadrare trebuie să corespundă cu prevederile Ordinului Ministrului nr. 552/2003, ale Planului de Management, Regulamentului de organizare și funcționare al PNMR, a legislației în vigoare, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată prin Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare, cu avizul APNMR, după cum urmează:

- a) lucrări de regenerarea pădurilor și de reconstrucție ecologică a arboretelor;
- b) lucrări de îngrijire și de conducerea arboretelor tinere (elagaj, degajări, curățiri, rărituri);
- c) aplicarea de tratamente cu grad mare de intensivitate, care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor, conform Ordinului Ministrului nr. 552/2003 și Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată prin Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare.

Astfel, se pot aplica: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive cu perioadă lungă de regenerare. Nu se vor executa tăieri rase. Lucrările de exploatare a masei lemnoase rezultate în urma aplicării acestor tratamente, se vor desfășura așa încât impactul asupra solului și vegetației din zonă să fie minim, urmărindu-se conservarea patrimoniului natural al parcului, a ecosistemelor naturale și a diversității



biologice. Se vor utiliza tehnologii de recoltare conform normelor existente, adecvate pantei și condițiilor de teren, folosind cu precădere metodele tradiționale. Se va urmări menținerea unui număr de arbori preexistenți, precum și a unui număr de arbori uscați.

În pădurile în care se acceptă recoltarea de produse lemnoase principale și secundare, prin managementul și proiectul de amenajare elaborate, se vor stipula riguros:

- a) necesarul de căi de colectare și transport ale masei lemnoase, termenele de execuție și sursele de finanțare alocate, ca o condiție obligatorie pentru aplicarea unei silvotehnici fundamentată ecologic;
- b) lucrări de protecția pădurilor, de depistare și combatere a dăunătorilor forestieri;
- c) activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și de plante medicinale (produsele accesorii ale pădurii), cu respectarea normativelor în vigoare;
- d) lucrările de cultură și refacerea arboretelor cuprinse în planul decenal din proiectul de amenajament se vor executa cu tehnologii adecvate care să nu încalce prevederile legislației în vigoare la data efectuării. Acestea constau în: lucrări de ajutorarea regenerării naturale de recepare a semințului, împăduriri (plantații) în completarea regenerării naturale, precum și lucrări de întreținere a acestor culturi prin descopleșiri;
- e) lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor cuprinse în planul decenal al amenajamentului silvic cum sunt: degajările și curățirile se vor executa respectând normele silvice în vigoare, iar materialul lemnos nevalorificabil, rămâne pe loc, adunându-se în grămezi, conform instrucțiunilor tehnice;
- f) în cazul răriturilor și a tratamentelor permise pe raza parcului, materialul lemnos provenit din aceste tăieri se va exploata cu tehnologii adecvate care să respecte prevederile legislative;
- g) lucrările de protecție se vor executa în arborete încadrate în tipul II funcțional, arborete mature, în care efectul de protecție începe să scadă, cu scopul de a se reface și îmbunătăți capacitatea funcțională a acestora;
- h) la stabilirea soluțiilor tehnice de amenajare va fi invitat și un reprezentant din cadrul APNMR, astfel încât informațiile obținute de la acesta, de către factorii interesați, cât și prin coroborarea cu studii de specialitate și cercetările derulate în zonă, a informațiilor rezultate din analiza consecințelor aplicării amenajamentelor precedente, vor fi elemente care vor determina adoptarea măsurilor viitoare de amenajare a pădurilor în cauză;
- i) la elaborarea amenajamentului silvic se va ține cont de harta cu amplasarea elementelor de biodiversitate identificate și a situ-rilor importante din punct de vedere cultural, istoric, arheologic sau religios. Este necesară includerea pe hărți a acestor date, întrucât faptul că speciile sunt listate în partea descriptivă nu duce automat la recunoașterea acestora și stabilirea unor propuneri de lucrări acordate cu suprafața, distribuția și abundența speciilor de interes deosebit. Hărțile de



biodiversitate vor fi consultate cu ocazia programării caracterului, intensității și extinderii operațiunilor forestiere propuse și a luării măsurilor de protecție adecvate;

- j) alte aspecte monitorizate, în funcție de specificul zonei se vor referi la: inundații, alunecări de teren, dar și alte procese și componente de mediu relevante pentru pădure și comunitățile din zonă;
- k) criteriile și indicatorii de monitorizare se vor corela cu cei elaborați în cadrul planurilor de management și monitorizare ale ariilor protejate. Urmărirea evoluției în timp a pădurii va furniza date ce se vor utiliza pentru a stabili dacă măsurile propuse nu au afectat în mod negativ valorile specifice pentru care aria protejată a fost constituită. Rezultatele monitorizării vor fi întotdeauna luate în calcul în fundamentarea noilor propuneri de lucrări;
- l) în mod particular, planurile amenajistice vor include date referitoare la evoluția în timp a pădurilor constituite din specii exotice/introduse sau situate înafara arealului natural, iar intervențiile propuse vor urmări pe cât posibil revenirea la tipul natural fundamental de pădure. Noi culturi formate din specii alohtone nu vor fi promovate în ariile protejate. Monitorizarea evoluției acestor specii/arborete va face referire atât la starea arboretelor în sine cât și la influența acestora asupra speciilor/habitatelor naturale din zonă (atenție la caracterul invaziv al unor specii străine introduse);
- m) managementul habitatelor fragile (mlaștini și alte zone umede, stâncării și altele) și a habitatelor marginale (liziere, zone limitrofe cursurilor de apă) va urmări crearea condițiilor de dezvoltare și protejare a biodiversității caracteristice acestor suprafețe;
- n) amplasarea masei lemnoase prevăzută în planul decenal, se face cu un an înaintea anului de producție și cu avizul APNMR;
- o) procesul tehnologic de exploatare va fi în concordanță cu Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1540/2011, pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare și va cuprinde următoarele:
 - i) fazele de recoltare și colectare a lemnului;
 - ii) lucrări în platforma primară;
 - iii) modalitatea de transport a materialului lemnos;
 - iv) schița parchetului la o scară convenabilă (1:2.000–1: 5.000).

Fiind în zonele de acces în parc, se va acorda o atenție deosebită amenajării platformelor primare, în care materialul lemnos va fi sortat, stivuit ordonat și transportat cu ritmicitate, aspecte ce sunt prevăzute ca și capitol distinct în contractele de masă lemnoasă cu unitățile de exploatare și în autorizația de exploatare, iar după terminarea exploatării, aceste suprafețe vor fi obligatoriu curățate de resturi de exploatare, rumeguș, nivelate și aduse la forma inițială.

Întreaga activitate de exploatare se va desfășura cu respectarea Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 1540/2011, cu modificările și completările ulterioare.



Schița parchetului constituie o piesă obligatorie a procesului tehnologic care va fi explicită și pe care se vor marca căile de acces, drumuri de tractor existente, căile de scos apropiat, amplasarea platformei primare, modalitățile de scos-apropiat (corhănit, tras după vite, mecanizat și altele), necesarul de amenajări noi (lungoane, marginare, adăpost muncitori, magazie combustibil, adăpost vite, altele).

Aceasta va fi însoțită de o legendă care va explica semnele convenționale folosite.

Procesul tehnologic constituie un document obligatoriu la avizarea partizilor de către APNMR, fiind obligatorie respectarea strictă a soluției alese. Orice schimbare a soluțiilor tehnice cuprinse în procesul tehnologic se va face doar cu acordul APNMR.

Avizul APNMR pentru partizile care urmează a fi exploatate este valabil doar pentru perioada cuprinsă în autorizația de exploatare prezentată la avizarea partizii. Prelungirea autorizației de exploatare, indiferent de cauze, necesită acordul administrației parcului și o nouă avizare din partea APNMR, fără taxe suplimentare.

Menținerea în pădure în platforma primară a stocurilor de masă lemnoasă peste perioadele cuprinse în autorizația de exploatare, nu este permisă, conform prevederilor legale.

2.1.5.2.4 Primul rând de parcele întregi limitrofe

În această categorie sunt incluse primul rând de parcele forestiere întregi limitrofe zonelor cu protecție strictă sau integrală cu o suprafață de **2524,32** ha.

Aici sunt permise lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse, în baza legislației în vigoare.

Unitățile amenajistice cuprinse în primul rând de parcele întregi limitrofe zonelor cu protecție strictă sau integrală în Parcul Național Munții Rodnei sunt redată în tabelul nr. 24:

Nr.c rt.	Ocol Silvic	UP	Unitate amenajistică	Suprafața (ha)
1	Izvorul Someșului Mare	I	39A,B,C	59,22
2	Valea Ilvei	I	81, 85A, B, V, 95A, B, C, D, 96, 97A, B, C, N, E6	162,99
3	Bistrița	V	548A, B, C	38,7
4	Feldru	I	249A, B, C, V, 250A, B, 279A, B, C, 284A, B, C, D, 285A, B, C, 286A, B, C, D, 287A, B, C, D	222,2
5	Someș-Țibleș	I	60A, B, C, D, E, F, G, 61A, B, C, 62A ,	578,2



Nr.c rt.	Ocol Silvic	UP	Unitate amenajistică	Suprafața (ha)
			B, 63, 70A, B, 71A, B, C1, C2, 72A, B, C, 73A, B, 74A, B,N, 89A, B, 53A, B, C, 80A, B, C, 48A, B, C, D, E, F, G, H, 97	
6	Cormaia-Anieș	I	87A, B, C, 88, 218A, B, C, 219	160,69
7	Telciu	IV	34A, B, C, D, 35A, B, C, V1, V2, 36A, B, 37A, B, 38, 39A, B, C, 86A, B, C, N, 87A, B, C, N, V, 88	454,21
8	Romuli	I	44A, B, 45, 46A, B	123,71
9	Maieru	II	17A, B, C, D, E, F, G, 18A, B, C, D, 19A, B, C, D, 87A, B, C, D, 88A, B, C, 98A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, V	291
10	Plaiurile-Heniului	I	8A, 8B, 8C, 8D, 8E, 8F, 8G, 8H, 9A, 9B, 9C, 13, 14A, 14B, 14C, 14D, 14E, 14F, 14G	242,3
		II	26A, 26B, 26C, 26D, 25A, 25B, 25C, 25D, 25E, 25F, 25G, 25H, 25I, 25J, 25K, 25L, 23A, 23B, 23C, 57A, 57B, 57C, 57D, 57E, 57F, 57G, 57H, 57I, 57J, 57K 57L	191,1
TOTAL				2 524,32

2.1.5.2.5 Zona de dezvoltare durabilă

Zona de dezvoltare durabilă a activităților umane este zona în care se permit activități de investiții/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității.

Această zonă include:

a) Zona de dezvoltare durabilă Valea Vinului în suprafață totală de 8,86 ha, este compusă din intravilanul localității Valea Vinului.

Limita exterioară a acestei zone pleacă din punctul de intersecție al pârâului Valea Secii cu pârâul Valea Vinului, urmează pârâul Valea Secii circa 20 metri amonte până la limita fondului forestier din ua 544A UP V Rodna, OS Bistrița. Din acest punct limita zonei de dezvoltare durabilă urmărește liziera pădurii (ua 544A, 544B, 545A, 546A, UP V Rodna, OS Bistrița) trecând pe deasupra



caselor și terenurilor agricole ale locuitorilor din Valea Vinului și prin bornele amenajistice 123, 124 din UP V Rodna, OS Bistrița, ajungând la intersecția dintre Izvorul Roșu și Izvorul Băilor, borna amenajistică 192 din UP I Rodna, OS Valea Ilvei. De aici, pe liziera pădurii, limita zonei de dezvoltare durabilă urcă pe partea stângă a drumului forestier Izvorul Băilor până ajunge la clădirile aflate în proprietatea SC MHC Izvorul Băilor SRL. Urmărește în continuare limita pădurii până la intersecția drumului forestier cu un drum de TAF ce coboară din partea dreaptă, punct situat lângă Trecătoarea Dracului. Din acest punct, coboară pe liziera pădurii, apoi pe pârâu până la poarta de intrare a SC MHC Izvorul Băilor, lăsând în interiorul zonei de dezvoltare durabilă clădirile fostei exploatare miniere, aflate acum în proprietatea SC MHC Izvorul Băilor și SC Grupul Izvorul Băilor SRL. De aici limita zonei de dezvoltare durabilă urmează în aval malul drept al pârâului Izvorul Băilor până la borna amenajistică 194 din UP I, Rodna, OS Valea Ilvei. Traversează pârâu Izvorul Băilor urmând limita fondului forestier din ua 99B, UP I Rodna, OS Valea Ilvei, trece prin borna amenajistică 214 din UP I, Rodna OS Valea Ilvei, ajungând în punctul în care limita pădurii atinge din nou pârâu. De aici limita zonei de dezvoltare durabilă urmează malul drept al pârâului Izvorul Băilor până la confluența cu pârâu Izvorul Roșu, trecând pe lângă Pensiunea Suzzy. De la confluența celor două pâraie urmează malul drept al pârâului nou format numit Valea Vinului, traversează localitatea Valea Vinului, ajungând la intersecția pârâului Valea Secii cu pârâu Valea Vinului.

b) Zona de dezvoltare durabilă Izvorul Roșu în suprafață de 0,85 ha, este compusă din suprafața zonei de captare și a clădirilor aferente, conform Hotărârii nr. 20/2017 emisă de către CȘ al PNMR.

c) Zona de dezvoltare durabilă Fânaț Rebra proprietate Sârmaș Ioan, lângă râul Rebra și pârâu Gușet – 1,2 ha;

d) Zona de dezvoltare durabilă cuprinzând intravilanul din localitatea Borșa, jud. MM, strada Fântâna – 5,03 ha și suprafețele ocupate de pepinieră (40A, 40C și 40M, UP V Prislop, Ocolul Silvic Alpina Borșa) – 3,95 ha, totalizând 8,98 ha. Limitele exterioare ale acestei sunt:

La vest- limita pornește de la confluența pârâului Zănoaga cu pârâu Fântâna urmărind în amonte firul pârâului Fântâna, ajungand la borna amenajistică 82 UP V Prislop, OS Alpina.

La sud-est -de aici se continuă spre est urmărind limita inferioară a fondului forestier, până întâlnește suprafața carierei Piatra Rea, apoi limita coboară în drumul industrial ajungand în pârâu Zănoaga.

La nord - limita coboară din acest punct urmărind firul văii Zănoaga până la confluența cu pârâu Fântâna.

e) Zona de dezvoltare durabilă Iza Izvor (cabana și anexele gospodărești) din intravilanul comunei Săcel – 0,2 ha (parcela 44M, UPI Ocolul Silvic Romuli);

f) Drumurile auto forestiere existente de pe raza Parcului Național Munții Rodnei sunt redată în tabelul nr. 25, iar suprafața acestora este de 40,2 ha.



Denumire drum	Categoria	Starea drumului	Lungime totală (km)	Lungime inclusă în parc (Km)	Proprietar	Administrator
Rotunda	Drum forestier	Bună	2,9	2,0	Primăria Maieru	Ocol Silvic Maieru
Bila	Drum forestier	Bună	7,9	7,9	Primăria Maieru	Ocol Silvic Maieru
Lala	Drum forestier	Bună	8,8	8,8	Primăria Leșu	Ocol Silvic Plaiurile-Heniului
Putredu	Drum forestier	Bună	3,1	3,0	Primăria Sângeorz Băi	Ocol Silvic Cormaia Anieș
Repedea	Drum forestier	Bună	6,0	1,5	Stat Român	Ocol Silvic Vișeu
Izvorul Dragoș	Drum forestier	Bună	6,7	2,3	Stat Român	Ocol Silvic Silva
Gușatu	Drum forestier	Bună	13	13	Primăria Rebra	Ocol Silvic Someș-Țibleș
Cormaia	Drum forestier	Bună	11,7	10	Primăria Sângeorz Băi	Ocol Silvic Cormaia Anieș
Gușețel	Drum forestier	Bună	4,4	4,4	Primăria Rebra	Ocol Silvic Someș-Țibleș
Detunata	Drum forestier	Bună	2,4	2,4	Primăria Rebra	Ocol Silvic Someș-Țibleș
Izvorul Pietrelor	Drum forestier	Bună	3,5	1,8	Primăria Sângeorz-Băi	Ocol Silvic Cormaia-Anieș
Valea Vinului	Drum forestier	Bună	3,5	1,5	Primăria Sângeorz-Băi	Ocol Silvic Cormaia-Anieș



Denumire drum	Categoria	Starea drumului	Lungime totală (km)	Lungime inclusă în parc (Km)	Proprietar	Administrator
Izvorul Băilor	Drum forestier	Bună	2,3	2,3	Primăria Rodna	Ocol Silvic Valea Ilvei
Izvorul Mare	Drum forestier	Bună	2,5	2,5	Primăria Năsăud	Ocol Silvic Feldru
Izvorul Galați	Drum forestier	Bună	1,6	1,6	Primăria Feldru	Ocol Silvic Feldru
Izvorul Băilor	Drum forestier	Bună	1,64	1,64	Primăria Feldru	Ocol Silvic Feldru
Mihăiasa	Drum forestier	Bună	2,5	2,5	Primăria Salva	Ocol Silvic Someș-Țibleș
Angreșe	Drum forestier	Bună	3,0	3,0	Primăria Feldru	Ocol Silvic Feldru
Anieșu Mic	Drum forestier	Bună	9,0	9,0	Primăriile Maieru, Sângeorz-Băi, Salva	Ocoale Silvice: Cormaia-Anieș, Someș-Țileș, Maieru
Blidăreasa	Drum forestier	Bună	6,9	2,3	Primăria Maieru	Ocoale Silvice: Cormaia-Anieș, Maieru
Bujdee	Drum forestier	Bună	3,0	3,0	Primăria Coșuc	Ocol Silvic Someș-Țileș
Anieșu Mare	Drum forestier	Bună	6,0	6,0	Primăriile Maieru, Feldru, Salva	Ocoale Silvice: Someș-Țileș, Maieru, Feldru
Valea Secii	Drum forestier	Bună	1,2	1,2	Primăria Maieru	Ocol Silvic Maieru
Izvorul Roșu	Drum forestier	Bună	2,1	2,1	Primăria Rodna	Ocol Silvic Valea Ilvei
Valea Secii	Drum forestier	Bună	3,1	1,63	Primăria Rodna	Ocol Silvic Valea Ilvei



Denumire drum	Categoria	Starea drumului	Lungime totală (km)	Lungime inclusă în parc (Km)	Proprietar	Administrator
Cobășel	Drum forestier	Bună	6,4	6,4	Primăria Șanț	Ocol Silvic Izvorul-Someșului
Parva-Telciu	Drum forestier	Bună	6,3	1	Primăria Telciu	Ocol Silvic Telciu
Strâmba Stânga	Drum forestier	Bună	3,18	2,16	Primăria Telciu	Ocol Silvic Telciu
Total kilometri drumuri forestiere parc					106,93 Km	
Total suprafață drumuri forestiere parc					40,2 ha	

Includerea drumurilor auto forestiere în zona de dezvoltare durabilă s-a realizat conform Hotărârii Consiliului Științific nr. 75/2016, pentru a permite reabilitarea unor tronsoane de drum care să permită accesul proprietarilor și administratorilor de terenuri în zonele acestora.

Pe drumurile auto forestiere (incluse în zona de dezvoltare durabilă), **care traversează zona de protecție strictă** sunt interzise următoarele activități:

- asfaltarea, betonarea;
- realizarea de podețe și poduri noi;
- defrișări, derocări majore și corectarea torenților.

Se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea poluării și afectării zonei în care se fac intervențiile.

g) Cariera Anieș cu suprafața de 1,8 ha.

h) Cariera Cormaia cu suprafața de 8,9 ha.

Suprafața inclusă în zona de dezvoltare durabilă a parcului totalizează 70,99 ha.

În zona de dezvoltare durabilă **se pot desfășura următoarele activități**, cu respectarea prevederilor din planurile de management:

- activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a animalelor;
- activități tradiționale, cum ar fi pășunatul în limita capacității de suport rezultat în urma studiilor, cositul dacă sunt făcute în mod rațional și nu deteriorează mediul natural;
- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare;
- aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor



succesive clasice ori în margine de masiv, tratamentul tăierilor în crâng în salcâmete și zăvoaie de plop și salcie;

e) activități specifice modului de producție ecologic de cultivare a terenului agricol și creșterea animalelor, în conformitate cu legislația specifică din sistemul de agricultură ecologică;

f) alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale;

g) activități de construcții/investiții, cu avizul administrației parcului pentru fiecare obiectiv, conform planurilor de urbanism legal aprobate.

În zonele de intravilan din zona de dezvoltare durabilă, se vor respecta unele reguli cu privire la materialele de construcție folosite, aspectul exterior al clădirilor, împrejurimi, înălțimea maximă a clădirilor după cum urmează:

a) folosirea acoperișurilor tradiționale, în 2 sau 4 ape, cu pante rezezi; folosirea cu generozitate a materialului lemnos;

b) folosirea tehnicilor tradiționale de lucru în lemn;

i. îmbinări în coadă de rândunică;

ii. ornamente la stâlpi și grinzi;

iii. ancadramente la uși și ferestre.

c) folosirea împletiturilor din nuiele;

d) perpetuarea ideii prispei ca element de tranziție între interior și exterior;

e) folosirea obloanelor pentru protejarea ferestrelor și ușilor;

f) materiale de finisaj recomandate;

i. pentru elevație (construcții, împrejurimi): zidării sau placaj din piatră, tencuieli cu praf de piatră;

ii. pentru pereți: tencuieli simple sau speciale, lemn;

iii. pentru tâmplărie: lemn;

iv. pentru balustrade, împrejurimi: lemn, împletituri nuiele, metal vopsit cu vopsea mată;

v. pentru învelitoare: lemn (șiță, șindrilă), țiglă ceramică, țiglă beton.

Este interzisă:

a) utilizarea materialelor strălucitoare: inox, aluminiu, tablă zincată;

b) utilizarea învelitorilor din azbociment și a oricărui material lucios sau strălucito.

Vor fi respectate distanțele între clădiri impuse de „Normativul de siguranță la foc a construcțiilor” astfel încât să nu fie necesară prevederea zidurilor antifoc.

Planurile de amenajare a teritoriului, cele de dezvoltare locală și națională, precum și orice alte planuri de exploatare/utilizare a resurselor naturale din aria naturală protejată vor fi corelate și armonizate cu prevederile prezentului plan de management.

Întreținerea și repararea drumurilor forestiere



Drumurile forestiere din Parcul Național Munții Rodnei sunt drumuri de utilitate privată, amenajate pentru accesul autovehiculelor și al atelajelor fiind utilizate pentru: gospodărirea pădurilor, activitățile de management ale ariei protejate, intervenții în caz de incendii, calamități sau dezastre, fiind închise circulației publice, cu excepția activităților de recreere și turism care se pot practica numai cu acordul administrației ariei protejate, a proprietarului, iar în cazul fondului forestier proprietate publică a statului, cu acordul administratorului acestora.

Drumurile auto forestiere existente necesită intervenții periodice, iar lucrările care pot fi executate sunt cele de întreținere, respectiv lucrări de mică amploare ce se execută în permanență, în tot cursul anului, în scopul prevenirii unor degradări premature și remedierii degradărilor inerente, apărute pe parcursul exploatării, în vederea menținerii drumurilor într-o stare tehnică corespunzătoare.

Intervențiile în aceste zone se vor face cu avizul APNMR și respectarea legislației în vigoare:

- a) lucrările de întreținere a drumurilor forestiere se vor face cu unelte specifice, pentru desfundarea șanțurilor, degajarea podețelor de ebulmenți, împrăștierea materialelor antiderapante pe timp de iarnă și altele. Se vor folosi materiale antiderapante naturale (balast de râu, nisip, zgură, nisip) fără adaosuri de emulsii chimice și sare care ar putea dăuna speciilor de floră și faună din arealul respectiv. Se interzice folosirea materialelor antiderapante pe bază de substanțe chimice toxice;
- b) transportul materialelor antiderapante, balast, se va face cu mijloace auto (basculante), cu motoare cu grad redus de uzură;
- c) în cazul în care sunt necesare intervenții deosebite, ca urmare a producerii unor pagube însemnate cauzate de calamități naturale, accesul auto și lucrările mecanizate de refacere a drumurilor forestiere, este permis cu avizul APNMR.

Este interzisă lărgirea platformei drumurilor forestiere, iar în cazuri speciale, acest lucru se va face în baza legislației în vigoare.

Situația zonării interne a Parcului Național Munții Rodnei pe categoria actuală de folosință și forma de proprietate este redată în tabelul nr. 26:

Destinația terenului	Forma de proprietate	Suprafața (ha)	% din suprafața totală a PNMR	Protecție strictă	Protecție integrală	Conservare durabilă	Primul rând de parcele întregi limitrofe ZPI	Dezvoltare durabilă
Fond forestier	Proprietate publică a statului	2496,69	5,29	1057,72	1140	260,27	38,7	0
	Proprietate publică a unităților administrativ teritoriale	25573,74	54,18	1254,87	10856,76	10972,54	2485,62	3,95
	Proprietate	1029,29	2,18	430,4	567,59	31,3	0	0



Destinația terenului	Forma de proprietate	Suprafața (ha)	% din suprafața totală a PNMR	Protecție strictă	Protecție integrală	Conservare durabilă	Primul rând de parcele întregi limitrofe ZPI	Dezvoltare durabilă
	privată a persoanelor fizice și juridice							
	TOTAL PĂDURE	29099,72	61,65	2742,99	12564,35	11264,11	2524,32	3,95
Pășuni, gol de munte	Proprietate publică a statului	1613,18	3,41	1182,8	430,38	0	0	0
	Proprietate publică a unităților administrative teritoriale	16228,01	34,38	715,21	13815,79	1696,16	0	0,85
	Proprietate privată a persoanelor fizice și juridice	170	0,36	0	168,8	0	0	1,2
	TOTAL PĂȘUNI	18011,19	38,15	1898,01	14414,97	1696,16	0	2,05
Drumuri	Proprietate publică a unităților administrative teritoriale	40,2	0,091	0	0	0	0	40,2
Lucii de apă	Proprietate publică a statului	20,5	0,043	0	0	20,5	0	0
Intravilan	Localitatea Valea Vinului, jud. BN	8,86	0,02	0	0	0	0	8,86
	Strada Fântâna, Borșa, jud. MM	5,03	0,011	0	0	0	0	5,03
	Suprafața aferentă cabanei Iza Izvor	0,2	0,001	0	0	0	0	0,2
	TOTAL INTRAVILAN	14,09	0,032	0	0	0	0	14,09
Cariera Anieș	Proprietate publică a unităților administrative teritoriale	1,8	0,003	0	0	0	0	1,8



Destinația terenului	Forma de proprietate	Suprafața (ha)	% din suprafața totală a PNMR	Protecție strictă	Protecție integrală	Conservare durabilă	Primul rând de parcele întregi limitrofe ZPI	Dezvoltare durabilă
Cariera Cormaia	Proprietate publică a unităților administrativ teritoriale	8,9	0,019	0	0	0	0	8,9
Cariera Gușețel	Proprietate publică a unităților administrativ teritoriale	0,6	0,001	0	0	0	0,6	0
Cariera Fântâna	Proprietate publică a unităților administrativ teritoriale	5	0,011	5	0	0	0	0
	TOTAL GENERAL	47202	100	4646	26979,32	12980,77	2524,92	70,99

2.1.2.5.6 Ariile protejate de interes național din PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei

În ariile naturale protejate de interes național incluse în PNMR, SCI și SPA sunt permise o serie de activități conform zonelor de management din care fac parte, conform tabelului nr. 27.

Nr.crt.	Codul AP	Denumire arie naturală protejată	Activități permise
1.	RONPA0226	Poiana cu narcise din Masivul Saca	Face parte din zona de protecție integrală și se desfășoară următoarele activități: Activități științifice și educative; Activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții; Interzicerea pășunatului; Localizarea și stingerea operativă a incendiilor; Intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul APNMR, în baza hotărârii consiliului științific, și aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor; Acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul APNMR, în baza hotărârii consiliului științific, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile



Nr.crt.	Codul AP	Denumire arie naturală protejată	Activități permise
			<p>afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul APNMR, în baza hotărârii consiliului științific, și cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor;</p> <p>Acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageri de arbori, și acțiunile de monitorizare a acestora;</p> <p>Acțiunile de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, în cazul în care apar focare de înmulțire, cu avizul APNMR, în baza hotărârii consiliului științific, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor.</p>
2.	RONPA0236	Peștera din Valea Cobășelului	<p>Face parte din zona de protecție integrală și se desfășoară următoarele activități:</p> <p>Activități științifice și educative;</p> <p>Activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;</p> <p>Interzicerea pășunatului în apropierea peșterii;</p> <p>Localizarea și stingerea operativă a incendiilor;</p> <p>Intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul APNMR, în baza hotărârii consiliului științific, și aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;</p> <p>Acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul APNMR, în baza hotărârii consiliului științific, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul APNMR, în baza hotărârii consiliului științific, și cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor;</p> <p>Acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageri de arbori, și acțiunile de monitorizare a acestora;</p>



Nr.crt.	Codul AP	Denumire arie naturală protejată	Activități permise
			Acțiunile de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, în cazul în care apar focare de înmulțire, cu avizul APNMR, în baza hotărârii consiliului științific, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor.
3.	RONPA0240	Izvoarele Mihăiesei	Face parte din zona de protecție integrală și se desfășoară următoarele activități: Activități științifice și educative; Activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții; Interzicerea pășunatului; Localizarea și stingerea operativă a incendiilor; Intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul APNMR, în baza hotărârii consiliului științific, și aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor; Acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul APNMR, în baza hotărârii consiliului științific, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul APNMR, în baza hotărârii consiliului științific, și cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor; Acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageri de arbori, și acțiunile de monitorizare a acestora; Acțiunile de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, în cazul în care apar focare de înmulțire, cu avizul APNMR, în baza hotărârii consiliului științific, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor.
4.	RONPA0242	Ineu Lala	Face parte din zona de protecție strictă și se interzice desfășurarea oricăror activități umane,



Nr.crt.	Codul AP	Denumire arie naturală protejată	Activități permise
			cu excepția activităților de cercetare, educație ecologică, activități de ecoturism, cu limitările descrise în planurile de management
5.	RONPA0579	Izvorul Bătrâna	<p>Face parte din zona de protecție integrală și se desfășoară următoarele activități:</p> <p>Activități științifice și educative;</p> <p>Activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;</p> <p>Interzicerea pășunatului;</p> <p>Localizarea și stingerea operativă a incendiilor;</p> <p>Intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul APNMR, în baza hotărârii consiliului științific, și aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;</p> <p>Acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul APNMR, în baza hotărârii consiliului științific, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul APNMR, în baza hotărârii consiliului științific, și cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor;</p> <p>Acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageri de arbori, și acțiunile de monitorizare a acestora;</p> <p>Acțiunile de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, în cazul în care apar focare de înmulțire, cu avizul APNMR, în baza hotărârii consiliului științific, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor.</p>
6.	RONPA0580	Pietrosul Mare	<p>Face parte din zona de protecție strictă și se interzice desfășurarea oricăror activități umane, cu excepția activităților de cercetare, educație ecologică, activități de ecoturism, cu excepția zonei de pășune (Bătrâna, Jneapănul Bătrâni, Buhăiescu Mare, Steja I, Steja II și Corhele),</p>



Nr.crt.	Codul AP	Denumire arie naturală protejată	Activități permise
7.	RONPA0599	Peștera și Izbulul Izvorul Albastru al Izei	<p>unde se permite pășunatul.</p> <p>Face parte din zona de protecție integrală și se desfășoară următoarele activități: Activități științifice și educative; Activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții; Interzicerea pășunatului; Localizarea și stingerea operativă a incendiilor; Intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul APNMR, în baza hotărârii consiliului științific, și aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor; Acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul APNMR, în baza hotărârii consiliului științific, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul APNMR, în baza hotărârii consiliului științific, și cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor; Acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageri de arbori, și acțiunile de monitorizare a acestora; Acțiunile de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, în cazul în care apar focare de înmulțire, cu avizul APNMR, în baza hotărârii consiliului științific, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor.</p>
8.	RONPA0606	Piatra Rea	<p>Face parte din zona de protecție strictă (doar suprafața de fond forestier și cariera Fântâna) și se interzice desfășurarea oricăror activități umane, cu excepția activităților de cercetare, educație ecologică, activități de ecoturism, cu excepția zonei de pășune unde se permite pășunatul.</p>



2.1.2.5.7 Zona siturilor Natura 2000 Munții Rodnei din afara PNMR

Pentru speciile de interes comunitar prezente în ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, din afara PNMR se aplică aceleași măsuri de conservare ca pentru speciile de interes comunitar prezente în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, conform tabelului nr. 38. Pentru conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar în zona situată în afara PNMR, dar inclusă în ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei se aplică măsurile de conservare conform tabelului nr. 28:

Nr.	Habitat forestier	Măsuri de conservare în ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei din afara PNMR
1.	Păduri de fag dacice <i>(Symphyto-Fagion)</i> - cod 91V0	<p>Lucrări de conservare (conform tipului funcțional II) care să permită menținerea/refacerea stării favorabile de conservare a ecosistemelor.</p> <p>Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață.</p> <p>Restricționarea corhănirii în cursurile de apă.</p> <p>Menținerea a minim 10 arbori peste 100 ani/ha.</p> <p>Stoparea arderii vegetației.</p> <p>Restricționarea igienizării pădurilor, fragmentarea și izolarea microhabitatelor corespunzătoare.</p> <p>Păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși.</p> <p>Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.</p> <p>Păstrarea arborilor izolați pe stâncării.</p> <p>Stoparea utilizării insecticidelor și pesticidelor.</p> <p>Protejarea stratului ierbos prin restricționarea pășunatului în pădure.</p> <p>Promovarea regenerărilor naturale în habitatele forestiere.</p> <p>Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol.</p> <p>Stoparea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului.</p> <p>Limitarea construirii de drumuri forestiere și a exploatării în aceste zone.</p> <p>Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale</p>



Nr.	Habitat forestier	Măsuri de conservare în ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei din afara PNMR
		<p>complexe prin evitarea înființării de monoculturi echiene.</p> <p>Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși la unitatea de suprafață (de regulă 3-4/ha), utilizați de speciile de păsări pentru amplasarea cuibului.</p> <p>Controlul deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate.</p>
2.	Păduri de fag de tip <i>Luzulo -Fagetum</i> – cod 9110	<p>Restricționarea pășunatului, completarea cu molid a ochiurilor neregenerate, precum și controlul strict al unor activități turistice (campări, crearea de noi poteci).</p> <p>Lucrări de conservare (conform tipului funcțional II) care să permită menținerea/refacerea stării favorabile de conservare a ecosistemelor.</p> <p>Promovarea regenerărilor naturale în habitatele forestiere.</p> <p>Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.</p> <p>Limitarea construirii de drumuri forestiere și a exploatării în aceste zone.</p> <p>Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață.</p> <p>Stoparea utilizării insecticidelor și pesticidelor.</p> <p>Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure.</p> <p>Stoparea arderii vegetației.</p> <p>Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.</p> <p>Restricționarea plantării/impăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului.</p> <p>Menținerea a minim 10 arbori peste 100 ani/ha.</p> <p>Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol.</p> <p>Interzicerea insecticidelor și pesticidelor.</p> <p>Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echiene.</p>



Nr.	Habitat forestier	Măsuri de conservare în ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei din afara PNMR
		<p>Păstrarea arborilor izolați pe stâncării.</p> <p>Restricționarea igienizării pădurilor, fragmentarea și izolarea microhabitadelor corespunzătoare.</p> <p>Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși la unitatea de suprafață (de regulă 3-4/ha), utilizați de speciile de păsări pentru amplasarea cuibului.</p> <p>Stoparea corhănirii în cursurile de apă.</p> <p>Controlul deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate.</p>
3.	Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> – cod 9420	<p>Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață.</p> <p>Lucrări de conservare (conform tipului funcțional II) care să permită menținerea/refacerea stării favorabile de conservare a ecosistemelor.</p> <p>Stoparea utilizării insecticidelor și pesticidelor.</p> <p>Promovarea regenerărilor naturale în habitatele forestiere.</p> <p>Restricționarea plantării/impăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului.</p> <p>Stoparea arderii vegetației.</p> <p>Menținerea arborilor bătrâni. Interzicerea extragerii arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.</p> <p>Protejarea startului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure.</p> <p>Menținerea a minim 10 arbori peste 100 ani/ha.</p> <p>Restricționarea igienizării pădurilor, fragmentarea și izolarea microhabitadelor corespunzătoare.</p> <p>Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol.</p> <p>Păstrarea arborilor izolați pe stâncării.</p> <p>Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echine.</p> <p>Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure</p>



Nr.	Habitat forestier	Măsuri de conservare în ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei din afara PNMR
		<p>și în poieni.</p> <p>Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși la unitatea de suprafață (de regulă 3-4/ha), utilizați de speciile de păsări pentru amplasarea cuibului.</p> <p>Stoparea corhănirii în cursurile de apă.</p> <p>Controlul deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate.</p>
4.	Păduri acidofile montane cu <i>Picea abies</i> (Vaccinio-Piceetea) – cod 9410	<p>Lucrări de conservare (conform tipului funcțional II) care să permită menținerea/refacerea stării favorabile de conservare a ecosistemelor.</p> <p>Restricționarea insecticidelor și pesticidelor.</p> <p>Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.</p> <p>Păstrarea arborilor izolați pe stâncării.</p> <p>Menținerea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.</p> <p>Promovarea regenerărilor naturale în habitatele forestiere.</p> <p>Interzicerea arderii vegetației.</p> <p>Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol.</p> <p>Stoparea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului.</p> <p>Protejarea startului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure.</p> <p>Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echiene.</p> <p>Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață.</p> <p>Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși la unitatea de suprafață (de regulă 3-4/ha), utilizați de speciile de păsări pentru amplasarea cuibului.</p> <p>Menținerea a minim 10 arbori peste 100 ani/ha.</p> <p>Stoparea corhănirii în cursurile de apă.</p>



Nr.	Habitat forestier	Măsurile de conservare în ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei din afara PNMR
		Controlul deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate.
5.	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>) – cod 91E0*	<p>Restricționarea amplasării hidrocentralelor, balastierelor, corectărilor de torenți.</p> <p>Stoparea captării apei sau reducerea stratului de apă.</p> <p>Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol.</p> <p>Restricționarea insecticidelor și pesticidelor.</p> <p>Restricționarea arderii vegetației.</p> <p>Restricționarea depozitării de deșeuri.</p> <p>Menținerea arborilor bătrâni, uscați și scorbuoși.</p> <p>Stoparea corhănirii în cursurile de apă.</p> <p>Controlul pășunatului și evitarea pășunatului excesiv și supratârlirea.</p> <p>Stoparea introducerii de specii alohtone.</p> <p>Păstrarea depunerilor de nisip și pietriș din albia râurilor.</p> <p>Stoparea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului.</p> <p>Restricționarea utilizării substanțelor chimice (inclusiv îngrășăminte, insecticide etc.) în vecinătatea cursurilor de apă (50 metri).</p> <p>Stoparea traversării cursurilor de apă și oprirea în vecinătatea acestora a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți/uleiuri.</p> <p>Menținerea vegetației lemnoase.</p> <p>În zonele limitrofe acestora, dacă terenul este înmlăștinat (cazul când terenurile din jurul ecosistemelor de mlaștină sau tinov sunt plane), intervențiile se vor limita la lucrări de conservare (conform tipului funcțional II), astfel încât să nu se distrugă echilibrul hidrologic și să se asigure perpetuarea ecosistemelor de mlaștină/tinov.</p> <p>Protejarea stratului ierbos prin controlul pășunatului în pădure.</p> <p>Lucrări de conservare (conform tipului funcțional II) care să permită menținerea/refacerea stării favorabile de conservare a</p>



Nr.	Habitat forestier	Măsuri de conservare în ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei din afara PNMR
		<p>ecosistemelor.</p> <p>Promovarea regenerărilor naturale în habitatele forestiere.</p> <p>Păsrarea arborilor izolați pe stâncării.</p> <p>Eliminarea speciilor invazive de plante.</p> <p>Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață.</p> <p>Controlul deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate.</p>
6.	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane - cod 3240	<p>Restricționarea decopertării vegetației herbacee și îndepărtarea vegetației lemnoase.</p> <p>Stoparea dezvoltării infrastructurii de aducțiune și captare a apei, hidrocentrale, corectări de torenți.</p> <p>Restricționarea introducerii speciilor de plante alohtone.</p> <p>Stoparea pășunatului și târlirea.</p> <p>Păstrarea materialului lemnos de-a lungul văilor.</p> <p>Stoparea arderii vegetației.</p> <p>Restricționarea insecticidelor și pesticidelor.</p> <p>Protejarea stratului ierbos prin controlul pășunatului în pădure.</p> <p>Stoparea depozitării deșeurilor menajere.</p> <p>Neautorizarea deschiderii de balastiere în perimetrul habitatului.</p> <p>Limitarea intervențiilor de tip desecare, drenare</p> <p>Neautorizarea de lucrări în albie, în perimetrul habitatului.</p>

2.2 CADRUL FIZICO-GEOGRAFIC

2.2.1 Geologie

Altitudinea mare și masivitatea Munților Rodnei sunt consecințe ale alcătuirii petrografice și ale condițiilor tectonice. Munții apar sub forma unui horst alcătuit din șisturi cristaline, delimitat de falii profunde: Dragoș–Vodă (la nord) și Rodnei (la sud). Șisturile cristaline apar sub forma a 3 pânze (serii): mezometamorfică (de Bretila), epimetamorfică paleozoică (de Repedea) și mezometamorfică (de Rebra). În partea sudică a Munților Rodnei apar roci vulcanice neogene sub forma unor măguri dispuse în lungul Someșului Mare. Rocile sedimentare de vârstă cretacică și paleogenă (marne, gresii



conglomerate și calcare) care înconjoară masivul au fost afectate de mișcările stirice și imprimă reliefului câteva trăsături caracteristice.

Calcarele din jumătatea sudică a Munților Rodnei au permis instalarea unui relief carstic reprezentat prin câteva peșteri remarcabile: Izvorul Tăușoarelor, Baia lui Schneider, Cobășel. În zona nordică a parcului se află încă două sisteme carstice: Piatra Rea și Bătrâna.

În concluzie, cea mai mare parte a Munților Rodnei este constituită din șisturi clorito-sericitoase, cuarțite și micașisturi, din care sunt formate majoritatea vârfurilor înalte: Pietrosu, Puzdrele, Laptele Mare, Ineu, Ineuț, Roșu sunt constituite din micașisturi de granit. Granițele (Negoiasa) se înscriu tot atât de bine în relief. Rocile vulcanice de tipul andezitelor și dacitelor nu se impun marcant în relief, decât în afara perimetrului parcului.

Masivul Suhard a apărut în urma marilor cutări ale scoarței terestre produse în era secundară, prezentându-se ca o prelungire sud-estică a sâmburelui cristalin al Munților Rodnei. În lungul timp scurs de atunci, constituția geologică a suferit modificări continue. Nucleul masivului este format din roci cristaline, de altfel cele mai răspândite din această unitate montană.

În partea nordică și centrală a Suhardului, cristalinul formează un anticlinal, care dă cele mai mari înălțimi; în axul lui apar șisturi mezometamorifice, iar flancurile sunt alcătuite din șisturi epimetamorifice. Șisturile mezometamorifice sunt prezente prin micașisturi cuarțoase, biotitice și cu granați, șisturi cuarțito-biotitice, paragnaise, gnaise și calcare, care generează un relief cu forme mai rotunjite, cu excepția calcarelor ce se înscriu în peisaj printr-o morfologie aparte, în special în lungul culmilor principale. Seria șisturilor epimetamorifice acoperă transgresiv nucleul zonei anticlinale și sunt formate dintr-un complex inferior cuarțos, cu participarea largă a cuarțului (fapt vizibil în Masivul Omu, unde cuarțul lăptos apare frecvent la zi, imprimând peisajului o notă specifică prin culoarea sa alb-strălucitoare) și dintr-un nivel sericito-cuarțos.

Formațiunile sedimentare sunt alcătuite în primul rând din sedimente triasice dispuse în sinclinalul Iacobeni și cretaceice (cenomaniene), care apar în zona de obârșie a pârâului Runcu și a Someșului Mare. Și unele și altele sunt puțin răspândite.

Mult mai extinse sunt formațiunile sedimentare eocene, aparținătoare flișului transcarpatic. Ele sunt formate din gresii, conglomerate, calcare dolomitice bituminoase cu poziție transgresivă, bine reprezentate în zona Masivului Oușoru și în general pe flancul estic al Suhardului, care dau microrelieful cel mai spectaculos, ce se înscrie pregnant în peisaj, întocmai unor imense ruine, reprezentând puncte de mare atracție turistică.

2.2.2 Geomorfologie

Diferența de altitudine de mai mult de 1600 m (între 600 m și 2303 m) denotă existența unor condiții și forme variate, în special cele de tip glaciatic, deosebit de spectaculoase și bine conservate. Din întregul lanț carpatic oriental, Munții Rodnei păstrează cel mai bine urmele glaciațiunii cuaternare, păstrându-se peisajul tipic al modelării glaciare cu întreaga gamă de forme rezultate din acțiunea



ghețarilor montani, asociate cu resturi ale prelucrării anterioare și cu formele eroziunii postglaciare. Relieful galciar este bine reprezentat pe versantul nordic.

Munții Rodnei se remarcă prin înălțime și masivitate, caracteristici determinate în primul rând de constituția geologică. Trecând de 2200 m (vârful Ineu – 2279 m, vârful Ineuț – 2222 m, vârful Buhăescu Mare – 2257 m, vârful Pietrosul Mare – 2303 m și altele), aceste vârfuri formează cea mai proeminentă unitate muntoasă din Carpații Răsăriteni.

Calcarele au o răspândire relativ redusă, dar se întâlnesc atât calcare cristaline cât și sedimentare. Cele cristaline apar intercalate în masa de șisturi cristaline și sunt prezente în Piatra Rea, Turnu Roșu (la nord de Pietrosu), în Șaua dintre vârfurile Repedea și Negoiasa, Corongiș, unde au aspect de corn de rinocer, Capul Beneșului și Laptele Mic. Ele se remarcă în relief prin abrupturi, alteori prin platouri. Apar forme exocarstice: lapiezuri (în pereții cercului Izvorul Cailor, Piatra Rea), doline (valea Bistricioara, vârful Gărgălău).

Endocarstul este reprezentat prin 79 de peșteri și avene în corespondență cu Anexa nr. 8 - Peșterile din Parcul Național Munții Rodnei, dintre care se remarcă peșterile: Cobășel (570 m), Grota Zânelor (4269 m), Baia lui Schneider (791,5 m), Izvorul Albastru al Izei (2500 m), Iza (365 m), avenele cu Scară (117 m), Podu Pietrei Rele (208 m) și altele. În vecinătatea parcului (sud-vest) se găsește complexul carstic Tăușoare (18 km dezvoltare) – Zalion.

2.2.3 Hidrologie

Resursele de apă sunt constituite din ape subterane și ape de suprafață: rețeaua hidrografică și lacurile. Dominanța rocilor cristaline compacte determină cantonarea apelor freatice, mai ales în scoarța de alterare, ceea ce nu permite asigurarea unor rezerve importante, fenomen compensat de cantitatea mare de precipitații.

Apele freatice efilează sub formă de izvoare la baza grohotișurilor, scoarțelor de alterare și a solurilor, având debite variabile, dependente de regimul precipitațiilor. Sunt slab mineralizate (50 – 150 mg/l) și aparțin clasei bicarbonatate, grupa alcalină. Depozitele calcaroase cantonează acumulările de ape în golurile și diaclazele acestor roci, generând izvoare cu variabilitate mare, cum sunt cele din bazinele superioare ale Izei, Rebrei, Telcișorului, Gersei, Strâmbei, dar și cu debit constant ca cele de la Fântâna și Izvorul Dragoș care alimentează cu apă potabilă orașul Borșa, respectiv comuna Moisei.

Munții Rodnei, prin masivitatea lor constituie un nod hidrografic, drenajul realizându-se spre patru colectori principali: Bistrița Aurie, Someșul Mare, Vișeu și Iza. Rețeaua de râuri este organizată în mai multe sectoare hidrografice.

Sistemul Vișeului, ce drenează versantul nordic al Munților Rodnei, are numeroși afluenți ale căror izvoare se află în diverse circuri glaciare: Fântâna (izvoare în cercul glaciare Izvorul Cailor, Piatra Rea și Păltiniș), Negoiescu (izvoare în circurile Negoiescu Mare și Negoiescu Mic), Repedea (izvoare în căldările Buhăiescu și Izvorul Mare), Pietroasa (obârșia în căldarea Iezer și Zănoaga Mare), Izvor (din căldarea Zănoaga Mică), Hotarului și Izvorul Dragoș (izvoare în Căldările Livezi, Gropi și Râpi).



Sistemul Izei drenează partea de nord-vest a parcului prin izvoarele Izei.

Sistemul Someșul Mare drenează versanții de sud-est, sud și sud-vest ai Munților Rodnei prin numeroși afluenți: Cobășel (izvoare sub Ineuț – Roșu), Baia (Valea Băilor, Valea Vinului), Anieșul Mare și Anieșul Mic (de sub Nedeia Straja, Galați), Cormaia (sub vârful Cormaia și Nedeia Straja), Rebra (izvoare sub vârful Obârșia Rebrii), Gersa (izvoare sub Piciorul Negru), Sălăuța (cu afluentul Strâmba).

Sistemul Bistriței drenează sectorul nord-estic al Munților Rodnei. Izvoarele Bistriței Aurii se află în căldarea Bistricioara, în Tăul Știol (Izvorul Bistriței Aurii). Afluenții cei mai importanți sunt: Putredu, Tomnatecul Mare și Mic, Bila, Lala și Rotunda.

Lacurile constituie unul dintre elementele peisagistice caracteristice Munților Rodnei, fiind situate la altitudinea de 1800 – 1950 m. Genetic se încadrează în categoria lacurilor glaciare cantonate în circurile sau văile foștilor ghețari cuaternari. Numărul lor este greu de apreciat, multe fiind temporare, Gâștescu a identificat în anul 1971, 67 lacuri. Adâncimea maximă este de 5,2 m în tăul mijlociu al Buhăiescului (II). Dintre cele mai importante lacuri glaciare din munții Rodnei se numără: Iezer (3450 m²), Buhăiescu I (700 m²), Buhăiescu II (1700 m²), Buhăiescu III (700 m²), Buhăiescu IV (1100 m²), Repedea (790 m²), Negoiescu, Știol (circa 1600 m²), Lala Mică (1550 m²), Lala Mare (5631 m²), lacurile din căldarea Negoiescului (7), lacurile din căldarea Piatra Rea și altele. Majoritatea lacurilor se alimentează din izvoarele situate la baza depozitelor de grohotișuri, cu ape limpezi, potabile, cu mineralizare sub 45 mg/l.

2.2.4 Clima

Poziția în ansamblul grupei nordice a Carpaților Răsăriteni, orientarea culmii principale pe direcția est-vest, masivitatea și înălțimea de peste 2200 m determină câteva particularități climatice pentru Munții Rodnei. Prin poziție, se situează la contactul a două arii de influență baltică și oceanică, cu diferențieri între versanții nordici și cei sudici, ca urmare a orientării pe direcția est-vest. Diferențierile se manifestă în regimul termic și al precipitațiilor. Masivitatea și înălțimile mari diferențiază climatic creasta principală de regiunile periferice, aflate cu mult sub nivelul acesteia. O serie de parametri abiotici au fost monitorizați în perioada 1995-2005 de către Stația Meteorologică amplasată în Căldarea glaciară Iezer (Pietrosul Mare), a căror concluzii sunt prezentate în continuare.

Radiația solară globală, factor climatogenetic, prezintă pe suprafețele orizontale valori ce scad de la 100 – 110 kcal/cm²/an la 900 m altitudine, la 95 kcal pe cele mai mari înălțimi. Regimul și repartiția elementelor climatice sunt supuse etajării determinate de diferența de altitudine între cota maximă de 2303 m (Pietrosul Mare) și părțile periferice ale parcului, situate la 600 m.

Temperatura medie anuală la Stația Meteorologică (1785 m) din Căldarea Iezer, este de 1,3°C și scade spre culmi unde se situează la valori de până la – 1,5°C și crește până la 6°C spre periferia parcului. Temperaturi negative se înregistrează în lunile noiembrie – martie, iar cele pozitive începând din aprilie până în octombrie. Valorile medii maxime sunt de 9,9°C, înregistrate în iulie și august, iar



cele minime de $-7,4$ și $-7,0^{\circ}\text{C}$ în ianuarie și februarie. Temperatura maximă absolută de 24°C a fost înregistrată în iulie 1987. Temperatura minimă absolută a fost de $-37,3^{\circ}\text{C}$ la data de 4 martie 1987.

Temperaturile medii maxime zilnice în ianuarie se mențin la valori mai mici de -6°C în regiunile înalte, iar în regiunile periferice la valori de -4 și -6°C . Temperaturile medii minime zilnice în ianuarie au valori mai mici de -14°C în părțile înalte și -12°C la periferia parcului. Prima zi de îngheț se înregistrează la 1 octombrie iar ultima în jurul datei de 1 mai.

Zilele de iarnă la Stația Meteo Iezer cu temperaturi medii mai mari sau egal cu 0°C sunt în număr de 107, 2 iar numărul zilelor cu îngheț este de 197,8.

Umiditatea relativă se menține la valori ridicate, aproximativ în jurul valorii de 80%, cu diferențieri în funcție de altitudine, expoziție, condiții de adăpost și altele.

Nebulozitatea totală are valori ridicate, media anuală este de 6,7 zecimi, cu valori minime în septembrie – octombrie de 3,9 – 6 zecimi, respectiv ianuarie cu 6,1 zecimi. Anual numărul mediu de zile senine este de 60 – 80 în zona joasă și 80 – 100 în cea înaltă, iar numărul mediu de zile cu cer acoperit este de 200 – 220 și respectiv 180 – 200. Dacă în timpul iernii (ianuarie), numărul maxim de zile cu cer senin este de 8 – 10 zile în părțile înalte și 6 – 8 zile în cele periferice, în lunile de vară situația se inversează, în iulie – august culmile înalte au doar 6 – 8 zile senine, iar cele joase 8 – 10 zile. Durata de strălucire a soarelui este în jur de 1800 ore la baza versantului și 1600 ore pe culme. Valorile cele mai ridicate se înregistrează în lunile august – septembrie.

Precipitațiile oscilează între 1200 – 1400 mm în regiunile joase și peste 1400 mm în partea înaltă a masivului. Versanții nordici sunt mai umezi (1100 mm la altitudinea de 1000 m) față de cei sudici care primesc 1000 mm la aceeași altitudine.

Optimul pluviometric se înregistrează la altitudinea de 1400 – 1700 m. Maximul de precipitații se înregistrează în lunile mai, iunie, iulie și august (1000 mm), iar al doilea maxim se înregistrează în luna noiembrie. Minimul de precipitații se realizează în luna ianuarie (66 mm).

Numărul de zile cu precipitații lichide este de 105,5 iar cel al zilelor cu precipitații solide de 119,7. Prima ninsoare apare la începutul lunii septembrie pe înălțimi, iar ultima ninsoare la începutul lunii mai. Numărul zilelor cu strat de zăpadă este de 160 – 200 la înălțimi și 120 – 160 la periferia masivului. Grosimea medie a stratului de zăpadă este de 62 cm, poate atinge uneori 2 m.

Vânturile au o frecvență mai mare pe culmi, unde poate atinge valori de peste 90%, iar calmul este foarte rar. Frecvență mare o au vânturile de NV, apoi cele de NE, E, S și V. În zona înaltă frecvent apar viteze ale vântului de 50 – 60 m/s.

2.2.5 Soluri

Procesele pedogenetice s-au desfășurat în masiv atât sub influența factorilor bioclimatici specifici diferitelor etaje de vegetație, cât și sub influența directă a substratului litologic. Predominarea șisturilor cristaline și metamorfice în substratul geologic a determinat evoluția firească a solurilor



zonale spre solurile oligobazice, acide, care în succesiune pe altitudine coincid în mare cu etajarea vegetației.

Astfel, solurile brune luvice (podzolite) se întâlnesc frecvent în etajele colinar și submontan din ramura vestică și sud-vestică a masivului, fie sub pajiștile mezofile de *Agrostis capillaris* (Dealul Ștefăniței), fie sub pâlcurile de gorunete rămase nedefrișate (Rebrișoara). Aceste soluri au evoluat pe luturi, gresii și șisturi bituminoase și au o succesiune de orizonturi O – Ao – EI – EB – Bt – D, cu migrare activă de argilă. Sub aspect chimic se caracterizează printr-o reacție acidă (pH între 4,95 – 5,10), un conținut ridicat în materie organică (4,7%) și sunt mediu saturate în baze ($V = 68,4\%$).

Solurile automorfe zonale din etajul montan sunt brune acide și negre acide, a căror extindere este indicată de pădurile de fag și de fag în amestec cu molid și brad. În etajul molidișurilor, cea mai mare extindere o au solurile brune feriiluviale, formate pe șisturi sericito-cloritoase, cu o textură lutoasă, puternic acide (pH = 3,8), bogate în materie organică, slab saturate în baze. Pe terenurile despădurite, pe măsură ce se instalează vegetația ierboasă, aceste soluri devin mai superficiale și se îmbogățesc în humus acid.

În etajul subalpin, sub fitocenozele de jneapăn se întâlnesc litosoluri organice, slab evolute, care se dezvoltă pe roci cristaline, de regulă bolovănișuri și pietrișuri consolidate, au o textură lutoasă, cu o reacție puternic acidă și un procent ridicat de materie organică.

Sub limita superioară a etajului subalpin și în etajul alpin inferior, pe terenurile acoperite de tufărișuri scunde (*Rhododendron*, *Vaccinium*) și pajiști primare de *Carex curvula*, *Juncus trifidus* și *Festuca airoides*, se întâlnesc solurile humico-silicaticice, superficiale, lutoase, puternic acide, bogate în substanță organică și foarte slab saturate în baze. Acest tip de sol reprezintă principalul pedoclimax complementar al pajiștilor alpine climatogene.

Tot în grupa solurilor intrazonale se încadrează și solurile turboase, dezvoltate pe terenurile cu exces de umiditate din preajma izvoarelor și a pâraielor subalpine, terenuri pe care se dezvoltă fitocenozele acidofile aparținătoare clasei *Scheuchzerio – Caricetea nigra*. Pe luncile văilor intramontane se întâlnesc frecvent solurile aluviale și aluvio – coluviale cu o vegetație naturală constituită îndeosebi de fitocenozele cu *Alnus incana* și *Salix purpurea*. Harta tipurilor de sol din Parcul Național Munții Rodnei este listată în Anexa nr. 9.

2.3 DESCRIEREA MEDIULUI BIOLOGIC

2.3.1 Flora și vegetația

2.3.1.1 Flora micologică a Munților Rodnei

Flora micologică este deosebit de interesantă. După numărul endemitelor (elemente dacice), masivul Rodnei este al doilea după Munții Bucegi. Cercetările micologice au început din anul 1866 (F. Hazslinsky), apoi au fost continuate de G. Linhart, L. Hollos, G. Moesz, T. Săvulescu și colaboratorii, Crișan Aurelia și Moldovan I, A. Negru, A. Nyarady și Popescu, D. Pazmany, I. Prodan, C. Sandu-



Ville, Negrean G..O contribuție importantă o au Szasz Elisabeta și Șandru G. (1968) care descriu 213 specii și un taxon nou pentru știință: *Stresseria rhododendri*.

Numărul total al speciilor de ciuperci „micromicete” este de 390, unele specii fiind foarte rare: *Stresseria rhododendri*, *Melanconium asperulum*, *Pestalotia truncata*, *Leptosphaeria glycariae-plicatae* (Negrean G.).

În ceea ce privește macromicetele, până la cercetările efectuate de Martha Bereș (1980 – 1993) în această zonă erau semnalate doar 3 specii macromicete de către Gh. Silaghi (1957). În prezent s-au identificat 163 de taxoni, încadrați în 3 clase și 14 ordine. Dintre acestea, specii mai rare sunt: *Pulveroboletus lignicola*, *Pholiota nana*, *Caloscypha fulgens*, *Mitrula paludosa*, *Amanita subalpina*, *Macrolepiota rickenii*, *Kuehneromyces myriadophylla* și altele.

2.3.1.2 Flora lichenofitică din Munții Rodnei

În urma cercetărilor lichenologice întreprinse în Munții Rodnei s-au semnalat 274 specii și 26 taxoni inferiori, identificați pe stânci, sol, mușchi sau scoarța arborilor, dintre care 6 specii endemice: *Thelidium gibbosum*, *Amphorblastia erumpens*, *Amphorblastia rodneensis*, *Verrucaria marmorosica*, *Involucrothele gyelnikii*, *Involucrothele transsilvanica*. Din punct de vedere al substratului, în Munții Rodnei s-au semnalat 156 taxoni saxicoli (56,9%), 61 taxoni corticoli (22,2 %), 49 taxoni tericoli (17,8%) și 8 taxoni muscicoli (2,9%).

2.3.1.3 Flora briofitică din Munții Rodnei

S-au identificat 239 specii, dintre care 55 specii aparțin clasei Hepaticae, iar restul clasei Musci. Un număr mare de specii semnalate în Munții Rodnei sunt rare sau foarte rare în brioflora României. Dintre lucrările publicate amintim: A. Boros (1968), Al. V. Hubschmann (1982), Ph. De Zutter et R. Schumacher (1985), Șt. Ștefureac (1971 – 1973) și altele. Printre speciile mai rare de mușchi se numără: *Bucegia romanica*, *Moerckia blyttii*, *Anthelia julacea*, *Kiaeria falcata*, *Pohlia prolifera*, *Onchophorus virens*, *Calliigon giganteum*, *Pleuroclada islandica*, *Pohlia filum* și altele.

2.3.1.4 Flora cormofitică din Munții Rodnei

Pe baza literaturii de specialitate (Coldea, 1990), s-au identificat 1123 specii de fanerogame (plante cu flori). În urma analizei areal-geografice a florei masivului s-a constatat o predominare a elementelor eurasiatice (36,7%), pe fondul cărora s-au interferat în diferite etape fitoistorice elementele circumpolare (12,7%), central-europene (8,1%) și un contingent redus de elemente mediteraneene (4,6%) și continentale (1,4%).

Din categoria speciilor rare sau foarte rare pentru flora României, enumerăm următoarele: *Salix alpina* - salcia alpină, *Salix bicolor*, *Astragalus penduliflorus*, *Adrosace obtusifolia*, *Laserpitium archangelica* - zmeoaică, *Conioselinum tataricum*, *Saussurea porcii* - păiușul lui Porcius, *Carex atrofusca*, *Carex pediformis*, *Carex bicolor*, *Kobresia simpliciuscula*, *Juncus castaneus* și altele.

Dintre speciile endemice pancarpatiche, care vegetează frecvent în fitocenozele de pe substratele calcaroase, din etajele subalpin și alpin ale masivului sunt prezente: *Salix kitaibeliana*, *Erysimum*



wittmani, Cardaminopsis neglecta, Oxytropis carpatica, Thymus pulcherrimus, Campanula carpatica, Leontodon pseudotaraxaci, Festuca carpatica, Trisetum fuscum, Aconitum moldavicum, Dentaria glandulosa, Saxifraga carpathica, Symphytum cordatum, Euphrasia tatrae, Erigeron macrophyllus, Centaurea mollis, Petasites kablikianus, Leucanthemum waldsteinii, Festuca versicolor.

Dintre speciile endemice pentru Carpații sud-estici amintim: *Silene dubia, Silene zawadzki, Cerastium lerchenfeldianum, Dianthus tenuifolius, Aconitum lasiocarpum, Ranunculus carpathicus, Papaver coronosancti-stephani, Hesperis oblongifolia, Alyssum repens, Draba kotschy, Thlaspi dacicum, Viola declinata, Chrysosplenium alpinum, Heracleum sphondylium transsilvanicum, Melampyrum saxosum, Thymus comosus, Phyteuma tetramerum, P. vagneri, Carduus kernerii, Centaurea pinnatifida, Trisetum macrotrichum, Sesleria bielzii, S. heuffleriana, S. rigida haynaldiana, Poa deyllii, Alopecurus pratensis laguriformis, Festuca porcii* și altele.

În număr mai redus se întâlnesc în masiv speciile endemice pentru Carpații Răsăriteni: *Primula officinalis carpathica, Pulmonaria filarszkyana, Euphorbia villosa, Poa rehmanii, Heracleum carpathicum, Centaurea phrygia carpathica* și speciile endemice pentru Munții Rodnei: *Silene nivalis, Soldanella hungarica hungarica, Saussurea porcii. Flora Munților Rodnei cuprinde relice glaciare deosebite: Scheuchzeria palustris, Carex limosa, C. paupercula, C. pauciflora, Empetrum nigrum, Vaccinium oxycoccos, Salix bicolor.*

Munții Rodnei adăpostesc și un contingent mare de specii dacice (carpato-balcanice): *Silene heuffeli, Cardamine rivularis, Thlaspi kovatsii, Viola dacica, Hypericum richeri grisebachii, Jovibarba heuffeli, Sempervivum marmoreum, Saxifraga luteoviridis, S. heucherifolia, Lathyrus hallersteinii, Veronica baumgartenii, Melampyrum bihariense, Swertia punctata, Campanula transsilvanica, Achillea lingulata, Doronicum carpathicum, Senecio abrotanifolius carpathicus, Crocus banaticus, Poa media, Linum extraaxilare, Asperula capitata, Anthemis macrantha* și altele.

Aici se găsesc și specii protejate, dintre care amintim: *Leontopodium alpinum, Gentiana lutea, Gentiana punctata, Angelica archangelica, Trollius euroapeus, Nigritella rubra, Silene nivalis, Papaver corona-sancti-stephani, Pinus mugo, Pinus cembra, Taxus baccata, Rhododendron myrtifolium.*

2.3.1.5 Vegetația Munților Rodnei

În Munții Rodnei se constată o diferențiere a învelișului vegetal pe altitudine, în strânsă legătură cu factorii climatici și edafici (Doniță et. al., 1985). Aceste formațiuni vegetale, bine individualizate fizionomic, caracterizează o anumită zonă montană și sunt răspândite pe altitudine sub formă de „benzi” late de 300 – 500 m, alcătuind etajele și subetajele de vegetație (Pignatti, 1980). Gh. Coldea enumeră în lucrarea „Munții Rodnei – Studiu geobotanic” (1990), 74 asociații vegetale, din care 22 sunt descrise pentru prima dată.



Etajul montan este foarte bine reprezentat în masiv și se extinde pe altitudine între 500 și 1500 m, cuprinzând aproape întreaga zonă forestieră. În cadrul acestui etaj se pot diferenția sub aspect fizionomic și pedoclimatic, pe baza formațiunilor vegetale dominante, 3 subetaje, respectiv:

- a) Subetajul montan inferior (500 – 650 m), cu o vegetație caracteristică, constituită din goruneto-cărpinete și făgeto-cărpinete, care se află în zona marginală sud-vestică a masivului. În locul fitocenozelor lemnoase se întâlnesc frecvent pajiști mezofile de *Agrostis capillaris* și *Festuca rubra*;
- b) Subetajul montan mijlociu (650 – 1100 m) se caracterizează atât prin prezența pădurilor pure de fag, grupate în asociațiile *Symphyto – Fagetum*, *Phyllitidi – Fagetum* și *Hieracio rotundati – Luzulo – Fagetum*, cât și a pădurilor de amestec de fag cu brad (*Pulmonario rubrae – Abieti – Fagetum*) și de fag cu molid (*Leucanthemo waldsteinii – Piceio – Fagetum*). Pe versanții despăduriți din acest subetaj s-au instalat fitocenozele mezofile ale asociației *Festuco rubrae – Agrostetum capillaris*, constituind tipul predominant de pajiște din cadrul fânețelor montane din zonă;
- c) Subetajul montan superior (1100 – 1500 m) este individualizat prin prezența exclusivă a pădurilor boreale de molid, grupate sub aspect geobotanic în asociațiile *Hieracio rotundati – Piceetum* și *Leucanthemo waldsteinii – Piceetum*, răspândite pe toată întinderea masivului. În zonele despădurite din acest subetaj se întâlnesc, în funcție de factorii pedo-ecologici, fie fitocenozele mezotrofe ale asociației *Festuco rubrae – Agrostetum capillaris* (Nichitaș), fie fitocenozele mezo-oligotrofe ale asociației *Scorzonero rosae – Festucetum nigricantis* (Știol, Galaț, Puzdra). Toate aceste terenuri sunt folosite ca pășuni montane.

Etajul subalpin începe să se contureze în masiv odată cu apariția molidișurilor de limită (1500 – 1550 m) și evidențiate prin tufărișurile de jneapăn, care urcă spre vârfurile înalte ale masivului, sub formă de pâlcuri, până la peste 2000 m altitudine. Molidișurile de limită din cadrul asociației *Rhododendro myrtifolii – Piceetum* urcă pe versanții sudici și vestici ai masivului până la 1650 – 1670 m (vârful Bătrâna – 1670 m, valea Cormaia – 1660 m, valea Anieș – 1650 m, vârful Corongiș – 1630 m), iar pe versanții nordici și estici până la 1600 – 1620 m (Zănoaga de Jos – 1620 m, Șaua Gajei – 1620 m, valea Lala – 1610 m). Limita superioară a molidișurilor este prefigurată în bazinele superioare ale văilor de *Alnus viridis* (*Pulmonario filarszkyanae – Alnetum viridis*), iar pe versanții și șeile masivului de cenozele asociațiilor *Campanulo abietinae – Juniperetum nanae* și *Melampyro saxosi – Vaccinietum myrtilii*.

Etajul alpin al Munților Rodnei (2100 – 2300 m), caracterizat prin prezența pajiștilor primare din alianța *Caricion curvulae* (*Caricetum curvulae*, *Oreochloo – Juncetum trifidi*) și a unor tufărișuri scunde oligotermice din alianța *Cetrario – Loiselerion*, este restrâns la o zonă îngustă, care apare doar pe vârfurile cele mai înalte din masiv (Ineu, Galaț, Anieș, Puzdra, Rebra, Pietrosul Mare). În afară de



fitocenozele alpine menționate, pot fi atribuite acestui etaj unele fitocenozes saxicole din alianța *Androsacion alpinae* și asociațiile chionofile din alianța *Salicion herbaceae*.

În comparație cu masivele muntoase din Carpații Meridionali (Boșcaiu, 1971), în Munții Rodnei etajul alpin se individualizează la altitudini mai coborâte cu circa 150 – 200 m, datorită poziției lor la o latitudine nordică mai mare cu două grade.

2.3.2 Fauna

Datorită diversității ecosistemelor, fauna este bine reprezentată, din datele colectate până în prezent există un inventar de circa 2000 specii, multe grupe de nevertebrate fiind încă necercetate în parc. Studiul nevertebratelor a scos în evidență o mare diversitate de specii, unele endemice, relictare. Remarcăm prezența a numeroase endemite carpatice, dintre acestea câteva fiind endemice pentru Munții Rodnei: *Romanosoma cavernicola*, *R. bîrtei*, *R. odici* și altele.

Fauna de **enchitreide** (nevertebrate din sol sau apă) din Munții Rodnei, nevertebrate din sol participante la descompunerea detritusului organic și implicit la formarea humusului, aerarea stratelor superficiale ale solului, menținerea echilibrului hidric, structurarea solului, este reprezentată de 40 de specii inventariate până în prezent, dintre care mai rare sunt: *Lumbricillus pagenstecheri*, *L. helgolandicus*, *Fridericia aurita*, *F. leydigi*, *Enchytraeus buchholzi*, *Mesenchytraeus gaudens*, *Achaeta camerani*, *Marionina argentea*, *M. tubifera* și altele.

Fauna de **lumbricide** (Oligochete), nevertebrate cu rol în descompunerea resturilor organice și formarea structurii solului, cuprinde 15 specii identificate până în prezent, dintre care unele sunt endemite carpatice: *Allolobophora carpathica*, *A. dacica*, iar altele cu o răspândire mai largă: *Dendrobaena clujensis*, *Eisenia submontana*, *Octodrilus lissaenais*, *Fitzingeria platyura* și altele.

Fauna de **nematode** din Munții Rodnei cuprinde 55 specii identificate până în prezent, dintre care: *Malenchus bryophilus*, *Mesodorylaimus bastiani*, *Metateratocephalus crassidens*, *Plectus longicaudatus*, *Wilsonema otophorum*, *Ysylonellus vexiliger* și altele.

Fauna de **colebole** din Munții Rodnei cuprinde 74 de specii identificate, majoritatea edafice și câteva cavernicole, printre ele se numără: *Tetrachanthella transylvanica* (endemit transilvănean) și specii cu areal mai larg: *Onychiurus carpathicus*, *Folsomia manolachei*, *Neamura parva*, *Tetrodontophora bielanensis*, *Lepidocyrtus curvicollis*, *Tomocerus flavescens* și altele.

Fauna de **diplopode** inventariate în Munții Rodnei cuprinde 29 specii identificate până în prezent, multe fiind endemite carpatice: *Polydesmus tetranus rodnaensis*, *P. daday*, *Karpatophyllon polinskii*, *Leptoiulus baconiensis pruticus*, *L. corongisius*, *Unciger transsilvanicus*, *Chromatoiulus silvaticus*, *Glomeris prominens*, *Mastigophorophyllon serrulatum*, *M. penicilligerum*; alte specii sunt endemice pentru Munții Rodnei: *Polydesmus hamatus furculatus*, *Romanosoma cavernicola*, *R. bîrtei*, *R. odici*.

Fauna de **chilopode**, nevertebrate cu rol important în protejarea pădurii, în număr de 36 specii identificate, prezintă elemente endemice pentru Munții Rodnei: *Clinopodes rodnaensis*, *Lithobius*



matici matici, *L. silvivagus*, *L. luteus*, *Thracolithobius inexpectatus*; endemite carpatice (relicte preglaciare): *Lithobius cyrtopus*, *Monotarsobius burzenlandicus*.

Fauna de **ortoptere** (cosași, lăcuste, greieri), insecte cu rol foarte important în ecosisteme, bază trofică pentru multe animale, este reprezentată prin 52 specii, dintre care 4 endemite carpatice: *Isophya brevipennis*, *I. pienensis*, *Pholidoptera transsylvanica* și *Miramella ebneri carpathica*.

Fauna de **lepidoptere**, insuficient cercetată, prezintă 546 specii identificate, dintre care unele sunt de interes deosebit: *Erebia sudetica rodnaensis*, *E. epiphron transsylvanica*, *E. pharte belaensis*, *Parnassius mnemosyne*, *Lycaena helle*, *L. alciphron*, *Zerynthia polyxena*, *Acherontia atropos*, *Pieris bryoniae carpathensis*, *Argynnis laodice*, *Coenonympha tullia*, *Psodos quadrifaria*, *Ocnogyna parasita*. În anul 2005 s-a identificat o specie nouă pentru țară (*Apotomis infida*) de către Vlad Dincă, Goia Marin.

Fauna de **acarieni**, insuficient studiată, cuprinde 41 specii identificate până în prezent, dintre care amintim: *Neotrichoppia getica*, *Quadroppia quadricarinata*, *Medioppia globosa*, *Minuthozetes pseudofusiger*, *Multioppia ramuligera*, *Oribatella dudichi*, *Metabelba pulverulenta*.

Fauna de **coleoptere**, insuficient cercetată, cuprinde 41 specii citate din Munții Rodnei, dintre care unele foarte rare (*Bembidion transsylvanicus*), altele mai răspândite: *Ampedus pomonae*, *Pidonia lucida*, *Saperda scalaris*, *Lepiura quadrifasciata*, *Rosalia alpina*, *Carabus zawadskii*, *Duvalius proceroides*.

Fauna de **odonate** cuprinde 27 specii, dintre care amintim: *Lestes dryas*, *Coenagrion hylas*, *Ischnura elegans*, *Aeshna cyanea*, *Cordulegaster boltonii*, *Libellula quadrimaculata*, *Sympetrum sanguinäum*, *Pyrrosoma nymphula*.

Ihtiofauna, insuficient cunoscută, este reprezentată de 13 specii identificate până în prezent, dintre care un rol important îl au: *Leuciscus souffia* - cleanul dungat, *Phoxinus phoxinus*, *Salmo trutta fario*, *Cottus gobio*, *Thymallus thymallus*, iar dintre chișcari: *Eudontomyzon danfordi*. Unele dintre aceste specii se găsesc pe lista roșie a vertebratelor din România.

Fauna de **amfibieni** este reprezentată prin specii precum: *Triturus alpestris* (tritonul alpin), *T. montandoni* (tritonul carpatic), *T. vulgaris* (tritonul comun), *T. cristatus* (tritonul cu creastă), *Salamandra salamandra* (salamandra), *Rana temporaria*, *Bufo bufo* (broasca râioasă brună), *Hyla arborea* (brotăcelul).

Fauna de **reptile**, reprezentată prin 9 specii: *Vipera berus* - vipera de munte, *Zootoca vivipara* - șopârla de munte, *Anguis fragilis* - șarpele orb, *Podarcis muralis*, *Coronella austriaca*, *Natrix natrix* - șarpele de casă.

Avifauna, reprezentată prin 150 specii identificate până în prezent, cuprinde multe specii protejate la nivel național și european: *Aquila chrysaetos* - acvila de munte, *A. pomarina* - acvila țipătoare mică, *Falco peregrinus* - șoimul călător, *F. tinnunculus* - vânturel roșu, *F. subbuteo* - șoimul rândunelelor, *Tetrao tetrix* - cocoșul de mesteacăn, *Tetrao urogallus* - cocoșul de munte, *Strix aluco*,



Strix uralensis, *Bubo bubo* - buhă, *Glaucidium passerinum* - ciuivcă, *Asio otus* - ciuf de pădure, *Aegolius funereus* - minuniță, *Dendrocopus syriacus*, *D. leucotos*, *D. medius*, *Picoides tridactylus* - ciocănitoare de munte, *Ficedula albicollis*, *Lanius collurio*, *Dryocopus martius* - ciocănitoare neagră.

Fauna de **mamifere** este diversificată dar insuficient cercetată, reprezentată prin 44 specii identificate până în prezent, majoritatea speciilor fiind protejate: *Ursus arctos* - ursul brun, *Lutra lutra* - vidra, *Mustela erminea* - hermelină, *M. nivalis* - nevăstuică, *M. putorius* - dihorul, *Martes martes* - jderul de copac, *M. foina* - jderul de piatră, *Meles meles* - bursucul, *Lynx lynx* - râsul, *Felis sylvestris* - pisica sălbatică, *Capreolus capreolus* - căprioara, *Cervus elaphus* - cerbul, *Rupicapra rupicapra* - capra neagră, *Canis lupus* - lupul, *Marmota marmota* - marmota.

Dintre **micromamifere**, amintim: *Sicista betulina* - șoarecele vărgat, *Microtus nivalis* - șoarece de zăpadă, *M. arvalis* - șoarece berc, *M. agrestis* - șoarece de umbră, *Dryomys nitedula* - pârșul de copac, *Glis glis* - pârșul mare, *Muscardinus avellanarius* - pârșul de alun, *Crocidura leucodon* - chițcan de câmp, *Neomys fodiens* - chițcan de apă, *N. anomalus* - chițcan mic de apă, *Sorex minutus* - chițcan mic, *Sorex araneus* - chițcan de ogor, *Clethrionomys glareolus* - șoarece scurmător, *Pytimis subterraneus*.

Chiropterele sunt puțin studiate în arealul Munților Rodnei. Dintre speciile citate în literatura de specialitate, în zonă au fost identificate până în prezent următoarele specii: *Myotis myotis* - liliacul comun, *Myotis blythi* - liliacul comun mic, *Eptesicus serotinus* - liliacul cu aripi late, *Rhinolophus hipposideros* - liliacul mic cu potcoavă, *Nyctalus noctula* - liliacul de amurg, *Barbastella barbastellus* - liliacul cârn.

Numeroase specii de faună se regăsesc în Lista Roșie a Parcului Național Munții Rodnei, al căror statut (vulnerabile, rare, periclitate, amenințate, extinse) a fost stabilit de către Administrația Parcului și Consiliul Științific, fiind editată și tipărită în 2013 (Iușan, Câmpan, 2013).

2.3.3 Habitate și ecosisteme

Pe raza parcului se întâlnesc toate tipurile de ecosisteme specifice zonei montane înalte, predominant cele forestiere (60%), urmate de pajiștile alpine cu jnepenișuri (30%). Zona Munților Rodnei este un nucleu endemogen pentru specii, întâlnindu-se o serie de habitate specifice bine conservate (Iușan, 2013). Molidișurile naturale de înaltă altitudine și de limită altitudinală sunt majoritare în cadrul ecosistemelor forestiere.

Habitatele vulnerabile specifice se regăsesc în arboretele de molid de limită altitudinală, care fac trecerea spre zona alpină, în arboretele de molid instalate pe soluri scheletice și în molidișurile existente pe stâncării. Ecosistemele naturale, neinfluențate de om, s-au păstrat mai ales la obârșia văilor, unde accesibilitatea este foarte redusă și nu a permis recoltarea lemnului din pădure.

Relieful carstic este reprezentat prin numeroase peșteri existente, în corespondență cu Anexa nr. 8– Peșterile din Parcul Național Munții Rodnei. Reprezentative sunt peșterile: Izvorul Albastru al Izei, Tăușoare (în afara limitei parcului, la o distanță de aproximativ 20 km), Cobășel, Schneider.



Stațiunea balneo-climaterică Sîngeorz-Băi, situată în partea sudică a Munților Rodnei, cu numeroasele ei izvoare minerale, atrage anual mii de turiști.

2.3.4 Peisaj

În peisajul morfologic al Munților Rodnei se individualizează în mod deosebit două masive: Ineu (2279 m) și Pietrosul Mare (2303 m). Ambele conservă un peisaj glaciatic reprezentativ, care contrastează cu resturile platformelor de nivelare existente la diferite altitudini ale acestor munți. Lacurile glaciare (Iezer, Buhăescu, Știol, Lala și altele) reprezintă adevărate „ochiuri ale muntelui ce privesc spre cer”, atrăgând prin frumusețea lor.

Dintre tipurile de habitate ce se regăsesc în Parcul Național Munții Rodnei amintim: pajiști alpine și subalpine, stâncării și grohotișuri, pășuni împădurite, tufărișuri edificate de jneapăn și ienupăr, păduri de rășinoase, păduri de amestec (rășinoase și fag), pădure de fag, vegetație specifică văilor montane, fânețe, lacurile glaciare, medii cavernicole, turbării, mlaștini oligotrofe, văi montane și altele (Gh. Coldea).

În unele zone forestiere se întâlnește fenomenul de inversiune a vegetației. Munții Rodnei, prin complexitatea constituției, evoluției și manifestării factorilor fizico-geografici oferă, pe lângă varietatea peisajelor, o gamă largă de bogății naturale: păduri de rășinoase și amestecuri de rășinoase cu fag, pășuni, produse accesorii ale pădurii. Activitatea pastorală reprezintă o tradiție veche în Munții Rodnei.

Creasta principală a Munților Rodnei, lungă de circa 50 km, oferă un complex de peisaje deosebite (pajiști alpine, grohotișuri, stâncării, pădurile de amestec și cele de rășinoase, tufărișurile de *Pinus mugo* și *Rhododendron*, pășunile cu turmele de oi ce se perindă în sezonul estival). O altă atracție o constituie Cascada Cailor, situată în partea nordică a parcului, ce are o cădere de aproximativ 80 m. Diversitatea florei atrage prin coloritul viu al pajiștilor în timpul verii. Văile din partea sudică a Munților Rodnei, de exemplu: Anieșul Mic și Cormaia, formează chei pe anumite sectoare. Zonele calcaroase se remarcă printr-o diversitate floristică și faunistică aparte (Piatra Rea și Corongiș).

Complexul turistic Borșa, situat în partea nordică a Munților Rodnei, oferă turistului posibilitatea de a practica sporturile de iarnă, precum și un peisaj deosebit, de neuitat. De aici, se poate admira în toată splendoarea sa Vf. Pietrosul Mare, impunător monument natural care impresionează în oricare anotimp. Stațiunea este un punct de atracție deosebit, în special iarna și vara, atrăgând mii de turiști români și străini.

2.3.5 Zona de sit Natura 2000 situată în afara limitelor PNMR

Siturile Natura 2000 ROSCI0125 și ROSPA0085 Munții Rodnei au fost declarate pe baza prezenței unui set de specii de interes comunitar și de habitate enumerate în formularele standard, conform tabelelor nr. 29, 30 și 31 (Anexele I, II a Directivei Consiliului 92/43/CEE).

Speciile de interes comunitar care au stat la baza desemnării sitului Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și speciile nou identificate în sit sunt redată în tabelul nr. 29:



Nr.	Cod	Specii de interes comunitar prezente în Formularul Standard (ROSCI0125)
1	1307	<i>Myotis blythi</i>
2	1352	<i>Canis lupus</i>
3	2612	<i>Microtus tatricus</i>
4	1354	<i>Ursus arctos</i>
5	1355	<i>Lutra lutra</i>
6	1361	<i>Lynx lynx</i>
7	1324	<i>Myotis myotis</i>
8	2001	<i>Triturus montandoni</i>
9	1193	<i>Bombina variegata</i>
10	1166	<i>Triturus cristatus</i>
11	1163	<i>Cottus gobio</i>
12	1138	<i>Barbus meridionalis</i>
13	4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>
14	1087	<i>Rosalia alpina</i>
15	1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>
16	4015	<i>Carabus zawadzskii</i>
17	4014	<i>Carabus variolosus</i>
18	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>
19	1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>
20	4012	<i>Carabus hampei</i>
21	4024	<i>Pseudogaurotina excellens</i>
22	4046	<i>Cordulegaster heros</i>
23	4030	<i>Colias myrmidone</i>
24	4070	<i>Campanula serrata</i>
25	4116	<i>Tozzia carpathica</i>
26	1381	<i>Dicranum viride</i>
27	1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>
28	4122	<i>Poa granitica ssp. disparilis</i>
29	1758	<i>Ligularia sibirica</i>
30	1386	<i>Buxbaumia viridis</i>
31	1389	<i>Meesia longiseta</i>
Specii nou identificate (lipsește din Formularul Standard)		
32	1131	<i>Leuciscus souffia</i>



Nr.	Cod	Specii de interes comunitar prezente în Formularul Standard (ROSCI0125)
33	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
34	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>
35	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
36	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>
37	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>
38	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>

Habitatele de interes comunitar care au stat la baza desemnării ca sit Natura 2000 ROSCI0125

Munții Rodnei sunt redată în tabelul nr. 30:

Nr.	Cod	Habitat de interes comunitar (ROSCI0125)
1	4060	<i>Tufărișuri alpine și boreale</i>
2	4070*	<i>Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium</i>
3	6150	<i>Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios</i>
4	6430	<i>Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin</i>
5	6520	<i>Fânețe montane</i>
6	7140	<i>Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)</i>
7	8110	<i>Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)</i>
8	8120	<i>Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)</i>
9	3220	<i>Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane</i>
10	91E0*	<i>Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>
11	4080	<i>Tufărișuri cu specii sub-arctice de Salix</i>
12	6170	<i>Pajiști calcifile alpine și subalpine</i>
13	6230*	<i>Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase</i>
14	91V0	<i>Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)</i>
15	9110	<i>Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</i>
16	9420	<i>Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din regiunea montană</i>
17	9410	<i>Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)</i>
18	3230	<i>Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane</i>
19	7110*	<i>Turbării active</i>
20	7240*	<i>Formațiuni pioniere alpine din Caricion bicoloris-atrofuscuscae</i>



Nr.	Cod	Habitat de interes comunitar (ROSCI0125)
21	7220*	<i>Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)</i>
22	8310	<i>Peșteri în care accesul publicului este interzis</i>
23	7230	<i>Mlaștini alcaline</i>
24	8220	<i>Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase</i>
25	3240	<i>Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane</i>
26	8210	<i>Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase</i>

Speciile de păsări de interes comunitar care au stat la baza desemnării ca sit Natura 2000 ROSPA0085 Munții Rodnei (Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC) și speciile nou identificate în sit sunt redată în tabelul nr. 31:

Nr.	Cod	Specii de păsări interes comunitar prezente în Formularul Standard (ROSPA0085)
1	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>
2	A241	<i>Picoides tridactylus</i>
3	A104	<i>Bonasa bonasia</i>
4	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>
5	A223	<i>Aegolius funereus</i>
6	A236	<i>Dryocopus martius</i>
7	A220	<i>Strix uralensis</i>
8	A321	<i>Ficedula albicollis</i>
9	A320	<i>Ficedula parva</i>
10	A338	<i>Lanius collurio</i>
11	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>
12	A108	<i>Tetrao urogallus</i>
13	A072	<i>Pernis apivorus</i>
14	A139	<i>Charadrius morinellus</i>
15	A030	<i>Ciconia nigra</i>
16	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>
Specii nou identificate (lipsește din Formularul Standard)		
17	A229	<i>Alcedo atthis</i>
18	A090	<i>Aquila clanga</i>
19	A089	<i>Aquila pomarina</i>
20	A215	<i>Bubo bubo</i>
21	A031	<i>Ciconia ciconia</i>
22	A081	<i>Circus aeruginosus</i>



Nr.	Cod	Specii de păsări interes comunitar prezente în Formularul Standard (ROSPA0085)
23	A082	<i>Circus cyaneus</i>
24	A238	<i>Dendrocopos medius</i>
25	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>
26	A098	<i>Falco columbarius</i>
27	A103	<i>Falco peregrinus</i>
28	A339	<i>Lanius minor</i>
29	A246	<i>Lullula arborea</i>
30	A234	<i>Picus canus</i>
31	A307	<i>Sylvia nisoria</i>
32	A409	<i>Tetrao tetrix</i>
33	A166	<i>Tringa glareola</i>
34	A122	<i>Crex crex</i>
35	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>

2.4 ASPECTE CULTURALE, FOLOSINȚA TERENULUI ÎN TRECUT

2.4.1 Date arheologice și folosința terenurilor în trecut

2.4.1.1 Fundamentarea arheologică a prezenței omului și a habitatelor umane

Societatea omenească din spațiul geografic limitrof Parcului Național Munții Rodnei este prezentă, așa precum atestă anumite descoperiri arheologice, încă din preistorie.

Din datele pe care le deținem până în prezent se poate aprecia că existența populației din zona Parcului Național avansează până în paleoliticul superior (cca 50000 ani). Lamele de silex descoperite pe teritoriul satelor Mintiu și Cepari, aproape de Năsăud, alături de cele din estul bazinului baimărean, din apropierea Maramureșului istoric, ne îndreptătesc să apreciem faptul că populațiile paleolitice erau prezente și pe axele morfo-hidrografice ale Someșului Mare, Sălăuței și Vișeuului.

Din epoca neoliticului (circa 5500-1900 î. Hr.) urmele de locuire reprezentate prin diverse materiale arheologice (mai ales unele litice) sunt ceva mai numeroase în acest spațiu.

Descoperirea unor vestigii dacice din epoca fierului la Șanț sau pe axa Moisei Borșa, demonstrează, fără putere de tăgadă, continuitatea locuirii acestui spațiu și în perioada dacică.

2.4.1.2 Geneza, atestarea documentară și dinamica spațială a vetrelor habitatelor umane

Studiind documentele de atestare, vom constata existența în zonă a patru generații de așezări, după cum urmează:

Așezări atestate în secolele al XIII-lea și al XIV-lea: Rodna (1235), Sîngeorz-Băi, Feldru, Rebra, Năsăud, Salva, Telciu (1245), Borșa, Moisei (1365). Așezări atestate în secolele al XV-lea și al XVI-lea: Maieru, Rebrîșoara (1440), Săcel (1453), Ilva Mică (1552). Așezări atestate în secolele al



XVII-lea și al XVIII-lea: Nepos (1604), Șanț, Parva, Romuli (1773). Așezări atestate în secolele al XIX-lea și al XX-lea: Valea Vinului (1909), Anieș (1910).

Din perspectivă spațial-geografică, așezările zonei pot fi grupate și analizate pe cele cinci axe morfohidrografice și habitale de la periferia Munților Rodnei: Someșul Mare, Rebra, Sălăuța, Iza, Vișeu.

2.4.1.3 Gospodărirea pădurilor în trecut

În trecut, pădurile județului Bistrița-Năsăud și Maramureș au aparținut la diverși proprietari care le-au gospodărit în funcție de interesul personal și de nivelul cunoștințelor silvice și al mijloacelor silvotehnice specifice acelor timpuri.

Elemente informative referitoare la gospodărirea pădurilor din bazinul Someșului Mare sunt de dată ceva mai recentă. Există informații că în perioada 1440-1763 suprafețele cu vegetație forestieră erau gospodărite în cadrul unui corp distinct numit „*Districtus Rodnensis*”. În anul 1763 în Ardeal se înființează „Regimentul 2 Grăniceresc Năsăud”, căruia i s-au dat în folosință pădurile și pășunile din acest ținut.

Pădurile Grănicerești au fost donate de împărăteasa Maria Tereza pentru serviciile aduse de grăniceri. În anul 1872 regele Francisc Iosif I confirmă dreptul de proprietate. În jurul anului 1890 pădurile grănicerești sunt luate sub administrația statului, iar în anul 1925 prin "*Legea pentru satisfacerea trebuințelor normale lemn de foc și de construcții ale populației rurale din vechiul Regat, Basarabia și Bucovina*" , în partea III, la capitolul 6. *Pădurile grănicerești sunt considerate ca și păduri comunale, indiferent că sunt administrate cumulativ, ori defalcate spre folosință proprie a locuitorilor comunelor* și la punctul d), se prevede: *se menține Legea din 1890.*

Evoluția pădurilor, implicit a proprietății, până la naționalizarea din 1948, a fost influențată și de cele două războaie mondiale. În timpul lor regiunea a fost câmp de lupte timp de 2-3 ani, zona fiind de importanță strategică – trecerea Carpaților, fapt evidențiat și de existența drumului strategic de trecere din bazinul Someșului în cel al Bistriței Aurii, respectiv din Ardeal în Moldova (Pasul Rotunda).

2.5 ASPECTE SOCIO-ECONOMICE, FOLOSINȚA TERENULUI ÎN PREZENT

2.5.1 Comunități locale cu impact asupra parcului

Comunitățile locale cu impact asupra parcului pot fi împărțite în trei categorii:

1. Comunități situate în imediata vecinătate a parcului având suprafețe în parc: comuna Rodna, Maieru, orașul Sîngeorz – Băi, comuna Rebra, Telciu, Romuli, Săcel, Moisei, orașul Borșa.
2. Comunități situate în imediata vecinătate a parcului, dar fără suprafețe în parc: comuna Șanț, Parva.



3. Comunități situate la o distanță mai mare de parc, dar având suprafețe în parc: orașul Năsăud, comuna Lunca Ilvei, Ilva Mare, Poiana Ilvei, Leșu, Ilva Mică, Feldru, Rebrișoara, Salva, Coșbuc, Nimigea, Zagra.

De precizat faptul că în urma aplicării legilor funciare, proces care a avut loc în etape, în prezent statul Român deține pe raza parcului suprafața de 2732,69 ha fond forestier.

Pășunile sunt deținute de comunitățile locale, fiind folosite pe timpul verii pentru turmele de animale ale localnicilor. După 1989 s-a constatat o scădere pronunțată a efectivelor de animale domestice deținute de localnicii din comunitățile care dețin suprafețe în parc, dar începând cu anul 2007, odată cu acordarea de subvenții de către Agenția pentru Plăți și Intervenții în Agricultură (APIA), efectivele au început să crească.

Situația construcțiilor de pe raza Parcului Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei este listată în Anexa nr. 10.

2.5.2 Alți factori de interes

Fondul forestier deținut de stat este administrat de Regia Națională a Pădurilor-Romsilva, prin ocoalele silvice din cadrul Direcțiilor Silvice Bistrița - Năsăud, Maramureș și Suceava. Unele dintre acestea administrează pe bază de contract și fond forestier proprietate a comunelor.

Situația fondului forestier administrat de către RNP- Romsilva prin Direcțiile Silvice este redată în tabelul nr. 32:

Direcția Silvică	Ocolul Silvic	UP	u.a. sau grupe de u.a.-uri	Suprafața (ha)	Observații
Maramureș	Dragomirești	V Prislop	40M, 70A-71B; 76A-81C; 89A-90V; 94A-114M	1126,6	Statul Român 879,70 ha Persoane fizice 246,9 ha
		VI Pietrosu	4A-8E; 12A-16D; 22A-25C; 29A-29C; 33-34; 82A-83C; 88A-91D	749,82	Statul Român 735,3 ha Persoane fizice 12,52 ha Parohia Ortodoxă Moisei 2 ha
		I Săcel	39A; 39C; 43C1; 43C2; 44A; 44C; 48	4,0	Statul Român 4,0 ha



Direcția Silvică	Ocolul Silvic	UP	u.a. sau grupe de u.a.-uri	Suprafața (ha)	Observații
	Vișeu	VI Pietrosu	34-82A;	1185,20	Primăria Moisei 1185,20 ha
Suceava	Cârlibaba	V Țibău	17A; 17C; 18A-18C; 58A-58K	140,99	Statul Român 140,99 ha
Bistrița-Năsăud	Bistrița	V	41A-58B	736,7	Statul Român 736,7 ha
TOTAL				3943,31	Statul Român 2496,69

Fondul forestier proprietate publică a comunelor este administrat de structuri proprii, prin constituirea ocoalelor silvice private ale comunelor, sub coordonarea Gărzii Forestiere Cluj.

Pășunile sunt administrate de primăriile proprietare, conform tabelului nr. 14 și tabelului nr.15. În perioada verii, aceste suprafețe sunt atribuite spre pășunat comunităților, în baza unui contract de concesiune, încheiat cu reprezentanții acestora, numiți „capi de stână” în partea sudică a versantului, respectiv pe raza județului Bistrița - Năsăud, sau „gazde de munte” în partea nordică, pe raza județului Maramureș.

Activitatea primăriilor este coordonată de Consiliile locale ale comunelor și de Consiliile Județene Bistrița – Năsăud și Maramureș.

La nivel central, instituțiile cu atribuții legislative și decizionale sunt: Ministerul Mediului, Ministerul Apelor și Pădurilor și Academia Română (Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii).

Dintre asociațiile de turism interesate de zona parcului putem menționa ANTREC Bistrița și Baia Mare, precum și Lineablutavel Cluj Napoca, EUROPOLIS Tulcea.

APNMR colaborează cu ONG-uri dintre care menționăm: ECO-RODNA, AAANPR, Pro Park, Unesco ProNatura, UDTM Bistrița, Clubul ornitologic „Scatiii Anieș”, SPEO-MONTANA Baia Mare, Gențiana, Societatea Ecologistă din Maramureș. Se colaborează pe bază de protocol cu Inspectoratul de Jandarmi Județean Bistrița Năsăud -IJJ BN și Inspectoratul de Jandarmi Județean Maramureș - IJJ MM. Începând cu anul 2007 se derulează acțiuni comune de patrulare cu Postul de Jandarmerie Montană Borșa pentru zona nordică a parcului, respectiv pe raza județului Maramureș, și cu Postul de Jandarmerie Montană Rodna pentru zona sudică a parcului, respectiv pe raza județului Bistrița Năsăud.



Salvamontul este bine reprezentat în cele două județe, prin existența Serviciului Public Județean Salvamont Bistrița, care are în subordine Grupul Salvamont Năsăud și Serviciu Public Salvamont Rodna, precum și a Serviciului Public Salvamont Maramureș, care are în subordine Grupul Salvamont Borșa. Reprezentanții acestor instituții desfășoară acțiuni specifice pe teritoriul PNMR.

2.5.3 Folosința actuală a terenurilor

Fondul forestier din cadrul parcului și a siturilor Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei este administrat prin ocoale silvice din cadrul RNP-Romsilva: Direcția Silvică Bistrița - Năsăud - OS Bistrița 736,7 ha, Direcția Silvică Maramureș – OS Dragomirești 1880,42 ha, OS Vișeu 1185,2 ha, Direcția Silvică Suceava – OS Cârlibaba 140,99 ha și ocoale silvice - structuri private: OS Valea Ilvei 1522,99 ha, OS Izvorul Someșului Mare 350,73 ha, OS Cormaia Anieș 3150,67 ha, OS Someș Țibleș 5047,51 ha, OS Plaiurile Heniului 3001,5 ha, OS Telciu 3575,34 ha, OS Romuli 847,4 ha, OS Feldru 2955,7 ha, OS Maieru 3819,3 ha, OS Silva 734,47 ha, OS Alpina 150,8 ha.

Fondul forestier din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, din afara parcului este administrat prin ocoale silvice - structuri private: OS Valea Ilvei 1395,24 ha, OS Izvorul Someșului Mare 2483,22 ha și OS Maieru 1670,6 ha.

Conform legislației în vigoare și zonării interne a parcului, pădurile trebuie să fie încadrate din punct de vedere amenajistic în grupa I funcțională, cu rol de protecție. După aprobarea Planului de management, amenajamentele ocoalelor silvice la care momentan încadrarea în grupe, subgrupe și categorii funcționale nu corespunde cu zonarea internă a parcului - păduri destinate conservării resurselor genetice incluse în Grupa funcțională I - vor fi revizuite prin întocmirea unor addendumuri în cazul subparcelelor în cauză.

Evidența amenajamentelor silvice pentru fondul forestier din Parcul Național Munții Rodnei și ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei, care se suprapune peste parc, este redată în tabelul nr. 33:

Nr crt	Proprietar	Administrator	Suprafața (ha)	Amenajament în vigoare		Anul următoarei revizui
				Anul intrării în vigoare	Participant din partea APNMR la revizuirea amenajamentului	
1	Statul Român	OS Dragomirești	1618,94	2010	Muntean Ioan	2019
2	Parohia Ortodoxă Moisei		2		Muntean Ioan	



Nr crt	Proprietar	Administrator	Suprafața (ha)	Amenajament în vigoare		Anul următoarei revizuirii
				Anul intrării în vigoare	Participant din partea APNMR la revizuirea amenajamentului	
3	Persoane fizice		259,42		Muntean Ioan	
4	Statul Român	OS Cârlibaba	140,99	2015	Filipoiu Timoftei	2024
		OS Bistrița	736,7	2015	Filipoiu Timoftei	2024
5	Primăria Borșa	OS Alpina	150,8	2015	Muntean Ioan	2024
6	Primăria Moisei	OS Vișeu	1185,2	2014	Timiș Grigore	2023
7	Primăria Rodna	OS Valea Ilvei	1520,09	2013	Filipoiu Timoftei	2022
	Persoane fizice		2,9	2016	Filipoiu Timoftei	2025
8	Primăria Poiana Ilvei	OS Izvorul Someșului Mare	350,73	2013	Filipoiu Timoftei	2022
9	Primăria Sângeorz Băi	OS Cormaia Anieș	3150,67	2015	Filipoiu Timoftei	2024
10	Primăria Salva	OS Someș Țibleș	1793,5	2013	Filipoiu Timoftei	2022
11	Primăria Runcu Salvei		294,8	2013	Timiș Grigore	2022
12	Primăria Rebrîșoara		708,11	2013	Filipoiu Timoftei	2022
13	Primăria Rebra		848	2014	Filipoiu Timoftei	2023
14	Primăria Nimigea		1051,2	2013	Filipoiu Timoftei	2022
15	Primăria Zagra		78,1	2013	Filipoiu Timoftei	2022
16	Primăria Coșbuc		273,8	2015	Filipoiu Timoftei	2024
17	Primăria Ilva Mica		OS Plaiurile Heniului	630,6	2014	Muntean Ioan
18	Primăria Leșu	2370,9		2016	Muntean Ioan	2025



Nr crt	Proprietar	Administrator	Suprafața (ha)	Amenajament în vigoare		Anul următoarei revizuiți
				Anul intrării în vigoare	Participant din partea APNMR la revizuirea amenajamentului	
19	Primăria Telciu	OS Telciu	3575,34	2013	Filipoiu Timoftei	2022
20	Primăria Săcel	OS Romuli	482,6	2014	Muntean Ioan	2023
21	Primăria Romuli		364,8	2011	Muntean Ioan	2020
22	Primăria Feldru	OS Feldru	1839,1	2014	Filipoiu Timoftei	2023
23	Primăria Năsăud		1116,6	2013	Filipoiu Timoftei	2022
24	Primăria Maieru	OS Maieru	3788,8	2014	Filipoiu Timoftei	2023
	Persoane fizice		30,5	2014	Filipoiu Timoftei	2023
25	Composesorat Cislă	OS Silva	731,6	2017	Muntean Ioan	2026
26	Persoane fizice		2,87	2017	Muntean Ioan	2026

Evidența amenajamentelor silvice pentru fondul forestier din ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, din afara Parcului Național Munții Rodnei este redată în tabelul nr. 34:

Nr.crt.	Proprietar	Administrator	Suprafața ROSCI0125 Munții Rodnei ha	Suprafața ROSPA0085 Munții Rodnei ha	Amenajament în vigoare		Anul următoarei revizuiți
					Anul intrării în vigoare	Participant din partea APNMR la revizuirea amenajamentului	
1	Primăria Poiana Ilvei	OS Izvorul Someșului Mare	81,54	1789,86	2013	Filipoiu Timoftei	2022
	Primăria Șanț		-	649,74	2013	Filipoiu Timoftei	2022
	Persoane fizice		-	43,62	2016	Filipoiu Timoftei	2025
2	Primăria Maieru	OS Maieru	270,6	1670,6	2014	Filipoiu Timoftei	2023



Nr.crt.	Proprietar	Administrator	Suprafața ROSCI0125 Munții Rodnei ha	Suprafața ROSPA0085 Munții Rodnei ha	Amenajament în vigoare		Anul următoarei revizuirii
					Anul intrării în vigoare	Participant din partea APNMR la revizuirea amenajamentului	
3	Primăria Măgura Ilvei	OS Valea Ilvei	-	992	2014	Filipoiu Timoftei	2023
	Primăria Ilva Mare		-	403,24	2013	Filipoiu Timoftei	2022

Situația proprietarilor din prezent la care sunt diferențe între prevederile Ordinului Ministrului nr. 552/2003, zonarea internă a parcului și prevederile amenajamentului silvic în vigoare, respectiv încadrarea în tipurile funcționale corespunzătoare ale pădurii este redată în tabelul nr. 35:

Proprietari	Administrator	UP	Ua	Categoria funcțională	Lucrări propuse în amenajamentul silvic în vigoare
Nimigea	OS Someș- Țibleș	I	58A	1-5L	Rărituri
			58B	1-2A,5L	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale
			58C	1-2A,2C,5L	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale
			58D	1-2A,5L	Rărituri
			58E	1-2A,5L	Curățiri, Rărituri
			58F	1-5L	Curățiri
			58G	1-2A	Curățiri
			58H	1-2A,5L	Curățiri
			58I	1-2A,5L	Curățiri
			59A	1-5L	Tăieri progresive, Ajutorarea regenerării naturale
			59B	1-5L	Curățiri, Rărituri
59C	1-5L	Rărituri			

Amenajamentul silvic al UPI Nimigea a prezentat neconcordanțe cu zonarea internă a parcului, dar avizul de mediu a fost eliberat conform zonării, prin interzicerea punerii în aplicare a acestuia (realizării de lucrări) pe zonele încadrate greșit, până la revizuirea amenajamentului silvic.

Pășunatul constituie o îndeletnicire străveche, tradițională. Pășunile sunt menținute într-o stare de conservare destul de bună, cu toate că există mici suprafețe în parc unde se manifestă suprapășunatul.



Capacitatea de pășunat stabilită conform acestor studii este mai mare decât numărul de animale care pășunează în momentul de față în parc. Există situații în care anumite zone mai puțin importante din parc rămân nepășunate, iar zone importante din punct de vedere al biodiversității sunt pășunate.

Se poate spune că pe anumite suprafețe există suprapășunat și acolo se reduce drastic biodiversitatea pășunilor, se reduc speciile furajere din pajiști, apare concurența pentru hrană cu animalele sălbatice, perturbându-se astfel activitatea faunei sălbatice.

O altă amenințare este supratârlirea din jurul stânelor. Ca urmare a supratârlirii, se ajunge la apariția unor specii de plante nitrofile (*Urtica dioica*, *Rumex alpinus*), tasarea solului, poluarea solului cu substanțe organice provenite din dejecții.

De asemenea, se constată în ultimul timp o concentrare a animalelor care pășunează în anumite zone, peste încărcătura normală, stabilită prin studii de amenajare silvopastorală. Pe viitor se impune un management activ pe acest segment de activitate, pentru a normaliza activitatea respectivă ca număr UVM raportat la capacitatea de suport a pășunilor respective.

Câinii de la stâne, aflați într-un număr mare, precum și lipsa jujeelor constituie o amenințare pentru turiști și pentru animalele sălbatice, în special iezii de capră neagră, căprior sau cerb carpatin.

2.6 TURISM ȘI FACILITĂȚI DE RECREERE

2.6.1 Facilități turistice

Facilități de transport în zonă

Transportul feroviar pentru facilitarea accesului turiștilor în comunitățile din jurul parcului se realizează pe calea ferată care ajunge în vecinătatea parcului: Salva – Năsăud - Ilva Mică și Salva – Năsăud - Săcel.

Accesul în zona nordică a parcului se face numai auto, există linii de maxi-taxi care deservesc zona.

Un factor care afectează direct și indirect afluxul turistic în zonă este starea degradată a infrastructurii rutiere locale. Traficul autoturismelor personale este în creștere și poate deveni o problemă datorită poluării (gaze, gunoaie, vetre de foc și altele) și necesităților de parcare.

Facilități turistice în zonă

Turismul practicat în parc și în zona limitrofă parcului are o puternică sezonabilitate. În timpul iernii, zonele limitrofe parcului, respectiv Borșa și Valea Blaznei sunt intens vizitate de turiști, fiind stațiuni renumite pentru practicarea schiului alpin. În timpul verii grupuri mari de turiști vizitează Pasul Prislop, Tăul Știol, Cascada Cailor, Lacul Iezer, Vârful Ineu, Lacul Lala.

Ecoturismul și excursiile cu ghizi sunt într-o fază incipientă. Administrația Parcului Național Munții Rodnei oferă momentan celor interesați programe ecoturistice, descrierea lor regăsindu-se pe site-ul parcului www.parcrodna.ro .

Harta turistică a parcului pe care sunt materializate traseele turistice este listată în Anexa nr. 11, iar descrierea acestor trasee turistice sunt listate în Anexa nr. 12.



În zona montană a parcului există momentan un număr de 3 refugii montane destinate adăpostirii turiștilor pe perioadă scurtă: Curățel, Iezer și La Cărți. Refugiul Lala, construit în toamna anului 2005 de către echipa APNMR și Primăria Lunca Ilvei, lângă Șaua Lalei, a fost distrus în totalitate de o avalanșă de proporții, în primăvara anului 2006, fenomenul fiind o premieră în zona respectivă.

Lista cabanelor silvice din PNMRși a celor limitrofe parcului este prezentată pe site-ul parcului www.parcrodna.ro.

Un rol important în Munții Rodnei îl joacă echipele de intervenție Salvamont care asigură salvarea în condiții de urgență a turiștilor accidentați sau aflați în situații dificile în zona montană. Există trei echipe, una în partea nordică la Borșa și două în partea sudică a masivului care funcționează în cadrul Serviciului Salvamont Bistrița-Năsăud la Năsăud și Rodna.

Pentru reducere/prevenirea acțiunilor ilegale desfășurate de turiști, s-au dovedit utile/s-au realizat acorduri de colaborare cu IJJ concretizate prin patrule comune.

S-a stabilit modul concret de organizare a activităților comune între instituțiile care au atribuții de prevenire și sancționare a actelor care contravin legii pe raza parcului, a modului de alarmare și coordonare a acțiunilor pentru gestionarea evenimentelor.

S-a întocmit de asemenea un Plan comun de intervenție în caz de urgențe, precum și grafice trimestriale comune de patrulare pe raza parcului.

2.7. EDUCAȚIE ȘI CERCETARE

2.7.1 Educație și facilități de educație

În zonă, majoritatea populației este educată la nivel de liceu, școală profesională, școală generală.

Tinerii din școlile de arte și meserii, din ciclul gimnazial și cei din liceu, din localitățile limitrofe parcului, manifestă o atitudine activ – participativă față de acțiunile organizate de Administrația Parcului Național Munții Rodnei, iar în virtutea vârstei înțeleg mai bine sistemul de valori caracteristic acestei arii protejate, fiind interesați de acțiunile și obiectivele parcului.

Experiența din intervalul 2005-2016 ne-a demonstrat o reală dorință a tinerilor de a participa la cât mai multe și mai variate acțiuni și activități.

APNMR s-a adresat până în prezent în special elevilor școlilor din localitățile limitrofe parcului, colaborând pentru organizarea unor concursuri și activități atractive, cu ocazia celebrării unor evenimente legate de protejarea naturii: *Ziua Pământului*, *Ziua Mediului*, *Ziua Europeană a Parcurilor*, *Cununa verde a Munților Rodnei*, *Atitudinea ta contează !*, *Copii și ieduți*, *Ziua Parcului Național Munții Rodnei*. APNMR elaborează și distribuie broșuri și materiale informative, în limbile română, franceză, engleză, maghiară, pentru conștientizarea publicului cu privire la rolul PNMR și importanța diversității biologice pe care trebuie să o conserve. În plus, APNMR a susținut numeroase prezentări publice la care au participat mai multe mii de persoane, precum și tabere de educație



ecologică organizate bianual, de care au beneficiat copiii din localitățile limitrofe. În urma acestor manifestări organizate, echipa APNMR a acumulat experiența necesară susținerii unor activități similare în viitor.

Administrația Parcului va dezvolta, în cadrul implementării planului de management, o strategie privind activitatea educațională, cu specific ecologic.

2.7.2 Aplicabilitatea cercetării științifice

Diversitatea geomorfologică și pedoclimatică a Munților Rodnei a determinat apariția unei mari bogății floristice, care a atras atenția botaniștilor străini și autohtoni încă de la sfârșitul secolului al XVIII-lea. Primul botanist străin care, cu ocazia unor expediții științifice întreprinse în Galiția și Bucovina în perioada 1788 – 1795 a vizitat și Muntele Pietrosul Mare, a fost francezul Balthazar Hacquet.

În perioada 01.04.2010 – 30.09.2015 s-a implementat proiectul „Măsuri de management conservativ al biodiversității Parcului Național Munții Rodnei, sit Natura 2000” cod SMIS-CSNR 1300 finanțat prin Programul Operațional Sectorial Mediu, Axa 4 – Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii, cofinanțare de către FEDR și Guvernul României; Contract de finanțare nr. 97778/23.03.2010.

Proiectul a urmărit armonizarea planului de management al Parcului Național Munții Rodnei cu obiectivele sitului Natura 2000 și Rezervației Biosferei, ocazie cu care s-au desfășurat activități de cartare a habitatelor de interes comunitar din parc, cartarea speciilor de interes comunitar, evaluarea stadiului de conservare a acestora, precum și pregătirea planurilor de monitorizare a stadiului de conservare a habitatelor și speciilor comunitare.

Obiectivul general al proiectului a constat în elaborarea și implementarea unui sistem performant și eficient de conservare a biodiversității în Parcul Național Munții Rodnei (sit Natura 2000) prin implicarea unor Institute de cercetare, ONG-urilor, muzee și a factorilor de interes local.

CAPITOLUL 3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR ȘI MĂSURILE DE CONSERVARE ALE ACESTORA

Prezentul plan de management cuprinde elemente integrate privind conservarea speciilor de interes național, local, cât și cele de interes comunitar din Directiva Habitate și Păsări, deci inclusiv pentru siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei.

Starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din Parcul Național Munții Rodnei și siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei este prezentată în tabelul nr. 36a, b și tabelul nr. 37. Hărțile de distribuție ale speciilor și habitatelor de interes comunitar din Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei (fără zona situată în afara limitelor PNMR) sunt listate în Anexele 13-34.



Starea de conservare a speciilor de interes comunitar, care au stat la baza declarării sitului Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei (evaluarea populațională s-a realizat doar pe suprafața PNMR) este redată în tabelul nr. 36a.

Nr.	Specia de interes comunitar	Starea de conservare	Evaluare populațională (indivizi)	Specie prezentă în Formularul Standard	Specie identificată prin alte proiecte
Coleoptere (gândaci)					
1	<i>Carabus hampei</i> (carab)			x	
2	<i>Carabus variolosus</i> (carab)	favorabilă	sute	x	
3	<i>Carabus zawadzki</i> (carab)	nefavorabilă	sute	x	
4	<i>Lucanus cervus</i> (rădașcă)	nefavorabilă	zeci		
5	<i>Pseudogaurotina excellens</i> [*] (gândac)	nefavorabilă	zeci	x	
6	<i>Cucujus cinnaberinus</i> (gândac pământiu)	nefavorabilă	zeci	x	
7	<i>Rosalia alpina</i> [*] (croitorul faglui)	nefavorabilă	mii	x	
Lepidoptere (fluturi)					
8	<i>Colias myrmidone</i> (albișta portocalie)	favorabilă	sute	x	
9	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> [*] (fluturele tigru)	favorabilă	mii	x	
Libelule (Odonate)					
10	<i>Cordulegaster heros</i> (libelula calul dracului)	favorabilă	sute	x	
Lăcuste					
11	<i>Pholidoptera transsylvanica</i> (cosaș transilvănean)	favorabilă	zeci de mii	x	
Pești					
12	<i>Leuciscus souffia</i> (clean dungat)	nefavorabilă	nedeterminat		x
13	<i>Cottus gobio</i> (zglăvoacă)	nefavorabilă	sute	x	
14	<i>Eudontomyzon danfordi</i> (chișcar)	nefavorabilă	sute	x	



Nr.	Specia de interes comunitar	Starea de conservare	Evaluare populațională (indivizi)	Specie prezentă în Formularul Standard	Specie identificată prin alte proiecte
15	<i>Barbus meridionalis</i> (mreană vânătă)	nefavorabilă	sute	x	
Amfibieni (broaște)					
16	<i>Bombina variegata</i> (buhai de baltă cu burta galbenă)	favorabilă	zeci de mii	x	
17	<i>Triturus cristatus</i> (tritonul cu creastă)	favorabilă	sute	x	
18	<i>Triturus montandoni</i> (tritonul carpatic)	favorabilă	sute	x	
Mamifere					
	<i>Lutra lutra</i> (vidra)	nefavorabilă	zeci	x	
19	<i>Microtus tatricus</i> (șoarecele de Tatra)	favorabilă	sute	x	
20	<i>Ursus arctos</i> * (ursul brun)	favorabilă	zeci	x	
21	<i>Myotis blythii</i> (liliacul comun mic)	favorabilă	sute	x	
22	<i>Myotis myotis</i> (liliacul comun)	favorabilă	mii	x	
23	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliacul mare cu potcoavă)	favorabilă	mii		x
24	<i>Rhinolophus euryale</i> (liliacul mediteranean cu potcoavă)	favorabilă	mii		x
25	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliacul mic cu potcoavă)	nefavorabilă	zeci		x
26	<i>Myotis bechsteinii</i> (liliacul cu urechi mari)	nefavorabilă	zeci		x
27	<i>Barbastella barbastellus</i> (liliacul cârn)	nefavorabilă	zeci		x
28	<i>Canis lupus</i> * (lupul)	favorabilă	zeci	x	
29	<i>Lynx lynx</i> (râsul)	favorabilă	zeci	x	
Plante					
30	<i>Campanula serrata</i> * (clopoțel)	favorabilă	mii	x	



Nr.	Specia de interes comunitar	Starea de conservare	Evaluare populațională (indivizi)	Specie prezentă în Formularul Standard	Specie identificată prin alte proiecte
31	<i>Dicranum viride</i> (mușchi de pământ furculiță)	nefavorabilă	zeci	x	
32	<i>Drepanocladus vernicosus</i> (mușchi seceră)	nefavorabilă	zeci	x	
33	<i>Poa granitica disparilis</i> (rogoz)	favorabilă	mii	x	
34	<i>Tozzia carpathica</i> (iarba gâtului)	favorabilă	mii	x	
35	<i>Buxbaumia viridis</i> (mușchi de pământ)	nefavorabilă	zeci	x	
36	<i>Meesia longiseta</i> (mușchi de pământ cu sete lungi)	nefavorabilă	zeci	x	
37	<i>Ligularia sibirica</i> (curechiu de munte)	nefavorabilă	zeci	x	
Melci					
38	<i>Chilostoma banaticum</i> (melcul bănațean carenat)	nefavorabilă	nedeterminat		x

Starea de conservare pentru speciile de păsări de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSPA0085 Munții Rodnei este redată în tabelul nr. 36b:

Nr.	Specia de interes comunitar	Starea de conservare	Evaluare populațională (indivizi)	Specie prezentă în Formularul Standard	Specie identificată prin alte proiecte
1	<i>Aegolius funereus</i> (minuniță)	favorabilă	sute	x	
2	<i>Alcedo atthis</i> (pescărel albastru)	favorabilă	20 perechi		x
3	<i>Aquila chrysaetos</i> (acvila)	favorabilă	10-15 perechi	x	
4	<i>Aquila clanga</i> (acvila țipătoare mare)	nefavorabilă	1 pereche		x
5	<i>Aquila pomarina</i> (acvila țipătoare mică)	favorabilă	10 perechi		x



6	<i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă)	favorabilă	sute	x	
7	<i>Bubo bubo</i> (buha)	favorabilă	6-8 perechi		x
8	<i>Ciconia ciconia</i> (barza albă)	favorabilă	5 perechi		x
9	<i>Ciconia nigra</i> (barza neagră)	favorabilă	1-2 perechi	x	
10	<i>Circus aeruginosus</i> (erete de stuf)	favorabilă	4-5 perechi		x
11	<i>Circus cyaneus</i> (erete vânăt)	favorabilă	10-11 perechi		x
12	<i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoarea cu spatele alb)	favorabilă	40-50 de perechi	x	
13	<i>Dendrocopos medius</i> (ciocănitoarea de stejar)	favorabilă	90-100 perechi		x
14	<i>Dendrocopos syriacus</i> (ciocănitoarea de gradini)	favorabilă	90-100 perechi		x
15	<i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoarea neagră)	favorabilă	20-25 perechi	x	
16	<i>Falco columbarius</i> (vânturel de seară)	favorabilă	25-30 perechi		x
17	<i>Falco peregrinus</i> (șoimul călător)	favorabilă	5-6 perechi		x
18	<i>Ficedula albicollis</i> (muscarul gulerat)	favorabilă	100-110 perechi	x	
19	<i>Ficedula parva</i> (muscarul mic)	favorabilă	100-110 perechi	x	
20	<i>Glaucidium passerinum</i> (ciuvică)	favorabilă	15-20 perechi	x	
21	<i>Lanius collurio</i> (sfrânciocul roșiatic)	favorabilă	90-100 perechi	x	
22	<i>Lanius minor</i> (sfrânciocul cu frunte neagră)	favorabilă	10-110 perechi		x
23	<i>Lullula arborea</i> (ciocârlia de pădure)	favorabilă	90-100 perechi		x
24	<i>Pernis apivorus</i> (viespar)	favorabilă	10-20 perechi	x	
25	<i>Picoides tridactylus</i> (ciocănitoarea de munte)	favorabilă	40-50 perechi	x	
26	<i>Picus canus</i> (gheonoaie sură)	favorabilă	140-150 perechi		x
27	<i>Strix uralensis</i> (huhurezul)	favorabilă	6-8 perechi	x	



	mare)				
28	<i>Sylvia nisoria</i> (silvia porumbacă)	favorabilă	sute		x
29	<i>Tetrao tetrix tetrix</i> (cocoșul de mesteacăn)	nefavorabilă	zeci		x
30	<i>Tetrao urogallus</i> (cocoșul de munte)	favorabilă	sute	x	
31	<i>Tringa glareola</i> (fluierar de mlaștină)	favorabilă	40-50 perechi		x
32	<i>Crex crex</i> (cristel de câmp)	nefavorabilă	2-3 perechi		x
33	<i>Hieraaetus pennatus</i> (acvila mică)	nefavorabilă	1-2 perechi		x
34	<i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg)	favorabilă	zeci	x	
35	<i>Charadrius morinellus</i> (prundăraș de munte)	nefavorabilă	2-3 perechi	x	

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din Parcul Național Munții Rodnei, care au stat la baza declarării sitului Natura 2000 ROSCI00125 Munții Rodnei (evaluarea stării de conservare s-a realizat doar pe suprafața PNMR) sunt redată în tabelul nr. 37.

Nr.	Habitate	Stare de conservare (2015)	Suprafață estimată (ha)	% acoperire PNMR	Habitat prezent în Formularul Standard
1	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane (3220)	nefavorabilă	300	0,62	x
2	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane (3230)	nefavorabilă	3	0,01	x
3	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane (3240)	nefavorabilă	10	0,02	x
4	Tufărișuri alpine și boreale (4060)	nefavorabilă	100	0,21	x
5	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> (4070*)	favorabilă	1500	3,12	x
6	Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i> (4080)	favorabilă	100	0,21	x



Nr.	Habitate	Stare de conservare (2015)	Suprafață estimată (ha)	% acoperire PNMR	Habitat prezent în Formularul Standard
7	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios (6150)	nefavorabilă	2500	5,20	x
8	Pajiști calcifile alpine și subalpine (6170)	nefavorabilă	300	0,62	x
9	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase (6230*)	nefavorabilă	100	0,21	x
10	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până în cel montan și alpin (6430)	nefavorabilă	700	1,46	x
11	Fânețe montane (6520)	nefavorabilă	100	0,21	x
12	Turbării active (7110*)	favorabilă	1	0,01	x
13	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat) - 7140	favorabilă	10	0,02	x
14	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>) - 7220*	nefavorabilă	1	0,01	x
15	Mlaștini alcaline (7230)	nefavorabilă	5	0,01	x
16	Formațiuni pioniere alpine din <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i> (7240*)	nefavorabilă	10	0,02	x
17	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>) - 8110	favorabilă	200	0,42	x
18	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>) – 8120	favorabilă	30	0,06	x
19	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase (8210)	favorabilă	50	0,10	x
20	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase (8220)	favorabilă	100	0,21	x
21	Peșteri în care accesul publicului este	favorabilă	1	0,01	x



Nr.	Habitat	Stare de conservare (2015)	Suprafață estimată (ha)	% acoperire PNMR	Habitat prezent în Formularul Standard
	interzis (8310)				
22	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> (9110)	favorabilă	3000	6,24	x
23	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) - 91E0*	nefavorabilă	100	0,21	x
24	Păduri dacice de fag (<i>Symphito-Fagion</i>) - 91V0	favorabilă	7000	14,56	x
25	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>) - 9410	favorabilă	9000	18,73	x
26	Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană (9420)	favorabilă	10	0,02	x
27	Păduri de altitudine joasă (6510)	nefavorabilă	10	0,02	

Habitatul 6510 a fost identificat ca fiind prezent și este propus spre monitorizare. Aplicarea măsurilor de conservare se va realiza conform hărților de distribuție ale speciilor și habitatelor de interes comunitar listate în Anexele nr. 13-34. Habitatetele din afara limitelor PNMR, dar incluse în ROSCI Munții Rodnei vor fi cartate.

În tabelul nr. 38 sunt prezentate măsurile de management pentru speciile de interes comunitar listate în Anexa II a Directivei Habitate, care au stat la baza declarării sitului de importanță comunitară ROSCI0125 Munții Rodnei.

În tabelul nr. 39 sunt prezentate măsurile de management pentru speciile de păsări de interes comunitar listate în Anexa I a Directivei Păsări, care au stat la bază declarării ariei de protecție avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei.

În tabelul nr. 40 sunt prezentate măsurile de management pentru habitatetele de interes comunitar listate în Anexa I a Directivei Habitate, care au stat la baza declarării sitului de importanță comunitară ROSCI0125 Munții Rodnei.



Măsurile de management pentru speciile de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei sunt redate în tabelul nr. 38:

Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
Coleoptere (gândaci)				
1	<i>Carabus hampei</i> (carab)	Conform Anexei nr. 15		<p>Restricționarea pășunatului în suprafața de habitat unde specia este prezentă.</p> <p>Păstrarea lemnului mort din habitatul forestier unde a fost semnalată specia, acesta fiind microrefugiul speciei.</p> <p>Stoparea utilizării pesticidelor și insecticidelor.</p> <p>Restricționarea depozitării rumegușului în habitatul speciei.</p> <p>Limitarea vehiculelor motorizate în habitatele tipice speciei.</p>
2	<i>Carabus variolosus</i> (carab)	Conform Anexei nr. 15		<p>Restricționarea pășunatului în habitatele umede unde această specie este prezentă.</p> <p>Stoparea deversării de agenți poluanți în apele văilor.</p> <p>Restricționarea depozitării deșeurilor menajere de-a lungul văilor montane.</p> <p>Stoparea utilizării pesticidelor și insecticidelor.</p> <p>Limitarea dezvoltării aducțiunilor de apă, hidrocentralelor, corectarea torenților, înlăturarea vegetației ripariene, colectarea pietrelor din albia văilor.</p> <p>Restricționarea drenării lacurilor și bălților în habitatele tipice speciei.</p>
3	<i>Carabus zawadzki</i>	Conform Anexei nr. 16		Interzicerea pășunatului în habitatul unde specia a fost semnalată.



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
	(carab)			Stoparea utilizării pesticidelor și insecticidelor. Restricționarea depozitării rumegușului în habitatul unde specia a fost semnalată. Menținerea lemnului mort din habitatul forestier unde specia a fost semnalată, acesta fiind microrefugiul speciei.
4	<i>Lucanus cervus</i> (rădașcă)	Conform Anexei nr. 22		Păstrarea arborilor bătrâni, cu scorburi în habitatul unde specia este prezentă. Stoparea utilizării insectidelor. Menținerea lemnului mort. Păstrarea cioatelor și a lemnului mort (ramuri foarte groase sau trunchiuri semi-îngropate), la o densitate de minim 2 m ³ (în echivalent)/ha.
5	<i>Pseudogaurotina excellens</i> * (gândac)	Conform Anexei nr. 26		Păstrarea poienilor cu <i>Lonicera nigra</i> (a plantei gazdă) și curățarea pădurilor tinere cu menținerea plantei <i>Lonicera nigra</i> și <i>Lonicera rubra</i> . Stoparea utilizării insectidelor. Controlul vetrelor de foc.
6	<i>Cucujus cinnaberinus</i> (gândac pământiu)	Conform Anexei nr. 17		Conservarea și păstrarea arborilor uscați sau atacați în păduri. Stoparea utilizării insectidelor. Menținerea lemnului mort pe sol.
7	<i>Rosalia alpina</i> * (croitorul)	Conform Anexei nr. 26		Menținerea fagilor bătrâni și scorburoși, atacați sau parțial uscați.



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
	fagului)			<p>De asemenea, diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri. Măsurile de conservare presupun o adaptare a managementului forestier, în direcția menținerii exemplarelor bătrâne și foarte bătrâne de fagacee (<i>Fagus sylvatica</i>, <i>F. orientalis</i>), la densități cât mai mari (cel puțin 1 exemplar la 5 ha de pădure) care să fie declarat ca exemplar intangibil, creșterea densității unor exemplare mature de fag până la cel puțin 1-2 exemplare la ha. Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii. Identificarea la nivelul arboretelor (cuprinse în fondul forestier național sau din afara acestuia) a exemplarelor seculare de fagacee; trecerea în regim de conservare specială a exemplarelor de fagacee ce depășesc 150 de ani; interzicerea tăierii arborilor ce depășesc 250 de ani, indiferent de specie. Păstrarea ramurilor groase, uscate și a arborilor uscați pe picior, la o densitate de minim 2 exemplare/ha. Identificarea la nivelul arboretelor de fagacee a unor arbori ce se pot preta la măsuri directe de favorizare a instalării acestei specii; la nivelul ramurilor groase se va interveni prin cojirea acestora pe o lățime de 20-30 cm, la o distanță de aproximativ 60-80 cm față de trunchi, sau cojirea a 20-30 cm a unor ramuri secundare, cu diametrul de cel puțin 30 cm, în scopul creerii de nișe ecologice pentru <i>Rosalia alpina</i>.</p>



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
Lepidoptere (fluturi)				
8	<i>Colias myrmidone</i> (albilița portocalie)	Valea Anieșului	<i>Prezentă și specia Euphydryas maturna</i>	Promovarea unui pășunat controlat și cosirea pajiștilor (fânețe). Păstrarea destinației terenurilor – habitate de pajiști mezofile secundare, cu grad moderat de pășunare – pentru a permite menținerea integrității populațiilor, asigurându-se astfel hrana necesară și locuri de depunere a pontei, permițând astfel supraviețuirea speciei.
9	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> * (fluturele tigru)	Conform Anexei nr. 15		Controlul pășunatului în habitatele unde specia este prezentă. Stoparea utilizării pesticidelor. Stoparea incendierii vegetației. Limitarea poluării luminoase, prin eliminarea surselor de iluminat cu vapori de mercur.
Libelule (Odonate)				
10	<i>Cordulegaster heros</i> (libelula calul dracului)	Valea Anieșului		Restricționarea pășunatului în zonele umede unde specia este prezentă. Stoparea depozitării sau deversării rumegușului și altor agenți poluanți în habitatele acvatice unde specia este prezentă. Limitarea pătrunderii utilajelor de exploatare forestieră în habitatele acvatice unde specia a fost semnalată. Stoparea desecării surselor de apă din vecinătate.
11	<i>Coenagrion hylas</i>	Tăul Muced		Controlul pășunatului în apropierea zonelor umede unde specia este



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
	(libelulă)			prezentă. Stoparea desecării zonelor umede. Stoparea depozitării sau deversării rumegușului și altor agenți poluanți în habitatele acvatice unde specia este prezentă. Limitarea pătrunderii mașinilor de tonaj mare în habitatele acvatice unde specia a fost semnalată.
Lăcuste (Ortoptere)				
12	<i>Pholidoptera transsylvanica</i> (cosaș transilvănean)	Conform Anexei nr. 25		Conservarea habitatelor în care specia este prezentă. Pășunatul și cositul trebuie făcute în mod alternativ. Menținerea vegetației herbacee și arbustive din zone ripariene. Controlul pășunatului. Stoparea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate. Păstrarea unor enclave – habitate de poiană conectate între ele prin coridoare de comunicare pentru a permite migrarea indivizilor și menținerea integrității populațiilor.
Pești (Ihtiofaună)				
13	<i>Leuciscus souffia</i> (clean dungat)	Conform Anexei nr. 22	Posibil și <i>Gobio kessleri</i> , <i>Gymnocephalus</i>	Menținerea sectoarelor de apă unde specia este prezentă, fără impact antropic. Stoparea construcțiilor hidrotehnice (bararea văilor), îndiguirea și



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
			<i>schraetzer, Hucho hucho, Gobio uranoscopus</i>	<p>regularizarea cursurilor de apă, exploatarea de agregate minerale din patul albiei.</p> <p>Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat.</p> <p>Limitarea pragurile construite, care nu trebuie să depășească 10-15 cm.</p> <p>Extragerea a maxim 33% din debitele medii ale râurilor.</p> <p>Transportul sarcinilor de lemn în zona parchetelor de exploatare se va face pe cât posibil prin suspendare.</p> <p>Stoparea tractării lemnului prin albiei.</p> <p>Stoparea lucrărilor de „curățare” a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană.</p> <p>Crearea de praguri ecologice, care să nu depășească înălțimea maximă de 15 cm, în sectoarele de râu relativ uniformizate, care să încetinească viitura și să ofere adăpost pentru indivizii speciei de interes.</p>
14	<i>Cottus gobio</i> (zglăvoacă)	Conform Anexei nr. 17		<p>Stoparea aducțiunilor de apă, hidrocentralelor, corectărilor de torenți, deversării de deșeuri menajere în albia văilor, pășunatului în apropierea apei.</p> <p>Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.</p> <p>Restricționarea exploatării nisipului și a pietrișului în habitatele</p>



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsurile de management
				tipice speciei. Interzicerea pescutitului cu plasă în habitatele tipice speciei. Combaterea braconajului piscicol.
15	<i>Eudontomyzon danfordi</i> (chișcar)	Conform Anexei nr. 20		Menținerea sectoarelor de apă unde specia a fost observată fără impact antropic. Restricționarea construcțiilor hidrotehnice (bararea văilor), îndiguirea și regularizarea cursurilor, exploatarea de agregate minerale din patul albiei. Adaptarea managementului acvatic în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate. Stoparea construcțiilor și amenajărilor hidrotehnice: diguri, microhidrocentrale, baraje; pragurile construite în apele mici să nu fie mai mari de 10-15 cm; extragerea a nu mai mult de 33% din debitele medii ale râurilor; transportul sarcinilor de lemn în zona parchetelor de exploatare se va face pe cât posibil prin suspendare; stoparea tractării lemnului prin albie; stoparea lucrărilor de „curățare” a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană; crearea de praguri ecologice, care să nu depășească înălțimea maximă de 15 cm, în sectoarele de râu relativ uniformizate, care să încetinească viitura și să ofere adăpost pentru indivizii speciei de interes.
16	<i>Barbus meridionalis</i>	Conform Anexei nr. 14		Menținerea unor sectoare de apă unde specia a fost identificată fără



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
	(mreană vânătă)			impact antropic. Restricționarea construcțiilor hidrotehnice (bararea văilor), a îndiguirii și regularizării cursurilor de apă, a exploatării agregatelor minerale din patul albiei. Combaterea poluării apelor. Stoparea depozitării deșeurilor pe malul râurilor și în râuri. Interzicerea pescuitului cu plasă în habitatele tipice speciei. Combaterea braconajului. Stoparea depozitării rumegușului pe malul râurilor.
Amfibieni (broaște, tritoni)				
17	<i>Bombina variegata</i> (buhai de baltă cu burta galbenă)	Conform Anexei nr. 14		Menținerea habitatelor acvatice existente. Stoparea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitarea deșeurilor menajere. Stoparea colectării speciei. Crearea de habitate alternative. Combaterea poluării apelor și a solului. Declararea unor perioade de liniște când specia este vulnerabilă, în perioada de migrație către și dinspre bălțile de reproducere, ca și în perioada în care sunt concentrați în bălți (primăvară pentru adulți, primăvară-vară pentru larve). Limitarea accesului vehiculelor motorizate în habitatele tipice speciei.



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
				Stoparea drenării lacurilor și bălților în habitatele tipice speciei. Stoparea aruncării deșeurilor în habitatele tipice speciei.
18	<i>Triturus cristatus</i> (tritonul cu creastă)	Conform Anexei nr. 28		Menținerea habitatelor acvatice existente, precum și crearea de noi habitate acvatice acolo unde acestea au fost distruse și asigurarea de coridoare de dispersie, va permite menținerea unor populații viabile. Stoparea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitare a deșeurilor menajere. Interzicerea colectării speciei. Informarea, conștientizarea localnicilor pentru a reduce colectarea în scop comercial și uciderea lor. Declararea unor perioade de liniște când specia este vulnerabilă, în perioada migrației către și dinspre bălțile de reproducere, ca și în perioada în care sunt concentrați în bălți (primăvara pentru adulți, primăvara-vara pentru larve). Combaterea poluării apelor și a solului din surse industriale și agricole. Stoparea drenării lacurilor și bălților (unde specia se reproduce). Controlul populațiilor de pești introduse în lacuri și bălți, accidental sau în mod direct.
19	<i>Triturus montandoni</i> (tritonul carpatic)	Conform Anexei nr. 28		Menținerea habitatelor acvatice existente, precum și crearea de noi habitate acvatice acolo unde acestea au fost distruse și asigurarea de coridoare de dispersie, va permite menținerea unor populații viabile.



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
				<p>Stoparea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitare a deșeurilor menajere.</p> <p>Interzicerea colectării speciei.</p> <p>Cartarea zonelor de favorabilitate potențială.</p> <p>Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii.</p> <p>Adaptarea managementului ecosistemelor acvatice în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.</p> <p>Evitarea poluării bălților cu deșeuri menajere, excremente animaliere.</p>
Mamifere				
20	<i>Lutra lutra</i> (vidra)	Conform Anexei nr. 23		<p>Mentținerea și ameliorarea habitatelor existente, precum și monitorizarea populațiilor, combaterea braconajului și monitorizarea efectivelor din acele zone.</p> <p>Amplasarea de garduri (normale sau electrice) la proprietarii heleșteelor din limita sitului Natura 2000.</p> <p>Stoparea amplasării construcțiilor hidrotehnice.</p> <p>Educarea și informarea populației asupra rolului acestei specii, conștientizare adecvată a semnificației prezenței, înlăturându-se astfel prejudecăți ce conduc la acte de persecuție.</p> <p>Stoparea exploatării forestiere în habitatele de reproducere (păduri ripariene) și în perioadele sensibile (lunile februarie – mai).</p>



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
				<p>Combaterea acțiunilor de braconaj, de otrăvire.</p> <p>Asumarea unor măsuri privind restaurare a habitatelor favorabile.</p> <p>Diminuarea fragmentării habitatului prin realizarea unor structuri conective și realizarea de ecoducte în proximitatea căilor de acces intens circulate.</p> <p>Îmbunătățirea potențialului de resursă trofică prin protejarea faunei piscicole; eliminarea braconajului piscicol.</p> <p>Stoparea pescuitului cu plase.</p> <p>Eliminarea câinilor ferali, controlul câinilor ciobănești: utilizarea de jujee, deparazitare și vaccinare constantă, limitarea efectivelor de câini la maximum 5/turmă (turme sub 200 capete) și 8/turmă (turme mai mari de 200 capete).</p> <p>Aplicarea de măsuri de îmbunătățire a calității apelor și diminuarea poluării apelor din surse industriale și agricole.</p>
21	<i>Microtus tatricus</i> (șoarecele de Tatra)	Conform Anexei nr. 24		<p>Păstrarea habitatelor optime și evitarea unui pășunat excesiv în zonele în care specia este semnalată.</p> <p>Limitarea accesului turiștilor cu câini pe traseele turistice din imediata vecinătate.</p> <p>Stoparea depozitării deșeurilor menajere în habitatul speciei.</p> <p>Cartarea zonelor de favorabilitate potențială.</p> <p>Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii.</p>



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsurile de management
				Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate. Interzicerea câinilor domestici la Stația Meteo Iezer.
22	<i>Ursus arctos</i> * (ursul brun)	Conform Anexei nr. 28		Armonizarea statutului de conservare a speciei cu situația existentă în teren. Asigurarea unor zone de refugiu fără impact uman. Monitorizarea activă a speciei (inclusiv colare GPS). Stoparea exploatărilor forestiere în imediata vecinătate a bârloagelor de urs (circa 200 m). Amplasarea jujeelor la câinii ciobănești. Stoparea nădirii. Stoparea depozitării deșeurilor menajere în locurile de campare. Dezvoltarea unui program activ îndreptat spre creșterea toleranței populației locale față de această specie prin educare și conștientizare. Eliminarea haitelor de câini ferali. Controlul câinilor ciobănești: utilizarea de jujee, deparazitare și vaccinare constantă, limitarea efectivelor de câini la maximum 5/turmă (turme sub 200 capete) și 8/turmă (turme mai mari de 200 capete). Instalarea de perimetre de protecție a turmelor prin intermediul țarcurilor cu garduri electrice.



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
				<p>Eliminarea braconajului.</p> <p>Instaurarea de măsuri de protecție veterinară (deparazitări, vaccinări orale, etc.) pentru reducerea mortalității (în special juvenile) și creșterea speranței de viață.</p> <p>Asumarea unei scheme funcționale de compensare a eventualelor daune produse de prădare asupra șeptelului domestic în scopul asigurării cooperării cu comunitățile locale și a creșterii toleranței.</p> <p>Identificarea și protecția zonelor de hibernare prin monitorizare activă cu colare GPS.</p>
23	<i>Myotis blythii</i> (liliacul comun mic)	Conform Anexei nr. 24		<p>Stoparea accesului cu făclii aprinse în peșteri.</p> <p>Limitarea accesului turiștilor în perioada de hibernare în peșteri.</p> <p>Aplicarea de porți metalice pentru restricționarea numărului de vizitatori în peșteri cu colonii de lilieci (Peștera Baia lui Schneider, Cobășel).</p> <p>Dezvoltarea unui program activ îndreptat spre creșterea toleranței populației locale față de această specie prin educare și conștientizare.</p> <p>Instalarea de panouri informative și plasarea semnelor de avertizare în fața peșterilor.</p> <p>Modificarea traseelor astfel încât deranjul speciei să fie minimizat.</p> <p>Modificarea condițiilor de iluminare a peșterilor cu scop turistic.</p> <p>Intrarea în peșteri de către turiști în grupuri de maxim 5 persoane.</p>



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
				<p>Interzicerea fotografierii în peșterile cu colonii de hibernare sau de maternitate.</p> <p>În peșterile cu colonii dense sau importante de lilieci, instalarea grilajului la intrarea în peșteră.</p> <p>Introducerea cosirii târzii a pajiștilor.</p>
24	<i>Myotis myotis</i> (liliacul comun)	Conform Anexei nr. 24		<p>Stoparea accesului cu făclii aprinse în peșteri.</p> <p>Limitarea accesului turiștilor în perioada de hibernare în peșteri.</p> <p>Aplicarea de porți metalice pentru restricționarea numărului de vizitatori în peșteri cu colonii de lilieci.</p> <p>Dezvoltarea unui program activ îndreptat spre creșterea toleranței populației locale față de această specie prin educare și conștientizare.</p> <p>Instalarea de panouri informative și plasarea semnelor de avertizare în fața peșterilor.</p> <p>Modificarea traseelor astfel încât deranjul speciei să fie minimizat.</p> <p>Modificarea condițiilor de iluminare a peșterilor cu scop turistic.</p> <p>Intrarea în peșteri de către turiști în grupuri de maxim 5 persoane.</p> <p>Interzicerea fotografierii în peșterile cu colonii de hibernare sau de maternitate.</p> <p>În peșterile cu colonii dense sau importante de lilieci, instalarea grilajului la intrarea în peșteră.</p> <p>Controlul permanent asupra folosirii pesticidelor în agricultură și</p>



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
				silvicultură.
25	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliacul mare cu potcoavă)	Conform Anexei nr. 26		<p>Interdicții: schimbarea regimului de management a ariilor agricole, speleoturismul în toate anotimpurile anului, intoleranța omului față de prezența coloniilor în clădiri, tratamentele chimice pentru reabilitarea și conservarea structurilor alterate ale locuințelor.</p> <p>Stoparea accesului cu făclii aprinse.</p> <p>Limitarea accesului turiștilor în perioada de hibernare.</p> <p>Dezvoltarea unui program activ îndreptat spre creșterea toleranței populației locale față de această specie prin educare și conștientizare.</p> <p>Instalarea de panouri informative și plasarea semnelor de avertizare în fața peșterilor.</p> <p>Modificarea traseelor turistice într-un mod favorabil speciei.</p> <p>Modificarea condițiilor de iluminare a peșterilor cu scop turistic.</p> <p>Intrarea în peșteri de către turiști în grupuri de maxim 5 persoane.</p> <p>Interzicerea fotografierii în peșterile cu colonii de hibernare sau de maternitate.</p> <p>În peșterile cu colonii dense sau importante de lilieci, instalarea grilajului la intrarea în peșteră.</p>
26	<i>Rhinolophus euryale</i> (liliacul mediteranean cu potcoavă)	Conform Anexei nr. 26		Controlul fragmentării elementelor lineare pentru zborul de hrănire (liziere, fâșii aluviale); stoparea utilizării pesticidelor organoclorurate; controlul distrugerii sau deranjării adăposturilor



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
				<p>(peșteri), mai ales în perioada de reproducere.</p> <p>Stoparea accesului cu făclii aprinse.</p> <p>Stoparea accesului turiștilor în perioada de hibernare.</p> <p>Aplicarea de porți metalice pentru restricționarea numărului de vizitatori.</p> <p>Protecția coloniilor din peșteri și un control strict de acces, fără autorizații pentru turism comercial în peșterile folosite ca habitate.</p> <p>Conservarea coridoarelor de garduri vii și a liniilor de arbori între adăposturi și habitate forestiere.</p> <p>Prevenirea reducerii semnificative a densității prăzii prin interzicerea utilizării pesticidelor în păduri și păduri riverane și prevenirea atragerii efectelor de iluminat.</p> <p>Dezvoltarea unui program activ îndreptat spre creșterea toleranței populației locale față de această specie prin educare și conștientizare.</p> <p>Instalarea de panouri informative și plasarea semnelor de avertizare în fața peșterilor.</p> <p>În peșterile cu colonii dense sau importante de lilieci, instalarea grilajului la intrarea în peșteră.</p>
27	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliacul mic cu potcoavă)	Peștera Cobășel		Controlul fragmentării elementelor lineare pentru zborul de hrănire (liziere, fâșii aluviale); stoparea utilizării pesticidelor organoclorurate; controlul distrugerii sau deranjării adăposturilor



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
				<p>(peșteri), mai ales în perioada de reproducere.</p> <p>Stoparea accesului cu făclii aprinse.</p> <p>Stoparea accesului turiștilor în perioada de hibernare.</p> <p>Aplicarea de porți metalice pentru restricționarea numărului de vizitatori.</p> <p>Protecția coloniilor din peșteri și un control strict de acces, fără autorizații pentru turism comercial în peșterile folosite ca habitate.</p> <p>Conservarea coridoarelor de garduri vii și a liniilor de arbori între adăposturi și habitate forestiere.</p> <p>Prevenirea reducerii semnificative a densității prăzii prin interzicerea utilizării pesticidelor în păduri și păduri riverane și prevenirea atragerii efectelor de iluminat.</p> <p>Dezvoltarea unui program activ îndreptat spre creșterea toleranței populației locale față de această specie prin educare și conștientizare.</p> <p>Instalarea de panouri informative și plasarea semnelor de avertizare în fața peșterilor.</p> <p>În peșterile cu colonii dense sau importante de lilieci, instalarea grilajului la intrarea în peșteră.</p> <p>Controlul permanent asupra folosirii pesticidelor în zonele de vânătoare a speciei.</p> <p>Păstrarea habitatelor existente în jurul intrării adăposturilor</p>



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
				subterane pe cât posibil în starea lor originală; asigurarea permanenței adăposturilor antropice utilizate de lilieci.
28	<i>Myotis bechsteinii</i> (liliacul cu urechi mari)	Peștera Cobășel		<p>Controlul fragmentării elementelor lineare pentru zborul de hrănire (liziere, fâșii aluviale); stoparea utilizării pesticidelor organoclorurate; controlul distrugerii sau deranjării adăposturilor (peșteri), mai ales în perioada de reproducere.</p> <p>Interzicerea accesului cu făclii aprinse.</p> <p>Stoparea accesului turiștilor în perioada de hibernare.</p> <p>Aplicarea de porți metalice pentru restricționarea numărului de vizitatori.</p> <p>Protecția coloniilor din peșteri și un control strict de acces, fără autorizații pentru turism comercial în peșterile folosite ca habitate.</p> <p>Conservarea coridoarelor de garduri vii și a liniilor de arbori între adăposturi și habitate forestiere.</p> <p>Prevenirea reducerii semnificative a densității prăzii prin interzicerea utilizării pesticidelor în păduri și păduri riverane și prevenirea atragerii efectelor de iluminat.</p> <p>Dezvoltarea unui program activ îndreptat spre creșterea toleranței populației locale față de această specie prin educare și conștientizare.</p> <p>Instalarea de panouri informative și plasarea semnelor de avertizare în fața peșterilor.</p>



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
				<p>În peșterile cu colonii dense sau importante de lilieci, instalarea grilajului la intrarea în peșteră.</p> <p>Controlul permanent asupra folosirii pesticidelor în zonele de vânătoare a speciei.</p>
29	<i>Barbastella barbastellus</i> (liliacul cârn)	Conform Anexei nr. 14		<p>Controlul fragmentării elementelor lineare pentru zborul de hrănire (liziere, fâșii aluviale); stoparea utilizării pesticidelor organoclorurate; controlul distrugerii sau deranjării adăposturilor (peșteri), mai ales în perioada de reproducere.</p> <p>Interzicerea accesului cu făclii aprinse.</p> <p>Stoparea accesului turiștilor în perioada de hibernare.</p> <p>Aplicarea de porți metalice pentru restricționarea numărului de vizitatori.</p> <p>Protecția coloniilor din peșteri și un control strict de acces, fără autorizații pentru turism comercial în peșterile folosite ca habitate.</p> <p>Conservarea coridoarelor de garduri vii și a liniilor de arbori între adăposturi și habitate forestiere.</p> <p>Prevenirea reducerii semnificative a densității prăzii prin interzicerea utilizării pesticidelor în păduri și păduri riverane și prevenirea atragerii efectelor de iluminat.</p> <p>Dezvoltarea unui program activ îndreptat spre creșterea toleranței populației locale față de această specie prin educare și conștientizare.</p>



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
				<p>Instalarea de panouri informative și plasarea semnelor de avertizare în fața peșterilor.</p> <p>În peșterile cu colonii dense sau importante de lilieci, instalarea grilajului la intrarea în peșteră.</p> <p>Controlul permanent asupra folosirii pesticidelor în zonele de vânătoare a speciei.</p>
30	<i>Canis lupus</i> * (lupul)	Conform Anexei nr. 15		<p>Estimarea anuală a populației și controlul braconajului.</p> <p>Realizarea de studii detaliate privind eco-etologia speciei, în special legate de mărimea și tendințele de evoluție a populației de lupi, conștientizarea opiniei publice privind conservarea speciei, precum și acordarea unor compensații pentru pagubele produse sectorului zootehnic conform legislației în vigoare.</p> <p>Amplasarea de jujee la câinii ciobănești.</p> <p>Stoparea nădirii.</p> <p>Restricționarea depozitării deșeurilor menajere în locurile de campare.</p> <p>Menținerea prezenței haiticurilor la nivelul zonelor centrale ale sitului se poate face prin asumarea unor acțiuni directe și responsabile privind atât prezervarea calității habitatelor, cât și legate de educarea și conștientizarea populației locale, în direcția creșterii toleranței față de această specie.</p> <p>Dezvoltarea unui program activ îndreptat spre creșterea toleranței</p>



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
				<p>populației locale față de această specie prin educare și conștientizare.</p> <p>Eliminarea haitelor de câini ferali.</p> <p>Controlul câinilor ciobănești: utilizarea de jujee, deparazitare și vaccinare constantă, limitarea efectivelor de câini la maximum 5/turmă (turme sub 200 capete) și 8/turmă (turme mai mari de 200 capete).</p> <p>Instalarea de perimetre de protecție a turmelor prin intermediul țarcurilor cu garduri electrice.</p> <p>Asumarea unei scheme funcționale de compensare a eventualelor daune produse de prădare asupra șeptelului domestic în scopul asigurării cooperării cu comunitățile locale și a creșterii toleranței.</p> <p>Identificarea și protecția zonelor alese de femele pentru fătare, până la părăsirea acestora (mai-iunie).</p> <p>Monitorizarea activă cu colare GPS.</p>
31	<i>Lynx lynx</i> (râsul)	Conform Anexei nr. 23		<p>Monitorizarea populației de către personalul implicat în managementul cinegetic și estimarea anuală a mărimii populației.</p> <p>Realizarea unor studii la nivel de parc privind eco-etologia speciei (caracteristici populaționale, tendințe, distribuție, implementarea unui plan de management care să urmărească atât combaterea eficientă a braconajului, evitarea fragmentării habitatelor, dar și conștientizarea opiniei publice și reducerea efectelor interacțiunilor</p>



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
				<p>cu activitățile umane).</p> <p>Implementarea unor metode de estimare care să ia în considerare atât parametrii biologici cât și ecologia speciei, iar activitățile de monitorizare să fie abordate integrat.</p> <p>Amplasarea de jujee la câinii ciobănești.</p> <p>Stoparea nădirii.</p> <p>Restricționarea depozitării deșeurilor menajere în locurile de campare.</p> <p>Cartarea zonelor de favorabilitate potențială.</p> <p>Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii (urme, excremente, colare GPS).</p> <p>Amplasarea de garduri electrice la stâne.</p> <p>Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.</p>
Plante				
32	<i>Campanula serrata</i> * (clopoțel)	Conform Anexei nr. 15		<p>Controlul pășunatului prin respectarea capacității de pășunat (bonității pajiștilor), evitarea târlitului în zona de prezență a speciei.</p> <p>Stoparea denudării vegetației ierbacee.</p> <p>Stoparea aprinderii pajiștilor și a vegetației uscate.</p> <p>Cartarea exactă a prezenței speciei la nivelul zonei de semnalare și stabilirea dimensiunii populației.</p>



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
				<p>Prezervarea strictă a exemplarelor regăsite.</p> <p>Mentținerea structurii deschise a habitatului prin utilizarea pășunatului ca instrument de management conservativ – se vor utiliza doar vite mari (vacii, bivoli, cai), în perioada de toamnă; în cazul în care nu se poate face apel la pășunat se va recurge la cositul târziu.</p> <p>Asumarea unor acțiuni directe de reintroducere (recolonizare) a speciei prin recoltarea controlată de semințe și propagarea acestora în puncte favorabile de vegetație (in situ).</p> <p>Utilizarea pajiștilor ca fânețe.</p>
33	<i>Dicranum viride</i> (mușchi de pământ furculiță)	Conform Anexei nr. 18		<p>Restricționarea tăierilor de arbori în zone unde această specie este prezentă (principala amenințare este reprezentată de tăierile masive în pădurile de foioase).</p> <p>Mentținerea habitatelor forestiere și de zăvoi de-a lungul văilor; conservarea lemnului mort, atât în păduri, cât și în zonele de zăvoaie.</p>
34	<i>Drepanocladus vernicosus</i> (mușchi seceră)	Conform Anexei nr. 19		<p>Restricționarea tăierilor de pădure în zone unde această specie este prezentă. Interzicerea îndepărtării vegetației herbacee.</p> <p>Stoparea incendiilor resturilor vegetale.</p> <p>Cartarea zonelor de favorabilitate potențială.</p> <p>Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii.</p>



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
				Adaptarea managementului zonelor acvatice în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate. Neinclusiunea zonelor în care vegetează specia în circuitul turistic în masă, precum și protejarea strictă a turbăriilor și surselor de apă. Cartarea habitatelor acvatice de tipul izvoarelor și pâraielor de munte de altitudine, care formează zone mlăștinoase.
35	<i>Poa granitica disparilis</i> (rogoz)	Conform Anexei nr. 25		Controlul pășunatului prin respectarea capacității de pășunat (bonității pajiștilor), evitarea târlitului în zona de prezență a speciei. Stoparea incendiilor resturilor vegetale. Stoparea înlăturării vegetației erbacee. Monitorizarea în vederea conservării habitatului speciei.
36	<i>Tozzia carpathica</i> (iarba gâtului)	Conform Anexei nr. 28		Controlul pășunatului prin respectarea capacității de pășunat (bonității pajiștilor), evitarea târlitului în zona de prezență a speciei. Stoparea incendiilor resturilor vegetale. Stoparea înlăturării vegetației erbacee. Monitorizarea în vederea conservării habitatului speciei.
37	<i>Buxbaumia viridis</i> (mușchi de pământ)	Valea Vinului		Restricționarea tăierilor de arbori în zone de prezență a speciei (principala amenințare este reprezentată de exploatarea forestieră care se face în pădurile de foioase).



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsurile de management
				Stoparea incendiilor resturilor vegetale. Stoparea înlăturării vegetației erbacee. Menținerea habitatelor forestiere și de zăvoi de-a lungul văilor; conservarea lemnului mort, atât în păduri, cât și în zonele de zăvoaie.
38	<i>Meesia longiseta</i> (mușchi de pământ cu sete lungi)	Valea Anieșului		Restricționarea tăierilor de arbori în zone de prezență a speciei (principala amenințare este reprezentată de tăierile masive care se fac în pădurile de foioase). Stoparea incendiilor resturilor vegetale. Stoparea înlăturării vegetației erbacee. Menținerea habitatelor forestiere și de zăvoi de-a lungul văilor; conservarea lemnului mort, atât în păduri, cât și în zonele de zăvoaie.
39	<i>Ligularia sibirica</i> (curechiu de munte)	Valea Anieșului		Restricționarea tăierilor de arbori în zone de prezență a speciei (principala amenințare este reprezentată de tăierile masive care se fac în pădurile de foioase). Stoparea incendiilor resturilor vegetale. Stoparea înlăturării vegetației erbacee. Menținerea habitatelor forestiere și de zăvoi de-a lungul văilor; conservarea lemnului mort, atât în păduri, cât și în zonele de zăvoaie. Monitorizarea zonelor mlăștinoase și controlul factorilor



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
				perturbatori reprezentați în zonele mlăștinoase.
Melci (moluște)				
40	<i>Chilostoma banaticum</i> (melcul bănațean carenat)			Limitarea distrugerii malurilor apelor curgătoare din păduri prin păstrarea lemnului mort putred. Stoparea depozitării de deșeuri menajere sau halde de rumeguș. Limitarea accesului utilajelor forestiere grele de-a lungul văilor. Monitorizarea în vederea conservării habitatului speciei.

Măsurile de management pentru speciile de păsări de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSPA0085 Munții Rodnei sunt redate în tabelul nr. 39:

Nr.	Specia	Localizare în parc	Observații	Măsuri de management
1	<i>Aegolius funereus</i> (minuniță)	Conform Anexei nr. 13		Limitarea exploatării pădurilor bătrâne (peste 150 de ani) și deranjarea permanentă a locurilor de cuibărit. Stoparea igienizării pădurilor, fragmentării și izolării microhabitatelor corespunzătoare. Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși la unitatea de suprafață (de regulă 3-4/ha), utilizați de specie pentru amplasarea cuibului.
2	<i>Alcedo atthis</i> (pescărel albastru)	Conform Anexei nr. 13		Menținerea integrității malurilor de văi. Limitarea construcțiilor și a microhidrocentralelor. Stoparea deversării agenților poluanți în apă. Interzicerea depozitării rumegușului în marginea văilor și pâraielor.



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
				<p>Limitarea utilizării insecticidelor în interiorul parcului, cu precădere în zonele cu densitatea ridicată a acestei specii.</p> <p>Stoparea exploatării depunerilor de nisip și pietriș din albia râurilor.</p> <p>Limitarea intervenției asupra albiei râurilor și pâraurilor prin exploatarea materialului aluvial.</p> <p>Limitarea intervențiilor de regularizare, de protecție contra inundațiilor sau a lucrărilor hidrotehnice cu impact asupra hidromorfologiei cursurilor de apă.</p> <p>Susținerea intervențiilor cu scop de reabilitare a zonei inundabile.</p> <p>Conservarea florei terestre din vecinătatea malului și a vegetației palustre (restricționarea tăierii arborilor/ arbuștilor – pe considerentul de habitat/ substrat de reproducere și pe considerent de umbrire (de ex. factor de importanță majoră în prevenirea înfloririlor algale).</p> <p>Menținerea/refacerea calității apei.</p> <p>Menținerea nivelului natural de apă prin stoparea drenajelor și a îndiguirilor care pot duce la scăderea/creșterea nivelului apei.</p> <p>Restricționarea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice și în vecinătatea acestora (50 m).</p> <p>Limitarea traversării cursurilor de apă cu autovehicule și oprirea în vecinătatea acestora a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți/ uleiuri.</p>



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
				<p>Monitorizarea activităților turistice.</p> <p>Combaterea deversărilor de poluanți – poluare menajeră, deversări de la vidanjoare, de la spălări pietriș din exploatațile de pe uscat.</p> <p>Conservarea bălților și a șanțurilor cu apă stătătoare din aria protejată.</p> <p>Eliminarea pisicilor ferele.</p> <p>Acțiuni de informare, conștientizare și educare a populației locale.</p>
3	<i>Aquila chrysaetos</i> (acvila)	Conform Anexei nr. 13		<p>Restricționarea tăierii arborilor izolați pe stâncării.</p> <p>Stoparea accesului turiștilor în zonele de cuibărire.</p> <p>Restricționarea colectării ouălor de acvilă.</p> <p>Controlul braconajului.</p> <p>Identificarea eventualelor zone de cuibărire și evitarea oricăror elemente de disturbantă (inclusiv stabilirea unor zone de protecție a aparatelor de zbor, în special a aparatelor de mici dimensiuni: drone, parapante, avioane ușoare, elicoptere).</p> <p>Trecerea în regim de protecție strictă a zonelor de cuibărire.</p> <p>Stabilirea capacității de pășunat în zonele centrale ale PNMR; normarea pășunatului în zonele de nord, vest și nord-vest, cu o încărcare maximală de 0,5 UVM, la nivelele mai mari acolo unde se documentează o posibilitate mai mare a capacității de suport.</p> <p>Intervenții susținute de cosire târzie, înainte de căderea zăpezii, în scopul menținerii faciesurilor deschise ale pajiștilor; menținerea</p>



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
				<p>unei densități maxime de 5-8 tufe sau insule arbustive per ha de pajiște; menținerea aspectului mozaicat al peisajului; eliminarea desigurilor de țolul-lupului (<i>Pteridium aquilinum</i>).</p> <p>Intervenții susținute, active pentru creșterea populației de iepuri (ca principală sursă trofică a acestei specii), prin limitarea cotei de vânat, eliminarea braconajului, limitarea numărului de vulpi, eliminarea câinilor ferali, etc.</p> <p>Acțiuni de informare, conștientizare și educare a populației locale.</p>
4	<i>Aquila clanga</i> (acvila țipătoare mare)	Valea Lala	Potențial prezentă	<p>Stoparea tăierii arborilor izolați pe stâncării.</p> <p>Stoparea accesului turiștilor în zonele de cuibărire.</p> <p>Stoparea colectării ouălor de acvilă.</p> <p>Controlul braconajului.</p>
5	<i>Aquila pomarina</i> (acvila țipătoare mică)	Conform Anexei nr. 13		<p>Stoparea tăierii arborilor izolați pe stâncării.</p> <p>Stoparea accesului turiștilor în zonele de cuibărire.</p> <p>Stoparea colectării ouălor de acvilă.</p> <p>Controlul braconajului.</p> <p>Cartarea zonelor de favorabilitate potențială.</p> <p>Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii.</p> <p>Aplicarea amenajamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o</p>



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
				suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului.
6	<i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă)	Conform Anexei nr. 14		Limitarea tăierilor molidișurilor în zona de prezență. Controlul braconajului. Stoparea utilizării insecticidelor în interiorul PNMR, cu precădere în zonele cu densitatea ridicată a speciei. Menținerea arboretelor naturale. Controlul managementului forestier. Eliminarea câinilor ferali și pisicilor ferali. Acțiuni de informare, conștientizare și educare a populației locale.
7	<i>Bubo bubo</i> (buha)	Conform Anexei nr. 14		Limitarea tăierilor molidișurilor în zona de prezență. Controlul braconajului. Stoparea colectării puilor. Identificarea eventualelor zone de cuibărire și evitarea oricăror elemente de disturbantă. Trecerea în regim de protecție strictă a zonelor de cuibărire și limitarea oricăror activități antropice pe o rază de minim 500 m. Acțiuni de informare, conștientizare și educare a populației locale.
8	<i>Ciconia ciconia</i> (barza albă)	Conform Anexei nr. 16		Restricționarea asanării și drenării zonelor umede. Utilizarea practicilor tradiționale de utilizare a terenurilor (cosit). Limitarea extinderii rețelelor de înaltă tensiune.



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
				<p>Stoparea utilizării insecticidelor și pesticidelor.</p> <p>Montarea de suporturi pe stâlpii de transport a curentului electric de joasă tensiune, sau oriunde se poate considera posibilă instalarea cuiburilor.</p> <p>Protecția cuiburilor existente și eventual inițierea unor măsuri de întărire (stabilizare) a acestora pe perioada migrației.</p> <p>Limitarea (eliminarea) poluării apelor.</p> <p>Eliminarea depozitărilor de deșeuri.</p> <p>Balizarea liniilor de transport electric.</p> <p>Demararea unui program de conștientizare, informare și educare a comunităților locale.</p>
9	<i>Ciconia nigra</i> (barza neagră)	Conform Anexei nr. 16		<p>Stoparea asanării și drenării zonelor umede.</p> <p>Utilizarea practicilor tradiționale de utilizare a terenurilor (cosit).</p> <p>Stoparea utilizării insecticidelor și pesticidelor.</p> <p>Protecția cuiburilor existente și eventual inițierea unor măsuri de întărire (stabilizare) a acestora pe perioada migrației.</p> <p>Limitarea (eliminarea) poluării apelor.</p> <p>Eliminarea depozitărilor de deșeuri.</p> <p>Balizarea liniilor de transport electric.</p> <p>Demararea unui program de conștientizare, informare și educare a comunităților locale.</p> <p>Controlul strict al pășunatului în zonele de luncă sau pajiști umede.</p>



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
10	<i>Circus aeruginosus</i> (erete de stuf)	Conform Anexei nr. 16		Limitarea modificării habitatului caracteristic. Controlul braconajului. Cartarea zonelor de favorabilitate potențială. Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii. Adaptarea managementului zonelor umede în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.
11	<i>Circus cyaneus</i> (erete vânăt)	Conform Anexei nr. 16		Stoparea asanării și drenării zonelor umede. Stoparea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Cartarea zonelor de favorabilitate potențială. Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii.
12	<i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoarea cu spatele alb)	Conform Anexei nr. 18		Stoparea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Aplicarea amenajamentelor silvice, ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului; menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși și iescari mari la unitatea de suprafață (de regulă 3-4/ha), utilizați de specie pentru amplasarea cuibului.
13	<i>Dendrocopos medius</i>	Conform Anexei nr. 18		Stoparea utilizării insecticidelor și pesticidelor.



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
	(ciocănitorea de stejar)			Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
14	<i>Dendrocopos syriacus</i> (ciocănitorea de grădini)	Conform Anexei nr. 18		Stoparea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
15	<i>Dryocopus martius</i> (ciocănitorea neagră)	Conform Anexei nr. 19		Stoparea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Aplicarea amenajamentelor silvice, ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului; menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși la unitatea de suprafață (de regulă 3-4/ha), utilizați de specie pentru amplasarea cuibului.
16	<i>Falco columbarius</i> (vânturel de seară)	Conform Anexei nr. 20		Stoparea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Cartarea zonelor de favorabilitate potențială. Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii. Adaptarea managementului habitatelor optime în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.
17	<i>Falco peregrinus</i> (șoimul călător)	Conform Anexei nr. 20		Stoparea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
				<p>Stoparea colectării puilor și ouălor pentru falconerie.</p> <p>Identificarea eventualelor zone de cuibărire și evitarea oricăror elemente de disturbantă (inclusiv stabilirea unor zone de protecție a aparatelor de zbor, în special a aparatelor de mici dimensiuni: drone, parapante, avioane ușoare, elicoptere); trecerea în regim de protecție strictă a zonelor de cuibărire.</p> <p>Acțiuni de informare, conștientizare și educare a populației locale.</p> <p>Aplicarea amenajamentelor silvice, ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului.</p>
18	<i>Ficedula albicollis</i> (muscarul gulerat)	Conform Anexei nr. 20		<p>Stoparea utilizării insecticidelor și pesticidelor.</p> <p>Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.</p> <p>Stoparea utilizării insecticidelor în interiorul PNMR și sit Natura 2000, cu precădere în zonele cu densitatea ridicată a acestei specii.</p> <p>Conservarea jnepenișurilor.</p> <p>Menținerea aspectului etajat al pădurilor.</p> <p>Eliminarea pisicilor ferale (abandonate, fără stăpân).</p> <p>Stoparea incendiilor vegetației verzi sau uscate în orice perioadă a anului.</p> <p>Acțiuni de informare, conștientizare și educare a populației locale.</p>



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
				Limitarea exploatărilor forestiere. Promovarea regenerării naturale a pădurii. Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruși care prezintă cavități și scorburi. Protejarea stratului arbustiv din interiorul pădurilor.
19	<i>Ficedula parva</i> (muscarul mic)	Conform Anexei nr. 21		Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Stoparea utilizării insecticidelor, cu precădere în zonele cu densitatea ridicată a acestei specii. Conservarea jnepenișurilor. Menținerea aspectului etajat al pădurilor. Eliminarea pisicilor ferale și câinilor ferale. Stoparea incendierii vegetației verzi sau uscate în orice perioadă a anului. Acțiuni de informare, conștientizare și educare a populației locale. Limitarea exploatărilor forestiere. Promovarea regenerării naturale a pădurii. Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruși care prezintă cavități și scorburi. Protejarea stratului arbustiv din interiorul pădurilor.
20	<i>Glaucidium passerinum</i> (ciuvică)	Conform Anexei nr. 21		Stoparea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Interzicerea extragerii arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
				<p>Cartarea zonelor de favorabilitate potențială.</p> <p>Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii.</p> <p>Demararea unui program experimental de protecție, adaptat condițiilor staționale.</p> <p>Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.</p>
21	<i>Lanius collurio</i> (sfrânciocul roșiatic)	Conform Anexei nr. 22		<p>Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.</p> <p>Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.</p> <p>Limitarea utilizării insecticidelor în interiorul parcului, cu precădere în zonele cu densitatea ridicată a acestei specii.</p> <p>Menținerea aspectului etajat al pădurilor.</p> <p>Eliminarea pisicilor ferale și a câinilor ferale.</p> <p>Stoparea incendierii vegetației verzi sau uscate în orice perioadă a anului.</p> <p>Acțiuni de informare, conștientizare și educare a populației locale.</p> <p>Limitarea exploatărilor forestiere.</p> <p>Promovarea regenerării naturale a pădurii.</p> <p>Protejarea stratului arbustiv din interiorul pădurilor.</p>
22	<i>Lanius minor</i> (sfrânciocul cu frunte)	Conform Anexei nr. 22		<p>Stoparea utilizării insecticidelor și pesticidelor.</p> <p>Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.</p>



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
	neagră)			<p>Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.</p> <p>Cartarea zonelor de favorabilitate potențială.</p> <p>Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii.</p> <p>Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.</p>
23	<i>Lullula arborea</i> (ciocârlia de pădure)	Conform Anexei nr. 23		<p>Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.</p> <p>Limitarea utilizării insecticidelor în interiorul parcului, cu precădere în zonele cu densitatea ridicată a acestei specii.</p> <p>Menținerea aspectului mozaicat al peisajului.</p> <p>Eliminarea pisicilor ferale și a câinilor ferali.</p> <p>Stoparea incendierii vegetației verzi sau uscate în orice perioadă a anului.</p> <p>Acțiuni de informare, conștientizare și educare a populației locale.</p> <p>Limitarea exploatărilor forestiere.</p> <p>Menținerea în stare naturală a zonelor din proximitatea cursurilor de apă.</p> <p>Promovarea regenerării naturale a pădurii.</p> <p>Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburii.</p>



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
				Protejarea stratului arbustiv de la liziera pădurilor. Menținerea tufărișurilor ce constituie coridoare verzi.
24	<i>Pernis apivorus</i> (viespar)	Conform Anexei nr. 25		Limitarea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Menținerea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Controlul braconajului. Identificarea eventualelor zone de cuibărire și evitarea oricăror elemente de disturbantă (inclusiv stabilirea unor zone de protecție a aparatelor de zbor, în special a aparatelor de mici dimensiuni: drone, parapante, avioane ușoare, elicoptere); trecerea în regim de protecție strictă a zonelor de cuibărire. Acțiuni de informare, conștientizare și educare a populației locale. Aplicarea amenajamentelor silvice, ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului.
25	<i>Picoides tridactylus</i> (ciocănitoarea de munte)	Conform Anexei nr. 25		Limitarea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsurile de management
				<p>Controlul braconajului.</p> <p>Cartarea zonelor de favorabilitate potențială.</p> <p>Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii.</p> <p>Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.</p>
26	<i>Picus canus</i> (gheonoaie sură)	Conform Anexei nr. 25		<p>Limitarea utilizării insecticidelor și pesticidelor.</p> <p>Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.</p> <p>Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.</p> <p>Controlul braconajului.</p> <p>Cartarea zonelor de favorabilitate potențială.</p> <p>Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii.</p> <p>Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.</p>
27	<i>Strix uralensis</i> (huhurezul mare)	Conform Anexei nr. 27		<p>Limitarea utilizării insecticidelor și pesticidelor.</p> <p>Menținerea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.</p> <p>Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.</p> <p>Controlul braconajului.</p> <p>Identificarea eventualelor zone de cuibărire și evitarea oricăror</p>



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsurile de management
				<p>elemente de disturbantă; trecerea în regim de protecție strictă a zonelor de cuibărire și limitarea oricăror activități antropice pe o rază de minim 500 m.</p> <p>Acțiuni de informare, conștientizare și educare a populației locale.</p> <p>Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși mari la unitatea de suprafață (de regulă 3-4/ha), utilizați de specie pentru amplasarea cuibului.</p>
28	<i>Sylvia nisoria</i> (silvia porumbacă)	Conform Anexei nr. 27		<p>Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.</p> <p>Controlul braconajului.</p> <p>Limitarea utilizării insecticidelor în interiorul parcului, cu precădere în zonele cu densitatea ridicată a acestei specii.</p> <p>Menținerea aspectului etajat al pădurilor.</p> <p>Eliminarea pisicilor ferale și a câinilor ferale.</p> <p>Stoparea incendiilor vegetației verzi sau uscate în orice perioadă a anului.</p> <p>Acțiuni de informare, conștientizare și educare a populației locale.</p> <p>Limitarea exploatărilor forestiere.</p> <p>Stoparea tăierilor de jnepenișuri.</p> <p>Promovarea regenerării naturale a pădurii.</p> <p>Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruși.</p> <p>Protejarea stratului arbustiv din interiorul pădurilor.</p>



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
29	<i>Tetrao tetrrix tetrrix</i> (cocoșul de mesteacăn)	Conform Anexei nr. 27		<p>Limitarea utilizării insecticidelor și pesticidelor.</p> <p>Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.</p> <p>Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.</p> <p>Controlul braconajului.</p> <p>Cartarea zonelor de favorabilitate potențială.</p> <p>Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii.</p> <p>Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.</p> <p>Menținerea habitatelor de prezență a speciei;</p> <p>Înlăturarea câinilor ferali.</p> <p>Amplasarea de jujee la câinii ciobănești.</p> <p>Menținerea unui management forestier adecvat, prin aplicarea amenajamentelor silvice și a tăierilor cu perioadă lungă de regenerare.</p> <p>Organizarea pășunatului conform legislației în vigoare, inclusiv a amplasării stânelor și a respectării numărului de câini și a purtării jujeelor, precum și a deplasărilor turmelor, conform legislației existente.</p>
30	<i>Tetrao urogallus</i> (cocoșul de munte)	Conform Anexei nr. 27		<p>Limitarea utilizării insecticidelor și pesticidelor.</p> <p>Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.</p>



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsurile de management
				<p>Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.</p> <p>Controlul braconajului.</p> <p>Cartarea zonelor de favorabilitate potențială.</p> <p>Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii.</p> <p>Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.</p> <p>Menținerea habitatelor de prezență a speciei.</p> <p>Înlăturarea câinilor ferali.</p> <p>Amplasarea de jujee la câinii ciobănești.</p> <p>Menținerea unui management forestier adecvat, prin aplicarea amenajamentelor silvice și a tăierilor cu perioadă lungă de regenerare.</p> <p>Organizarea pășunatului conform legislației în vigoare, inclusiv a amplasării stânelor și a respectării numărului de câini și a purtării jujeelor, precum și a deplasărilor turmelor, conform legislației existente.</p>
31	<i>Tringa glareola</i> (fluierar de mlaștină)	Conform Anexei nr. 28		<p>Limitarea utilizării insecticidelor și pesticidelor.</p> <p>Menținerea arborilor bătrâni, uscați și scorbuoși.</p> <p>Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.</p>



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsurile de management
				<p>Controlul braconajului.</p> <p>Cartarea zonelor de favorabilitate potențială.</p> <p>Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii.</p> <p>Demararea unui program experimental de protecție, adaptat condițiilor staționale.</p> <p>Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.</p> <p>Evitarea asanării zonelor umede.</p> <p>Evitarea distrugerii habitatelor ripariene.</p>
32	<i>Crex crex</i> (cristel de câmp)	Conform Anexei nr. 17		<p>Stoparea drenării și asanării luncilor.</p> <p>Limitarea utilizării insecticidelor și pesticidelor.</p> <p>Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.</p> <p>Stimularea cosirii manuale.</p> <p>Controlul braconajului.</p> <p>Limitarea (eliminarea) poluării apelor.</p> <p>Eliminarea depozitărilor de deșeuri.</p> <p>Inițierea unui program de conștientizare, informare și educare a comunităților locale.</p>
33	<i>Hieraeetus pennatus</i> (acvila mică)	Valea Lala		<p>Limitarea utilizării insecticidelor și pesticidelor.</p> <p>Menținerea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.</p>



Nr.	Specia	Localizare în PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Observații	Măsuri de management
				Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Controlul braconajului.
34	<i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg)	Valea Anieșului		Limitarea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Controlul braconajului. Aplicarea amenajamentelor silvice, ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului. Reglementarea pășunatului, inclusiv a amplasării stânelor și a respectării numărului de câini și a purtării jujeelor, precum și a deplasărilor turmelor, conform legislației existente.



Măsurile de management pentru habitatele de interes comunitar care se regăsesc în Anexa I a Directivei Habitare sunt redată în tabelul nr. 40:

Nr. Crt.	Habitat și specii de interes comunitar (Directiva Habitare, Directiva Păsări)	Cod habitat	Măsuri de management*
1	Tufărișuri alpine și boreale <i>(Alpine and Boreal heaths)</i>	4060	<p>Evitarea pășunatului excesiv și respectarea bonității pajiștilor cu respectarea încărcăturii de animale.</p> <p>Restricționarea accesului turiștilor în afara potecilor turistice.</p> <p>Evaluarea capacității de pășunat pentru aceste habitate.</p> <p>Stoparea tăierilor de arbori și arbuști din acest habitat. Doar în cazuri speciale (catastrofe naturale sau de origine antropică) se va interveni cu lucrări de refacere a habitatelor (e.g. plantații în grupe de <i>Pinus cembra</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Larix decidua</i> și <i>Pinus mugo</i>); se vor folosi puiți obținuți din material de reproducere local din zona subalpină și pe cât posibil crescuți în pepiniere amenajate în această zonă de vegetație).</p> <p>Limitarea acțiunilor de defrișare și/sau incendiere pentru recâștigarea suprafețelor acoperite cu tufărișuri; limitarea realizării de drumuri și cărări pentru tranzitul sau pășunatul turmelor de animale în interiorul habitatului.</p>
2	Tufărișuri subarctice de <i>Salix spp.</i> <i>(Sub-arctic Salix spp. shrub)</i>	4080	<p>Habitatul fiind legat de cursul pâraielor de munte și de mlaștini poate fi afectat de lucrările de amenajare a torenților și de captări de ape în amonte; de asemenea, pășunatul și, mai ales turismul necontrolat în afara traseelor amenajate, poate afecta mecanic plantele cu habitus mare și bogate în țesut parenchimatic.</p> <p>Stoparea lucrărilor de amenajare și corectare a torenților, hidrocentralelor, balastierelor.</p>



Nr. Crt.	Habitat și specii de interes comunitar (Directiva Habitate, Directiva Păsări)	Cod habitat	Măsuri de management*
			<p>Stoparea desecării mlaștinilor;</p> <p>Respectarea capacității de pășunat și a încărcăturii de animale;</p> <p>Restricționarea accesului turiștilor în afara potecilor turistice.</p> <p>Limitarea acțiunilor de defrișare și/sau incendiere pentru recâștigarea suprafețelor acoperite cu tufărișuri; limitarea realizării de drumuri și cărări pentru tranzitul sau pășunatul turmelor de animale în interiorul habitatului.</p>
3	<p>Tufărișuri de jneapăn (<i>Pinus mugo</i>) cu <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i>)</p> <p>(Bushes with <i>Pinus mugo</i> and <i>Rhododendron myrtifolium</i>)</p>	4070*	<p>Interdicție totală pentru tăieri, recoltarea lăstarilor, constituirea unor trasee turistice ocolitoare, cu interdicția campării în zone apropiate habitatului și instituirea unui sistem de amenzi semnificative în cazul delictelor.</p> <p>Se vor evita orice intervenții (i.e. vor fi interzise tăierile de arbori și arbuști). Doar în cazuri speciale (catastrofe naturale sau de origine antropică) se va interveni cu lucrări de refacere a habitatelor (e.g. plantații în grupe de <i>Pinus cembra</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Larix decidua</i> și <i>Pinus mugo</i>; se vor folosi puiți obținuți din material de reproducere local din zona subalpină și pe cât posibil crescuți în pepiniere amenajate în această zonă de vegetație).</p> <p>Limitarea acțiunilor de defrișare și/sau incendiere pentru recâștigarea suprafețelor acoperite cu tufărișuri; limitarea realizării de drumuri și cărări pentru tranzitul sau pășunatul turmelor de animale în interiorul habitatului.</p>
4	Pajiști alpine și boreale pe substrat	6150	<p>Evitarea suprapășunatului și menținerea unui pășunat tradițional, alături de practicarea unui turism ecologic.</p>



Nr. Crt.	Habitat și specii de interes comunitar (Directiva Habitate, Directiva Păsări)	Cod habitat	Măsuri de management*
	silicios (Siliceous alpine and boreal grassland)		Se evită aplicarea măsurilor tehnologice, supraînsămânțare, pentru creșterea producției acestor tipuri de pajiști. Evitarea aplicării amendamentelor (fertilizanți chimici). Transformarea pășunatului intensiv în pășunat extensiv, de tip tradițional; monitorizarea extinderii speciilor invazive și a suprafețelor de fitocenoze invazive <i>Lolio – Trifolietum repentis.</i>
5	Pajiști alpine și subalpine pe substrat calcaros (Alpine and subalpine calcareous grasslands)	6170	Respectarea capacității de pășunat și practicarea unui turism ecologic. Cosirea porțiunilor de habitate care sunt supuse supratârlirii pentru înlăturarea speciilor nitrofile.
6	Pajiști montane cu <i>Nardus</i>, cu mare diversitate de specii, dezvoltate pe substraturi silicioase în Europa continentală (Species-rich <i>Nardus</i> grasslands, in siliceous substrates in mountain areas)	6230*	Continuarea unui pășunat tradițional, în composesorat, care permite conservarea acestui tip de habitat. Se impune evitarea suprapășunatului care determină degradarea și o scădere a bogăției specifice a acestor pajiști, dar și a târlirii, care determină înlocuirea lor cu alte tipuri de comunități vegetale. De asemenea, nu se recomandă aplicarea de amendamente pe bază de calciu, care pot duce la eliminarea speciei <i>Nardus stricta</i> . Transformarea pășunatului intensiv în pășunat extensiv, de tip tradițional; monitorizarea extinderii speciilor invazive și a suprafețelor de fitocenoze invazive <i>Lolio – Trifolietum repentis.</i>



Nr. Crt.	Habitat și specii de interes comunitar (Directiva Habitate, Directiva Păsări)	Cod habitat	Măsuri de management*
7	Comunități de lizieră higrofile cu ierburi înalte de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin (Hydrophilous tall herb communities of plain and of the montane to alpine levels)	6430	Stoparea desecărilor, a tăierilor și a construirii de drumuri forestiere. Descurajarea lucrărilor de-a lungul albiilor și luncilor râurilor de munte sau în lungul talvegurilor de drenaj ale torenților. Stabilirea de puncte fixe de trecere peste pâraie și albiile râurilor montane pentru turmele de animale domestice.
8	Pajiști/Fânețe montane (Mountain hay meadows)	6520	Evitarea suprapășunatului care poate duce la degradarea lor determinând tranziția acestora înspre nardete. De asemenea, se recomandă cosirea acestora începând cu sfârșitul lunii iulie, când majoritatea speciilor componente au fructificat. Cosirea porțiunilor de habitate care sunt supuse supratârării. Menținerea acestei forme de proprietate și împiedicarea disoluției și fuzionării fânețelor în vaste pășuni intensive în viitor. Transformarea pășunatului intensiv în pășunat extensiv, de tip tradițional, urmărirea extinderii speciilor invazive și a suprafețelor de fitocenoză invazive <i>Lolio – Trifolietum repentis</i>
9	Pajiști alpine și boreale pe substrat silicios Lowland hay meadows (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>)	6510	Evitarea suprapășunatului și menținerea unui pășunat tradițional, în compozorat, alături de practicarea unui turism ecologic. De asemenea trebuie evitată aplicarea măsurilor tehnologice, de aplicare a amendamentelor și supraînsămânțare, pentru creștere a producției acestor tipuri de pajiști.



Nr. Crt.	Habitat și specii de interes comunitar (Directiva Habitate, Directiva Păsări)	Cod habitat	Măsuri de management*
			Cosirea porțiunilor de habitate care sunt supuse supratârlierii.
10	Păduri de fag dacice <i>(Symphyto-Fagion)</i> Dacian beech forest (<i>Symphyto-Fagion</i>)	91V0	Inițierea unor proiecte prin intermediul cărora să se realizeze renaturarea siturilor, limitarea exploatărilor forestiere, pentru a contracara efectele generate de presiunea antropică ridicată. Lucrări de conservare (conform tipului funcțional II) care să permită menținerea/refacerea stării favorabile de conservare a ecosistemelor. Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață. Controlul și interzicerea totală a deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate.
11	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> <i>(Luzulo-Fagetum beech forest)</i>	9110	Restricționarea pășunatului, completarea cu molid a ochiurilor neregenerate, precum și controlul strict al unor activități turistice (campări, crearea de noi poteci). Lucrări de conservare (conform tipului funcțional II) care să permită menținerea/refacerea stării favorabile de conservare a ecosistemelor. Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață. Controlul și limitarea totală a deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate.



Nr. Crt.	Habitat și specii de interes comunitar (Directiva Habitate, Directiva Păsări)	Cod habitat	Măsuri de management*
12	Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> (Alpine <i>Larix decidua</i> and/or <i>Pinus cembra</i> forests)	9420	Menținerea arborilor bătrâni. Lucrări de conservare (conform tipului funcțional II) care să permită menținerea/refacerea stării favorabile de conservare a ecosistemelor. Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață. Controlul și restricționarea totală a deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate.
13	Păduri acidofile montane cu <i>Picea abies</i> (<i>Vaccinio-Piceetea</i>) Acidophilous <i>Picea</i> forests of the montane to alpine levels (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	9410	Menținerea arborilor bătrâni. Lucrări de conservare (conform tipului funcțional II) care să permită menținerea/refacerea stării favorabile de conservare a ecosistemelor. Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață. Controlul și restricționarea totală a deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate.
14	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>,	91E0*	Restricționarea pășunatului și a tăierilor de arbori. Stoparea incendierii voluntare. Controlul turismului. Restricționarea depozitării deșeurilor menajere sau industriale.



Nr. Crt.	Habitat și specii de interes comunitar (Directiva Habitate, Directiva Păsări)	Cod habitat	Măsuri de management*
	<p><i>Salicion albae</i>)</p> <p>Alluvial forest with <i>Alnus glutinosa</i> and <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)</p>		<p>Evitarea eutrofizării comunităților riverane.</p> <p>Evitarea invaziei salcâmului și arțarului canadian, plantațiile de plop euramerican.</p> <p>Menținerea regimului hidrologic natural.</p> <p>Restricționarea activităților de amenajare și aducțiune a apei potabile din astfel de habitate fragile și cu valoare conservativă ridicată.</p> <p>Limitarea amplasării hidrocentralelor, balastierelor, corectărilor de torenți.</p> <p>Stoparea captării apei sau reducerea stratului de apă;</p> <p>Interzicerea introducerii de specii alohtone.</p> <p>În zonele limitrofe acestora, dacă terenul este înmlăștinat (cazul când terenurile din jurul ecosistemelor de mlaștină sau tinov sunt plane), intervențiile se vor limita la lucrările de conservare (conform tipului funcțional II), astfel încât să nu se distrugă echilibrul hidrologic și să se asigure perpetuarea ecosistemelor de mlaștină/tinov.</p> <p>Lucrări de conservare (conform tipului funcțional II) care să permită menținerea/refacerea stării favorabile de conservare a ecosistemelor.</p> <p>Eliminarea speciilor invazive de plante.</p> <p>Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață.</p> <p>Controlul și stoparea deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate.</p>



Nr. Crt.	Habitat și specii de interes comunitar (Directiva Habitate, Directiva Păsări)	Cod habitat	Măsuri de management*
15	Râuri alpine cu vegetație lignicolă cu <i>Myricaria germanica</i>	3230	<p>Măsurile de conservare trebuie să urmărească menținerea într-o stare cât mai puțin modificată a acestui tip de habitat, cu restricționarea pășunatului sau a oricăror activități care ar putea influența dinamica naturală a apelor.</p> <p>Fiind o specie heliofilă, se poate interveni pentru menținerea acestui tip de vegetație cu <i>Myricaria germanica</i>, prin tăierea speciilor lemnoase de talie mai mare; se întârzie astfel dinamica naturală a vegetației, de instalare a pădurilor de luncă. Tufărișurile de <i>Myricaria germanica</i>, alături de sălcete, au un rol important în atenuarea vitezei de scurgere a apelor în timpul viiturilor. Cenozele instalate pe malurile râurilor și speciile pioniere <i>Myricaria germanica</i>, <i>Salix purpurea</i> și <i>Epilobium dodonaei</i> constituie un habitat caracteristic pentru două specii de păsări <i>Actitis hypoleucos</i> și <i>Charadrius dubius</i>. În arealul său de răspândire, <i>Myricaria germanica</i> constituie, de asemenea, unica sursă de hrană pentru anumite insecte fitofage cum sunt <i>Coniatus splendidus</i> și <i>Tuptionia prasina</i>.</p> <p>Neautorizarea deschiderii de balastiere în perimetrul habitatului, neautorizarea de lucrări în albie în perimetrul habitatului.</p>
16	Mlaștini active bombate/ridicate în zona centrală (Active raised bogs)	7110*	<p>Pentru conservarea acestui habitat este necesar să se stopeze activitățile umane din preajma siturilor cum ar fi tăierea vegetației lemnoase, pășunatul sau realizarea unor canale de desecare.</p> <p>În zonele limitrofe acestora, dacă terenul este înmlăștinat (i.e. cazul când terenurile din jurul ecosistemelor de mlaștină sau tinov sunt plane), intervențiile se vor limita la</p>



Nr. Crt.	Habitat și specii de interes comunitar (Directiva Habitate, Directiva Păsări)	Cod habitat	Măsuri de management*
			lucrări de conservare (conform tipului funcțional II), astfel încât să nu se distrugă echilibrul hidrologic și să se asigure perpetuarea ecosistemelor de mlaștină/tinov. Controlul periodic pentru depistarea eventualelor drenaje. Scutirea strictă de pășunat a arealelor ocupate de habitat. Urmărirea periodică a efectivului speciilor țintă pentru conservare.
17	Vegetație pionieră alpină (Alpine pioneer)	7240*	Controlul și limitarea pășunatului, evitarea tăierilor arborilor bătrâni și accesul turiștilor în afara traseelor turistice.
18	Mlaștini de tranziție și turbării oscilante (vibrante) (Transition mires and quaking bogs)	7140	Măsurile de conservare pentru acest tip de habitat se limitează la excluderea pășunatului din zonă. Stoparea activităților de amenajare și aducțiune a apei potabile din astfel de habitate fragile și cu valoare conservativă ridicată. În zonele limitrofe acestora, dacă terenul este înmlăștinat (i.e. cazul când terenurile din jurul ecosistemelor de mlaștină sau tinov sunt plane), intervențiile se vor limita la lucrări de conservare (conform tipului funcțional II), astfel încât să nu se distrugă echilibrul hidrologic și să se asigure perpetuarea ecosistemelor de mlaștină/tinov. Controlul periodic pentru depistarea eventualelor drenaje. Scutirea strictă de pășunat a arealelor ocupate de habitat. Urmărirea periodică a efectivului speciilor țintă pentru conservare.



Nr. Crt.	Habitat și specii de interes comunitar (Directiva Habitate, Directiva Păsări)	Cod habitat	Măsuri de management*
19	Mlaștini alcaline (Alcaline fens)	7230	<p>Datorită prezenței acestor comunități în preajma pajiștilor colinare-montane, pentru conservarea lor trebuie oprit pășunatul și interzis drenajul terenului, pentru a se menține excesul de umiditate în zonă.</p> <p>Stoparea activităților de amenajare și aducțiune a apei potabile din astfel de habitate fragile și cu valoare conservativă ridicată.</p> <p>Controlul periodic pentru depistarea eventualelor drenaje.</p> <p>Scutirea strictă de pășunat a arealelor ocupate de habitat.</p> <p>Urmărirea periodică a efectivului speciilor țintă pentru conservare.</p>
20	Izvoare petrificate cu formare de tuf (Cratoneurion) Petrifying springs with tufa formations (Cratoneurion)	7220*	<p>Limitarea activităților de amenajare și aducțiune a apei potabile din astfel de habitate fragile și cu valoare conservativă ridicată.</p> <p>Controlul periodic pentru depistarea eventualelor drenaje.</p> <p>Scutirea strictă de pășunat a arealelor ocupate de habitat.</p> <p>Urmărirea periodică a efectivului speciilor țintă pentru conservare.</p>
21	Grohotiș stâncos al etajului montan (Androsacetalia alpinae și Galeopsitalia ladani) Siliceous screes of the montane to snow level (Androsacetalia alpinae and Galeopsetalia ladani)	8110	<p>În particular, pentru acest tip de habitat, datorită prezenței sale pe versanți slab înclinați, amenințarea principală o constituie pășunatul și turismul necontrolat din zonele ușor accesibile. Realizarea unor pârtii de schi și infrastructura aferentă, pot afecta habitatul până la dispariție.</p> <p>Evitarea construirii pârtiilor de schi și a infrastructurii turistice, suprapășunatul, supratârlitul, accesul turiștilor în afara traseelor turistice.</p> <p>Scutirea de la pășunat a celor mai reprezentative suprafețe, neautorizarea de</p>



Nr. Crt.	Habitat și specii de interes comunitar (Directiva Habitate, Directiva Păsări)	Cod habitat	Măsuri de management*
			deschideri de cariere, monitorizarea invaziilor unor specii ruderales.
22	Grohotiș calcaros și de șisturi calcaroase ale etajelor montane până la cele alpine (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>). Calcareous and calchist screes of the montane to alpine levels (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	8120	În particular, pentru acest tip de habitat, datorită prezenței sale pe versanți înclinați dar și pe versanți cu pantă mare, amenințarea principală o constituie pășunatul și turismul necontrolat din zonele ușor accesibile, apoi, alpinismul din zonele mai inaccesibile. Realizarea unor pârtii de schi și infrastructura aferentă, pot afecta habitatul până la dispariție. Este interzisă construirea pârtiilor de schi și a infrastructurii turistice, suprapășunatul, supratârlitul, accesul turiștilor în afara traseelor turistice. Scutirea de la pășunat a celor mai reprezentative suprafețe, neautorizarea de deschideri de cariere, monitorizarea invaziilor unor specii ruderales.
23	Pante stâncoase calcaroase cu vegetație chasmofitică Calcareous rocky slopes with chasmophytic vegetation	8210	În particular, acest tip de habitat, datorită prezenței sale pe pereți stâncoși, uneori cu verticalitate mare, se autoconservă. Stoparea alpinismului și cățărătului. Scutirea de la pășunat a celor mai reprezentative suprafețe, neautorizarea de deschideri de cariere, monitorizarea invaziilor unor specii ruderales.
24	Peșteri închise vizitării publicului Caves not open to the public	8310	Măsurile de conservare sunt păstrarea secretului localizării peșterii, montarea de porți metalice, sau preluarea în custodie, acolo unde există și alte interese de conservare. Stoparea și limitarea derocărilor. Restricționarea depozitării de deșeuri menajere.



Nr. Crt.	Habitat și specii de interes comunitar (Directiva Habitate, Directiva Păsări)	Cod habitat	Măsuri de management*
			Restricționarea accesului cu făclii aprinse și cu lumină caldă.
25	Pante stâncoase calcaroase cu vegetație chasmofitică	8210	În particular, acest tip de habitat, datorită prezenței sale pe pereți stâncoși, uneori cu verticalitate mare, se autoconservă. Amenințarea principală o constituie alpinismul necontrolat. Stoparea alpinismului și cățărătului.
26	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	3220	Se controlează și limitează: - decopertarea vegetației erbacee; - dezvoltarea infrastructurii de aducțiune și captare a apei, hidrocentrale, corectări de torenți; - introducerea speciilor de plante alohtone; - pășunatul și târlirea; - exploatarea materialului lemnos de-a lungul văilor; - depozitarea deșeurilor menajere. Transformarea pășunatului intensiv de pe pășunile alpine – subalpine în pășunat tradițional extensiv.
27	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	3240	Se controlează și limitează: - decopertarea vegetației erbacee și îndepărtarea vegetației lemnoase; - dezvoltarea infrastructurii de aducțiune și captare a apei, hidrocentrale, corectări de torenți; - introducerea speciilor de plante alohtone; - pășunatul și târlirea;



Nr. Crt.	Habitat și specii de interes comunitar (Directiva Habitate, Directiva Păsări)	Cod habitat	Măsuri de management*
			- exploatarea materialului lemnos de-a lungul văilor; - depozitarea deșeurilor menajere. Neautorizarea deschiderii de balastiere în perimetrul habitatului. Neautorizarea de lucrări în albie în perimetrul habitatului.

Speciile și habitatele propuse pentru monitorizare sunt redată în tabelul nr. 41:

Nr.	Obiectivul monitorizat	Grupa	Observații	Prioritatea
1	Toate speciile și habitatele de interes comunitar/național din PNMR și siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei (101 protocoale de monitorizare existente, 101 hărți de distribuție existente)	Amfibieni Reptile Pești Păsări Mamifere Odonate Ortoptere Coleoptere Lepidoptere Moluște Plante	Speciile și habitatele din tabelele nr. 38, 39, 40	Prioritate vor avea speciile vulnerabile (<i>Lynx lynx</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Microtus tatricus</i> , <i>Tetrao tetrix</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Pseudogaurotina excellens</i> , <i>Carabus zawadski</i> și altele)
2	Speciile de interes comunitar nou identificate în SCI și SPA (protocoale de monitorizare inexistente)	Păsări Odonate Plante	<i>(Ciconia nigra, Caprimulgus europaeus, Charadrius morinellus, Buxbaumia viridis, Meesia longiseta, Colyas mirmidone, Ligularia sibirica, Cordulegaster heros)</i>	Se vor identifica măsuri de conservare

Calendarul de aplicare a protocoalelor de monitorizare pentru speciile și habitatele de interes comunitar din Parcul Național Munții Rodnei și siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, este redat în tabelul nr. 42:



Nr	Specia de interes comunitar/național	Denumire populară	Evaluare populațională PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Perioada de aplicare											
				Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Noi	Dec
1	<i>Aegolius funereus</i>	minuniță	200												
2	<i>Alcedo atthis</i>	pescărel albastru	20 perechi												
3	<i>Aquila chrysaetos</i>	acvila de munte	10-15 perechi												
4	<i>Aquila pomarina</i>	acvila țipătoare mică	10 perechi												
5	<i>Barbastella barbastellus</i>	liliacul cârn	2-10 exemplare												
6	<i>Barbus meridionalis</i>	mreană vânătă	sute												
7	<i>Bombina variegata</i>	buhai de baltă cu burta galbenă	zeci de mii												
8	<i>Bonasa bonasia</i>	ieruncă	sute												
9	<i>Bubo bubo</i>	buha	6-8 perechi												
10	<i>Callimorpha</i>	fluturele	mii												



Nr	Specia de interes comunitar/național	Denumire populară	Evaluare populațională PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Perioada de aplicare												
				Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Noi	Dec	
	<i>quadripunctaria</i>	tigru														
11	<i>Campanula serrata</i>	clopoțel	mii													
12	<i>Canis lupus</i>	lupul	10-20 indivizi													
13	<i>Carabus hampei</i>	carab	sute													
14	<i>Carabus variolosus</i>	carab	sute													
15	<i>Carabus zawadzskii</i>	carab	sute													
16	<i>Ciconia ciconia</i>	barza albă	5 perechi													
17	<i>Ciconia nigra</i>	barza neagră	1-2 perechi													
18	<i>Circus aeruginosus</i>	erete de stof	5 perechi													
19	<i>Circus cyaneus</i>	erete vânător	10 perechi													
20	<i>Coronella austriaca</i>	Șarpele de alun	sute													
21	<i>Cottus gobio</i>	zglăvoacă	sute													
22	<i>Crex crex</i>	cârstel	2-3 perechi													
23	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	gândac pământiu	zeci													



Nr	Specia de interes comunitar/național	Denumire populară	Evaluare populațională PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Perioada de aplicare											
				Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Noi	Dec
24	<i>Dendrocopos leucotos</i>	ciocănițoarea cu spatele alb	40-50 de perechi												
25	<i>Dendrocopos medius</i>	ciocănițoarea de stejar	100 perechi												
26	<i>Dendrocopos syriacus</i>	ciocănițoarea de grădini	200 perechi												
27	<i>Dicranum viride</i>	mușchi de pământ furculiță	3-5 locații												
28	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	mușchi seceră	1 locație												
29	<i>Dryocopus martius</i>	ciocănițoarea neagră	10-20 perechi												
30	<i>Dryomis nitedula</i>	Pârșul de pădure	100-150 indivizi												
31	<i>Erebia sudetica radnaensis</i>	Fluturile Erebia	mii												
32	<i>Eudontomyzon</i>	chișcar	sute												



Nr	Specia de interes comunitar/național	Denumire populară	Evaluare populațională PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Perioada de aplicare											
				Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Noi	Dec
	<i>danfordi</i>														
33	<i>Falco columbarius</i>	vânturel de seară	20-30 perechi												
34	<i>Falco peregrinus</i>	șoimul călător	5-6 perechi												
35	<i>Felis silvestris</i>	Pisica sălbatică	30-40 indivizi												
36	<i>Ficedula albicollis</i>	muscarul gulerat	150 perechi												
37	<i>Ficedula parva</i>	muscarul mic	150												
38	<i>Glaucidium passerinum</i>	ciuvică	10-20 perechi												
39	<i>Hucho hucho</i>	lostrița	Prezență incertă												
40	<i>Hyla arborea</i>	Brotăcelul verde	2-3 semnalări												
41	<i>Lacerta agilis</i>	Șopârla de câmp	mii												



Nr	Specia de interes comunitar/național	Denumire populară	Evaluare populațională PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Perioada de aplicare											
				Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Noi	Dec
42	<i>Lanius collurio</i>	sfrânciocul roșiatic	100 perechi												
43	<i>Lanius minor</i>	sfrânciocul cu frunte neagră	150 perechi												
44	<i>Leuciscus souffia</i>	Cleanul dungat	Prezență incertă												
45	<i>Lucanus cervus</i>	rădașca	zeci												
46	<i>Lullula arborea</i>	ciocârlia de pădure	100 perechi												
47	<i>Lutra lutra</i>	vidra	zeci												
48	<i>Lynx lynx</i>	râsul	zeci												
49	<i>Microtus tatricus</i>	Șoarecele de Tatra	zeci												
60	<i>Muscardinus avellanarius</i>	Pârșul de alun	sute												
51	<i>Myotis blythii</i>	liliacul comun mic	sute												



Nr	Specia de interes comunitar/național	Denumire populară	Evaluare populațională PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Perioada de aplicare											
				Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Noi	Dec
52	<i>Myotis myotis</i>	liliacul comun	mii												
53	<i>Parnassius mnemosyne</i>	Fluture	sute												
54	<i>Pernis apivorus</i>	viespar	10-20 perechi												
55	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Cosașul transilvănean	sute de mii												
56	<i>Picoides tridactylus</i>	ciocănitoarea de munte	50 perechi												
57	<i>Picus canus</i>	gheonoaie sură	150 perechi												
58	<i>Poa granitica ssp. disparilis</i>	rogoz	mii												
59	<i>Pseudogaurotina excellens</i>	gândac	zeci												
60	<i>Rana dalmatina</i>	Broasca roșie de pădure	mii												
61	<i>Rhinolophus euryale</i>	liliacul	mii												



Nr	Specia de interes comunitar/național	Denumire populară	Evaluare populațională PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Perioada de aplicare												
				Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Noi	Dec	
		mediteranean cu potcoavă														
62	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	liliacul mare cu potcoavă	mii													
63	<i>Rosalia alpina</i>	Croitorul alpin	mii													
64	<i>Sicista betulina</i>	Șoarecele săritor de pădiure	Necapturat din 1990													
65	<i>Strix uralensis</i>	huhurezul mare	6-8 perechi													
66	<i>Sylvia nisoria</i>	silvia porumbacă	sute													
67	<i>Tetrao tetrix tetrix</i>	cocoșul de mesteacăn	100 indivizi													
68	<i>Tetrao urogallus</i>	cocoșul de munte	sute de indivizi													
69	<i>Tozzia carpathica</i>	iarba gâtului	mii													
70	<i>Tringa glareola</i>	fluierar de	50 perechi													



Nr	Specia de interes comunitar/național	Denumire populară	Evaluare populațională PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Perioada de aplicare											
				Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Noi	Dec
		mlaștină													
71	<i>Triturus cristatus</i>	tritonul cu creastă	sute												
72	<i>Triturus montandoni</i>	tritonul carpatic	sute												
73	<i>Ursus arctos</i>	Ursul brun	40-50 indivizi												
74	<i>Buxbaumia viridis</i>	mușchi de pământ	Prezență incertă												
Habitatele de interes comunitar															
1	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane (3220)														
2	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane (3230)														



Nr	Specia de interes comunitar/național	Denumire populară	Evaluare populațională PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Perioada de aplicare											
				Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Noi	Dec
3	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane (3240)														
4	Tufărișuri alpine și boreale (4060)														
5	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> (4070*)														
6	Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i> (4080)														
7	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios (6150)														
8	Pajiști calcifile alpine și subalpine (6170)														



Nr	Specia de interes comunitar/național	Denumire populară	Evaluare populațională PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Perioada de aplicare											
				Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Noi	Dec
9	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase (6230*)														
10	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până în cel montan și alpin (6430)														
11	Fânețe montane (6520)														
12	Turbării active (7110*)														
13	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat) - 7140														
14	Izvoare petrifiante														



Nr	Specia de interes comunitar/național	Denumire populară	Evaluare populațională PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Perioada de aplicare											
				Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Noi	Dec
	cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>) - 7220*														
15	Mlaștini alcaline (7230)														
16	Formațiuni pioniere alpine din <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i> (7240*)														
17	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>) - 8110														
18	Grohotișuri calcaroase și de														



Nr	Specia de interes comunitar/național	Denumire populară	Evaluare populațională PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Perioada de aplicare											
				Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Noi	Dec
	șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea 19rotundifolii</i>) - 8120														
19	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase (8210)														
20	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase (8220)														
21	Peșteri în care accesul publicului este interzis (8310)														
22	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>														



Nr	Specia de interes comunitar/național	Denumire populară	Evaluare populațională PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Perioada de aplicare											
				Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Noi	Dec
	(9110)														
23	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) - 91E0*														
24	Păduri dacice de fag (<i>Symphito-Fagion</i>) - 91V0														
25	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>) - 9410														
26	Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea														



Nr	Specia de interes comunitar/național	Denumire populară	Evaluare populațională PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei	Perioada de aplicare											
				Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Noi	Dec
	montană (9420)														
27	Păduri de altitudine joasă (6510)														



CAPITOLUL 4. DEFINIREA SCOPULUI, TEMELOR ȘI OBIECTIVELOR DE MANAGEMENT ȘI EVALUAREA ACESTORA

Scopul acestui plan de management este de menținere a elementelor cadrului fizico-geografic cât mai aproape de starea lor naturală, asigurarea protecției ecosistemelor, conservarea resurselor genetice, a diversității biologice, menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, încurajarea și susținerea modului tradițional de viață al comunităților locale din zona parcului.

Temele și obiectivele de management:

Tema 1. Managementul biodiversității

- 1.1 Inventariere și cartare
- 1.2 Monitorizare stare de conservare
- 1.3 Pază, implementare reglementări și măsuri specifice de protecție
- 1.4 Managementul datelor
- 1.5 Reintroducere specii dispărute
- 1.6 Reconstrucție ecologică

Tema 2. Turism

- 2.1 Infrastructura de vizitare
- 2.2 Servicii, facilități de vizitare și promovarea turismului
- 2.3 Managementul vizitatorilor

Tema 3. Conștientizare, conservare tradiții și comunități locale

- 3.1 Tradiții și comunități
- 3.2 Conștientizare și comunicare
- 3.3. Educației ecologice

Tema 4. Management și Administrare

- 4.1 Echipament și infrastructură de funcționare
- 4.2 Personal conducere, coordonare, administrare
- 4.3 Documente strategice și de planificare
- 4.4 Instruire personal



4.1 EVALUAREA BIODIVERSITĂȚII ȘI A PEISAJULUI

4.1.1 Evaluarea cadrului fizico-geografic

Cadrul fizico-geografic, prin componentele sale, justifică înființarea Parcului Național Munții Rodnei. Diferența de altitudine de mai mult de 1600 m denotă existența unor condiții variate în etajarea vegetației.

Munții Rodnei conțin o varietate de forme rezultate atât din etapele vechi ale modelării Carpaților, cât și din modelarea cuaternară în care era glaciară a avut un rol de prim ordin. Este singurul masiv din Carpații Orientali în care se păstrează peisajul tipic al modelării glaciare cu întreaga gamă de forme rezultate din acțiunea ghețarilor montani, asociate cu resturi ale modelării anterioare și cu formele eroziunii postglaciare.

Gruparea complexelor glaciare pe o suprafață relativ redusă creează un ansamblu cu o valoare peisagistică deosebită. Masivul Munților Rodnei este accesibil pentru activitatea pastorală, forestieră, turistică, fiind străbătut radiar de numeroase drumuri forestiere și poteci, dar depărtarea de marile centre urbane i-a asigurat o protecție relativă în privința impactului antropic.

Se observă pe alocuri și efectele impactului antropic:

- a) existența unor halde de steril rezultate ca urmare a depozitării minereului în zona gurilor de mină de la Cobășel și Valea Vinului;
- b) acțiunile de înrășinare a arboretelor în perioada postbelică, mai ales în bazinetul Bistriței Aurii, având ca efect destabilizarea arboretelor și vulnerabilizarea lor față de atacurile de insecte și doborâturile de vânt;
- c) tăierea pe suprafețe mari a jnepenișurilor din golul alpin în perioada 1970-1990 a atras după sine formarea unor culoare de avalanșă care au distrus suprafețe semnificative de pădure în aval de tăierile forestiere și care nu s-au mai refăcut (Preluca Oii, Izvorul Galațului, versanții văii Cormaia și altele).
- d) tăierile ilegale de pădure ce au ca efect avalanșe;
- e) grămezile de rumeguș depozitate în special de-a lungul apelor curgătoare reprezintă o sursă permanentă de poluare.

Un efect resimțit de unele peșteri constă în devastarea lor (peștera Baia lui Schneider și Cobășel) în vederea extragerii de „flori de mină” în scop comercial. În rezervația Piatra Rea există o carieră de calcar, în care nu se desfășurau activități la data înființării PNMR. În prezent, zona afectată se reface natural, prin instalarea vegetației arbustive.

În zona Tăului Știol (Izvorul Bistriței Aurii) s-au efectuat intervenții mecanizate ilegale în anul 2002, care au avut ca efect triplarea suprafeței luciului de apă, modificându-se peisajul subalpin al ariei afectate și prin crearea unui canal de drenaj într-un baraj antropic.



4.1.2 Evaluarea biodiversității și a ecosistemelor din PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei

Pe baza informațiilor colectate din literatura de specialitate și a celor obținute prin intermediul proiectelor finanțate prin Programul Operațional Sectorial Mediu-Axa Prioritară 4: „Măsuri de management conservativ al biodiversității din Parcul Național Munții Rodnei” implementat de APNMR în perioada 2010-2015 și „Măsuri privind creșterea gradului de informare și conștientizare din Parcul Național Munții Rodnei” implementat în perioada 2010-2015 (beneficiar Consiliul Județean Maramureș, partener-APNMR), precum și a altor proiecte implementate, s-a realizat o bază de date privind inventarul capitalului natural al PNMR și siturile Natura 2000 Munții Rodnei, care cuprinde aproximativ 3.100 specii, dintre care 1.123 specii de floră, iar restul de faună. Din datele de care dispunem, în PNMR și siturile Natura 2000 Munții Rodnei există 35 specii de plante endemite carpatice (dintre care 2 endemice pentru Munții Rodnei) și 40 specii endemite carpatice de faună.

Pe baza acestor informații s-a realizat și publicat în anul 2014, „*Lista Roșie a speciilor de floră și faună din Parcul Național Munții Rodnei*” care cuprinde 255 specii protejate prin diverse acte normative. Informațiile colectate demonstrează existența unor „puncte fierbinți” privind biodiversitatea în Munții Rodnei, acestea suprapunându-se cu circurile glaciare, zonele calcaroase și carstice (Pietrosul Mare, Căldarea Lala, Corongiș, Piatra Rea, complexul carstic Tăușoare – Zalion, zona carstică Iza, Ineu). Există însă și zone mai puțin studiate sub aspectul biodiversității, motiv pentru care, în culegerea datelor se vor alege suprafețe de monitorizare randomizate. În Munții Rodnei se găsește în prezent un efectiv de pecircaste 100 capre negre - *Rupicapra rupicapra*.

Până în 1990, în fondurile cinegetice administrate de Direcția Silvică Maramureș – Ocolul Silvic Borșa erau evaluate un număr de peste 300 exemplare capre negre, după care a urmat declinul acestora din cauza braconajului, vânătorii, și probabil a unor paraziți intestinali și respiratori, a condițiilor vitrege din unele ierni, a prădătorilor, ajungându-se la 122 exemplare capre negre în anul 2017.

În anul 2005, APNMR a introdus 8 exemplare capre negre (4 din Munții Bucegi și 4 din Munții Retezat). Au fost achiziționate 4 emițătoare și o stație pentru a monitoriza în teren dinamica acestora. Evaluarea efectivelor de capre negre pe raza parcului, se organizează anual (primăvara și toamna) de către APNMR în colaborare cu Garda Forestieră, gestionarii fondurilor cinegetice, ocoalele silvice care administrează fond forestier pe raza parcului, având ca invitați observatori din cadrul tuturor instituțiilor interesate.

În anul 1973, 12 exemplare de marmotă – *Marmota marmota* aduse din Munții Alpi - zona franceză - au fost eliberate în Pietrosul Mare „pentru a completa o nișă ecologică în acest ecosistem”. În prezent, marmota s-a extins, ajungând până în zona estică și sudică a parcului – zonele Ineu, Gărgălău, Galaț, Corongiș.



Efectivul mamiferelor mari – urs, lup, râs este în stadiu de evaluare, dar pe baza urmelor observate în teren, există populații însemnate de lup, urs, râs, pisică sălbatică.

Cocoșul de mesteacăn – *Tetrao tetrix* se găsește doar în câteva puncte din Munții Rodnei, acestea fiind printre ultimele refugii din România. Urmează să fie inventariate punctele de rotit și efectivele populaționale ale acestei specii.

Un element caracteristic acestui masiv îl constituie „opaițul Munților Rodnei” – *Silene nivalis* care este specie endemică.

Perspectivile speciei / habitatului depind de tipul și intensitatea impacturilor trecute și rezente – presiuni - și viitoare - amenințări. În numeroase cazuri, impacturile negative se datorează unor intervenții antropice din trecut, ale căror efecte se manifestă și vor continua să se manifeste pe perioade mai lungi decât durata de implementare a planului de management; cazul cel mai ilustrativ în acest sens este constituit de intervențiile silviculturale inadecvate, cu efecte resimțite de decenii. Pentru rețeaua Natura 2000, impacturile trecute și prezente și viitoare probabile sunt prezentate cu codurile lor conform “Reference list Threats, Pressures and Activities, final version – 2011, IUCN-CMP: classification of SALAFSKY et al., 2007”, corespunzătoare nomenclatorului SINCRON ”8.6.16 Activități, presiuni actuale și amenințări viitoare”. În acest sistem, lipsa unui impact pozitiv este considerată ca impact negativ, de exemplu abandonarea păstoritului tradițional.

Pentru că nu există un cod care să se refere strict la exploatarea pădurii, a fost folosit codul B07 - alte activități forestiere, pentru orice tip de exploatare forestiere, respectiv tratamente silvice, mai curând decât B02.02 – „forestry clearance”, a cărui traducere în română în Ghidul SINCRON este “curățarea pădurii”, deși explicația în engleză este „clear-cutting, removal of all trees”, ceea ce se pretează la traducerea „tăieri rase”; astfel, curățarea pădurii poate fi înțeleasă ca acțiune de îndepărtare a arbuștilor, cu evident alte impacturi decât „îndepărtarea tuturor arborilor” „removal of all trees”.

Folosirea codului B07 evită neînțelegerile, deoarece „tăiere în ras” și „defrișare” au definiții tehnice în terminologia silvică. Aprecierea prezenței și intensității / magnitudinii fiecărui impact este făcută de experți, pe o scară arbitrară simplă cu următoarele calificative: „S” = slabă, „M” = medie, „R” = ridicată. Atât pentru specii, cât și pentru habitate, chiar dacă au fost constatate variații în intensitatea amenințării/presiunii pe cuprinsul sitului, a fost ales nivelul constatat pe cea mai mare parte din suprafața habitatului / habitatului speciei în sit.

Activitățile cu impact asupra stării de conservare a speciilor și habitatelor sunt redată în tabelul nr. 43:

Cod	Activități cu potențial impact	Presiuni actuale	Amenințări viitoare	Specii afectate	Habitate afectate
A	Agricultura	x	x	A122	3220
A01	Cultivare	x	x	A122	3220



Cod	Activități cu potențial impact	Presiuni actuale	Amenințări viitoare	Specii afectate	Habitatate afectate
A02	Modificarea practicilor de cultivare	x	x	A122	3220
A02.01	Agricultură intensivă		x	A122	3220
A02.02	Schimbarea culturii		x	A122	3220
A02.03	Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	x	x	A122	3220
A03	Cosire/taiere a pășunii	x	x	A122	3220, 6520
A03.01	Cosire intensivă sau intensificarea cosirii	x	x	A122	3220
A03.02	Cosire ne-intensivă	x	x	A122	3220, 6520
A03.03	Abandonarea/lipsa cosirii	x	x	A122	3220, 6520
A04	Pășunatul	x	x	4015, 4014, 4012, 4070, 4116, 4122, 1758	4070*, 6150, 4060, 3220, 4080, 91E0*, 6170, 6230*, 7110*, 7240*, 7220*, 7230, 8220, 3240, 8210
A04.01	Pășunatul intensiv	x	x	4015, 4014, 4012, 4070, 4116, 4122, 1758	4070*, 6150, 4060, 3220, 4080, 91E0*, 6170, 6230*, 7110*, 7240*, 7220*, 7230, 8220, 3240, 8210
A04.01.01	Pășunatul intensiv al vacilor	x	x	4015, 4014, 4012, 4070, 4116, 4122, 1758	4070*, 6150, 4060, 3220, 4080, 91E0*, 6170, 6230*, 7110*, 7240*, 7220*, 7230,



Cod	Activități cu potențial impact	Presiuni actuale	Amenințări viitoare	Specii afectate	Habitat afectate
					8220, 3240, 8210
A04.01.02	Pășunatul intensiv al oilor	x	x	4015, 4014, 4012, 4070, 4116, 4122, 1758	4070*, 6150, 4060, 3220, 4080, 91E0*, 6170, 6230*, 7110*, 7240*, 7220*, 7230, 8220, 3240, 8210
A04.01.03	Pășunatul intensiv al cailor	x	x	4015, 4014, 4012, 4070, 4116, 4122, 1758	4070*, 6150, 4060, 3220, 4080, 91E0*, 6170, 6230*, 7110*, 7240*, 7220*, 7230, 8220, 3240, 8210
A04.01.04	Pășunatul intensiv al caprelor	x	x	4015, 4014, 4012, 4070, 4116, 4122, 1758	4070*, 6150, 4060, 3220, 4080, 91E0*, 6170, 6230*, 7110*, 7240*, 7220*, 7230, 8220, 3240, 8210
A04.01.05	Pășunatul intensiv în amestec de animale	x	x	4015, 4014, 4012, 4070, 4116, 4122, 1758	4070*, 6150, 4060, 3220, 4080, 91E0*, 6170, 6230*, 7110*, 7240*, 7220*, 7230, 8220, 3240,



Cod	Activități cu potențial impact	Presiuni actuale	Amenințări viitoare	Specii afectate	Habitat afectate
					8210
A04.02	Pășunatul neintensiv	x	x	4015, 4014, 4012, 4070, 4116, 4122, 1758	4070*, 6150, 4060, 3220, 4080, 91E0*, 6170, 6230*, 7110*, 7240*, 7220*, 7230, 8220, 3240, 8210
A04.02.01	Pășunatul ne-intensiv al vacilor	x	x	4015, 4014, 4012, 4070, 4116, 4122, 1758	4070*, 6150, 4060, 3220, 4080, 91E0*, 6170, 6230*, 7110*, 7240*, 7220*, 7230, 8220, 3240, 8210
A04.02.02	Pășunatul ne-intensiv al oilor	x	x	4015, 4014, 4012, 4070, 4116, 4122, 1758	4070*, 6150, 4060, 3220, 4080, 91E0*, 6170, 6230*, 7110*, 7240*, 7220*, 7230, 8220, 3240, 8210
A04.02.03	Pășunatul ne-intensiv al cailor	x	x	4015, 4014, 4012, 4070, 4116, 4122, 1758	4070*, 6150, 4060, 3220, 4080, 91E0*, 6170, 6230*, 7110*, 7240*, 7220*, 7230, 8220, 3240, 8210



Cod	Activități cu potențial impact	Presiuni actuale	Amenințări viitoare	Specii afectate	Habitat afectate
A04.02.04	Pășunatul ne-intensiv al caprelor	x	x	4015, 4014, 4012, 4070, 4116, 4122, 1758	4070*, 6150, 4060, 3220, 4080, 91E0*, 6170, 6230*, 7110*, 7240*, 7220*, 7230, 8220, 3240, 8210
A04.02.05	Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	x	x	4015, 4014, 4012, 4070, 4116, 4122, 1758	4070*, 6150, 4060, 3220, 4080, 91E0*, 6170, 6230*, 7110*, 7240*, 7220*, 7230, 8220, 3240, 8210
A04.03	Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului	x	x	4015, 4014, 4012, 4070, 4116, 4122, 1758	4070*, 6150, 4060, 3220, 4080, 91E0*, 6170, 6230*, 7110*, 7240*, 7220*, 7230, 8220, 3240, 8210
A05	Creșterea animalelor și creșterea animalelor (fără pășunat)	x	x	2612	
A05.01	Creșterea animalelor	x	x	2612	
A06	Culturi anuale și perene nelemnoase	x	x		6430
A06.01	Culturi anuale pentru producția de alimente	x	x		6430
A06.01.02	Culturi anuale ne-	x	x		6430



Cod	Activități cu potențial impact	Presiuni actuale	Amenințări viitoare	Specii afectate	Habitate afectate
	intensive pentru producția de alimente				
A06.02	Culturi perene nelemnoase	x	x		6430
A06.02.01	Culturi perene nelemnoase intensive/ intensificarea culturilor perene nelemnoase	x	x		6430
A06.02.02	Culturi perene nelemnoase neintensive	x	x		6430
A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice		x	1352, 1354, 1355, 1361	
A08	Fertilizarea (cu îngrășământ)	x	x	1352, 1354, 1355, 1361, 1307, 4015, 4014, 4012, 4070, 4116, 4122, 1758	4070*, 6150, 4060, 3220, 4080, 91E0*, 6170, 6230*, 7110*, 7240*, 7220*, 7230, 8220, 3240, 8210
A10.01	Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	x	x	A338, A339	
A10.02	Îndepărtarea zidurilor din piatră și a digurilor	x	x	A338, A339	
B	Silvicultură	x	x	1087	91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
B01	Plantarea de pădure pe teren deschis	x	x	1087	91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
B01.01	Plantare pădure, pe teren	x	x	1087	91V0, 9110,



Cod	Activități cu potențial impact	Presiuni actuale	Amenințări viitoare	Specii afectate	Habitat afectate
	deschis (copaci nativi)				9420, 9410, 91E0*
B01.02	Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)	x	x		91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	x	x		91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
B02.01	Replantarea pădurii	x	x		91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
B02.01.01	Replantarea pădurii (arbori nativi)	x	x		91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
B02.01.02	Replantarea pădurii (arbori nenativi)	x	x		91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
B02.02	Curățarea pădurii	x	x		91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
B02.03	Îndepărtarea lăstărișului	x	x		91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
B02.04	Îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare	x	x	4015, 1086, 4012, 1389, 1087	91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
B02.05	Producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	x	x	4015, 1086, 4012, 1389, 1087	91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
B02.06	Decojirea scoarței copacului	x	x	4015, 1086, 4012, 1389	91V0, 9110, 9420, 9410,



Cod	Activități cu potențial impact	Presiuni actuale	Amenințări viitoare	Specii afectate	Habitat afectate
					91E0*
B03	Exploatare forestieră fără replantare sau refacerea naturală	x	x	4015, 1086, 4012, 1389	91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
B04	Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	x	x	4015, 1086, 4012, 1389	91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
B05	Folosirea de îngrășăminte (în pădure)	x	x	4015, 1086, 4012, 1389	91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
B06	Pășunatul în pădure/în zona împădurită	x	x	4015, 1086, 4012, 1389	91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus	x	x	4015, 1086, 4012, 1389	91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
C	Minerit, extracția de materiale și de producție de energie	x	x	1193, 1166, 1163, 1138, 4123	91E0*, 8310, 7230
C01	Industria extractivă	x	x	1131, 1304 1305, 1303 1323, 1308	8210
C01.01	Extragere de nisip și pietriș	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	6430, 3220
C01.01.01	Cariere de nisip și pietriș	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	6430, 3220
C01.03	Extracția de turbă	x	x	1381, 1386, 1389	7110*
C01.03.01	Extragerea manuală a turbei	x	x	1381, 1386, 1389	7110*
C01.03.02	Extragerea mecanizată a	x	x	1381, 1386,	7110*



Cod	Activități cu potențial impact	Presiuni actuale	Amenințări viitoare	Specii afectate	Habitat afectate
	turbei			1389	
C01.04	Mine	x	x	1193, 1166, 1163, 1138, 4123	91E0*, 8310, 7230
C01.04.01	Minerit de suprafață	x	x	1193, 1166, 1163, 1138, 4123	91E0*, 8310, 7230
C01.04.02	Minerit subteran	x	x	1193, 1166, 1163, 1138, 4123	91E0*, 8310, 7230
C01.06	Prospecțiuni geotehnice	x	x	1193, 1166, 1163, 1138, 4123	91E0*, 8310, 7230
C01.07	Minerit și activități de extragere la care nu se referă mai sus	x	x	1193, 1166, 1163, 1138, 4123	91E0*, 8310, 7230
C03.03	Utilizarea energiei eoliene	x	x	1304, 1305 1303, 1323 1308	
D	Rețele de comunicații	x	x	1304, 1305, 1303, 1323, 1308, A220, A224	
D01	Drumuri, poteci și căi ferate	x	x	1304, 1305, 1303, 1323, 1308, A220, A224	91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
D01.01	Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	x	x		91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
D01.02	Drumuri, autostrăzi	x	x	1352, 1354, 1355, 1361, 1193, A229	91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*



Cod	Activități cu potențial impact	Presiuni actuale	Amenințări viitoare	Specii afectate	Habitat afectate
D01.03	Parcuri auto și parcări	x	x	1352, 1354, 1355, 1361, 1193, A229	91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
D01.04	Căi ferate, căi ferate de mare viteză	x	x	1352, 1354, 1355, 1361, 1193, A229	91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
D01.05	Poduri, viaducte	x	x	1352, 1354, 1355, 1361, 1193, A229	91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
D01.06	Tunele	x	x	1352, 1354, 1355, 1361, 1193, A229	91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
D02	Linii de utilități și servicii	x	x	1352, 1354, 1355, 1361, 1193, A229	91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
D02.01	Linii electrice și de telefonie	x	x	1352, 1354, 1355, 1361, 1193, A229	91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
D02.01.01	Linii electrice și de telefon suspendate	x	x	1352, 1354, 1355, 1361, 1193, A229	91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
D02.01.02	Linii electrice și de telefon subterane/scufundate	x	x	1352, 1354, 1355, 1361, 1193, A229	91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
D02.02	Conducte	x	x	1352, 1354, 1355, 1361, 1193, A229	91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
D02.03	Piloni și antene de comunicare	x	x	1352, 1354, 1355, 1361, 1193, A229	91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
E	Urbanizare, dezvoltare rezidențială și comercială	x	x	1352, 1354, 1355, 1361, 1193, A229	91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*



Cod	Activități cu potențial impact	Presiuni actuale	Amenințări viitoare	Specii afectate	Habitat afectate
E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuințe umane)	x	x	1352, 1354, 1355, 1361, 1193, A229	91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
E01.01	Urbanizare continuă	x	x	1352, 1354, 1355, 1361, 1193, A229	91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
E01.02	Urbanizare discontinuă	x	x	1352, 1354, 1355, 1361, 1193, A229	91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
E01.03	Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse)	x	x	1352, 1354, 1355, 1361, 1193, A229	91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
E01.04	Alte modele (tipuri) de habitare/ locuințe	x	x	1352, 1354, 1355, 1361, 1193, A229	91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
E02	Zone industriale sau comerciale	x	x	1352, 1354, 1355, 1361, 1193, A229	91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
E02.01	Fabrici	x	x	1352, 1354, 1355, 1361, 1193, A229	91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
E02.02	Depozite industriale	x	x	1352, 1354, 1355, 1361, 1193, A229	91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
E02.03	Alte zone industriale/comerciale	x	x	1352, 1354, 1355, 1361, 1193, A229	91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*
E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	x	x		3230, 7110*, 8310, 7230
E03.02	Depozitarea deșeurilor industriale	x	x		3230, 7110*, 8310, 7230



Cod	Activități cu potențial impact	Presiuni actuale	Amenințări viitoare	Specii afectate	Habitat afectate
E03.03	Depozitarea materialelor inerte (nereactive)	x	x		3230, 7110*, 8310, 7230
E04	Infrastructuri, construcții în peisaj	x	x		3230, 7110*, 8310, 7230
E04.01	Infrastructuri agricole, construcții în peisaj	x	x		3230, 7110*, 8310, 7230
E04.02	Baze și construcții militare în peisaj	x	x		3230, 7110*, 8310, 7230
E05	Depozite de materiale	x	x		3230, 7110*, 8310, 7230
E06	Alte activități de urbanizare și industriale similare	x	x		3230, 7110*, 8310, 7230
E06.01	Demolarea de clădiri și structuri umane	x	x		3230, 7110*, 8310, 7230
E06.02	Reconstrucția, renovarea clădirilor	x	x		3230, 7110*, 8310, 7230
F	Folosirea resurselor biologice, altele decât agricultura și silvicultura	x	x		3230, 7110*, 8310, 7230
F01	Acvacultura de apă dulce	x	x	1163, 1138, 4123	3230, 7110*, 8310, 7230
F01.01	Piscicultură intensivă, intensificată	x	x	1163, 1138, 4123	3230, 7110*, 8310, 7230
F02	Pescuit și recoltarea resurselor acvatice	x	x	1163, 1138, 4123	3230, 7110*, 8310, 7230
F02.01	Pescuit profesional pasiv	x	x	1163, 1138, 4123	3230, 7110*, 8310, 7230
F02.01.01	Pescuit cu capcane, vârșe, vintire etc.	x	x	1163, 1138, 4123	3230, 7110*, 8310, 7230
F02.01.02	Pescuit cu plasa	x	x	1163, 1138, 4123	3230, 7110*, 8310, 7230
F02.03	Pescuit de agrement	x	x	1163, 1138,	3230, 7110*,



Cod	Activități cu potențial impact	Presiuni actuale	Amenințări viitoare	Specii afectate	Habitat afectate
				4123	8310, 7230
F02.03.01	Săpat după momeala/colectare	x	x	1163, 1138, 4123	3230, 7110*, 8310, 7230
F02.03.02	Pescuit cu undița	x	x	1163, 1138, 4123	3230, 7110*, 8310, 7230
F02.03.03	Pescuit cu ostia	x	x	1163, 1138, 4123	3230, 7110*, 8310, 7230
F03	Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice (terestre)	x	x	1352, 1354, 1355, 1361	
F03.01	Vânătoare	x	x	1352, 1354, 1355, 1361	
F03.01.01	Prejudicii cauzate prin vânătoare (densitatea populațională în exces)	x	x	1352, 1354, 1355, 1361	
F03.02	Luare / prelevare de fauna (terestră)	x	x	1352, 1354, 1355, 1361	
F03.02.01	Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni)	x	x	1087, 1078 4015, 4014 4054, 1086 4012, 4024 4046	
F03.02.02	Luare din cuib	x	x	A091, A108	
F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	x	x	1352, 1354, 1355, 1361	
F03.02.04	Controlul prădătorilor	x	x	1352, 1354, 1355, 1361	
F03.02.05	Captură accidentală	x	x	1352, 1354, 1355, 1361	
F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	x	x	4070, 4116 1381, 1393 4122, 1758 1386, 1389	



Cod	Activități cu potențial impact	Presiuni actuale	Amenințări viitoare	Specii afectate	Habitate afectate
F04.01	Prădarea stațiunilor floristice (rezervațiile floristice)	x	x	4070, 4116 1381, 1393 4122, 1758 1386, 1389	
F04.02	Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc)	x	x	4070, 4116 1381, 1393 4122, 1758 1386, 1389	
F04.02.01	Adunare manuală	x	x	4070, 4116 1381, 1393 4122, 1758 1386, 1389	
F04.02.02	Colectare manuală	x	x	4070, 4116 1381, 1393 4122, 1758 1386, 1389	
F05.01	Dinamită	x	x	1163, 1138 4123	
F05.02	Pescuit de scoici	x	x	1355	
F05.03	Pescuit prin otrăvire	x	x	1163, 1138 4123, 1355	
F05.04	Braconaj	x	x	1163, 1138 4123, 1355, 1352, 1354, 1355, 1361	
F05.05	Vânătoare cu arma	x	x	1163, 1138 4123, 1355, 1352, 1354, 1355, 1361	
F05.06	Luarea în scop de colecționare	x	x	1163, 1138 4123, 1355, 1352, 1354, 1355, 1361	



Cod	Activități cu potențial impact	Presiuni actuale	Amenințări viitoare	Specii afectate	Habitate afectate
F05.07	Altele (ex. cu plase derivante)	x	x	1163, 1138 4123, 1355, 1352, 1354, 1355, 1361	
F06.01	Stații de creștere a păsărilor/vânatului (în general)	x	x	1352, 1354, 1361	
G01	Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative	x	x	1352, 1354, 1361	
G01.01	Sporturi nautice	x	x	1352, 1354, 1361	3240
G01.01.01	Sporturi nautice motorizate	x	x	1352, 1354, 1361	3240
G01.01.02	Sporturi nautice non-motorizate	x	x	1352, 1354, 1361	3240
G01.02	Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate	x	x	1352, 1354, 1361	
G01.03	Vehicule cu motor	x	x	1352, 1354, 1361	
G01.03.01	Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate	x	x	1352, 1354, 1361	
G01.03.02	Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	x	x	1352, 1354, 1361	
G01.04	Drumeții montane, alpinism, speologie	x	x	1352, 1354, 1361	
G01.04.01	Alpinism și alpinism	x	x		8220, 8210
G01.04.02	Speologie	x	x	1304, 1305 1303, 1323 1308	8310
G01.04.03	Vizite de agrement în	x	x	1304, 1305	8310



Cod	Activități cu potențial impact	Presiuni actuale	Amenințări viitoare	Specii afectate	Habitat afectate
	peșteri			1303, 1323 1308	
G01.05	Planorism, delta plan, parapantă, balon	x	x	A091	
G01.06	Ski in afara pârtiilor	x	x		8220, 8210
G02	Complexe sportive și de odihnă	x	x		8220, 8210
G02.02	Complex de ski	x	x		8220, 8210
G02.04	Circuite auto	x	x		8220, 8210
G02.08	Locuri de campare si zone de parcare pentru rulote	x	x		8220, 8210
G02.09	Observatoare ale faunei sălbatice	x	x		91V0, 9110 9420, 9410
G02.10	Alte sporturi / complexe de agrement	x	x		91V0, 9110 9420, 9410
G03	Centre de practicare activități demonstrative	x	x		91V0, 9110 9420, 9410
G04	Utilități militare și antrenament civil (mișcări civile)	x	x		91V0, 9110 9420, 9410
G04.01	Manevre militare	x	x		91V0, 9110 9420, 9410
G04.02	Utilități militare abandonate	x	x		91V0, 9110 9420, 9410
G05.01	Tasarea, supraexploatarea	x	x		6170, 6230*
G05.04	Vandalism	x	x		8310
G05.06	Curățarea copacilor, tăierea pentru siguranța publică, îndepărtarea de copaci pe marginea drumului	x	x		91V0, 9110 9420, 9410



Cod	Activități cu potențial impact	Presiuni actuale	Amenințări viitoare	Specii afectate	Habitate afectate
G05.07	Lipsa sau îndreptarea greșită a măsurilor de conservare	x	x		91V0, 9110 9420, 9410
G05.08	Închiderea peșterilor sau a galeriilor	x	x		8310
G05.09	Garduri, îngrădiri	x	x		8310
G05.11	Moartea sau rănirea prin coliziune	x	x	1352, 2612 1354, 1355 1361	
H	Poluare	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	7140, 3220, 91E0*, 7110*, 7220*, 8310 7230
H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	7140, 3220, 91E0*, 7110*, 7220*, 8310 7230
H01.02	Poluarea apelor de suprafață prin inundații	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	7140, 3220, 91E0*, 7110*, 7220*, 8310 7230
H01.03	Alte surse de poluare a apelor de suprafață	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	7140, 3220, 91E0*, 7110*, 7220*, 8310 7230
H01.04	Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	7140, 3220, 91E0*, 7110*, 7220*, 8310 7230
H01.05	Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	7140, 3220, 91E0*, 7110*, 7220*, 8310 7230



Cod	Activități cu potențial impact	Presiuni actuale	Amenințări viitoare	Specii afectate	Habitat afectate
H01.06	Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de transport și de infrastructura fără conectare la canalizare / mașini de măturat străzi	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	7140, 3220, 91E0*, 7110*, 7220*, 8310 7230
H01.07	Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de platformele industriale abandonate	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	7140, 3220, 91E0*, 7110*, 7220*, 8310 7230
H01.08	Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	7140, 3220, 91E0*, 7110*, 7220*, 8310 7230
H02	Poluarea apelor subterane (surse punctiforme și difuze)	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	7140, 3220, 91E0*, 7110*, 7220*, 8310 7230
H02.01	Poluării apelor subterane cu scurgeri din zone contaminate	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	7140, 3220, 91E0*, 7110*, 7220*, 8310 7230
H02.02	Poluării apelor subterane cu scurgeri provenite din zone în care sunt depozitate deșeuri	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	7140, 3220, 91E0*, 7110*, 7220*, 8310 7230
H02.04	Poluarea apelor subterane prin evacuarea apelor de mină	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	7140, 3220, 91E0*, 7110*, 7220*, 8310 7230
H02.05	Poluarea apelor subterane cauzată de descărcarea apei contaminate de	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	7140, 3220, 91E0*, 7110*, 7220*, 8310



Cod	Activități cu potențial impact	Presiuni actuale	Amenințări viitoare	Specii afectate	Habitat afectate
	infiltrație				7230
H02.06	Poluarea difuză a apelor subterane cauzată de activități agricole și forestiere	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	7140, 3220, 91E0*, 7110*, 7220*, 8310 7230
H02.07	Poluarea difuză a apelor subterane cauzată de non-canalizare	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	7140, 3220, 91E0*, 7110*, 7220*, 8310 7230
H02.08	Poluarea difuză a apelor subterane cauzată de terenurile urbane	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	7140, 3220, 91E0*, 7110*, 7220*, 8310 7230
H03.02.01	Contaminare cu compuși non-sintetici	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	7140, 3220, 91E0*, 7110*, 7220*, 8310 7230
H03.02.02	Contaminare cu compuși sintetici	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	7140, 3220, 91E0*, 7110*, 7220*, 8310 7230
H04	Poluarea aerului, poluanți răspândiți pe calea aerului	x	x	1304, 1305 1303, 1323 1308	
H04.01	Ploi acide	x	x	1304, 1305 1303, 1323 1308	
H05	Poluarea solului și deșeurile solide (cu excepția evacuărilor)	x	x		6150, 6430 6520, 7140
H05.01	Gunoiul și deșeurile solide	x	x		6150, 6430 6520, 7140
H06.01	Zgomot, poluare fonică	x	x	1304, 1305	



Cod	Activități cu potențial impact	Presiuni actuale	Amenințări viitoare	Specii afectate	Habitate afectate
				1303, 1323 1308	
H06.01.01	Poluarea fonică cauzată de o sursa neregulată	x	x	1304, 1305 1303, 1323 1308	
H06.01.02	Poluarea fonică cauzată de o sursa difuză sau permanentă	x	x	1304, 1305 1303, 1323 1308	
H06.02	Poluare luminoasă	x	x	1078	
H06.03	Încălzire termică a corpurilor de apă	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	
H06.04	Modificări electromagnetice	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	
I	Specii invazive, alte probleme ale speciilor și genele	x	x	1758	
I01	Specii invazive non-native (alogene)	x	x	1758	
I02	Specii native (indigene) problematice	x	x	1758	
I03	Organisme modificate genetic (OMG)	x	x	1138	
I03.01	Poluare genetică (animale)	x	x	1138	
I03.02	Poluare genetică (plante)	x	x	1758	
J01	Focul și combaterea incendiilor	x	x		6170,6230* 91V0, 9110 9420, 9410 3230
J01.01	Incendii	x	x		6170,6230* 91V0, 9110



Cod	Activități cu potențial impact	Presiuni actuale	Amenințări viitoare	Specii afectate	Habitate afectate
					9420, 9410 3230
J01.02	Combaterea incendiilor naturale	x	x		6170,6230* 91V0, 9110 9420, 9410 3230
J02	Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin)	x	x		7110*
J02.01	Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea: generalități	x	x		7110*
J02.01.01	“Polderizare” –îndiguire în vederea creării unor incinte agricole, silvice, piscicole etc.	x	x		7110*
J02.01.02	Recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mlaștini	x	x		7110*
J02.01.03	Umplerea șanțurilor, zăgazurilor, heleșteelor, iazurilor, mlaștimilor sau gropilor	x	x		7110*
J02.01.04	Recultivarea zonelor miniere	x	x		7110*
J02.02	Înlăturarea de sedimente (mâl. ..)	x	x		7110*
J02.03	Canalizare și deviere de apă	x	x		7110*
J02.03.02	Canalizare	x	x		7110*
J02.04.01	Inundare	x	x		7110*



Cod	Activități cu potențial impact	Presiuni actuale	Amenințări viitoare	Specii afectate	Habitate afectate
J02.05	Modificarea funcțiilor hidrografice, generalități	x	x		7110*
J02.05.02	Modificarea structurii cursurilor de apă continentale	x	x		7110*
J02.05.03	Modificarea apelor stătătoare	x	x		7110*
J02.05.04	Rezervoare	x	x		7110*
J02.05.05	Hidrocentrale mici, stăvilare	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	
J02.06	Captarea apelor de suprafață	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	
J02.06.01	Captări de apă de suprafață pentru agricultură	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	
J02.06.02	Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	
J02.06.03	Captări de apă de suprafață pentru industrie	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	
J02.06.04	Captări de apă de suprafață pentru producția de energie electrică (de răcire)	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	
J02.06.05	Captări de apă de suprafață pentru fermele piscicole	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	
J02.06.06	Captări de apă de suprafață pentru hidrocentrale	x	x		



Cod	Activități cu potențial impact	Presiuni actuale	Amenințări viitoare	Specii afectate	Habitate afectate
J02.06.09	Captări de apă de suprafață pentru transferul de apă	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	
J02.07	Captarea apelor subterane	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	
J02.07.01	Captări de apă subterană pentru agricultură	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	
J02.07.02	Captări de apă subterană pentru alimentarea publică cu apă	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	
J02.07.03	Captări de apă subterană pentru industrie	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	
J02.08	Creșterea nivelului apelor subterane / recircularea artificială a apelor subterane	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	
J02.08.01	Evacuări în apele subterane în scopuri de recirculare artificială	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	
J02.08.02	Recircularea de apă subterană la bazinul freatic de la care a fost extrasă	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	
J02.08.03	Recircularea apei de mină	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	
J02.09.	Salinizarea apelor subterane	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	
J02.10	Managementul vegetatiei	x	x	2001, 1193	6430



Cod	Activități cu potențial impact	Presiuni actuale	Amenințări viitoare	Specii afectate	Habitate afectate
	acvatice și de mal în scopul drenării			1166, 1163 1138, 4123	
J02.11.02	Alte modificări ale ratei de înnămolire	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	6430
J02.13	Abandonarea gestionării cursurilor de apă	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	6430
J02.14	Deteriorarea calității apei din cauza modificărilor antropice de salinitate	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	6430
J02.15	Alte schimbări ale condițiilor hidraulice cauzate de activități umane	x	x	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	6430
J03.01	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	x	x		4060, 4070* 6150, 6430 6520, 7140 8110, 8120 3220, 91E0* 4080
J03.01.01	Reducerea disponibilității pradă (inclusiv cadavre, rămășițe)	x	x	1352, 1354 1355, 1361	
J03.02	Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice	x	x	1352, 1354 1355, 1361	91V0, 9110 9420, 9410
J03.02.01	Reducerea migrației / bariere de migrație	x	x	1352, 1354 1355, 1361	
J03.02.02	Reducerea dispersiei	x	x	1352, 1354 1355, 1361	
J03.02.03	Reducerea schimbului genetic	x	x	1352, 1354 1355, 1361	



Cod	Activități cu potențial impact	Presiuni actuale	Amenințări viitoare	Specii afectate	Habitate afectate
K01	Procesele naturale abiotice (lente)	x	x		4060, 4070* 6150
K01.01	Eroziune	x	x		4060, 4070* 6150
K01.02	Colmatare	x	x		7140
K01.03	Secare	x	x		7140
K01.04	Inundare	x	x		7140
K02	Evoluție biocenotică, succesiune	x	x		7140, 7110*
K02.01	Schimbarea compoziției de specii (succesiune)	x	x		7140, 7110*
K02.02	Acumularea de material organic	x	x		7140, 7110*
K02.03	Eutrofizare (naturală)	x	x		7140, 7110*
K02.04	Acidifiere (naturală)	x	x		7140, 7110*
K03.01	Competiția	x	x	1352, 1354 1355, 1361	
K03.02	Parazitism	x	x	1352, 1354 1355, 1361	
K03.03	Introducere a unor boli (patogeni microbieni)	x	x	1352, 1354 1355, 1361	
K03.04	Prădătorism	x	x	1352, 1354 1355, 1361	
K03.05	Antagonism care decurge din introducerea de specii	x	x	1352, 1354 1355, 1361	
K03.06	Antagonism cu animale domestice	x	x	1352, 1354 1355, 1361	
K04	Relații interspecifice ale florei	x	x	4070, 4116 1381, 1393 4122, 1758 1386, 1389	
K04.01	Competiție	x	x	4070, 4116 1381, 1393	



Cod	Activități cu potențial impact	Presiuni actuale	Amenințări viitoare	Specii afectate	Habitate afectate
				4122, 1758 1386, 1389	
K04.02	Parazitism	x	x	4070, 4116 1381, 1393 4122, 1758 1386, 1389	
K04.03	Introducere a unor boli (patogeni microbieni)	x	x	4070, 4116 1381, 1393 4122, 1758 1386, 1389	
K04.04	Lipsa de agenți de polenizare	x	x	4070, 4116 1381, 1393 4122, 1758 1386, 1389	
K04.05	Daune cauzate de erbivore (inclusiv specii de vânat)	x	x	4070, 4116 1381, 1393 4122, 1758 1386, 1389	
K05	Fecunditate redusă / depresie genetică	x	x	4070, 4116 1381, 1393 4122, 1758 1386, 1389	
K05.01	Fertilitate redusă / depresie genetică la animale (consangvinizare)	x	x	4070, 4116 1381, 1393 4122, 1758 1386, 1389	
K05.02	Fertilitate redusă / depresie genetică la plante (inclusiv endogamia)	x	x	4070, 4116 1381, 1393 4122, 1758 1386, 1389	
L04	Avalanșe	x	x		8220, 3240 8210
L05	Prăbușiri de teren,	x	x		8220, 3240



Cod	Activități cu potențial impact	Presiuni actuale	Amenințări viitoare	Specii afectate	Habitat afectate
	alunecări de teren				8210
L06	Prăbușiri subterane	x	x		8310
L07	Furtuni, cicloane	x	x		8220, 3240 8210
L08	Inundații (procese naturale)	x	x		7230
L09	Incendii (naturale)	x	x		6170, 6230* 91V0, 9110 9420, 9410
M01	Schimbarea condițiilor abiotice	x	x		6170, 6230* 91V0, 9110 9420, 9410
M01.01	Schimbarea temperaturii (ex. creșterea temperaturii și extremele)	x	x		6170, 6230* 91V0, 9110 9420, 9410
M01.02	Secete și precipitații reduse	x	x		6170, 6230* 91V0, 9110 9420, 9410
M01.03	Inundații și creșterea precipitațiilor	x	x		6170, 6230* 91V0, 9110 9420, 9410
M01.04	Schimbarea pH-ului	x	x		6170, 6230* 91V0, 9110 9420, 9410
M01.05	Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic)	x	x		7140
M02	Schimbarea condițiilor biotice	x	x		7140
M02.01	Înlocuirea și deteriorarea habitatului	x	x		7140
M02.02	Desincronizarea proceselor	x	x		7140
M02.03	Declinul sau dispariția	x	x		7140



Cod	Activități cu potențial impact	Presiuni actuale	Amenințări viitoare	Specii afectate	Habitat afectate
	speciilor				
M02.04	Migrația speciilor (nou veniți, natural)	x	x	1352, 1354 1355, 1361	
U	Presiune sau amenințare necunoscută	x	x	1352, 1354 1355, 1361	
XE	Presiunile și amenințările din afara teritoriului UE	x	x	1352, 1354 1355, 1361	
XO	Presiunile și amenințările din afara României	x	x	1352, 1354 1355, 1361	

4.1.3 Evaluarea peisajului și a aspectelor legate de reconstrucție ecologică

Peisajul specific Munților Rodnei, rezultat din interacțiunea factorilor fizici, biologici și antropici, se află în general într-o bună stare de conservare. Principalele tipuri de peisaj urmează să fie inventariate și cartate în viitorul apropiat.

Se poate afirma că suprapășunatul în ultimii ani a reprezentat un factor ce afectează negativ starea de conservare a unor specii și habitate. Această situație se poate modifica în viitor, în funcție de acordarea subvențiilor prin Agenția pentru Plăți și Intervenții în Agricultură către crescătorii de animale.

Fenomene torențiale s-au manifestat pe Valea Anieșului. Pentru stoparea formării torenților și a efectelor acestora au fost realizate amenajări pentru corectarea torenților: Blidăreasa, Valea Secii, Anieșul Mic, Izvorul Butucilor, Izvorul Mare. Acestea au fost executate în perioada 1970-1990 și sunt întreținute de ocoalele silvice care administrează suprafețele respective.

Avalanșe frecvente se manifestă în golul de munte, mai ales în anii cu zăpadă abundentă. De câțiva ani de zile, datorită stratului gros de zăpadă avalanșele produc pagube importante în fondul forestier. Frecvent apar avalanșe în valea Cobășel – la Vârtej și Valea Vinului – Cișa.

În cursul primăverii anului 2006, respectiv în intervalul 29 aprilie – 1 mai s-au produs 4 avalanșe de mare anvergură în Căldarea Lala. Din această cauză nu recomandăm turiștilor folosirea traseelor pe timp de iarnă.

4.1.4 Evaluarea utilizării resurselor naturale

Resursele din parc constituie o sursă de existență și de venituri pentru comunitățile locale. Ca urmare biodiversitatea este supusă unei presiuni continue, care se accentuează. În lipsa acordării unor măsuri compensatorii adecvate, care să reducă presiunea exercitată asupra biodiversității, se poate ajunge la reducerea acesteia, la pierderea sau reducerea populațiilor unor specii endemice sau importante din punct de vedere științific.

Principalele tipuri de folosire a resurselor din arealul parcului sunt:



- a) pășunile care aparțin comunităților, localnicii folosindu-le pe timpul verii pentru pășunatul animalelor proprii;
- b) fondul forestier proprietate publică a Statului Român, administrat de către Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, este gospodărit în concordanță cu prevederile amenajamentelor silvice; fondul forestier proprietate publică a unităților administrativ teritoriale este administrat de ocoale silvice de regim silvic, sau de către Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, cu contract de administrare, sunt gospodărite în concordanță cu prevederile amenajamentelor silvice; datorită neaplicării sistemului compensatoriu pentru pădurea aflată în zone cu protecție strictă și protecție integrală, apare o stare conflictuală între proprietari, administratori de fond forestier și APNMR.
- c) produsele accesorii ale pădurii constituie de asemenea o resursă importantă pentru comunitățile limitrofe parcului. Activitatea de recoltare a acestora (fructe de pădure, plante medicinale, ciuperci) este avizată de APNMR, conform legislației în vigoare.

Prin gospodărirea în regim silvic a fondului forestier de pe suprafața parcului, s-a ținut cont de valoarea ecologică deosebită și de gradul ridicat de biodiversitate. Amenajamentele silvice elaborate în trecut au ținut cont de aceste aspecte, majoritatea arboretelor fiind incluse în grupa I funcțională iar unele arborete au fost excluse de la tăieri, ceea ce a condus la o mai bună conservare a biodiversității în acest perimetru.

Ca urmare a aplicării legilor fondului funciar începând cu anul 2000, în urma cărora importante suprafețe de pădure au fost retrocedate, unitățile administrativ teritoriale și-au întocmit amenajamente pentru suprafețele de fond forestier pe care le dețin.

Activități tradiționale, cum ar fi pășunatul și chiar exploatarea pădurilor, dacă sunt făcute în mod rațional și nu deteriorează mediul natural, trebuie menținute, pentru că o parte a mediului natural a evoluat de-a lungul anilor sub influența acestora, iar încetarea bruscă a lor, poate duce la modificări ale peisajului, și chiar la scăderea bogăției de specii.



Carierele din Parcul Național Munții Rodnei și a siturilor Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei sunt redată în tabelul nr.

44:

Nr. crt.	Denumirea societății titularul de licență	Punctul de lucru (obiectivul nr.topo, suprafața)	Nr./dată licență de exploatare	Perioada de valabilitate a licenței/data începerii derulării licenței de exploatare	Perioada de concesionare a terenului	Data la care s-a început exploatarea conform Autorizației de Mediu	Data până la care este valabilă Autorizația de Mediu	Resursa exploatăată	Observații
1.	SC Valsecmar SRL Anieș	Anieș-Valea Secii Nr. Topo: 5014-08 Suprafața= 1,8ha	-Nr. 180/26.03.1999 -aprobată prin HG nr. 286/27.04.2000	-valabilitate licență=20 ani -data începerii derulării licenței: 01.01.1999	Conform Contractului de concesiune nr. 2/22.01.2001 cu Consiliul Local Maieru și Contractului de închiriere cu Uniunea Comunelor Grănicerești Năsăudene	Autorizația de mediu nr. 112/08.06.2001	Valabilă până la 08.06.2003	Marmură	Zonare cf. OM 552/2003 / OUG 57/2007-aprobată prin L49/2011- Zona tampon/Zona de dezvoltare durabilă – la limita PNMR Zonare propusă în PM 2017 -zona de dezvoltare durabilă.
2.	SC Explo Terasit SRL Sângeorz-Băi	Lunci-Valea Cormaia Nr. Topo:5014-07 Suprafața= 8,9 ha (în	-Nr. 3268/19.04.2002 -neaprobată prin HG	-valabilitate licență= 20 ani	Conform Contractului de concesiune nr. 1125/06.11.2003 cu Consiliul Local Rebra	Autorizația de mediu nr. 30/28.01.2004	Inițial, valabilă până la 28.01.2009 Anulat Autorizație în 09.06.2006	Calcar ornamental (marmură)	Zonare cf. OM 552/2003 / OUG 57/2007-aprobată prin L49/2011- Zona tampon/Zona de dezvoltare durabilă-la limita PNMR Zonare propusă în PM 2017 - zona de dezvoltare durabilă.



Nr. crt.	Denumirea societății titularul de licență	Punctul de lucru (obiectivul nr.topo, suprafața)	Nr./dată licență de exploatare	Perioada de valabilitate a licenței/data începerii derulării licenței de exploatare	Perioada de concesionare a terenului	Data la care s-a început exploatarea conform Autorizației de Mediu	Data până la care este valabilă Autorizația de Mediu	Resursa exploatăată	Observații
		parc)							
3.	SC SOMACO SA București	Gușețel I-Parva Nr. Topo: 5014-05 Suprafața= 0,6 ha	-Nr. 1073/16.12.1999 -neaprobată prin HG	-valabilitate licență= 20 ani	SC SOMACO SA București nu a concesionat terenul necesar de la deținătorul legal	Nu au prezentat autorizație de mediu la CITRM Bistrița	-	Calcar ornamental (marmură)	Zonare cf. OM 552/2003 / OUG 57/2007-aprobată prin L49/2011 – Zona tampon/Primul rând de parcele întregi limitrofe zonelor cu protecție strictă sau integrală (Art. 22 lit.j)-în interiorul PNMR Zonare propusă în PM 2017- Primul rând de parcele întregi limitrofe zonelor cu protecție strictă sau integrală (L49/2011-Art. 22 lit.j)
4.		Județul Maramureș - Cariera Fântâna Suprafața= 5 ha		-	-	ANRM nu a autorizat până la această dată nicio societate să efectueze lucrări de exploatare pe baza de permis sau licență de exploatare.	-		Zonare cf. OM 552/2003 / OUG 57/2007-aprobată prin L49/2011- Zona de conservare specială /Zona de protecție integrală Zonare propusă în PM 2017 – Zona de protecție strictă la limita PNMR

Conform prevederilor OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, *desfășurarea activităților extractive în raza parcului este interzisă.*



Mineritul a fost închis treptat, în intervalul 2004-2007, astfel că pe suprafața parcului au rămas doar urmele acestei activități economice, haldele de steril, care în prezent sunt împădurite și incluse în fond forestier.

Situația haldelor de steril de pe suprafața parcului și a siturilor Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, care se suprapun pe raza parcului este redată în tabelul nr. 45:

Nr.crt	Denumirea haldei	Cota (m)	Suprafata (ha)	Starea actuală (dacă este închisă activitatea)	Statutul actual al terenului ocupat de haldă (fond forestier)				Proprietar (Comuna)	Administrator
					U.P.	u.a.	Suprafata (ha)	Protecție integrală DA/NU		
1	Izvorul Băilor legătura Cobășel	1200	1,1	închisă	I	94D	1,1	Da	Rodna	OS Valea Ilvei
2	Izvorul Băilor legătura Cobășel	1260	2,1	închisă	I	95D	2,1	Nu	Rodna	OS Valea Ilvei
3	Izvorul Băilor legătura Cobășel	1310	0,3	închisă	I	97N	0,3	Nu	Rodna	OS Valea Ilvei
4	Orizont 950 Cobășel	950	0,3	închisă	I	624C	0,3	Da	Rodna	OS Valea Ilvei
5	Orizont 1080 Cobășel	1080	0,8	închisă	I	625C	0,8	Da	Rodna	OS Valea Ilvei
6	Orizont 1126 Cobășel	1126	1,1	închisă	I	625D	1,1	Da	Rodna	OS Valea Ilvei
7	Orizont 1200 Cobășel	1200	1,1	închisă	I	625E	1,1	Da	Rodna	OS Valea Ilvei
	Orizont 1200 bis Cobășel	1200	1,0	închisă	I		1,0	Da	Rodna	OS Valea Ilvei
	Orizont 1260 Cobășel	1260	0,8	închisă	I		0,8	Da	Rodna	OS Valea Ilvei



Nr.crt	Denumirea haldei	Cota (m)	Suprafata (ha)	Starea actuală (dacă este închisă activitatea)	Statutul actual al terenului ocupat de haldă (fond forestier)				Proprietar (Comuna)	Administrator
					U.P.	u.a.	Suprafata (ha)	Protecție integrală DA/NU		
8	Orizont 1260 bis Cobășel	1260	0,9	închisă	I	626E	0,9	Da	Rodna	OS Valea Ilvei
9	Orizont 1310 Cobășel	1310	0,9	închisă	I	626F	0,9	Da	Rodna	OS Valea Ilvei
10	Tunel orizont est	800	0,3	închisă	I	39C	0,3	Da	Poiana Ilvei	OS Izvorul Someșului
	Tunel orizont vest	800	0,1	închisă	I		0,1	Nu	Poiana Ilvei	OS Izvorul Someșului
Total			10,8				10,8			

Pe suprafața siturilor Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, care nu se suprapune cu parcul nu există halde de steril.



4.1.5 Evaluarea aspectelor legate de educație și conștientizare

În comunitățile locale există un număr mare de școli și licee care reprezintă o oportunitate pentru APNMR de a desfășura activități de educare ecologică și conștientizare asupra valorilor naturale și culturale din zona PNMR.

Totuși, o parte a populației locale nu are încă o imagine clară asupra activităților, scopului Parcului și nu cunoaște obiectivele acestuia, în special cele legate de conservarea biodiversității.

Dinamica prezentărilor Parcului Național Munții Rodnei în comunitățile locale este redată în tabelul nr. 46:

Anul	Număr prezentări	Număr participanți
2005	25	720
2006	35	1950
2007	27	925
2008	55	2752
2009	33	1732
2010	34	1912
2011	77	2532
2012	60	3237
2013	75	3582
2014	56	2434
2015	83	3639
2016	51	1653
2017	55	2516
TOTAL	666	29584

Din datele de mai sus, se observă o creștere relativă anuală a numărului participanților la prezentările Administrației Parcului Național Munții Rodnei.

De la înființare și până în prezent s-au organizat 20 tabere ecologice la care au participat aproximativ 700 elevi și profesori din localitățile limitrofe parcului.

O parte dintre vizitatori au cunoștințe despre existența parcului și a obiectivelor sale, informații preluate cel mai adesea din pagina web a parcului (www.parcrodna.ro).

Școlile prezintă interes pentru derularea activităților în parteneriat cu parcul, fie datorită nevoilor de suport material și inovator, fie datorită necesității unei educații ecologice în școli. În acest sens au fost înființate de către APNMR cluburi ecologice în școli (8 cluburi Darwin, 10 cluburi Eco).

Educația ecologică a copiilor are un efect social mai larg asupra familiei și comunității. Beneficiile conștientizării sunt promovarea utilizării durabile a resurselor, conservarea biodiversității,



creșterea numărului de turiști în zonă, transformarea elevilor și profesorilor coordonatori de cluburi Darwin și Eco în “ambasadori” ai Parcului. Pentru programele de conștientizare trebuie avute în vedere următoarele grupuri țintă:

- a) proprietari de terenuri, crescători de animale;
- b) administratori de terenuri;
- c) instituții cu competențe în aplicarea legislației de mediu;
- d) copii (elevi);
- e) profesori;
- f) vizitatori;
- g) administrație publică locală;
- h) mass-media;
- i) agenți economici;
- j) ONG-uri.

Pentru realizarea conștientizării în funcție de grupurile țintă se vor folosi următoarele mesaje cheie:

- a) păstrarea unicității peisajului;
- b) nevoia conservării și protejării biodiversității;
- c) dezvoltarea durabilă a zonei;
- d) implicarea comunităților în activitățile Parcului;
- e) transmiterea imaginii Parcului.

4.1.6 Evaluarea conservării moștenirii culturale

Folclorul Văii Someșului Mare și a regiunii sudice a Parcului Național Munții Rodnei (Țara Năsăudului)

În studierea folclorului acestui spațiu, vom căuta să abordăm fenomenul folcloric în întreaga zonă limitrofă Munților Rodnei și să demonstrăm bogăția folclorului, pentru că piesele folclorice culese dintr-o localitate nu pot fi atribuite numai acesteia, ci trebuie încadrate întregii regiuni, cunoscut fiind fenomenul de „migrare” a folclorului dintr-o localitate în alta.

În cadrul unei zonări mai largi, zona Văii Rodnei este cuprinsă în subzona Năsăudului, zonă care are un specific anume: „se diferențiază prin prezența unor melodii ornamentale, cu broderii excesive de virtuozitate vocală (...). De asemenea, Năsăudul se caracterizează prin oscilațiile funcționale ale textelor epice; aceeași narațiune versificată poate fi când baladă, când colindă, ba chiar strigătură la joc, în concordanță cu etimologia numelui baladă = cântec de joc”.

Sărbătorile anuale ale Ispasului de la Năsăud, precum și ansamblurile folclorice înființate în marea majoritate a localităților au menirea de a menține și transmite peste generații identitatea culturală și etnografică a acestor zone.



Toate aceste ansambluri folclorice sunt renumite în țară și străinătate, cei implicați fiind adevărați ambasadori ai tradițiilor românești păstrate nealterate peste veacuri.

De asemenea, tradițiile se conservă în zonă și prin intermediul meșterilor populari din zonă:

- a) sculptori în lemn în localitățile: Șanț, Rodna – Ilie și Dan Gușă, Maieru, Feldru, Năsăud;
- b) meșteri în crearea costumelor populare: Salva- Lucia Todoran, Mihaela Poll, Verginia Linul, Maria Morar, aici realizându-se costume populare tradiționale, obiecte de artizanat și podoabe, renumitele pălării cu pene de păun, unice în țară și în lume.
- c) meșteri în piele: în localitatea Maieru-Aurel Sidor, Dan Croitor;
- d) pictura pe sticlă: în localitatea Rodna – preot Florin Moldovan;
- e) sculptori în piatră: în localitatea Sîngeorz-Băi – Maxim Dumitraș;
- f) țesutul manual se practică și acum în satele de munte, îndeosebi de femeile mai în vârstă, care realizează cergi, țoale, traiste, pânzături, prosoape, fețe de masă.

Se practică, de asemenea, meșteșuguri tradiționale, dintre care amintim: aratul cu plugul tras de cai sau boi, spălatul cergilor la vâltoare, cositul și strânsul fânului manual, producerea varului în cuptoare tradiționale.

Se păstrează în zonă obiceiurile de preparare a produselor tradiționale, reprezentative pentru această zonă, în special cu ocazia sărbătorilor (prepararea în gospodărie a produselor din carne de porc, miel, pâinea pe vatră, cașul, urda).

Folclorul regiunii nordice a Parcului Național Munții Rodnei (Țara Maramureșului)

Zona localităților aflate pe partea de nord a Munților Rodnei, respectiv localitățile Borșa, Moisei, Vișeu este una dintre cele mai încărcate de istorie și folclor din România, aceste tradiții ducând faima regiunii Borșa până peste hotarele țării noastre. Portul popular, porțile sculptate, bisericile din lemn sunt emblematice pentru această zonă, atât cele vechi, care se păstrează ca o mărturie a existenței umane în zonă, cât și cele noi, realizate cu multă măiestrie de meșterii populari din zonă. Pentru zona Borșa, atracția turistică o constituie atât frumusețea naturală a reliefului și peisajului, cât și portul popular, specificul zonei care păstrează încă parfumul satului vechi de munte. Renumita Horă de la Prislop, manifestație cultural-etnografică anuală, atrage și astăzi mii de turiști români și străini. Ansamblurile folclorice înființate în aceste localități, mențin la loc de cinste zestrea culturală moștenită din vremuri străvechi.

4.1.7 Evaluarea aspectelor legate de turism și recreere

Turismul în Munții Rodnei

În Parcul Național Munții Rodnei se practică mai multe tipuri de turism, datorită evantaiului de comori peisagistice existente în perimetrul său.

Obiectivele turistice din zona parcului



Obiective peisagistice: Vârful Pietrosul Mare, Poiana cu narcise de pe Masivul Saca, Izbulul Izvorul Albastru al Izei, vârful Ineu, Valea Cormaia, Cascada Cailor, Valea Anieșului, Tăul Muced, Zăvoaiele Borcutului, Lacurile Lala, Iezer, Buhăiescu, Știol.

Obiective culturale: Casa memorială George Coșbuc, Casa memorială Liviu Rebreanu, Ansamblul monumental de la Moisei al sculptorului Gheza Vida.

Centre etnografice: Valea Izei și Valea Someșului – costume și obiceiuri populare; Mănăstirile Bârsana și Moisei, Mănăstirile de pe Valea Someșului, bisericile din lemn de pe Valea Izei, muzeele prezente în majoritatea localităților limitrofe Parcului Național Munții Rodnei, dintre care se remarcă cel din localitatea Maieru, ruinele Bazilicii Dominicane Rodna (sec XIII), din localitatea Rodna.

Cu ocazia diverselor evenimente (sărbători, nunți, botezuri), manifestări cu specific local, au loc veritabile parade ale portului popular tradițional. Dintre manifestările – eveniment din arealul parcului menționăm: Hora de la Prislop (10 august); Sânzienele (24 iunie) în comuna Maieru; Ispasul – la Năsăud.

Turismul practicat în parc are o puternică sezonalitate, cei mai mulți vizitatori înregistrându-se în lunile de vară.

În prezent în arealul Munților Rodnei se desfășoară o serie de forme de turism cu motivații dintre cele mai diverse. Printre acestea se pot număra:

- a) **Ecoturismul** ca formă nouă de turism, găsește în cadrul Parcului Național Munții Rodnei condiții dintre cele mai bune de dezvoltare în viitor și de atragere a unui număr cât mai mare de turiști atât din țară, cât și din străinătate. Administrația Parcului Național Munții Rodnei a pregătit momentan pentru turiștii interesați un număr de 10 programe ecoturistice;
- b) **Turism ecvestru** ca urmare a înființării Centrului de Ecoturism Ecvestru în cadrul Hergheliei Beclean administrat de către RNP-Romsilva prin Direcția Silvică Bistrița Năsăud, administrația parcului a inițiat diverse programe ecvestre pentru turiști. Aceștia pot să parcurgă călare pe drumuri forestiere și pășuni alpine, diverse zone: Poiana narciselor de pe masivul Saca, Lacul Lala, vârfurile Ineu, Ineuș și Roșu, Cascada Cailor, Lacul Știol, Pasul Prislop. De asemenea, se pot oferi și alte servicii: prânz organizat la stâne, observații asupra faunei și florei specifice Munților Rodnei. Turiștii pot fi însoțiți de ghizi autorizați de Agenția Națională pentru Turism. Perioada optimă de desfășurare este iulie – septembrie;
- c) **Turismul de recreere** valorifică însușirile cadrului natural, principalul obiectiv fiind peisajul. Cei interesați pot să parcurgă trasee montane de o frumusețe inedită, să observe flora bogată cu multe specii rare sau endemice (opaițul Munților Rodnei – *Silene nivalis*), să se bucure de priveliștea lacurilor și căldărilor glaciare, să remarce elemente de faună deosebite, cum ar fi: capra neagră –



Rupicapra rupicapra, cocoșul de munte – *Tetrao urogallus*, cocoșul de mesteacăn – *Tetrao tetrix*, marmota – *Marmota marmota*, cerbul carpatin – *Cervus elaphus*, căprioara – *Capreolus capreolus*.

Aici diversitatea florei, faunei și reliefului oferă turiștilor informații inedite despre ceea ce înseamnă frumos, totul părând a fi clădit anume spre a cuceri ochiul. Pe traseele turistice din Munții Rodnei se observă o veche activitate - păstoritul, care conferă peisajului un specific aparte. Acest tip de turism antrenează în zonă cel mai mare număr de persoane, fiind practicat de toate categoriile de vârste, stabilind puntea între natură și om, oferindu-i acestuia posibilitatea de înlăturare a stresului cotidian;

d) Turismul rural – agroturismul - a căpătat o deosebită amploare în ultimii ani în țara noastră. Zona Munților Rodnei întrunește condiții deosebite pentru desfășurarea acestei forme de turism. Parfumul vechilor tradiții din satele de munte transilvănene conferă întregii zone un aer și o poezie aparte. În pensiunile turistice existente se pot petrece vacanțe de neuitat, deoarece aici meniurile tradiționale și ospitalitatea gazdelor încântă totdeauna sufletul călătorului de pretutindeni. Până în prezent în circuitul turistic rural au intrat localitățile Moisei, Borșa situate în zona nordică și Șanț, Rodna, Parva, Maieru și Telciu în zona sudică;

e) Turismul științific reprezintă o formă de turism cu potențial de dezvoltare datorită biodiversității deosebite a parcului, cu precădere în zonele de protecție strictă Pietrosul Mare, Corongiș, Pietra Rea, Ineu – Lala.

Pe lângă aceste forme de turism, în zona limitrofă parcului se mai practică:

a) Sporturile de iarnă – reprezintă una din principalele forme de turism desfășurate în masiv în perioada hibernală în stațiunea turistică Borșa – Complex Borșa și la Valea Blaznei – Șanț;

b) Turismul balneoclimateric (curativ), poate fi practicat datorită existenței unor izvoare minerale importante, cu precădere în orașul Sîngeorz Băi. Turismul curativ sau de îngrijire a sănătății este o modalitate de fortificare a organismului uman, fiind practicat din cele mai vechi timpuri. Este un tip de turism născut din necesitățile oamenilor de a-și reface și trata sănătatea, căutând să valorifice efectele tămăduitoare ale apelor minerale. Astfel, pentru persoanele cu diverse afecțiuni, există posibilitatea unor cure cu ape minerale, cu veritabile calități terapeutice în stațiunea balneară Sîngeorz-Băi, precum și alte izvoare minerale cu efecte curative miraculoase, din localitățile limitrofe: Rodna, Romuli, Parva, Cormaia, Maieru, Anieș, Valea Vinului, Șanț. De asemenea în stațiunea Borșa, la baza de recuperare și tratament există posibilități de tratament recuperatoriu pentru diferite afecțiuni;

c) Turismul cultural, poate fi practicat în zonă datorită existenței a numeroase obiective care poartă pecetea spiritului creator al oamenilor acestor locuri, din cele mai vechi timpuri.

În urma monitorizării se observă o creștere simțitoare a numărului de turiști care vizitează parcul. Aceste monitorizări vor continua anual, în scopul cunoașterii și gestionării impactului



turistic, a dinamicii afluxului turistic și actualizarea periodică a strategiei de turism, în funcție de tendințe, așa încât impactul antropic să fie minim pe raza parcului.

O eventuală creștere necontrolată a numărului de vizitatori poate duce la dereglarea ecosistemelor naturale, eroziunea traseelor turistice, creșterea cantităților de deșeuri.

Circulația turiștilor pe trasee nemarcate și în zone nepermise, poate cauza accidente, deteriorarea unor habitate fragile, deranjarea animalelor sălbatice.

Culegerea sau distrugerea deliberată a unor specii de floră și faună, uneori specii rare sau ocrotite, poate fi un alt efect al turismului necontrolat.

Parcul Național Munții Rodnei are un mare potențial turistic, dar dezvoltarea turismului în parc trebuie să se facă ținând cont de valorile existente, pentru ca acestea să nu fie afectate în mod ireversibil.

4.1.8 Evaluarea capacității de management a Administrației Parcului Național Munții Rodnei

Administrația Parcului Național Munții Rodnei este o structură constituită în anul 2004. Personalul APNMR a depus până în prezent eforturi mari pentru a-și îndeplini sarcinile; cu toate acestea, resursele umane de care administrația dispune în prezent nu sunt suficiente pentru a face față tuturor cerințelor impuse de managementul unei suprafețe atât de mari cum este PNMR și siturile Natura 2000 – ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei. În special, supravegherea eficientă a situației din teren este dificilă, datorită existenței numeroșilor proprietari și administratori ai terenurilor de pe suprafața parcului, a numeroaselor amenințări, de diverse tipuri, care există: tăieri ilegale de material lemnos, braconaj, extragere resurse neregenerabile, executare de amenajări fără autorizație, turism necontrolat, recoltare resurse din zonele în care intervențiile umane sunt interzise, pășunat în zone interzise sau fără a fi respectate regulile impuse de APNMR prin planul de management.

O parte dintre activitățile APNMR sunt desfășurate cu ajutorul voluntarilor, a căror contribuție va fi importantă și în viitor, pentru a face față nevoilor de management a PNMR, structura de personal va trebui suplimentată. Aceste aspecte sunt precizate în planul de acțiuni prevăzute prin prezentul Plan de Management.

Prin Hotărârea Guvernului nr. 230/2003, pentru Administrația Parcului Național Munții Rodnei a fost prevăzut un număr de 18 angajați. Începând cu data de 16 noiembrie 2016, conform noii Structuri organizatorice și funcționale a APNMR, aprobată prin Hotărârea nr. 19/27.07.2016 a Consiliului de Administrație al RNP- Romsilva, a fost angajat un consilier juridic la APNMR, cu o fracțiune de norma de 4 ore/zi, 20 ore / săptămână.

Suprafața mare a parcului și a siturilor Natura 2000, arondarea lor pe raza a trei județe, 24 de comune proprietare, 15 ocoale silvice care administrează fondul forestier, 10 fonduri cinegetice care au o parte din suprafață în interiorul parcului, 17 localități limitrofe, presiunea antropică asupra fondului



forestier și faunei cinegetice, în urma disponibilizărilor din minerit, sunt doar o parte din multiplele probleme cu care administrația se confruntă.

În timp, capacitatea managerială a APNMR a fost îmbunătățită în cadrul proiectului Darwin „Participarea Tinerilor la Managementul Parcului Național Munții Rodnei” 2005-2008 prin achiziționarea de echipamente de birou și teren precum și prin ateliere de lucru și cursuri pe teme importante pentru gestionarea resurselor naturale: management adaptiv, inventarierea și monitorizarea participativă a biodiversității și utilizarea tehnicilor GIS pentru arii protejate.

În cadrul proiectului „Măsuri de management conservativ al biodiversității Parcului Național Munții Rodnei – sit natura 2000”, implementat în perioada 2010 -2015 de APNMR, finanțat prin Programul Operațional Sectorial Mediu – Axa Prioritară 4, s-a urmărit elaborarea și implementarea unui sistem performant și eficient de conservare a biodiversității în Parcul Național Munții Rodnei (sit Natura 2000) prin implicarea unor Institute de cercetare, ONG-urilor, muzee și a factorilor de interes local. Administrația Parcului Național Munții Rodnei a beneficiat de achiziționarea de echipamente de teren și birou, precum și de achiziționarea programului ArcGIS 10 și cursuri de perfecționare.

În cadrul proiectului „Măsuri de management privind creșterea gradului de informare și conștientizare din Parcul Național Munții Rodnei” implementat în perioada 2010-2015 de către Consiliul Județean Maramureș în calitate de beneficiar și APNMR – partener, s-a prevăzut construirea și dotarea Centrului de Vizitare din Pasul Prislop, realizarea de materiale informative, ghiduri de specii, schimburi de experiență și campanii de informare și conștientizare.

Fiind o unitate cu personalitate juridică a RNP-Romsilva, APNMR depinde financiar de situația economică a RNP-Romsilva și de sursele de finanțare pe care administrația le poate accesa. Pentru completarea resurselor financiare APNMR a instituit un sistem de tarife: pentru analiza documentațiilor și eliberarea de avize conform legii, pentru fotografiatul și filmatul în scop comercial fiind avizate de către autoritatea publică centrală pentru protecție mediului și pădurilor. În plus, surse adiționale de venit ar putea fi accesate prin colaborări cu alte organizații guvernamentale și non-guvernamentale, proiecte, sponsorizări.

Din punct de vedere al infrastructurii, se resimte în principal lipsa unor centre de vizitare și a punctelor de informare și educație, precum și a dotărilor necesare desfășurării unui turism ecologic.

Elaborarea legislației privind ariile protejate fără o participare activă a factorilor locali direct interesați (în special proprietarii de terenuri) și lipsa legislației care să reglementeze nivelul despăgubirilor în cazul zonelor unde utilizarea resurselor este restricționată a dus la apariția de conflicte locale și perceperea negativă a APNMR în comunitățile locale. Co-interesarea proprietarilor în activități de conservare a biodiversității și susținerea dezvoltării durabile în zonă, precum și acordarea de despăgubiri celor îndreptățiți, ar duce la o mai bună colaborare pe plan local. În plus, este



nevoie de continuarea activităților întreprinse de APNMR pentru conștientizarea factorilor interesați cu privire la noutățile legislative în domeniul ariilor naturale protejate.

Desfășurarea activităților pe raza Parcului Național Munții Rodnei

Tarifarea constă în stabilirea/fundamentarea prețului pentru diferite activități. În conformitate cu prevederile OM nr. 1433/2017 și OM nr. 865/2014, APNMR a propus spre avizare către Ministerul Mediului tarifele pentru vizitare, filmare și fotografiere în scop comercial, și pentru analiza documentațiilor în vederea eliberării avizelor. Acestea au fost avizate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului.

Conform OM nr. 1447/2017, Anexa nr. 10, în vederea îndeplinirii obligației de a emite avizele necesare în cadrul procedurilor de reglementare derulate de către ACPM, administratorii și custozii desemnați respectă următoarele prevederi:

a) Analizează documentațiile depuse de titular în cadrul etapelor procedurilor de reglementare și emit puncte de vedere motivate în cadrul comisiilor/comitetelor/colectivelor ce funcționează pe lângă ACPM sau transmit punctele de vedere motivate în termenele prevăzute de către acestea. Documentațiile sunt prevăzute în actele normative care precizează procedurile de emiteră a următoarelor acte de reglementare:

- avizul de mediu pentru planuri și programe;
- acordul de mediu și avizul Natura 2000 pentru proiecte;
- autorizația de mediu pentru activități cu posibil impact semnificativ asupra mediului;
- autorizația integrată de mediu;
- autorizația pentru activitățile de recoltare, capturare și/sau achiziție și/sau comercializare a florilor de mină, a fosilelor de plante și fosilelor de animale vertebrate și nevertebrate, precum și a plantelor și animalelor din flora și, respectiv, fauna sălbatică;

b) Pentru emiteră avizului, administratorii și custozii informează beneficiarii de planuri/programe/proiecte/activități, prin afișare pe site web, afișare la sediu, panouri informative și prin alte forme de informare disponibile, asupra depunerii următoarelor documente necesare:

- dovada achitării tarifului de analiză a documentației și de emiteră avizului administratorului/custodelui, tarif care este stabilit conform prevederilor legale în vigoare, cu excepția cazurilor în care există prevederi legale în vigoare că tariful nu se percepe;
- pentru situațiile în care planurile/programele/proiectele/activitățile țin de: realizarea/ amenajarea unui traseu turistic montan nou, realizarea/amenajarea unui parc de aventură/traseu sportiv situat la înălțime și utilizând tehnici și echipament specifice practicării alpinismului, escaladei, speologiei sportive, realizarea/ amenajarea unui traseu turistic amenajat predominant pe verticală care impune montarea de prize/trepte artificiale pentru înaintare și a unui element de siguranță, realizarea/amenajarea unor elemente de siguranță turistică pe traiectul unui traseu turistic montan sau amenajarea unei părții de



schi ori traseu de schi- fond, solicitantul va prezenta și avizul de siguranță montană, denumit generic aviz Salvamont, aviz eliberat de către serviciul județean Salvamont din județul pe a cărui rază administrativă este situată aria protejată respectivă. În situația în care în județul respectiv nu există serviciu județean Salvamont, acest aviz va fi eliberat de către serviciul Salvamont local sau județean cel mai apropiat de aria protejată respectivă;

- pentru situațiile în care planurile/programele/proiectele/activitățile țin de amenajarea unei cavități pentru acces turistic de masă sau amenajarea unei cavități pentru turism speologic specializat, solicitantul va prezenta și avizul de siguranță speologică, denumit generic aviz Salvaspeo, aviz eliberat de către serviciul județean Salvaspeo din județul pe a cărui rază administrativă este situată aria protejată respectivă. În situația în care în județul respectiv nu există serviciu județean Salvaspeo, acest aviz va fi eliberat de către echipa Salvaspeo contractată pentru prestarea activității de Salvaspeo; orice alt document considerat relevant de către titularul/beneficiarul care solicită eliberarea avizului;

c) Administratorii și custozii pot solicita informații suplimentare de la titular, cu informarea ACPM, în vederea emiterii avizului. Informațiile solicitate trebuie să fie relevante pentru:

- evaluarea efectelor directe și indirecte asupra ariilor naturale protejate din zona de influență a planului/programului/proiectului/activității;
- identificarea ulterioară emiterii actului de reglementare a potențialelor efecte semnificative asupra ariei naturale protejate datorate activităților desfășurate;
- alte aspecte relevante specifice competenței administratorului/custodelui, necesare implementării planului de management și/sau a regulamentului ariei naturale protejate;

d) Administratorii și custozii pot solicita informații suplimentare în termen de 15 zile de la primirea unei cereri de avizare, respectiv în termen de 3 zile pentru activitățile de recoltare/capturare a speciilor sălbatice de floră și faună, în scopul comercializării;

e) În vederea emiterii avizului, administratorul/custodele ariei naturale protejate nu poate solicita studii suplimentare/lucrări titularului, în afara celor solicitate fundamentat prin punctele de vedere emise în cadrul procedurilor de reglementare coordonate de către ACPM.

Administratorii și custozii analizează documentația transmisă de titular, verifică amplasamentul planului/programului/proiectului/activității și emit avizul, ținând cont de integritatea și de obiectivele de conservare pentru care aria naturală protejată de interes național/comunitar/internațional a fost desemnată, în baza hotărârii Consiliului științific, după caz. Avizul emis respectă formatul de la lit. j). Avizul administratorilor și custozilor se emite înainte de emiterea actului de reglementare de către ACPM, după cum urmează:

- pentru planurile și proiectele care nu se supun etapei studiului de evaluare adecvată, după desfășurarea ședinței Comisiei de analiză tehnică (CAT);



- pentru planurile și proiectele care se supun etapei studiului de evaluare adecvată, după etapa de analiză a calității raportului studiului de evaluare adecvată;
- pentru autorizațiile de mediu cu bilanț de mediu/autorizațiile integrate de mediu, după desfășurarea ședinței CAT;
- pentru autorizațiile de mediu fără bilanț de mediu, după completarea documentației cu informațiile solicitate de către ACPM sau custode/administrator, după caz.

APNMR a mai instituit tarife cu aprobarea RNP-Romsilva și a Comitetului Director al APNMR și pentru alte tipuri de activități, care nu sunt prevăzute în OM nr. 1447/2017:

- vizitare pentru obiective turistice din PNMR;
- realizarea de materiale foto generatoare de profit în aria naturală protejată, la suprafață sau în subteran, altele decât cele organizate de APNMR;
- realizarea de materiale video generatoare de profit în aria naturală protejată, la suprafață sau în subteran, altele decât cele organizate de APNMR;
- cazare;
- ghid turistic;
- vânzare materiale publicitare /informative;
- închirieri;
- servicii de transport;
- observații faună;
- scanare, laminare, imprimare, îndosariere;
- alte servicii teren/birou.

Tipurile de tarif și cuantumul acestora, precum și alte documentele necesare în vederea emiterii avizului sunt afișate pe site-ul PNMR (www.parcrodna.ro), precum și la loc vizibil la sediul PNMR și Punctului de lucru Borșa.

CAPITOLUL 5. REZERVAȚIA BIOSFEREI MUNȚII RODNEI

5.1 ISTORICUL REZERVAȚIEI BIOSFEREI

Rezervațiile biosferei sunt acele arii naturale protejate ale căror scopuri sunt protecția și conservarea unor zone de habitat natural și a diversității biologice specifice. Rezervațiile biosferei se întind pe suprafețe mari și cuprind un complex de ecosisteme terestre și/sau acvatice, lacuri și cursuri de apă, zone umede cu comunități biocenotice floristice și faunistice unice, cu peisaje armonioase naturale sau rezultate din amenajarea tradițională a teritoriului, ecosisteme modificate sub influența omului și care pot fi readuse la starea naturală, comunități umane a căror existență este bazată pe valorificarea resurselor naturale, pe principiul dezvoltării durabile și armonioase. Mărimea rezervațiilor biosferei este determinată de cerințele de protecție și conservare eficiente ale mediului natural și ale diversității biologice specifice.



Preocupările privind protejarea naturii, a florei și faunei sălbatice au existat încă din perioada interbelică, și au culminat în anul 1932, când 183 hectare de gol alpin din zona Pietrosu Mare - județul Maramureș - au fost declarate rezervație naturală, rămasă în istorie ca prima rezervație de acest fel din România. Datorită importanței și frumuseții particulare a cununei de pădure din jurul acesteia, în anul 1962 rezervația s-a extins la 2700 ha, iar în anul 1977 aceasta a ajuns la 3300 ha.

Momentul de referință în evoluția acestei arii protejate o constituie atribuirea statutului cel mai important, respectiv declararea acestei suprafețe de 3300 ha ca Rezervație a Biosferei la Paris, în anul 1979, de către Organizația Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură – Programul Omul și Biosfera (MAB-UNESCO).

Această recunoaștere internațională precum și preocupările continue ale specialiștilor români (silvicultori, biologi, botaniști, entomologi, geografi, pedologi, ornitologi) au consolidat nucleul viitorului Parc Național Munții Rodnei. Acest statut este menționat și în legislația românească. Ulterior, conform prevederilor Legii nr. 5/2000 și HG nr. 230/2003 Parcul Național Munții Rodnei este recunoscut ca Rezervație a Biosferei în anul 1980 de către Comitetul MAB UNESCO Paris, statut legiferat prin Legea nr. 5/2000.

5.2 EVALUAREA ACTUALĂ A STATUTULUI DE REZERVAȚIE A BIOSFEREI

În anul 1996 se emite Strategia de la Sevilla, care stabilește ca rezervațiile biosferei să aibă o zonare internă care să includă și comunități umane. Prin Strategia de la Sevilla se modifică fundamental concepția care stă la baza înființării și funcționării rezervațiilor biosferei, transferându-se accentul de la un model de conservare a naturii la un model de dezvoltare durabilă, în care prezența comunităților locale pe teritoriul rezervației biosferei este obligatorie. Zonarea internă a Rezervației Biosferei Pietrosul Mare a fost propusă de ICAS Câmpulung Moldovenesc pe o suprafață de 44.000 ha din care 8.200 ha "core areas", 11.800 ha "buffer zone" și 24.000 ha "transition area", însă fără a ține seama de necesitatea prezenței comunităților umane pe teritoriul acesteia.

Practic, toate rezervațiile biosferei declarate înainte de apariția Strategiei de la Sevilla, nu au mai corespuns noilor criterii impuse de UNESCO. S-a propus la un moment dat să se creeze două categorii de rezervații ale biosferei numite: rezervații de generația I-a (cele declarate înainte de apariția Strategiei de la Sevilla) și cele de generația a II-a (cele ce se conformează noilor criterii cu includerea de așezări umane). Această propunere nu a fost acceptată de ICC UNESCO. În acest context, prin definiție, Parcul Național Munții Rodnei nu poate fi o rezervația a biosferei, întrucât în parcurile naționale nu pot exista așezări umane.

Administrația Parcului Național Munții Rodnei (APNMR) în structura sa actuală și cu resursele de care dispune, a făcut demersuri pentru extinderea acesteia până la comunitățile umane. Astfel, în cadrul întrunirilor cu factorii de interes, au fost expuse în mod repetat intențiile APNMR de armonizare a RB Pietrosul Mare cu obiectivele strategiei de la Sevilla, avantajele care decurg implicit



pentru comunități. Reprezentanții comunităților și-au manifestat în repetate rânduri dezacordul pentru această extindere, respectiv includerea comunităților umane în interiorul rezervației.

APNMR a participat la întâlnirile anuale ale Comitetului Roman MAB UNESCO la București, unde au fost expuse aspectele neconcordanței RB Pietrosul Mare cu obiectivele strategiei de la Sevilla, aceste aspecte fiind incluse în rapoartele anuale redactate de către Comisia Națională a României pentru UNESCO.

Mai mult, Comisia Națională a UNESCO, care prin Comitetul Național Român MAB a avut în componența sa și reprezentanți ai Ministerului Mediului, a făcut începând cu anul 2010, intervenții la Ministerul Mediului, singurul competent să decidă măsuri radicale de extindere sau modificare a limitelor și statutului unui parc național, prin care a solicitat sprijinul ministerului pentru soluționarea acestei situații.

Rezervația biosferei Pietrosul Mare face parte din prima generație de rezervații ale biosferei desemnate de către Comitetul MAB UNESCO Paris, când conceptul și zonarea acestora era cu totul alta față de ceea ce s-a stabilit la Convenția de la Sevilla. Ca urmare a acestei modificări aduse conceptului de rezervație a biosferei la Sevilla, mai multe state au solicitat retragerea de pe lista UNESCO, deoarece nu mai întruneau condițiile actuale.

Suprafața pe care a fost declarată rezervația biosferei Pietrosul Mare nu îndeplinește toate cele trei funcții de bază solicitate prin Programul MAB UNESCO, nu satisface funcția de dezvoltare durabilă în mod corespunzător conform Strategiei de la Sevilla (1996), de aceea este necesară extinderea suprafeței, astfel încât Rezervația Biosferei să îndeplinească și funcția de promovare a dezvoltării durabile.

Rezervațiile Biosferei se desemnează prin întocmirea documentațiilor științifice conform formularelor standard de pe site-ul web al Comitetului MAB UNESCO Paris, fiind evaluate de către comitetele naționale și aprobate de comitetul central din Paris.

Așadar, faptul că rezervația biosferei Pietrosul Mare nu mai corespunde noului concept de rezervație a biosferei este cunoscut de mulți ani. Soluționarea este complicată în contextul în care este necesară extinderea suprafeței actualei rezervații și includerea unor comunități umane. Acestea ar trebui să-și dea acordul, prin semnarea unei declarații comune, în contextul unor situații tensionate ca urmare a interdicțiilor de valorificare a resurselor naturale în parc și neacordării compenșiilor legale.

Dezvoltarea durabilă a zonei pe viitor va trebui să se bazeze pe resursele naturale existente, încă nealterate în mod semnificativ. Resursele naturale existente oferă bazele necesare unei dezvoltări durabile. De exemplu, valorificarea produselor pădurii în condiții mult îmbunătățite prin certificarea produselor forestiere, poate duce la dezvoltarea sectorului forestier cu avantajele corespunzătoare pentru zonă. Gospodărirea corespunzătoare a capitalului natural nu numai pe raza Parcului Național



dar și în afara limitelor parcului, va garanta menținerea zonei ca resursă majoră de apă pentru întregul județ, atât pentru Maramureș și Bistrița-Năsăud, cât și pentru Suceava.

APNMR, în activitatea sa orientată în principal spre conservarea biodiversității în Parcul Național Munții Rodnei, acordă o importanță deosebită zonei din afara Parcului din următoarele motive: pentru realizarea obiectivelor Parcului este nevoie de sprijinul comunităților locale; Parcul Național Munții Rodnei, bine gospodărit, poate aduce beneficii comunităților locale; promovarea unei dezvoltări durabile în vecinătatea Parcului implică și o promovare a conceptului și principiilor de conservare a biodiversității în general și de utilizare durabilă a resurselor naturale, contribuindu-se astfel și la conservarea Parcului Național Munții Rodnei.

Realizarea unei Rezervații a Biosferei gospodărită în mod corespunzător, deși va fi un proces laborios, consumator de timp, de resurse umane și financiare considerabile, va fi în beneficiul comunităților locale cu asigurarea unui mediu natural bogat și gospodărit pe principiul utilizării durabile. De asemenea, statutul de Rezervație a Biosferei poate contribui în mod semnificativ la recunoașterea valorilor zonei și chiar la facilitarea accesului la surse de finanțare pentru programe de dezvoltare durabilă.

MAB UNESCO a stabilit ca obiective principale pentru rezervațiile biosferei următoarele: conservarea diversității biologice; menținerea ecosistemelor în stare bună; studierea sistemelor naturale și a modului în care se schimbă; studierea modalităților tradiționale de utilizare a terenurilor și resurselor naturale; realizarea de schimburi de experiență privind gospodărirea durabilă a resurselor naturale, stimularea economiei durabile, încurajarea valorificării produselor montane sub emblema rezervațiilor biosferei; cooperarea în vederea soluționării problemelor legate de resursele naturale.

Obiectivul de management pentru următorii ani, respectiv pentru perioada la care se referă planul de management, poate fi definit astfel: promovarea conceptului de rezervație a biosferei la nivel național și internațional prin evenimente de genul simpoziunilor, conferințelor, participarea la evenimente axate pe promovarea ariei protejate; reflectarea principiilor rezervației biosferei în activitățile de management ale Parcului Național Munții Rodnei cum ar fi organizarea unor traininguri pentru elevi, studenți, crearea unor trasee tematice, construcția unor centre de vizitare specifice; începerea activităților specifice Rezervației Biosferei (RB) prin planificarea și realizarea de activități în afara Parcului Național, care să ducă treptat la realizarea obiectivelor principale ale Rezervației Biosferei.

Managementul unei zone cu o astfel de desemnare presupune realizarea unui acord de colaborare între comunitățile locale și societate. O asemenea abordare presupune existența în primul rând a resurselor umane necesare și a celor financiare, perseverență și metode inovative. Dar, în același timp, va permite comunităților locale să fie mai bine organizate și să se adapteze mai bine la presiunile



externe, politice, economice și sociale, astfel încât acestea să nu afecteze valorile ecologice și culturale ale zonei.

Pentru ca Rezervația Biosferei să aibă un management corespunzător, sunt necesare următoarele:

- a) întărirea structurilor administrative, să se constituie structurile administrative corespunzătoare, care să permită participarea la procesul de planificare și de decizie a tuturor factorilor interesați reprezentativi, cu precădere a celor de la nivel local;
- b) să se inițieze și să se efectueze studiile necesare pentru completarea datelor și informațiilor legate de zonă;
- c) să se inițieze dezbateri publice în vederea identificării priorităților de dezvoltare a comunităților locale și în vederea integrării acestor priorități într-o strategie de dezvoltare a zonei, bazată pe principiile Rezervației Biosferei;
- d) să se elaboreze un plan de management complex, pe domenii principale de acțiune, acceptat de toți factorii interesați;
- e) să se inițieze un proces de conștientizare și informare a localnicilor cu privire la Rezervația Biosferei și la posibilele beneficii economice, sociale și de altă natură;
- f) să se identifice necesarul de personal administrativ propriu și posibilitatea de a se înființa o administrație proprie care să aibă capacitatea de a coordona activitatea deosebit de complexă a Rezervației Biosferei;
- g) să se identifice surse de finanțare și să se obțină finanțări pentru activitățile specifice Rezervației Biosferei.

5.3 MĂSURI DE CONFORMARE CU CERINȚELE ACTUALE ALE REZERVAȚIILOR BIOSFEREI

Pentru a se conforma cerințelor rezervațiilor biosferei, APNMR în colaborare cu alți factori interesați vor urma o serie de pași ce presupun următoarele:

a) Discuții tehnice la nivelul factorilor de decizie cu privire la viitorul rezervației biosferei cu scopul evaluării situației actuale și identificarea căilor/opțiunilor de urmat, respectiv completarea formularelor de revizuire periodică și indentificarea opțiunilor pe termen mediu și lung.

b) Elaborarea unui document de lucru privind realizarea corespondenței între zonarea internă a parcurilor naționale și a rezervațiilor biosferei cu scopul clarificării corespondenței între categoriile aferente zonării interne a parcurilor naționale (stabilite conform Art. 22 din OUG 57/2007) și cele aferente zonării interne a Rezervațiilor Biosferei.

c) Revizuirea draftului Planului de management al Parcului Național Munții Rodnei cu scopul includerii în PM (aflat în proces de evaluare) a unor activități referitoare la conformarea cu criteriile



actuale ale Rezervațiilor Biosferei (e.g. elaborarea formularului de revizuire periodică a rezervațiilor biosferei etc.).

d) Completarea formularului de revizuire periodică a Rezervației Biosferei (versiune draft), prin această activitate se urmărește colectarea datelor și informațiilor precum și completarea secțiunilor din formularul de revizuire periodică; se vor face inclusiv consultări cu experți din alte țări care au trecut prin acest proces etc. La completare se vor avea în vedere pe lângă datele aferente celor două arii naturale protejate și rezultate a unor proiecte naționale relevante (ca de ex. pentru servicii ale ecosistemelor). Formularul periodic va fi diseminat spre punct de vedere și către Consiliul științific al parcului.

e) Analiza draftului de formular de revizuire periodică la nivel central, în vederea evaluării conformității raportului de evaluare periodică cu cerințele UNESCO în vederea revizuirii, după caz.

f) Revizuirea draftului și finalizarea rapoartelor de evaluare periodică în vederea integrării observațiilor/sugestiilor în formularul de revizuire și finalizarea formularelor de revizuire periodică.

g) Aprobarea/agrearea formularului de revizuire periodică, respectiv avizarea/agrearea formularului de evaluare periodică la nivelul factorilor de decizie.

h) Transmiterea formularelor de revizuire periodică către și raportarea pe canalele specifice a formularului de evaluare periodică.

i) Planul de lucru și calendarul poate cuprinde și activități care vizează acțiuni pe termen mediu și lung. Aceste acțiuni vizează cu precădere un proces de extindere potențială a Rezervației Biosferei.

j) Elaborarea unui studiu/unor documentații pentru extinderea/renominalizarea rezervațiilor biosferei plecând de la obiectivele de conservare diferite pe care îl au categoriile de management existente: parc național și rezervație a biosferei, precum și din necesitatea de a include noi comunități locale pentru asigurarea unei conformități 100% cu cerințele Strategiei de la Sevilla (după caz cu recomandările de la Pamplona), se va asigura finanțarea și derularea unui proiect științific prin care se vor fundamenta științific noile rezervații ale biosferei. Studiul va avea în vedere: documentații privind extinderea rezervațiilor biosferei pentru Pietrosul Mare, conform recomandărilor UNESCO din 2016. De asemenea, studiul va furniza suport tehnic privind diseminarea informațiilor referitoare la importanța rezervațiilor biosferei, precum și invitarea unor experți internaționali implicați în managementul și/sau desemnarea de noi rezervații ale biosferei.

k) Consultări publice cu comunitățile interesate pentru conștientizarea comunităților locale cu privire la beneficiile/avantajele rezervațiilor biosferei și obținerea suportului acestora pentru desemnarea/extinderea rezervațiilor biosferei.

l) Realizarea unor studii de cartare și evaluare a serviciilor ecosistemelor, cartarea serviciilor ecosistemelor în și cuantificare/evaluarea acestora, conform clasificărilor internaționale.



m) Completarea/finalizarea formularelor de nominalizare/revizuire, elaborarea unor documentații pentru nominalizare/renominalizare/extindere a rezervației biosferei, pe baza draftului realizat în studiu și a rezultatelor consultărilor.

n) Verificarea/validarea documentațiilor la nivel național, avizare/agreare formală a formularelor de nominalizare/extindere a rezervațiilor biosferei. În cadrul acestei activități se vor face și eventualele completări/corecturi ale documentației de către proponentii acestora.

o) Transmiterea formularelor nominalizare/extindere a rezervațiilor biosferei, raportarea pe canalele specifice a celor două formulare de evaluare periodică.

p) Desemnarea la nivel național a rezervațiilor biosferei în baza deciziei IACBR de includere a rezervațiilor biosferei în rețeaua mondială, se va elabora proiectul de act normativ (hotărâre de Guvern), pentru aprobarea acesteia la nivel național.

q) Revizuirea planului de management sau, după caz, elaborarea unui plan de management pentru zonele extinse, conform cerințelor rezervației biosferei. Planurile de management vor conține și cerințe specifice altor categorii de arii naturale protejate.

5.4 ZONAREA INTERNĂ A REZERVAȚIEI BIOSFEREI MUNȚII RODNEI

Managementul rezervațiilor biosferei se realizează conform unor regulamente și planuri de protecție și conservare proprii, în conformitate cu recomandările Programului Om - Biosferă de sub egida UNESCO. Dacă în perimetrul rezervațiilor biosferei sunt cuprinse și situri naturale ale patrimoniului universal, managementul rezervației se realizează cu respectarea prevederilor Convenției privind protecția patrimoniului mondial cultural și natural, de sub egida UNESCO.

Pentru asigurarea protecției și conservării unor zone de habitat natural și a diversității biologice specifice, precum și pentru valorificarea resurselor naturale disponibile, potrivit cerințelor de consum ale populațiilor locale și în limitele potențialului biologic natural de regenerare a acestor resurse, în cuprinsul rezervațiilor biosferei se pot delimita zone cu regim diferențiat de protecție ecologică, de conservare și de valorificare a resurselor, după cum urmează:

- a) zone **strict protejate**, având regimul de protecție și conservare a rezervațiilor științifice;
- b) **zone tampon**, cu rol de protecție a zonelor strict protejate și în care sunt admise activități limitate de valorificare a resurselor disponibile, în conformitate cu autorizațiile date de administrația rezervației;
- c) **zone de reconstrucție ecologică**, în care se realizează măsuri de refacere a mediului deteriorat;
- d) **zone de dezvoltare durabilă**, valorificabile economic prin practici tradiționale sau noi, ecologic admise, în limitele capacității de regenerare a resurselor.

Rezervațiile biosferei cu așezări umane sunt astfel gestionate încât să constituie modele de dezvoltare a comunităților umane în armonie cu mediul natural.



Zonarea internă a Rezervației Biosferei Munții Rodnei, în corespondență cu Anexa nr. 35 - Harta zonării interne a Rezervației Biosferei Munții Rodnei.

5.5 LIMITELE REZERVAȚIEI BIOSFEREI MUNȚII RODNEI

Situația actuală a Rezervației Biosferei prezentată poate suferi modificări ca urmare a derulării de către Agenția Națională a Ariilor Naturale Protejate (ANANP) și a Ministerului Mediului (MM), a programului de conformare asumat în vederea îndeplinirii criteriilor de la Sevilla.

Având în vedere faptul că Rezervația Biosferei nu mai corespunde criteriilor de la Sevilla, ANANP și MM prin adresa înregistrată la APNMR cu nr. 1585/03.10.2017 și-au asumat un program de conformare pentru următorii 4 ani, respectiv 2017-2020.

Unul dintre obiective este elaborarea unui studiu/ unor documentații pentru extinderea/ renominalizarea rezervațiilor biosferei.

În situația în care vor interveni modificări față de situația actuală (o eventuală extindere) se va proceda la revizuirea Planului de management.



CAPITOLUL 6. ACȚIUNI PROPUSE PRIVIND MANAGEMENTUL PARCULUI NAȚIONAL MUNȚII RODNEI, ROSCI0125 ȘI ROSPA0085 MUNȚII RODNEI

Legendă: Un an; X - Activ.

Cu prioritatea:

PRIORITATEA 1 - Se atribuie acțiunilor care TREBUIE să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec.

PRIORITATEA 2 - Acțiuni ce AR TREBUI finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o motivație serioasă dacă nu vor fi realizate.

PRIORITATEA 3 - Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2.

Obiectivele și acțiunile sunt redată în tabelul nr. 47:

TEMA:		I. MANAGEMENTUL BIODIVERSITĂȚII												
OBIECTIV		1. INVENTARIERE ȘI CARTARE												
ACȚIUNI	LIMITE/ ȚINTĂ	PRIORITATEA	AN										PARTENERI PENTRU IMPLEMENTARE	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
			1.1.1 Inventariere specii de plante din PNMR și siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei	- 100 specii	I	X	X	X	X	X	X	X		X
1.1.2 Inventariere specii de animale din PNMR și siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei	- 200 specii	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Universități, Institute de Cercetare, ONG-uri, voluntari, APNMR



TEMA:	I. MANAGEMENTUL BIODIVERSITĂȚII													
OBIECTIV	1. INVENTARIERE ȘI CARTARE													
ACȚIUNI	LIMITE/ ȚINTĂ	PRIORITATEA	AN										PARTENERI PENTRU IMPLEMENTARE	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1.1.3 Inventariere habitate din PNMR și siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei	- 27 habitate	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Universități, Institute de Cercetare, ONG-uri, voluntari, APNMR
1.1.4 Cartare distribuție specii de plante: <i>Campanula serrata</i> * (clopoțel)-1, <i>Dicranum viride</i> (mușchi de pământ furculiță)-2, <i>Drepanocladus vernicosus</i> (mușchi seceră)-3, <i>Poa granitica disparilis</i> (rogoz)-4, <i>Tozzia carpathica</i> (iarba gâtului)-5, <i>Buxbaumia viridis</i> (mușchi de pământ)-6, <i>Meesia longiseta</i> (mușchi de pământ cu sete lungi)-7, <i>Ligularia sibirica</i> (curechiu de munte)-8, <i>Silene nivalis</i> (păiușul lui Porcius)-9, <i>Narcissus stellaris</i> (narcisa)-10	- 10 specii	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Universități, Institute de Cercetare, ONG-uri, voluntari, APNMR
1.1.5 Cartare distribuție specii de animale: <i>Carabus hampei</i> (carab)-1, <i>Carabus variolosus</i> (carab)-2, <i>Carabus zawadzki</i> (carab)-3, <i>Lucanus cervus</i> (rădașcă)-4, <i>Pseudogaurotina excellens</i> * (gândac)-5, <i>Cucujus cinnaberinus</i> (gândac pământiu)-6, <i>Rosalia alpina</i> * (croitorul fagului)-7, <i>Coenagrion hylas</i> (libelulă)-8, <i>Colias myrmidone</i> (albilița portocalie)-9, <i>Callimorpha quadripunctaria</i> *	- 70 specii	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Universități, Institute de Cercetare, ONG-uri, voluntari, APNMR



TEMA:	I. MANAGEMENTUL BIODIVERSITĂȚII												
OBIECTIV	1. INVENTARIERE ȘI CARTARE												
ACȚIUNI	LIMITE/ ȚINTĂ	PRIORITATEA	AN										PARTENERI PENTRU IMPLEMENTARE
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
			(fluturele tigru)-10, <i>Cordulegaster heros</i> (libelula calul dracului)-11, <i>Pholidoptera transsylvanica</i> (cosaș transilvănean)-12, <i>Leuciscus souffia</i> (clean dungat)-13, <i>Cottus gobio</i> (zglăvoacă)-14, <i>Eudontomyzon danfordi</i> (chișcar)-15, <i>Barbus meridionalis</i> (mreană vânătă)-16, <i>Bombina variegata</i> (buhai de baltă cu burta galbenă)-17, <i>Triturus cristatus</i> (tritonul cu creastă)-18, <i>Triturus montandoni</i> (tritonul carpatic)-19, <i>Lutra lutra</i> (vidra)-20, <i>Microtus tatricus</i> (șoarecele de Tatra)-21, <i>Ursus arctos</i> * (ursul brun)-22, <i>Myotis blythii</i> (liliacul comun mic)-23, <i>Myotis myotis</i> (liliacul comun)-24, <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliacul mare cu potcoavă)-25, <i>Rhinolophus euryale</i> (liliacul mediteranean cu potcoavă)-26, <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliacul mic cu potcoavă)-27, <i>Myotis bechsteinii</i> (liliacul cu urechi mari)-28, <i>Barbastella barbastellus</i> (liliacul cârn)-29, <i>Canis lupus</i> * (lupul)-30, <i>Lynx lynx</i> (râsul)-31, <i>Chilostoma banaticum</i> (melcul bănațean carenat)-32, <i>Aegolius funereus</i> (minuniță)-33, <i>Alcedo atthis</i> (pescărel albastru)-34, <i>Aquila chrysaetos</i> (acvila)-35, <i>Aquila clanga</i> (acvila țipătoare mare)-36,										



TEMA:	I. MANAGEMENTUL BIODIVERSITĂȚII												
OBIECTIV	1. INVENTARIERE ȘI CARTARE												
ACȚIUNI	LIMITE/ ȚINTĂ	PRIORITATEA	AN										PARTENERI PENTRU IMPLEMENTARE
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
			<p><i>Aquila pomarina</i> (acvila țipătoare mică)-37, <i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă)-38, <i>Bubo bubo</i> (buha)-39, <i>Ciconia ciconia</i> (barza albă)-40, <i>Ciconia nigra</i> (barza neagră)-41, <i>Circus aeruginosus</i> (erete de stuf)-42, <i>Circus cyaneus</i> (erete vânăt)-43, <i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoarea cu spatele alb)-44, <i>Dendrocopos medius</i> (ciocănitoarea de stejar)-45, <i>Dendrocopos syriacus</i> (ciocănitoarea de grădini)-46, <i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoarea neagră)-47, <i>Falco columbarius</i> (vânturel de seară)-48, <i>Falco peregrinus</i> (șoimul călător)-49, <i>Ficedula albicollis</i> (muscarul gulerat)-50, <i>Ficedula parva</i> (muscarul mic)-51, <i>Glaucidium passerinum</i> (ciuvică)-52, <i>Lanius collurio</i> (sfrânciocul roșiatic)-53, <i>Lanius minor</i> (sfrânciocul cu frunte neagră)-54, <i>Lullula arborea</i> (ciocârlia de pădure)-55, <i>Pernis apivorus</i> (viespar)-56, <i>Picoides tridactylus</i> (ciocănitoarea de munte)-57, <i>Picus canus</i> (gheonoaie sură)-58, <i>Strix uralensis</i> (huhurezul mare)-59, <i>Sylvia nisoria</i> (silvia porumbacă)-60, <i>Tetrao tetrix</i> (cocoșul de mesteacăn)-61, <i>Tetrao urogallus</i> (cocoșul de munte)-62, <i>Tringa glareola</i> (fluierar de mlaștină)-63, <i>Crex crex</i></p>										



TEMA:		I. MANAGEMENTUL BIODIVERSITĂȚII												
OBIECTIV		1. INVENTARIERE ȘI CARTARE												
ACȚIUNI	LIMITE/ ȚINTĂ	PRIORITATEA	AN										PARTENERI PENTRU IMPLEMENTARE	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
			(cristel de câmp)-64, <i>Hieraetus pennatus</i> (acvila mică)-65, <i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg)-66, <i>Rupicapra rupicapra</i> (capra neagră)-67, <i>Marmota marmota</i> (marmota)-68, <i>Felis silvestris</i> (pisica sălbatică)-69, <i>Charadrius morinellus</i> (prundăraș de munte)-70											
1.1.6 Cartare habitate: Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane (3220), Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane (3230), Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane (3240), Tufărișuri alpine și boreale (4060), Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> (4070*), Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i> (4080), Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios (6150), Pajiști calcifile alpine și subalpine (6170), Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase (6230*), Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până în cel montan și alpin (6430), Fânețe montane (6520), Turbării active (7110*), Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate	- 27 habitate	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Universități, Institute de Cercetare, ONG-uri, voluntari, APNMR



TEMA:	I. MANAGEMENTUL BIODIVERSITĂȚII												
OBIECTIV	1. INVENTARIERE ȘI CARTARE												
ACȚIUNI	LIMITE/ ȚINTĂ	PRIORITATEA	AN										PARTENERI PENTRU IMPLEMENTARE
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
			de substrat) – 7140, Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>) - 7220*, Mlaștini alcaline (7230), Formațiuni pioniere alpine din <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i> (7240*), Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>) – 8110, Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>) – 8120, Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase (8210), Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase (8220), Peșteri în care accesul publicului este interzis (8310), Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> (9110), Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) - 91E0*, Păduri dacice de fag (<i>Symphito-Fagion</i>) - 91V0, Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>) – 9410, Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană (9420), Păduri de altitudine joasă (6510)										



TEMA:	I. MANAGEMENTUL BIODIVERSITĂȚII													
OBIECTIV	1. INVENTARIERE ȘI CARTARE													
ACȚIUNI	LIMITE/ ȚINTĂ	PRIORITATEA	AN										PARTENERI PENTRU IMPLEMENTARE	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
			1.1.7 Cartare zone umede (lacuri glaciare, turbării, mlaștini) din PNMR și siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei	- 10 habitate	I	X	X	X	X	X	X	X		X
1.1.8 Identificare tipuri de peisaje din PNMR și siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei	- 5 tipuri	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Universități, Institute de Cercetare, ONG-uri, voluntari, APNMR
1.1.9 Inventariere și cartare zone de cuibărit specii păsări din PNMR și siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei	- 5 zone de cuibărit	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Universități, Institute de Cercetare, ONG-uri, voluntari, APNMR
1.1.10 Cartarea arealelor afectate de procese actuale (avalanșe, eroziune, alunecări de teren etc.) din PNMR și siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei	- 5 habitate	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Universități, Institute de Cercetare, ONG-uri, voluntari, APNMR
1.1.11 Cartarea pădurilor virgine/cvasivirgine din PNMR și siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei	- 102 ha	I	X	X	X	X	X							Universități, Institute de Cercetare, ONG-uri, voluntari, APNMR
1.1.12 Inventarierea speciilor invazive din PNMR și siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții	- 10 specii	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Universități, Institute de Cercetare, ONG-uri,



TEMA:		I. MANAGEMENTUL BIODIVERSITĂȚII												
OBIECTIV		1. INVENTARIERE ȘI CARTARE												
ACȚIUNI	LIMITE/ ȚINTĂ	PRIORITATEA	AN										PARTENERI PENTRU IMPLEMENTARE	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
			Rodnei											
1.1.13 Cartarea distribuției speciilor invazive din PNMR și siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei	- 10 specii	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Universități, Institute de Cercetare, ONG-uri, voluntari, APNMR

TEMA:		I. MANAGEMENTUL BIODIVERSITĂȚII												
OBIECTIV		2. MONITORIZARE STĂRE DE CONSERVARE												
ACȚIUNI	LIMITE/ ȚINTĂ	PRIORITATEA	AN										PARTENERI PENTRU IMPLEMENTARE	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
			1.2.1 Monitorizare specii de plante: <i>Campanula serrata</i>* (clopoțel)-1, <i>Dicranum viride</i> (mușchi de pământ furculiță)-2, <i>Drepanocladus vernicosus</i> (mușchi seceră)-3, <i>Poa granitica disparilis</i> (rogoz)-4, <i>Tozzia carpathica</i> (iarba gâtului)-5, <i>Buxbaumia viridis</i> (mușchi de pământ)-6, <i>Meesia longiseta</i>	- 10 specii	I	X	X	X	X	X	X	X		X



TEMA:	I. MANAGEMENTUL BIODIVERSITĂȚII												
OBIECTIV	2. MONITORIZARE STĂRE DE CONSERVARE												
(mușchi de pământ cu sete lungi)-7, <i>Ligularia sibirica</i> (curechiu de munte)-8, <i>Silene nivalis</i> (păiușul lui Porcius)-9, <i>Narcissus stellaris</i> (narcisa)-10													
<p>1.2.2 Monitorizare specii de animale: <i>Carabus hampei</i> (carab)-1, <i>Carabus variolosus</i> (carab)-2, <i>Carabus zawadzki</i> (carab)-3, <i>Lucanus cervus</i> (rădașcă)-4, <i>Pseudogaurotina excellens</i>* (gândac)-5, <i>Cucujus cinnaberinus</i> (gândac pământiu)-6, <i>Rosalia alpina</i>* (croitorul fagului)-7, <i>Coenagrion hylas</i> (libelulă)-8, <i>Colias myrmidone</i> (albilița portocalie)-9, <i>Callimorpha quadripunctaria</i>* (fluturele tigru)-10, <i>Cordulegaster heros</i> (libelula calul dracului)-11, <i>Pholidoptera transsylvanica</i> (cosaș transilvănean)-12, <i>Leuciscus souffia</i> (clean dungat)-13, <i>Cottus gobio</i> (zglăvoacă)-14, <i>Eudontomyzon danfordi</i> (chișcar)-15, <i>Barbus meridionalis</i> (mreană vânătă)-16, <i>Bombina variegata</i> (buhai de baltă cu burta galbenă)-17, <i>Triturus cristatus</i> (tritonul cu creastă)-18, <i>Triturus montandoni</i> (tritonul carpatic)-19, <i>Lutra lutra</i> (vidra)-20, <i>Microtus tatricus</i> (șoarecele de Tatra)-21, <i>Ursus arctos</i>* (ursul brun)-22, <i>Myotis blythii</i> (liliacul comun mic)-23, <i>Myotis myotis</i> (liliacul comun)-24, <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliacul mare cu potcoavă)-25, <i>Rhinolophus euryale</i> (liliacul mediteranean cu potcoavă)-26,</p>	- 70 specii	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Universități, Institute de Cercetare, ONG-uri, voluntari, APNMR



TEMA:	I. MANAGEMENTUL BIODIVERSITĂȚII										
OBIECTIV	2. MONITORIZARE STĂRE DE CONSERVARE										
<p><i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliacul mic cu potcoavă)-27, <i>Myotis bechsteinii</i> (liliacul cu urechi mari)-28, <i>Barbastella barbastellus</i> (liliacul cârn)-29, <i>Canis lupus</i>* (lupul)-30, <i>Lynx lynx</i> (râsul)-31, <i>Chilostoma banaticum</i> (melcul bănațean carenat)-32, <i>Aegolius funereus</i> (minuniță)-33, <i>Alcedo atthis</i> (pescărel albastru)-34, <i>Aquila chrysaetos</i> (acvila)-35, <i>Aquila clanga</i> (acvila țipătoare mare)-36, <i>Aquila pomarina</i> (acvila țipătoare mică)-37, <i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă)-38, <i>Bubo bubo</i> (buha)-39, <i>Ciconia ciconia</i> (barza albă)-40, <i>Ciconia nigra</i> (barza neagră)-41, <i>Circus aeruginosus</i> (erete de stuf)-42, <i>Circus cyaneus</i> (erete vânător)-43, <i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoarea cu spatele alb)-44, <i>Dendrocopos medius</i> (ciocănitoarea de stejar)-45, <i>Dendrocopos syriacus</i> (ciocănitoarea de gradini)-46, <i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoarea neagră)-47, <i>Falco columbarius</i> (vânturel de seară)-48, <i>Falco peregrinus</i> (șoimul călător)-49, <i>Ficedula albicollis</i> (muscarul gulerat)-50, <i>Ficedula parva</i> (muscarul mic)-51, <i>Glaucidium passerinum</i> (ciuvică)-52, <i>Lanius collurio</i> (sfrânciocul roșiatic)-53, <i>Lanius minor</i> (sfrânciocul cu frunte neagră)-54, <i>Lullula arborea</i> (ciocârliă de pădure)-55, <i>Pernis apivorus</i> (viespar)-56, <i>Picoides tridactylus</i> (ciocănitoarea de</p>											



TEMA:	I. MANAGEMENTUL BIODIVERSITĂȚII												
OBIECTIV	2. MONITORIZARE STĂRE DE CONSERVARE												
<p>munte)-57, <i>Picus canus</i> (gheonoaie sură)-58, <i>Strix uralensis</i> (huhurezul mare)-59, <i>Sylvia nisoria</i> (silvia porumbacă)-60, <i>Tetrao tetrix</i> (cocoșul de mesteacăn)-61, <i>Tetrao urogallus</i> (cocoșul de munte)-62, <i>Tringa glareola</i> (fluierar de mlaștină)-63, <i>Crex crex</i> (cristel de câmp)-64, <i>Hieraetus pennatus</i> (acvila mică)-65, <i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg)-66, <i>Rupicapra rupicapra</i> (capra neagră)-67, <i>Marmota marmota</i> (marmota)-68, <i>Felis silvestris</i> (pisica sălbatică)-69, <i>Charadrius morinellus</i> (prundăraș de munte)-70</p>													
<p>1.2.3 Monitorizare habitate: Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane (3220), Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane (3230), Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane (3240), Tufărișuri alpine și boreale (4060), Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> (4070*), Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i> (4080), Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios (6150), Pajiști calcifile alpine și subalpine (6170), Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase (6230*), Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până în cel montan și alpin (6430), Fânețe montane (6520), Turbării active (7110*),</p>	- 27 habitate	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Universități, Institute de Cercetare, ONG-uri, voluntari, APNMR



TEMA:	I. MANAGEMENTUL BIODIVERSITĂȚII												
OBIECTIV	2. MONITORIZARE STĂRE DE CONSERVARE												
<p>Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat) – 7140, Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>) - 7220*, Mlaștini alcaline (7230), Formațiuni pioniere alpine din <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i> (7240*), Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>) – 8110, Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>) – 8120, Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase (8210), Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase (8220), Peșteri în care accesul publicului este interzis (8310), Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> (9110), Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>) - 91E0*, Păduri dacice de fag (<i>Symphito-Fagion</i>) - 91V0, Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>) – 9410, Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană (9420), Păduri de altitudine joasă (6510)</p>													
<p>1.2.4 Monitorizare peisaje din PNMR și siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei</p>	<p>- 10 puncte de monitorizare</p>	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Universități, Institute de Cercetare, ONG-uri, voluntari, APNMR



TEMA:	I. MANAGEMENTUL BIODIVERSITĂȚII													
OBIECTIV	2. MONITORIZARE STĂRE DE CONSERVARE													
1.2.5 Monitorizare specii invazive din PNMR și siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei	- 10 specii	II	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Universități, Institute de Cercetare, ONG-uri, voluntari, APNMR
1.2.6 Monitorizare surse de poluare (ape miniere uzate, deșeuri menajere) din PNMR și siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei	- 10 surse	II	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Universități, Institute de Cercetare, ONG-uri, voluntari, APNMR
1.2.7 Monitorizare efecte schimbări climatice asupra habitatelor alpine din PNMR și siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei	- 1 ha	III	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Universități, Institute de Cercetare, ONG-uri, voluntari, APNMR
1.2.8 Monitorizare atacuri de gândaci de scoarță (<i>Ipidae</i>) din PNMR și siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei	- 20 ha	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Universități, Institute de Cercetare, ONG-uri, voluntari, APNMR
1.2.9 Monitorizare impact pășunat asupra ecosistemelor din PNMR și siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei	- 6.000 ha	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Universități, Institute de Cercetare, ONG-uri, voluntari, APNMR
1.2.10 Monitorizare parametri fizico-chimici ai apei râului Izvorul Roșu	- 3 km	II	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Universități, Institute de Cercetare, ONG-uri, voluntari, APNMR
1.2.11 Observații fenologice în PNMR și siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei	- 5 specii	III	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Universități, Institute de Cercetare, ONG-uri, voluntari, APNMR



TEMA:	I. MANAGEMENTUL BIODIVERSITĂȚII													
OBIECTIV	2. MONITORIZARE STĂRE DE CONSERVARE													
1.2.12 Evaluarea serviciilor ecosistemelor din PNMR și siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei (inclusiv cuantificarea capacității de retenție a carbonului)	- 1 studiu	III	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Universități, Institute de Cercetare, ONG-uri, voluntari, APNMR

TEMA:	I. MANAGEMENTUL BIODIVERSITĂȚII													
OBIECTIV	3. PAZĂ, IMPLEMENTARE REGLEMENTĂRI ȘI MĂSURI SPECIFICE DE PROTECȚIE													
ACȚIUNI	LIMITE/ ȚINTĂ	PRIORITATEA	AN										PARTENERI PENTRU IMPLEMENTARE	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1.3.1 Acțiuni de patrulare prevenire/combateră fapte ilegale	- 3.500 patrulări	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR, Garda Forestieră, Inspectoratul de Poliție Județean, Jandarmeria Montană, APM, Ocoale Silvice, Primării, Gestionarii Fondurilor cinegetice
1.3.2 Reglementare activități economice	- 3.500 avize	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR, APM
1.3.3 Verificarea respectării condițiilor prevăzute prin avize	- 350 acțiuni	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
1.3.4 Verificarea respectării măsurilor de management specifice	- 72 acțiuni	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR



TEMA:	I. MANAGEMENTUL BIODIVERSITĂȚII													
OBIECTIV	3. PAZĂ, IMPLEMENTARE REGLEMENTĂRI ȘI MĂSURI SPECIFICE DE PROTECȚIE													
1.3.5 Verificare borderouri de masă lemnoasă	- 30 borderouri	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR, Garda Forestieră, Jandarmeria Montană, APM, Ocoale Silvice, GNM
1.3.6 Participare la acțiuni de evaluare a speciilor de interes cinegetic	- 400 acțiuni	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR, Garda Forestieră, Inspectoratul de Poliție Județean, Jandarmeria Montană, APM, Ocoale Silvice, Gestionarii Fondurilor cinegetice, GNM
1.3.7 Materializare/refacere limite parc în teren	- 200 km	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR,ONG-uri, Școli
1.3.8 Avizare PUG în concordanță cu prevederile planului de management	- 17 PUG-uri avizate	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR, Primării, APM
1.3.9 Avizarea amenajamentelor silvice în concordanță cu prevederile planului de management	- 15 amenajamente avizate	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR, Primării, Ocoale Silvice, APM
1.3.10 Identificarea amenajamentelor silvice ce necesită actualizare pentru armonizarea cu prevederile planului de management și informarea administratorului fondului forestier	- 1 amenajament	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR, Primării, APM
1.3.11 Instalare bariere cu acordul proprietarului/ administratorului drumului	- 30 bariere	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR,ONG-uri, Școli



TEMA:	I. MANAGEMENTUL BIODIVERSITĂȚII													
OBIECTIV	3. PAZĂ, IMPLEMENTARE REGLEMENTĂRI ȘI MĂSURI SPECIFICE DE PROTECȚIE													
forestier														
1.3.12 Amplasarea porți la peșteri	- 2 porți metalice	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR

TEMA:	I. MANAGEMENTUL BIODIVERSITĂȚII													
OBIECTIV	4. MANAGEMENTUL DATELOR													
ACȚIUNI	LIMITE/ ȚINTĂ	PRIORITATEA	AN										PARTENERI PENTRU IMPLEMENTARE	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1.4.1 Actualizarea bazei de date GIS	- 250 layere actualizate	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
1.4.2 Stabilire zonare interioară în GIS	- 100% suprafața parcului	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
1.4.3 Creare/ actualizare bază hărți tematice (GIS)	- 500 hărți tematice realizate/actualizate	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
1.4.4 Creare/actualizare bază foto	- 2.000 imagini stocate	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
1.4.5 Actualizare listă specii din AP	- 1 listă acualizată	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
1.4.6 Actualizare listă habitate din	- 1 listă elaborată și actualizată	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR



TEMA:	I. MANAGEMENTUL BIODIVERSITĂȚII													
OBIECTIV	4. MANAGEMENTUL DATELOR													
AP														
1.4.7 Creare și actualizare bază de date privind monitorizarea speciilor de plante	- 10 specii de plante monitorizate	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
1.4.8 Creare și actualizare bază de date privind monitorizarea speciilor de animale	- 70 specii de animale monitorizate	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
1.4.9 Creare și actualizare bază de date privind monitorizarea habitatelor	- 27 habitate monitorizate	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
1.4.10 Creare/actualizare bază de date proprietari și administratori de terenuri	- 100% suprafață cu proprietari și administratori identificați	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
1.4.11 Crearea bazei de date privind construcțiile existente în afara zonelor de dezvoltare durabilă	- 30 construcții cu fișe întocmite	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
1.4.12 Actualizare pagină web	- 1 pagină web actualizată	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
1.4.13 Monitorizare vizualizări/accesări pagina web	- 75.000 vizualizări	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
1.4.14 Mentenanță IT (back-up,	- 120 intervenții	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR



TEMA:	I. MANAGEMENTUL BIODIVERSITĂȚII													
OBIECTIV	4. MANAGEMENTUL DATELOR													
actualizări software etc.)														
1.4.15 Creare/actualizare baze de date ale utilizatorilor de resurse naturale	- 1 bază de date cu stâne (nr. ovine, bovine); exploatare forestieră; culegători ciuperci, fructe de pădure, plante medicinale și apicultori	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR

TEMA:	I. MANAGEMENTUL BIODIVERSITĂȚII													
OBIECTIV	5. REINTRODUCERE SPECII DISPĂRUTE													
ACȚIUNI	LIMITE/ ȚINTĂ	PRIORITATEA	AN										PARTENERI PENTRU IMPLEMENTARE	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
			1.5.1 Elaborare studiu pentru reintroducerea speciei dispărute (ex.: păiușul lui Porcius –<i>Saussurea porcii</i>)	- 1 studiu	III	X	X	X	X					
1.5.2 Aplicarea măsurilor de reintroducere specii dispărute	- 2 acțiuni	III	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Institute de cercetare, universități

TEMA:	I. MANAGEMENTUL BIODIVERSITĂȚII													
OBIECTIV	6. RECONSTRUCȚIE ECOLOGICĂ													
ACȚIUNI	LIMITE/	TAT	ORT											PARTENERI PENTRU



	ȚINTĂ		AN										IMPLEMENTARE	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1.6.1 Identificarea terenurilor degradate (halde de steril, cariere de calcar, suprafețe afectate de eroziune etc.)	- 100 ha	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Institute de cercetare, universități, APNMR
1.6.2 Elaborare plan de acțiune pentru activități de reconstrucție ecologică	- 1 plan de acțiune elaborat	II	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Institute de cercetare, universități, APNMR
1.6.3 Reconstrucția ecologică a terenurilor degradate (culoare de avalanșe, habitate incendiate sau inundate, alunecări de teren etc.)	- 100 ha	III	X	X	X	X	X							Institute de cercetare, universități, APNMR
1.6.4 Identificarea habitatelor ce necesită reconstrucție ecologică (ex: restaurare zone umede, combatere specii invazive)	- 100 ha	III	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Institute de cercetare, universități, APNMR
1.6.5 Elaborare plan de acțiune pentru activități de reconstrucție ecologică a habitatelor	- 1 plan elaborat	III	X	X	X	X	X							Institute de cercetare, universități, APNMR
1.6.6 Reconstrucția ecologică a habitatelor (cosirea habitatelor supratârlite, renaturarea pajiștilor degradate, igienizarea peșterilor degradate etc.)	- 10 ha	III	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Institute de cercetare, universități, APNMR
1.6.7 Monitorizarea lucrărilor de reconstrucție ecologică	- 1 acțiune	III	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR

TEMA:

2. TURISM



OBIECTIV	1. INFRASTRUCTURA DE VIZITARE													
ACȚIUNI	LIMITE/ ȚINTĂ	PRIORITATEA	AN										PARTENERI PENTRU IMPLEMENTARE	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
			2.1.1 Realizarea/amenajarea infrastructurii de vizitare/informare (centru de vizitare, punct de informare)	- 3 centre de vizitare/puncte de informare	I	X	X	X	X	X	X	X		X
2.1.2 Reparare și întreținere infrastructură de vizitare	- 12 acțiuni	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
2.1.3 Realizare observatoare faună	- 2 observatoare	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
2.1.4 Amplasare panouri informative	- 80 panouri	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
2.1.5 Amenajare trasee de vizitare	- 19 trasee turistice	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
2.1.6 Amenajare trasee/poteci tematice	- 10 poteci tematice	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
2.1.7 Amenajare trasee cicloturism/ecvestru	- 1 traseu cicloturistic - 1 traseu ecvestru	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
2.1.8 Amenajare locuri de campare	- 10 locuri de campare amenajate	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
2.1.9 Amenajare puncte de belvedere și popas	- 2 puncte de belvedere	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
2.1.10 Întreținere trasee de vizitare/tematice	- 40 km	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
2.1.11 Întreținere puncte de belvedere și popas	- 50 acțiuni	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
2.1.12 Inventariere unități de cazare și servire	- 50 unități cu fișe	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR



TEMA:		2. TURISM												
OBIECTIV		1. INFRASTRUCTURA DE VIZITARE												
ACȚIUNI	LIMITE/ ȚINTĂ	PRIORITATEA	AN										PARTENERI PENTRU IMPLEMENTARE	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
				ntocmite										
2.1.13 Igienizare trasee de vizitare	- 3.000 km	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR

TEMA:		2. TURISM												
OBIECTIV		2. SERVICII, FACILITĂȚI DE VIZITARE ȘI PROMOVAREA TURISMULUI												
ACȚIUNI	LIMITE/ ȚINTĂ	PRIORITATEA	AN										PARTENERI PENTRU IMPLEMENTARE	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
			2.2.1 Elaborare materiale de promovare turistică (albume-1, ghiduri de specii-2, hărți turistice-3, postere-4, pliante-5, atlase-6, filme documentare și de animație-7, broșuri-8, brelocuri-9, insigne-10, agende-11, calendare-12, bannere-13, monografii-14, mousepaduri-15, pixuri-16, căni-17, semne de carte-18, DVD-uri-19, mape-20, cataloage-21,	- 30 categorii de materiale	III	X	X	X	X	X	X	X		X



TEMA:	2. TURISM													
OBIECTIV	2. SERVICII, FACILITĂȚI DE VIZITARE ȘI PROMOVAREA TURISMULUI													
fotoreportaje-22, panouri-23, spoturi radio și TV-24, stick-uri de memorie-25, standuri expoziționale-26, autocolante-27, copertă CD-uri-28, anale-29, spoturi TV-30 etc.)														
2.2.2 Dezvoltare pachete de promovare turistică (drumeție, observare faună/floră etc.)	- 10 pachete elaborate și implementate	III	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR, Agenții de turism
2.2.3 Asigurare servicii de cazare	- 100 persoane cazate	III	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR, Agenții de turism
2.2.4 Asigurare servicii de ghidare/însoțire a vizitatorilor	- 100 acțiuni de însoțire/ghidare	III	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR, Agenții de turism
2.2.5 Încheiere parteneriate/acorduri în domeniul turism	- 10 acorduri încheiate	III	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR, Agenții de turism

TEMA:	2. TURISM													
OBIECTIV	3. MANAGEMENTUL VIZITATORILOR													
ACȚIUNI	LIMITE/ ȚINTĂ	PRIORITATEA	AN										PARTENERI PENTRU IMPLEMENTARE	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
2.3.1 Elaborare ghid reguli de	- 1 ghid elaborat	I	X	X	X									APNMR



TEMA:	2. TURISM													
OBIECTIV	3. MANAGEMENTUL VIZITATORILOR													
vizitare														
2.3.2 Monitorizare impact turism	- 10 rapoarte de monitorizare	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR, Voluntari
2.3.3 Monitorizare turiști	- 20 acțiuni de monitorizare	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR, Voluntari
2.3.4 Aplicare chestionare	- 500 chestionare aplicate	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR, Voluntari

TEMA:	3. CONȘTIENTIZARE, CONSERVARE TRADIȚII ȘI COMUNITĂȚI LOCALE													
OBIECTIV	1. TRADIȚII ȘI COMUNITĂȚI													
ACȚIUNI	LIMITE/ ȚINTĂ	PRIORITATEA	AN										PARTENERI PENTRU IMPLEMENTARE	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
3.1.1 Inventariere obiective de patrimoniu cultural	- 1 listă cu 50 obiective inventariate	I	X	X	X	X	X							APNMR, Primării
3.1.2 Evidență manifestări locale tradiționale/folclorice	- 1 listă cu 7 manifestări descrise	I	X	X	X									APNMR
3.1.3 Inventariere unități de învățământ ce funcționează pe raza UAT-urilor care se suprapun	- 1 listă cu 54 unități de învățământ	I	X	X	X									APNMR



TEMA:		3. CONȘTIENTIZARE, CONSERVARE TRADIȚII ȘI COMUNITĂȚI LOCALE												
OBIECTIV		1. TRADIȚII ȘI COMUNITĂȚI												
cu AP														
3.1.4 Promovare produse cu mărci locale	- 10 produse locale promovate	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
3.1.5 Participare la evenimente culturale	- 50 participări	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
3.1.6 Promovarea arhitecturii tradiționale	- 8 acțiuni de promovare	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
3.1.7 Promovare agricultură ecologică	- 8 acțiuni de promovare	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR

TEMA:		3. CONȘTIENTIZARE, CONSERVARE TRADIȚII ȘI COMUNITĂȚI LOCALE												
OBIECTIV		2. CONȘTIENTIZARE ȘI COMUNICARE												
ACȚIUNI	LIMITE/ ȚINTĂ	PRIORITATEA	AN										PARTENERI PENTRU IMPLEMENTARE	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
			3.2.1 Informare comunități locale privind restricțiile de utilizare a resurselor naturale	- 19 întâlniri	I	X	X	X	X	X	X	X		X
3.2.2 Editare buletin informativ	- 16 buletine informative publicate	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR



TEMA:		3. CONȘTIENTIZARE, CONSERVARE TRADIȚII ȘI COMUNITĂȚI LOCALE												
OBIECTIV		2. CONȘTIENTIZARE ȘI COMUNICARE												
ACȚIUNI	LIMITE/ ȚINTĂ	PRIORITATEA	AN										PARTENERI PENTRU IMPLEMENTARE	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
			3.2.3 Organizare campanii de conștientizare	- 30 de campanii	I	X	X	X	X	X	X	X		X
3.2.4 Organizare evenimente (Ziua Europeană a Parcurilor/ Ziua Parcului, convenții, simpozioane, conferințe, seminarii, expoziții de fotografie, workshop-uri etc.)	- 20 evenimente organizate	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR, Școli, Primării, ONG-uri
3.2.5 Participare la simpozioane, întâlniri tematice, conferințe, manifestări în țară și străinătate	- 60 participări	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
3.2.6 Publicare articole în mass-media	- 120 articole publicate	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
3.2.7 Creare și actualizare pagină Facebook	- 1 pagină creată și actualizată	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
3.2.8 Încheiere parteneriate/acorduri	- 150 acorduri încheiate	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR, Școli, Universități, Primării, Ocoale Silvice, ONG-uri

TEMA:		3. CONȘTIENTIZARE, CONSERVARE TRADIȚII ȘI COMUNITĂȚI LOCALE											
OBIECTIV		3. EDUCAȚIE ECOLOGICĂ											



ACȚIUNI	LIMITE/ ȚINTĂ	PRIORITATEA	AN										PARTENERI PENTRU IMPLEMENTARE	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
3.3.1 Organizare concursuri tematice/tabere	- 5 tabere - 5 concursuri	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR, Școli, ONG-uri, Primării
3.3.2 Încheiere parteneriate/acorduri	- 50 parteneriate încheiate	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR, Școli, ONG-uri, Primării
3.3.3 Realizare materiale pentru educație ecologică (albume-1, ghiduri de specii și de bune practici-2, hărți de biodiversitate-3, postere-4, pliante-5, atlase-6, filme documentare și de animație-7, broșuri-8, monografii-9, flyere-10, cataloage-11, fotoreportaje-12, panouri-13, anale-14, reviste ecologică-15, anuare-16, compendii-17, enciclopedii-18, cărți de joc cu animale-19, jocuri animate-20, machete 3D-21, DVD-uri cu sunetele animalelor-22, articole științifice-23, emisiuni TV-24, manuale-25, indexuri de specii-26, ecusoane-27, mape-28, bannere-29, cărți poștale-30 etc.)	- 30 tipuri de materiale educative editate și publicate	III	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR, Școli, ONG-uri, Primării
3.3.4 Realizare acțiuni de igienizare	- 20 acțiuni	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR, Școli, ONG-uri, Primării
3.3.5 Realizare manual de educație ecologică	- 1 manual elaborat	III	X	X	X	X	X							APNMR, Școli, ONG-uri



TEMA:	4. MANAGEMENT ȘI ADMINISTRARE												
OBIECTIV	1. ECHIPAMENT ȘI INFRASTRUCTURĂ DE FUNCȚIONARE												
ACȚIUNI	LIMITE/ ȚINTĂ	PRIORITATEA	AN										PARTENERI PENTRU IMPLEMENTARE
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
4.1.1 Asigurare echipament vestimentar (montan) și de protecție (costume neopren speologice, cască, cizme etc.)	- 19 persoane beneficiază de echipament	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
4.1.2 Asigurare mijloace auto	- 1 mijloc auto achiziționat	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
4.1.3 Asigurare dotări IT, inclusiv soft-uri (calculatoare, laptopuri, desktopuri, harduri interne și externe, stații mobile, rețele de supraveghere video etc.)	- 50 dotări achiziționate	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
4.1.4 Asigurare echipamente comunicare (telefoane, stații portabile, videoproiectoare, camere videoconferință etc.)	- 20 echipamente achiziționate	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
4.1.5 Asigurare echipamente monitorizare (binoclu, trepied, aparat foto, camere de supraveghere cu infraroșu și termoviziune, dataloggere, aparat video, mașină laborator, GPS-uri, colare GPS, detector ultrasunete, detector parametrii abiotici, generator electric, capcane luminoase,	- 50 echipamente	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR



TEMA:		4. MANAGEMENT ȘI ADMINISTRARE												
OBIECTIV		1. ECHIPAMENT ȘI INFRASTRUCTURĂ DE FUNCȚIONARE												
ACȚIUNI	LIMITE/ ȚINTĂ	PRIORITATEA	AN										PARTENERI PENTRU IMPLEMENTARE	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
capcane life-trap, dronă, ATV-uri, snowmobil, schiuri etc.)														
4.1.6 Mentenanță echipamente și infrastructură de funcționare	- 120 intervenții	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
TEMA:		4. MANAGEMENT ȘI ADMINISTRARE												
OBIECTIV		2. PERSONAL CONDUCERE, COORDONARE, ADMINISTRARE												
ACȚIUNI	LIMITE/ ȚINTĂ	PRIORITATEA	AN										PARTENERI PENTRU IMPLEMENTARE	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
4.2.1 Coordonare și supervizare activități	- 6.000 ore/an	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR, RNP-Romsilva
4.2.2 Organizare întâlniri Consiliul Științific	- 20 întruniri	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
4.2.3 Organizare întâlniri Consiliul Consultativ de Administrare	- 20 întruniri	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR



TEMA:		4. MANAGEMENT ȘI ADMINISTRARE												
OBIECTIV		1. ECHIPAMENT ȘI INFRASTRUCTURĂ DE FUNCȚIONARE												
ACȚIUNI	LIMITE/ ȚINTĂ	PRIORITATEA	AN										PARTENERI PENTRU IMPLEMENTARE	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
			4.2.4 Analiza realizării activităților planificate	- 120 analize în comitetul director	I	X	X	X	X	X	X	X		X
4.2.5 Organizare concursuri ocupare posturi	- 3 concursuri organizate	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR, RNP-Romsilva
4.2.6 Întocmire și verificare evidențe personal	- 120 evidențe	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR, RNP-Romsilva
4.2.7 Evaluarea anuală a personalului	- 180 persoane evaluate	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR, RNP-Romsilva
4.2.8 Actualizare Regstru de mijloace fixe	- 10 actualizări	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
4.2.9 Întocmire Raport anual de activitate	- 10 rapoarte	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
4.2.10 Întocmire și verificare evidențe financiar-contabile	- 120 evidențe	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
4.2.11 Verificare, validare, operare aplicație FIMS	- 120 validări	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR, RNP-Romsilva
4.2.12 Accesare fonduri externe (Life, INTERREG, POIM, SEE/EEA etc.) individual sau în parteneriat	- 10 proiecte depuse	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR, RNP-Romsilva



TEMA:		4. MANAGEMENT ȘI ADMINISTRARE												
OBIECTIV		1. ECHIPAMENT ȘI INFRASTRUCTURĂ DE FUNCȚIONARE												
ACȚIUNI	LIMITE/ ȚINTĂ	PRIORITATEA	AN										PARTENERI PENTRU IMPLEMENTARE	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
			4.2.13 Implementarea proiectelor	- 15.000 ore/an	I	X	X	X	X	X	X	X		X
4.2.14 Demersuri în vederea înscrierii în inventarul centralizat al bunurilor din domeniul public al statului a imobilizărilor corporale care se procură și/sau se realizează din fonduri publice, finanțări și/sau cofinanțări în cadrul proiectelor	- 1 documentație elaborată și transmisă autorității în vederea înscrierii bunurilor în inventarul centralizat	III	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
4.2.15 Obținere statut/distincții internaționale (RAMSAR, Rezervația Biosferei, Diploma Europeană etc.)	- 1 statut obținut	III	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
4.2.16 Încheierea de parteneriate/acorduri cu rețele sau organizații internaționale și naționale de profil (Europarc, IUCN, AAANP etc.)	- 1 acord încheiat și în curs de implementare	III	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR, RNP-Romsilva
4.2.17 Asigurare serviciu de încasare a tarifului de vizitare	- 8.000 ore/an	II	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR



TEMA:		4. MANAGEMENT ȘI ADMINISTRARE												
OBIECTIV		1. ECHIPAMENT ȘI INFRASTRUCTURĂ DE FUNCȚIONARE												
ACȚIUNI	LIMITE/ ȚINTĂ	PRIORITATEA	AN										PARTENERI PENTRU IMPLEMENTARE	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
			4.2.18 Asigurare secretariat	- 5.000 ore/an	II	X	X	X	X	X	X	X		X
4.2.19 Asigurare permanență la Centrul de vizitare	- 0 ore/an	III	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
4.2.20 Implicare voluntari în managementul AP	- 50 voluntari implicați	II	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR, Voluntari

TEMA:		4. MANAGEMENT ȘI ADMINISTRARE												
OBIECTIV		3. DOCUMENTE STRATEGICE ȘI DE PLANIFICARE												
ACȚIUNI	LIMITE/ ȚINTĂ	PRIORITATEA	AN										PARTENERI PENTRU IMPLEMENTARE	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
			4.3.1 Elaborare/revizuire plan de management/Regulament	- 1 plan de management elaborat și revizuit - 1 regulament elaborat și revizuit	I	X	X	X	X	X	X	X		X



TEMA:		4. MANAGEMENT ȘI ADMINISTRARE												
OBIECTIV		3. DOCUMENTE STRATEGICE ȘI DE PLANIFICARE												
ACȚIUNI	LIMITE/ ȚINTĂ	PRIORITATEA	AN										PARTENERI PENTRU IMPLEMENTARE	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
			4.3.2 Elaborare BVC	- 10 BVC-uri elaborate	I	X	X	X	X	X	X	X		X
4.3.3 Elaborare Plan anual de lucru	- 10 planuri anuale de lucru	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
4.3.4 Elaborare Plan de monitorizare	- 1 plan de monitorizare revizuit anual	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
4.3.5 Elaborare Protocoale de monitorizare	- 109 protocoale de monitorizare	I	X	X	X	X	X							APNMR, Universități, Institute de cercetare
4.3.6 Elaborare Strategie de vizitare	- 1 strategie elaborată	I	X	X	X									APNMR
4.3.7 Elaborare Strategie de comunicare	- 1 strategie elaborată	I	X	X	X									APNMR
4.3.8 Elaborare Plan anual de investiții	- 10 planuri elaborate	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
4.3.9 Elaborare Plan anual de achiziții	- 10 planuri elaborate	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR
4.3.10 Elaborare Plan de educație ecologică	- 1 plan elaborat	I	X	X	X	X	X							APNMR
4.3.11 Elaborare Plan de conștientizare și comunicare	- 1 plan elaborat	I	X	X	X	X	X							APNMR



TEMA:		4. MANAGEMENT ȘI ADMINISTRARE												
OBIECTIV		3. DOCUMENTE STRATEGICE ȘI DE PLANIFICARE												
ACȚIUNI	LIMITE/ ȚINTĂ	PRIORITATEA	AN										PARTENERI PENTRU IMPLEMENTARE	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
			4.3.12 Elaboare Program privind Controlul intern managerial	- 1 plan elaborat	I	X	X	X	X	X				
4.3.13 Elaborare sistem de tarife	- 1 sistem tarifar elaborat și aprobat	I	X	X	X	X	X							APNMR, RNP-Romsiva, MM
4.3.14 Elaborare Plan de pregătire profesională	- 10 planuri de pregătire profesională elaborate	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR, RNP-Romsiva
4.3.15 Elaborare Plan de afaceri	- 1 plan de afaceri elaborat	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR, RNP-Romsiva
4.3.16 Armonizare măsuri de management comune transfrontalier	- 1 măsură	III	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR, RNP-Romsilva
4.3.17 Completarea formularului de revizuire a statutului de rezervație a Biosferei	- 1 formular revizuit	III	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR



TEMA:		4. MANAGEMENT ȘI ADMINISTRARE												
OBIECTIV		4. INSTRUIRE PERSONAL												
ACȚIUNI	LIMITE/ ȚINTĂ	PRIORITATEA	AN										PARTENERI PENTRU IMPLEMENTARE	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
			<p>4.4.1 Instruirea personalului prin participarea la cursuri, seminarii, instruiți pe domenii precum: achiziții, comunicare, management arii protejate, GIS, turism, monitorizare biodiversitate, interpretarea peisajului, educație ecologică, tehnici de negociere cu factorii de interes, management de proiect, ranger, management forestier, management agricol, ghidaj (montan, ecvestru, speologic), certificare forestieră, pază și control, utilizare echipamente de monitorizare (electropescuit, detectoare parametri fizico-chimici), fotografiere și filmare în natură etc.</p>	- 50 anajați participanți	I	X	X	X	X	X	X	X		X
<p>4.4.2 Instruirea personalului prin participarea la cursuri, seminarii, instruiți pe domenii precum: acordare prim ajutor, SSM/PSI, salvare speologică, alpinism etc.</p>	- 10 instruiți	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR, RNP-Romsiva
<p>4.4.3 Participare la schimburi de experiență cu alte arii protejate din țară și străinătate</p>	- 5 schimburi de experiență	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	APNMR, RNP-Romsiva



CAPITOLUL 7. PROGRAMUL DE MONITORIZARE PENTRU IMPLEMENTAREA PLANULUI DE MANAGEMENT

Programul de monitorizare a stadiului de implementare al activităților a fost elaborat cu scopul de a se urmări modul în care activitățile ating rezultatele prevăzute conform Planului de acțiuni.

Programul de monitorizare privind implementarea Planului de Management este sintetizat în tabelul nr. 48. Acesta urmărește etapele implementării Planului de Management, cuantificarea rezultatelor și a eficienței procesului de implementare, precum și adaptarea pentru atingerea indicatorilor prevăzuți.

În acest plan sunt evidențiate modalitățile și/sau mijloacele prin care se realizează monitorizarea Planului de Management pentru fiecare acțiune care este cuprinsă în domeniile din Planul de acțiuni, în funcție de frecvența și modul de evidență a acestora.

Pe parcursul implementării Planului de Management, Administrația Parcului Național Munții Rodnei va elabora un sistem electronic de monitorizare a progreselor realizate și de evidența rapoartelor, contractelor, acordurilor și proceselor verbale elaborate pe parcursul desfășurării activităților. Acesta va sta la baza analizei eficienței echipei Administrației Parcului Național Munții Rodnei privind capacitatea de implementare a Planului de Management și elaborarea următorului program.



Programul de monitorizare privind implementarea Planului de Management este redat în tabelul nr. 48:

Obiectiv	Monitorizarea implementării Planului de Management	
	Acțiunea din Planul de acțiuni	Evidența monitorizării
1.1 Inventariere și cartare	1.1.1 – 1.1.13	Nr. specii inventariate Nr. specii inventariate Nr. habitate inventariate Nr. specii de plante cu distribuție cartată Nr. specii de animale cu distribuție cartată Nr. habitate cartare Nr. zone umede cartate Nr. tipuri peisaje identificate Nr. zone de cuibărit identificate și cartate Nr. areale cartate Suprafață cartată păduri virgine/cvasivirgine (ha) Nr. specii invazive inventariate Nr. specii cartate
1.2 Monitorizare stare de conservare	1.2.1 – 1.2.12	Nr. specii de plante monitorizate Nr. specii de animale monitorizate Nr. habitate monitorizate Nr. puncte de monitorizate Nr. specii invazive monitorizate Nr. surse de poluare monitorizate



Obiectiv	Monitorizarea implementării Planului de Management	
	Acțiunea din Planul de acțiuni	Evidența monitorizării
		Suprafață monitorizată (ha) Suprafață monitorizată (ha) Suprafață monitorizată (ha) Lungime sector râu (km) Nr. specii Studii elaborate
1.3 Pază, implementare reglementări și măsuri specifice de protecție	1.3.1 – 1.3.12	Nr. total patrule Nr. avize eliberate Nr. acțiuni Nr. acțiuni Nr. borderouri verificate Nr. participări Lungime (km) Nr. PUG-uri avizate Nr. amenajamente avizate Nr. amenajamente ce necesită întocmirea de adendum-uri Nr. bariere instalate Nr. porți amplasate
1.4 Managementul datelor	1.4.1 – 1.4.15	Nr. layere actualizate % din suprafața parcului



Obiectiv	Monitorizarea implementării Planului de Management	
	Acțiunea din Planul de acțiuni	Evidența monitorizării
		Nr. hărți tematice realizate/actualizate Nr. imagini foto stocate Listă specii actualizată Listă specii elaborată/actualizată Nr. specii de plante monitorizate Nr. specii de animale monitorizate Nr. habitate monitorizate % suprafață cu proprietari și administratori de terenuri identificați Nr. construcții existente cu fișe întocmite Pagină web actualizată Nr. accesări/vizitatori unici Nr. intervenții
1.5 Reintroducere specii dispărute	1.5.1 – 1.5.2	Studiu elaborat Nr. acțiuni
1.6 Reconstrucție ecologică	1.6.1 – 1.6.7	Suprafață (ha) Plan de acțiune elaborat Suprafață (ha) Suprafață afectată (ha) Plan de acțiune elaborat Suprafață (ha)



Obiectiv	Monitorizarea implementării Planului de Management	
	Acțiunea din Planul de acțiuni	Evidența monitorizării
		Nr. acțiuni
2.1 Infrastructura de vizitare	2.1.1 – 2.1.13	Nr. centre de vizitare/puncte de informare Nr. acțiuni Nr. observatoare realizate Nr. panouri informative Nr. trasee de vizitare amenajate Nr. trasee/poteci tematice amenajate Nr. trasee cicloturism amenajate Nr. locuri campare amenajate Nr. puncte de belvedere și popas Lungime trasee de vizitare întreținute (km) Nr. acțiuni Nr. unități cu fișe întocmite Lungime trasee igienizate/ecologizate (km)
2.2 Servicii, facilități de vizitare și promovarea turismului	2.2.1 – 2.2.5	Nr. categorii materiale realizate Nr. pachete elaborate și implementate Nr.pers.cazate Nr. acțiuni de ghidare/însoțire Nr. parteneriate/acorduri încheiate
2.3 Managementul vizitatorilor	2.3.1 – 2.3.4	Ghid elaborat



Obiectiv	Monitorizarea implementării Planului de Management	
	Acțiunea din Planul de acțiuni	Evidența monitorizării
		Raport monitorizare/Studiu elaborat Nr. acțiuni Nr. chestionare aplicate
3.1 Tradiții și comunități	3.1.1 – 3.1.7	Nr. obiective inventariate Manifestări locale tradiționale/folclorice identificate și descrise Nr. unități de învățământ Nr. produse, mărci locale promovate Nr. participări Nr. acțiuni promovare Nr. acțiuni de promovare
3.2 Conștientizare și comunicare	3.2.1 – 3.2.8	Nr. întâlniri Nr. buletine informative publicate Nr. campanii organizate Nr. evenimente organizate Nr. participări Nr. articole publicate Pagină funcțională și actualizată Nr. parteneriate/acorduri încheiate
3.3 Educație ecologică	3.3.1 – 3.3.5	Nr. concursuri/tabere organizate Nr. parteneriate/acorduri încheiate



Obiectiv	Monitorizarea implementării Planului de Management	
	Acțiunea din Planul de acțiuni	Evidența monitorizării
		Nr. categorii de materiale realizate (pliant, afiș, flyer, revistă etc.) Număr acțiuni Manual elaborat
4.1 Echipament și infrastructură de funcționare	4.1.1 – 4.1.6	Nr. persoane care beneficiază de echipament Nr. mijloace auto achiziționate Nr. dotări achiziționate Nr. echipamente comunicare/telefon/stații Nr. echipamente achiziționate Nr. intervenții
4.2 Personal conducere, coordonare, administrare	4.2.1 – 4.2.20	Nr. ore/an Nr. întâlniri organizate Nr. întâlniri organizate Nr. analize în CD Nr. concursuri organizate Nr. evidențe Nr. persoane evaluate Nr. actualizări Raport întocmit și transmis către autoritate Nr. evidențe Nr. validări



Obiectiv	Monitorizarea implementării Planului de Management	
	Acțiunea din Planul de acțiuni	Evidența monitorizării
		Nr. proiecte depuse Nr. ore/an Nr. documentații elaborate și transmise autorității în vederea înscrierii bunurilor în inventarul centralizat Nr. distincții/statut obținut Nr. acorduri/parteneriate încheiate și în curs de implementare Nr. ore/an Nr. ore/an Nr. ore/an Nr. voluntari implicați
4.3 Documente strategice și de planificare	4.3.1 – 4.3.17	Plan de management elaborat BVC elaborat Plan elaborat/revizuit/aprobat Plan elaborat Nr. protocoale elaborate Strategie elaborată Strategie elaborată Plan elaborat Plan elaborat Plan elaborat



Obiectiv	Monitorizarea implementării Planului de Management	
	Acțiunea din Planul de acțiuni	Evidența monitorizării
		Plan de pregătire profesională elaborat Program elaborat Sistem de tarife aprobat Plan de pregătire profesională elaborat Plan de afaceri elaborat Nr. măsuri comune armonizate Formular revizuit
4.4 Instruire personal	4.4.1 – 4.4.3	Numărul de angajați care au participat la instruiți Nr. instruiți Nr. schimburi de experiență efectuate



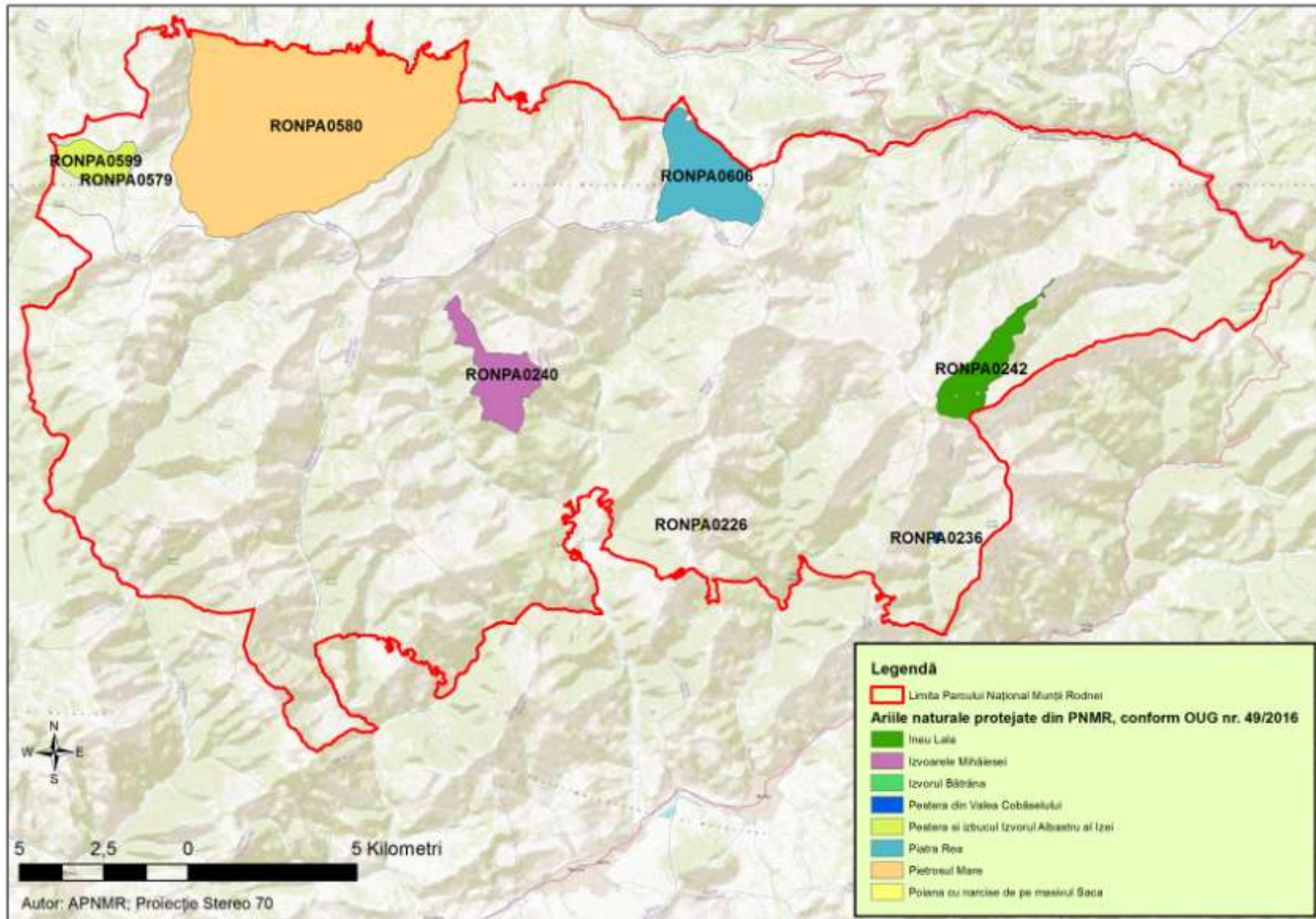
Bugetul implementării Planului de Management, previzionat pentru fiecare an de implementare și bugetul de investiții previzionat pentru 5 ani de implementare este listat în Anexa nr. 36.



ANEXE
LA PLANUL DE MANAGEMENT

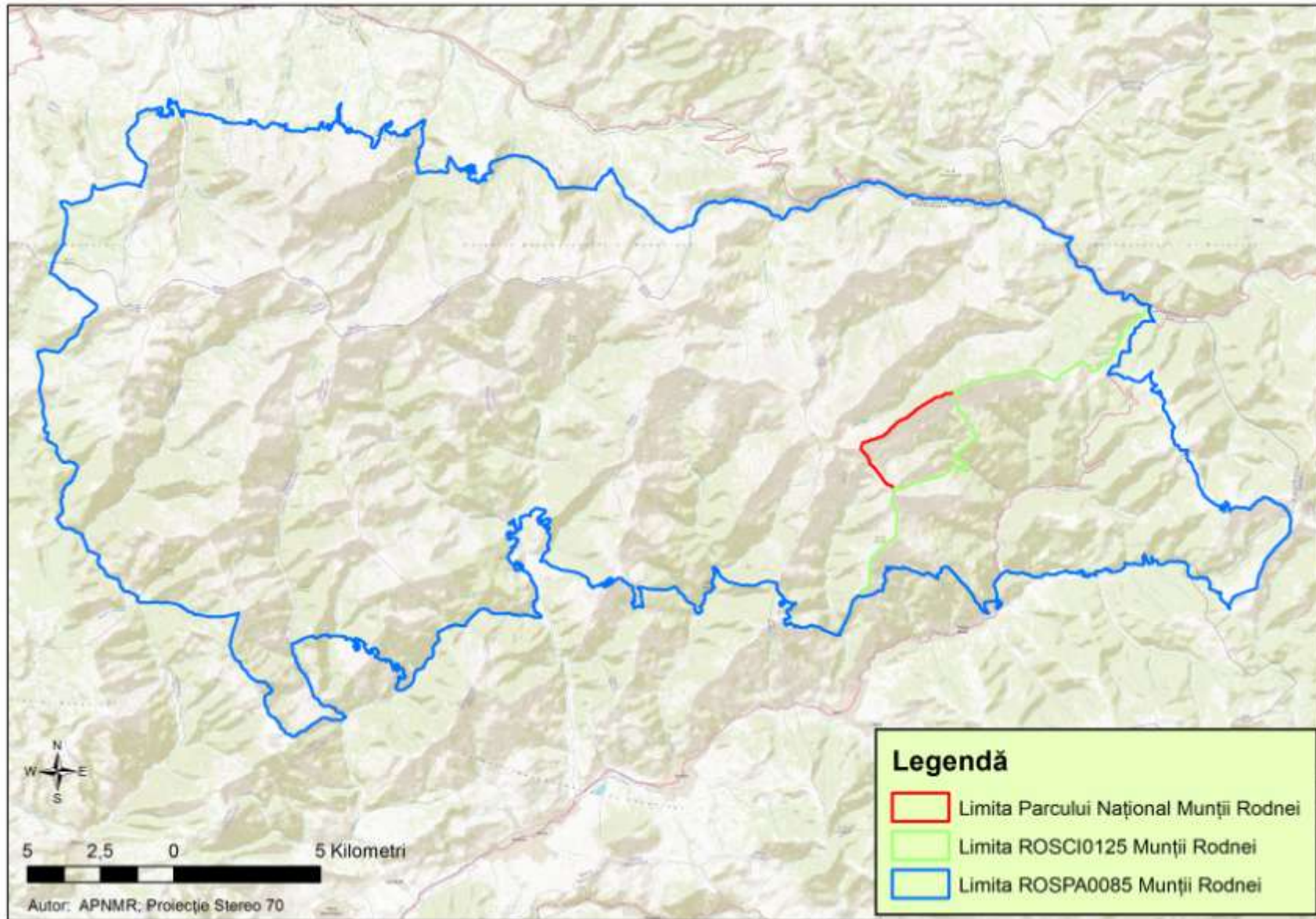


Anexa nr. 1 - Harta ariilor naturale protejate din Parcul Național Munții Rodnei



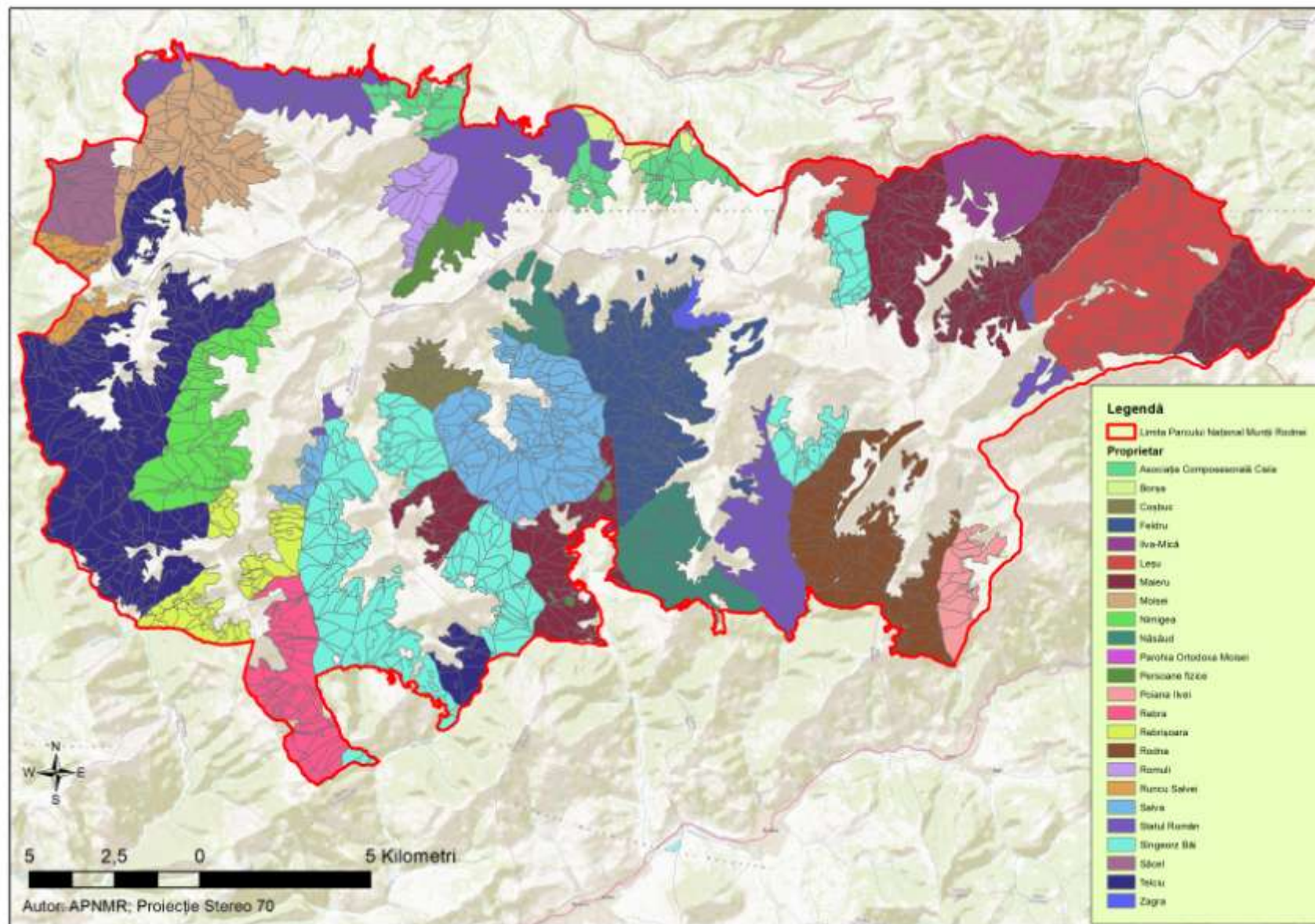


Anexa nr. 2 - Harta limitelor PNMR, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei



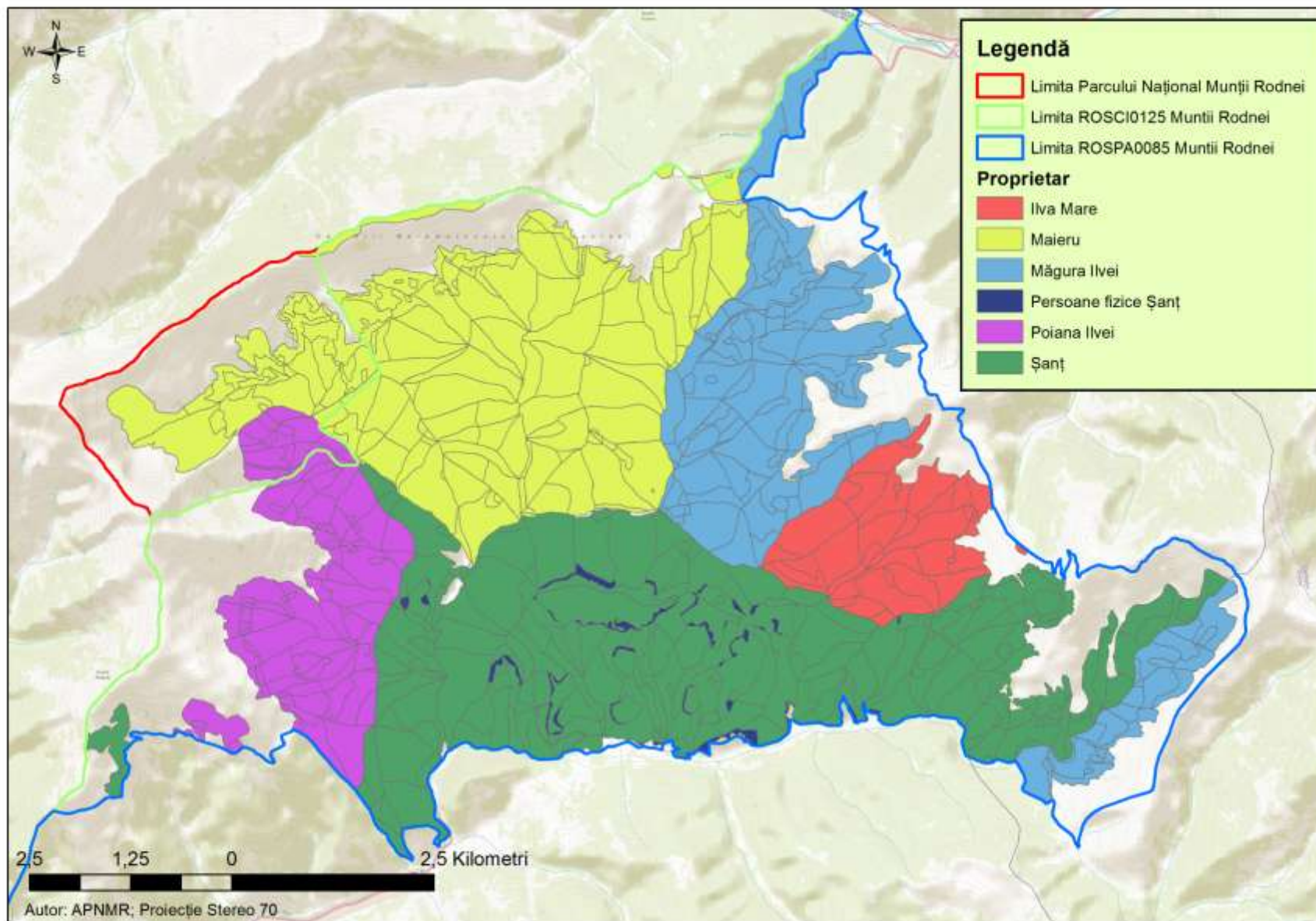


Anexa nr. 3 - Harta proprietarilor de fond forestier din Parcul Național Munții Rodnei



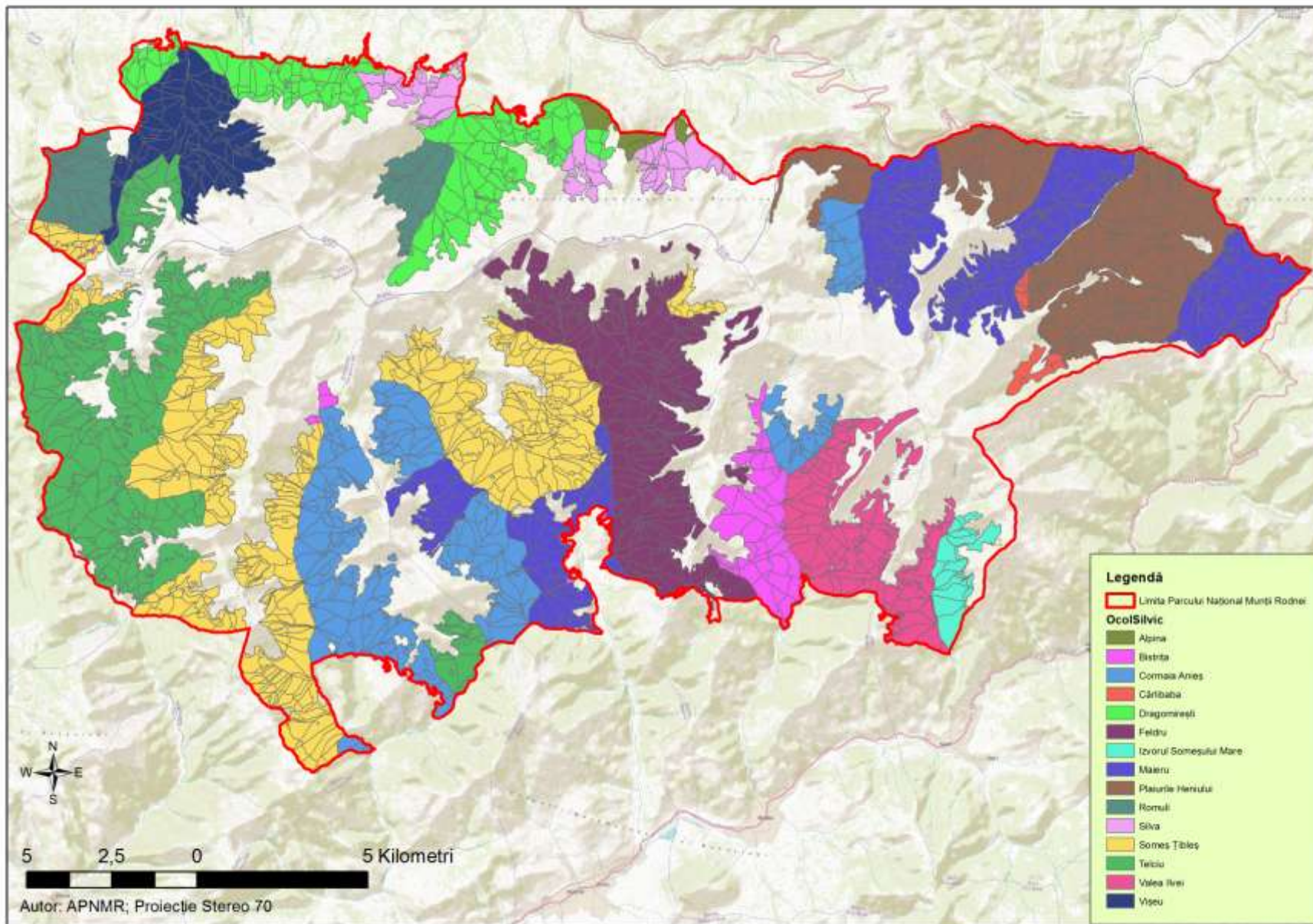


Anexa nr. 4 - Harta proprietarilor de fond forestier din ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, din afara parcului



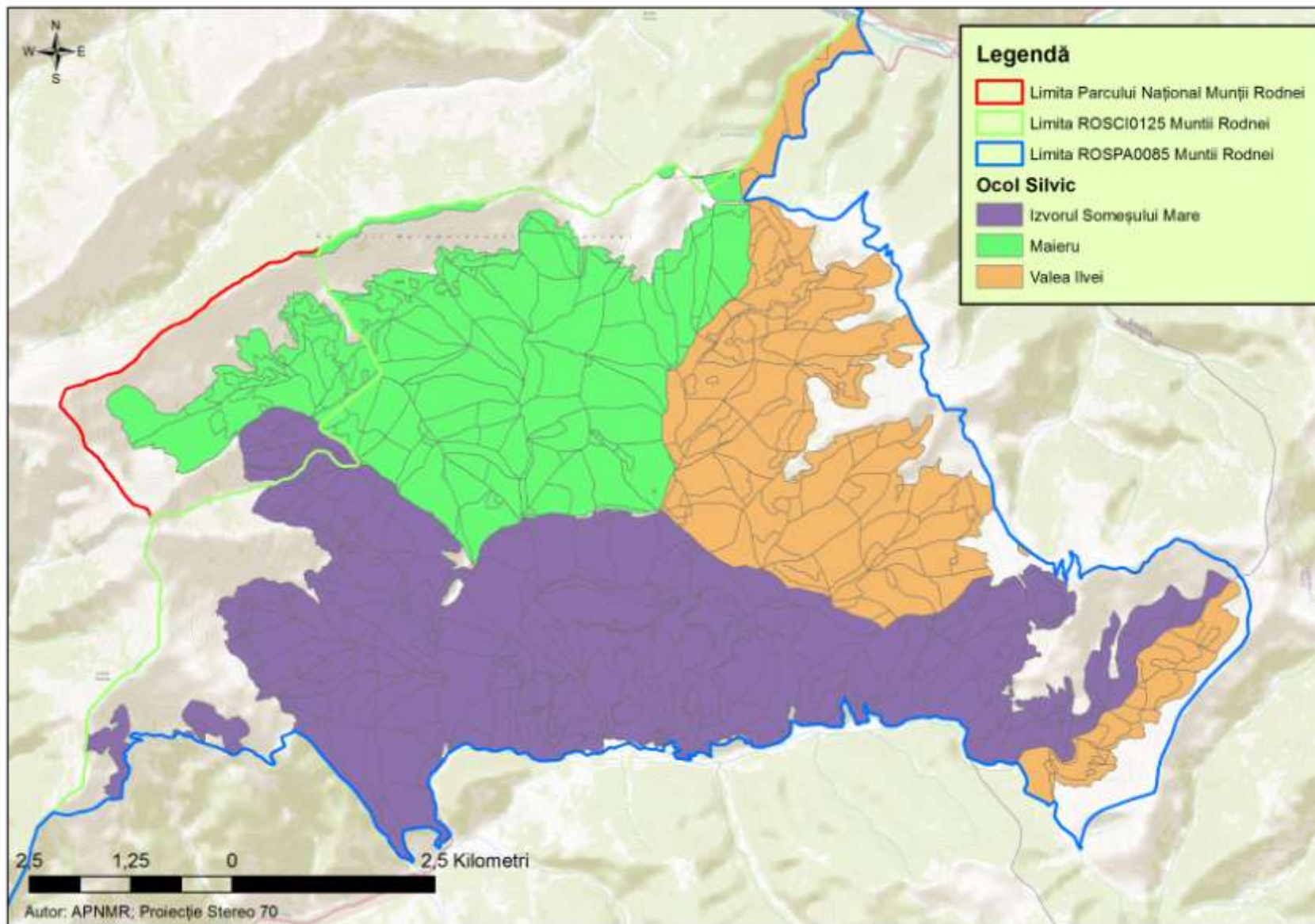


Anexa nr. 5 - Harta administratorilor de fond forestier din Parcul Național Munții Rodnei



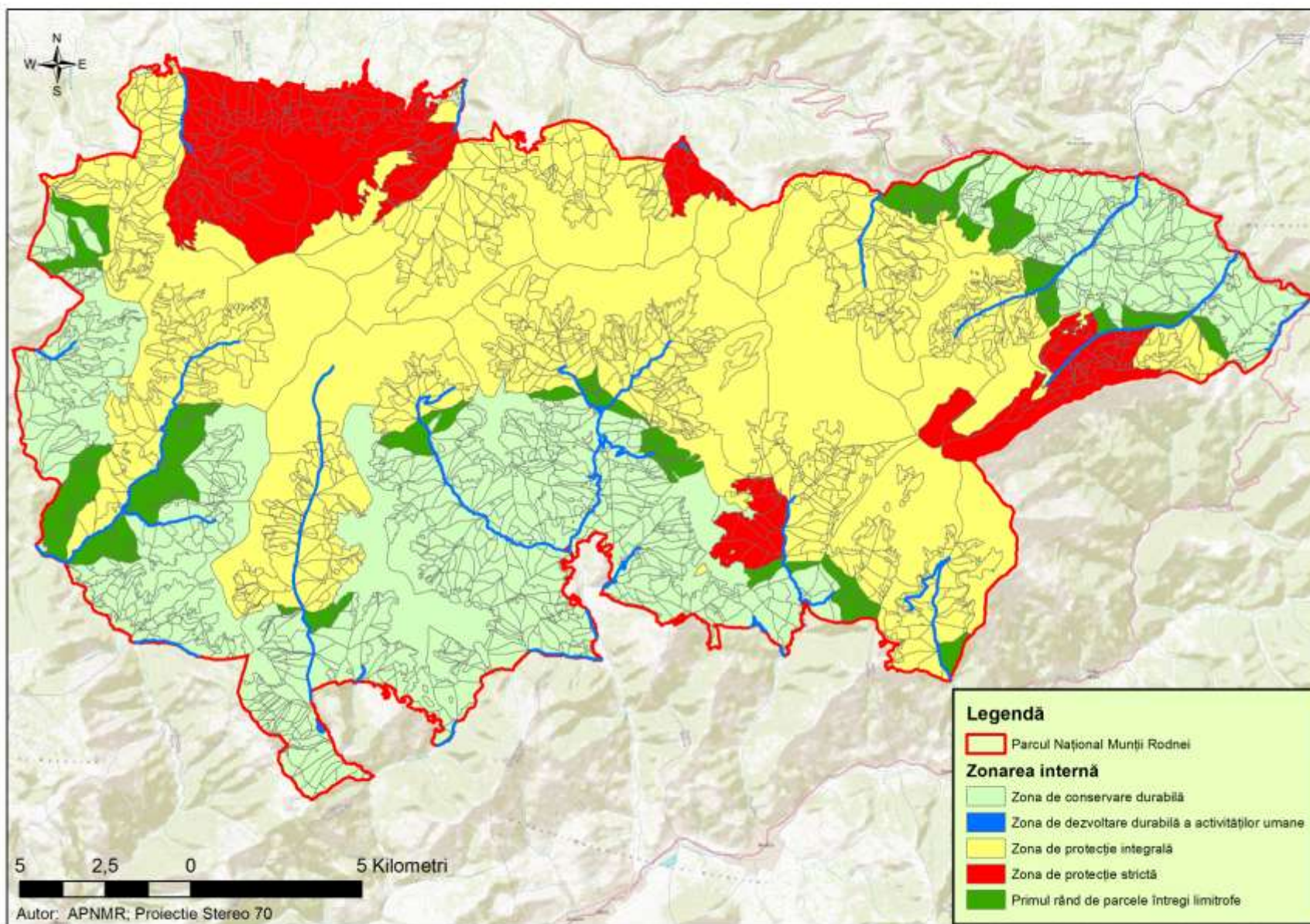


Anexa nr. 6 - Harta administratorilor de fond forestier din ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, din afara parcului





Anexa nr. 7 - Harta zonării interne a Parcului Național Munții Rodnei





Anexa nr. 8 - Peșterile din Parcul Național Munții Rodnei

Nr.	Peștera	Localizare	Dezvoltare	Denivelare	Roca	Altitudine (m)
Bazinul Rebra						
1.	Peștera Fața Perişatului	Izvorul Bârloaiei	35	6,0		
2.	Grota Zânelor	Valea Gușetului, versant stâng	4269	110,0		
3.	Peștera Piciorul Zânelor 1	Valea Gușetului, versant drept	27,5	9,0		
4.	Peștera Piciorul Zânelor 2	Valea Gușetului, versant drept	11,8	2,0		
5.	Peștera Nedeia Rea	Din Paltinu, Valea Gușetului, versant stâng	29,0	1,0		
6.	Peștera Piatra Busuiocului	De la Obârșie, Piatra Busuiocului, versant drept	31	5,0		
7.	Peștera Paltinu	Muntele Paltinu, sub vârful Paltinu	22,0	4,0		
8.	Peștera Mina Gușet	Valea Gușetului, dreapta	38	7,0		
9.	Aven Paltinu	Valea Gușet, stânga	9,5	5,5		
10.	Peștera Mare de la Tăuri	Valea Buhăiescu, dreapta	65,8	12,3		
11.	Peștera 1 din Vf. Obârșia Rebrei		15,7	- 6,5		
12.	Peștera 2 din Vf. Obârșia Rebrei		24,9	- 5,5		
Bazinul Cormaia						
13.	Peștera Izvorul Laptelui	Vârful Laptelui	18	3,0		
14.	Peștera Măierani	Valea Caselor, dreapta	180	14,0		
15.	Peștera Catânel Laptelui		15	3,5		
16.	Peștera Lopata din Gura Plaiului	Pârâul Cald	16,5			
17.	Peștera Coman din Gura Plaiului	Pârâul Cald	11,6			



Nr.	Peștera	Localizare	Dezvoltare	Denivelare	Roca	Altitudine (m)
Bazinul Anieș						
18.	Peștera din Valea Anieș	Valea Anieșul Mic	13	3,0		
19.	Peștera cu Urzici	Izvorul Mare, stânga	11,5	1,0		
Bazinul Pârâul Băilor						
20.	Peștera Baia lui Schneider	Valea Vinului, Dlealul Popii	791,5	- 38,2	Calcar	
21.	Peștera lui Mihai	Dealul Popii	43,0	- 14,0	Calcar	1100
22.	Peștera cu Puț	Valea Baia, dreapta	12,0	- 11,0	Calcar	1100
23.	Peștera Creasta Curungișului	Izvorul Lăzilor, dreapta	11	4,0		
24.	Peștera Strâmtă	Dealul Popii	17,0	- 2,3	Calcar	1100
25.	Peștera Rece	Dealul Popii	15,0	- 1,5	Calcar	1100
26.	Peștera Speranței	Dealul Popii	74,0	-13,0	Calcar	1120
27.	Grota de la Baia lui Schneider	Dealul Popii	13,5	- 1,3	Calcar	1100
28.	Aven 1 din Ciungi		15,0	- 12,0	Calcar	
29.	Aven 2 din Ciungi		16,5	- 8,0	Șisturi cristaline	
30.	Grota Perlelor		69,4	- 3,0	Calcar	
31.	Aven Groapa Zânelor		101,0	- 36,0	Calcar	1650
32.	Peștera de lângă mina Terezia	Din Curățel	22,0	- 7,5	Șisturi cristaline	1400
Bazinul Superior al Someșului Mare						
33.	Peștera Furciturii	Valea Caselor, Muntele Muncelu	154	18,0		
34.	Peștera Cobășel	Valea Cobășel	570, 0	33,0	Calcar	1050
35.	Peștera Râsului		24,5	1,0	Calcar	1250
36.	Peștera din Galeria 1100		245,0	22,2	Calcar	1100
Bazinul Bistriței Aurii						
37.	Peștera Arcașilor lui Ștefan 1	Din Inauț, Culmea Pleșcuței				
38.	Peștera Arcașilor	Culmea Pleșcuței,				



Nr.	Peștera	Localizare	Dezvoltare	Denivelare	Roca	Altitudine (m)
	lui Ștefan 2	din Ineuț				
39	Peștera Arcașilor lui Ștefan 3	Din Ineuț, Culmea Pleșcuței				
Bazinul Superior al Vișeului, versantul stâng						
40.	Peștera Șura Cailor	Muntele Cailor	83	14	Calcar	1450
41	Peștera cu Mondmilch	La Cascada Cailor, Valea Cailor, stânga	52,5	8,3	Calcar metam	1500
42	Peștera cu Două Puțuri	Valea Rea, Piatra Rea	90	26,0	Calcar	
43	Peștera Podu Izvorului	Valea Fântâniei, dreapta	6	3,0	Calcar	1060
44	Peștera din Peretele Cailor	Valea Fântâniei, dreapta	37,5	2,0		
45	Peștera Șura Cailor 2	Valea Cailor	14,5	6,0	Calcar	1450
46	Aven 1 din Pon. Știolului	Valea Bistriței	19,4	4,0	Calcar	1585
47	Aven 2 Pon. Știolului	Valea Bistriței, stânga	7,1	4,0	Calcar	1585
48	Aven Podu Cailor	Valea Cailor, stânga	208	62,0	Calcar	1630
49	Peștera cu Sală din Piatra Rea	Din Piatra Rea, Valea Rea	16,0	4,0	Calcar	1640
50	Peștera cu Apă din Piatra Frânturii	Din Piatra Frânturii, Valea Fântâniei dreapta	72	2,5	Travertin	900
51	Peștera Ramificată	Din Șaua Știol, Valea Cailor	75	6	Calcar	1530
52	Peștera Tunel din Șaua Știol	Din Piatra Știol, Valea Cailor	21,5	6,0	Calcar	1545
53	Peștera Creierului	Din Șaua Știol, Piatra Rea	32	3,5	Calcar	1540
54	Peștera cu Cristale	Din Piatra Rea, Valea Fântâniei	21	1,5	Calcar	1470
55	Avenul Diaclazei din vârful Jgheabului		171			
56	Peștera Diaclazei cu Puțuri din		20	- 3,7	Calcar	1450



Nr.	Peștera	Localizare	Dezvoltare	Denivelare	Roca	Altitudine (m)
	Piatra Rea					
57	Peștera cu Cristale 2		12		Calcar	
58	Peștera Ciudii	Din capătul diaclazei	10,2	- 1,5	Calcar	1480
59	Peștera de sub Stână		16,5	- 1,0	Calcar	
60	Peștera Paznicilor de Stână		28	- 14,0	Calcar	
61	Peștera de la Râpă		10	- 4,0	Șisturi	
Bazinul superior al Văii Iza						
62	Peștera Izvorul Albastru al Izei					2500
63	Peștera Iza		365,8	- 56,3		
64	Aven Cu Apă din Ponoare		64	- 11,5	Calcar	1040
65	Peștera din Ponor		5,5	+ 3,0	Calcar	950
66	Peștera din Ponorul de pe Obcină		72	- 14,0	Calcar	947
67	Peștera de pe Obcină		26	- 5,5	Calcar	942
68	Peștera Izbucul Izei		10	- 0,6	Calcar	980
69	Peștera Tunel din Ponoare		15	- 1,0	Calcar	1050
70	Peștera Ascunsă din Ponoare		13,5	- 1,2	Calcar	1050
71	Aven Cu Scară		117	- 24,5	Calcar	1340
72	Peștera Mică din Ponoare		10	- 3,0	Calcar	1040
73	Peștera Diaclazei din Peretele Izei		11,5	0	Calcar	1000
74	Peștera Cetatea Izei		26,3	19,3	Calcar	1020
75	Aven Mare de sub Preluca Măgurii		12,5	- 11,5	Calcar	1230



Nr.	Peștera	Localizare	Dezvoltare	Denivelare	Roca	Altitudine (m)
76	Peștera cu 3 intrări din Muncelul Râios		29,5	- 6,4	Gresie	
77	Aven Lui Pinteia din Muncel		27	- 10,5	Gresie	
78	Peștera 1 din Piatra Albă		29	- 10,4	Micașisturi	2060
79	Aven cu apă de sub Preluca (Aven Strâmt)		10,5	- 7,5	Calcar	1170



Anexa nr. 10 - Situația construcțiilor de pe raza Parcului Național Munții Rodnei, ROSPA0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei

Primăria	Denumirea construcției	Unitatea administrativă teritorială a localității (UAT)	Folosința actuală	Proprietar (numele proprietarului)	Administrator (numele administratorului)	Locul amplasării		Aria protejată	Observații		
						UP	ua		Materialul din care este construită	Dimensiuni actuale	Starea actuală
Poiana Ilvei	Cabană vânătoare	Șanț	Nefolosită	DS Bistrița	OS Bistrița	I	32A	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	5X4	Degradată 100%
	Pod		Trecere peste râul Cobășel	Poiana Ilvei	OS Izvorul Someșului Mare	I	39A	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Beton	5X3	Folosit
	Stână 2 bucăți		Adăpost pentru ciobani vara	ACOC Poiana Ilvei	ACOC Poiana Ilvei	I	32B	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	15X7,5	Folosită pe timp de vară
	Stână 1 bucată		Adăpost pentru ciobani vara	ACOC Poiana Ilvei	ACOC Poiana Ilvei	I	33B	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	15X7,5	Folosită pe timp de vară
	Stână 2 bucăți		Adăpost pentru ciobani vara	ACOC Poiana Ilvei	ACOC Poiana Ilvei	I	36B	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	15X7,5	Folosită pe timp de vară
	Stână 1 bucată		Adăpost pentru ciobani vara	ACOC Poiana Ilvei	ACOC Poiana Ilvei	I	37B	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	15X7,5	Folosită pe timp de vară
Năsăud	Stâna Izvorul Calului	Rodna	Adăpost pentru ciobani vara	Năsăud	Consiliul Local al Orașului Năsăud			PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Piatră și lemn	8X8	Bună
	Stâna La Paltini		Adăpost pentru ciobani vara	Năsăud	Consiliul Local al Orașului Năsăud			PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Piatră și lemn	18X6	Bună



Primăria	Denumirea construcției	Unitatea administrativă teritorială a localității (UAT)	Folosința actuală	Proprietar (numele proprietarului)	Administrator (numele administratorului)	Locul amplasării		Aria protejată	Observații		
						UP	ua		Materialul din care este construită	Dimensiuni actuale	Starea actuală
	Anexă gospodărească La Paltini	Maieru	Anexă gospodărească	Năsăud	Consiliul Local al Orașului Năsăud			PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Piatră și lemn	10X4	Bună
	Anexă gospodărească La Paltini		Anexă gospodărească	Năsăud	Consiliul Local al Orașului Năsăud			PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Piatră și lemn	8X4	Rea
	Casa Izvorul Mare		Casă	Năsăud	Consiliul Local al Orașului Năsăud			PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Piatră și lemn	10X6	Bună
	Stâna Izvorul Mare		Stâna	Năsăud	Consiliul Local al Orașului Năsăud			PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Piatră și lemn	8X4	Bună
	Stâna Coasta Netedă		Stâna	Năsăud	Consiliul Local al Orașului Năsăud			PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Piatră și lemn	3X4	Bună
	Casa La Saivan		Rodna	Casă	Năsăud	Consiliul Local al Orașului Năsăud			PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Piatră și lemn	8X10
	Stâna La Saivan	Stâna		Năsăud	Consiliul Local al Orașului Năsăud			PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Piatră și lemn	8X4	Bună
	Stâna La Saivan	Stâna		Năsăud	Consiliul Local al Orașului Năsăud			PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Piatră și lemn	8X4	Bună
	Saivan La Saivan	Saivan		Năsăud	Consiliul Local al Orașului Năsăud			PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Piatră și lemn	30X6	Bună
	Saivan Sub Pietri	Saivan		Năsăud	Consiliul Local al Orașului Năsăud			PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Piatră și lemn	25X16	Bună
	Stâna Sub	Stâna		Năsăud	Consiliul Local			PNMR,ROSCI0125,	Piatră și	12X8	Bună



Primăria	Denumirea construcției	Unitatea administrativă teritorială a localității (UAT)	Folosința actuală	Proprietar (numele proprietarului)	Administrator (numele administratorului)	Locul amplasării		Aria protejată	Observații		
						UP	ua		Materialul din care este construită	Dimensiuni actuale	Starea actuală
	Pietri				al Orașului Năsăud			ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn		
Salva /Cormaia	Stână în Pietrosul	Salva	Stână	Comuna Salva		UP I Salva	76D	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Materiale lemnoase	7x3	Bună
	Stână în Pietrosul	Salva	Stână	Comuna Salva		UP I Salva	75B	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Materiale lemnoase	7x3	Bună
Salva /Anieș	Stână în Butuci	Salva	Stână	Comuna Salva		UP I Salva	59C	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Materiale lemnoase	7x4	Bună
	Stână în Butuci	Salva	Stână	Comuna Salva		UP I Salva	59C	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Materiale lemnoase	7x4	Critică
	Stână în Butuci	Salva	Stână	Comuna Salva		UP I Salva	60C	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Materiale lemnoase	6x3	Critică
	Stână în Butuci	Salva	Stână	Comuna Salva		UP I Salva	60C	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Materiale lemnoase	7x4	Bună
Zagra	Stână în Cepele	Zagra	Stână	Comuna Zagra		UP I Zagra	228B	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Materiale lemnoase	5x3	Critică
Coșbuc	Casă Văcării în Bujdele	Coșbuc	Stână	Comuna Coșbuc		UP I Coșbuc	94B	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Materiale lemnoase	6x5	Bună
	Casă Văcării în Bujdele	Coșbuc	Stână	Comuna Coșbuc		UP I Coșbuc	93B	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Materiale lemnoase	8x4	Bună
	Stână între Izvoare	Coșbuc	Stână	Comuna Coșbuc		UP I Coșbuc	93D, 92D	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Materiale lemnoase	6x4	Bună



Primăria	Denumirea construcției	Unitatea administrativă teritorială a localității (UAT)	Folosința actuală	Proprietar (numele proprietarului)	Administrator (numele administratorului)	Locul amplasării		Aria protejată	Observații		
						UP	ua		Materialul din care este construită	Dimensiuni actuale	Starea actuală
						c		Rodnei			
	Stână între Izvoare	Coșbuc	Stână	Comuna Coșbuc		UP I Coșbuc	93D, 92D	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Materiale lemnoase	6x4	Bună
	Stână în Mesteacăn	Coșbuc	Stână	Comuna Coșbuc		UP I Coșbuc	91D, 92B	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Materiale lemnoase	6x4	Bună
	Stână în Grumaz	Coșbuc	Stână	Comuna Coșbuc		UP I Coșbuc	91D	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Materiale lemnoase	6x4	Bună
Feldru	Cabană pentru muncitori	Maieru	Adăpost muncitori	OS Feldru	OS Feldru	Feldru	249A	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	20x8	Bună
	Cabană	Maieru	Cabană	Horga Lucica	OS Feldru	Feldru	249A	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	12x8	Bună
	Cabană	Maieru	Cabană	OS Feldru	OS Feldru	Feldru	282A	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	10x6	Bună
	Corecție torenți	Maieru	Corecție torenți	OS Feldru	OS Feldru	Feldru	252-256	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Beton		Bună
	Pod	Maieru	Pod	OS Feldru	OS Feldru	Feldru	257	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Beton	6x4	Bună
	Pod	Maieru	Pod	OS Feldru	OS Feldru	Feldru	252-256	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Beton	6x6	Bună
	Pod	Maieru	Pod	OS Feldru	OS Feldru	Feldru	280A	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Beton	4x5	Bună



Primăria	Denumirea construcției	Unitatea administrativă teritorială a localității (UAT)	Folosința actuală	Proprietar (numele proprietarului)	Administrator (numele administratorului)	Locul amplasării		Aria protejată	Observații		
						UP	ua		Materialul din care este construită	Dimensiuni actuale	Starea actuală
	Pod	Maieru	Pod	OS Feldru	OS Feldru	Feldru	248A	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Beton	4x5	Bună
	Pod	Maieru	Pod	OS Feldru	OS Feldru	Feldru	282A	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Beton	5x6	Bună
	Casă	Maieru	Casă	Sidor Pavel	Sidor Pavel	Feldru	282A	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	14x10	Bună
	Cabană	Maieru	Cabană	Sidor Constantin	Sidor Constantin	Feldru	282A	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	8x6	Bună
	Anexe gospodărești	Maieru	Anexe gospodărești	Sidor Pavel	Sidor Pavel	Feldru	282A	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	15x6 6x4	Bună
	Saivan ovine-Preluca I	Maieru	Saivan ovine	Comuna Feldru	ACOC Laz Feldru	Feldru	11	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	40x8	Bună
	Saivan ovine Preluca II	Maieru	Saivan ovine	Comuna Feldru	ACOC Bambu Feldru	Feldru	15	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	40x8	Bună
	Saivan ovine Butuci	Maieru	Saivan ovine	Comuna Feldru	ACOC Nedeea Feldru	Feldru	16	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	40x8	Bună
	Saivan ovine Piciorul lui Marc	Maieru	Saivan ovine	Comuna Feldru	ACOC Bambu Feldru	Feldru	17	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	36x7	Bună
	Târlă - Bâzdâga	Maieru	Târlă - Bâzdâga	Comuna Feldru	ACOC Corundiș Feldru	Feldru	18	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	6x4	Bună
	Saivan ovine	Rodna	Saivan	Comuna	ACOC Corundiș	Feldru	19	PNMR,ROSCI0125,	Lemn	40x8	Bună



Primăria	Denumirea construcției	Unitatea administrativă teritorială a localității (UAT)	Folosința actuală	Proprietar (numele proprietarului)	Administrator (numele administratorului)	Locul amplasării		Aria protejată	Observații		
						UP	ua		Materialul din care este construită	Dimensiuni actuale	Starea actuală
	Târnița		ovine	Feldru	Feldru			ROSPA0085 Munții Rodnei			
	Saivan ovine Gura Plaiului	Rodna	Saivan ovine	Comuna Feldru	ACOC Corundiș Feldru	Feldru	20	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	40x8	Bună
	Saivan ovine Laz	Rodna	Saivan ovine	Comuna Feldru	ACOC Piciorul Prelucii Feldru	Feldru	22	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	40x8	Satisfăcător
	Târlă – Izvorul Laptelui	Maieru	Târlă - Izvorul Laptelui	Comuna Feldru	ACOC Gergeleu Nepos	Feldru	2	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	6x4	Bună
	Târlă - Tomnatec	Maieru	Târlă - Tomnatec	Comuna Feldru	ACOC Gergeleu Nepos	Feldru	4	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	6x4	Bună
	Târlă - Galați	Maieru	Târlă - Galați	Comuna Feldru	ACOC Gergeleu Nepos	Feldru	6	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	6x4	Bună
Romuli	Adăpost provizoriu păstori Buhăiescu Mare	Moisei	Adăpost provizoriu Păstori Buhăiescu Mare	Consiliul Local Romuli	Consiliul Local Romuli	V Prislop OS Drago mirești	115-121	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	6x5	Refăcut în 2010
	Adăpost provizoriu păstori Buhăiescu Mic	Moisei	Adăpost provizoriu Păstori Buhăiescu Mic	Consiliul Local Romuli	Consiliul Local Romuli	V Prislop Drago mirești	115-121	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	2x5	Refăcut în 2008
	Adăpost provizoriu	Moisei	Adăpost provizoriu	Consiliul Local	Consiliul Local	VI Prislop	54, 55,	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	2x5	Construit ilegal în



Primăria	Denumirea construcției	Unitatea administrativă teritorială a localității (UAT)	Folosința actuală	Proprietar (numele proprietarului)	Administrator (numele administratorului)	Locul amplasării		Aria protejată	Observații		
						UP	ua		Materialul din care este construită	Dimensiuni actuale	Starea actuală
	păștori Jneapăn		Păștori Jneapăn	Romuli	Romuli	OS Drago mirești	56				2010
Sângeorz Băi	Adăpost muncitori Urdeie	Moisei	Adăpost muncitori Urdeie	Primăria Sângeorz-Băi	OS Cormaia Anieș	I	83A	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	6x10	Deteriorat
	Adăpost pastoral	Rodna	Pășunat	Primăria Sângeorz Băi	Primăria Sângeorz Băi	Putred u Moara		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	6x10	Bună
	Adăpost pastoral	Rodna	Pășunat	Primăria Sângeorz Băi	Primăria Sângeorz Băi	Fundul Morilor		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	6x10	Bună
	Adăpost pastoral	Sângeorz Băi	Pășunat	Primăria Sângeorz Băi	Primăria Sângeorz Băi	Izvorul Laptelui		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	6x10	Bună
	Adăpost pastoral	Sângeorz Băi	Pășunat	Primăria Sângeorz Băi	Primăria Sângeorz Băi	Dos		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	5X10	Bună
	Adăpost pastoral	Rodna	Pășunat	Primăria Sângeorz Băi	Primăria Sângeorz Băi	Putred u Zănoaga		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	6x10	Bună
	Adăpost pastoral	Sângeorz Băi	Pășunat	Primăria Sângeorz Băi	Primăria Sângeorz Băi	Mirașa		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	5X10	Bună



Primăria	Denumirea construcției	Unitatea administrativă teritorială a localității (UAT)	Folosința actuală	Proprietar (numele proprietarului)	Administrator (numele administratorului)	Locul amplasării		Aria protejată	Observații		
						UP	ua		Materialul din care este construită	Dimensiuni actuale	Starea actuală
Primăria	Adăpost pastoral	Rodna	Pășunat	Primăria Sângeorz Băi	Primăria Sângeorz Băi	Cișa-Lăzi		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	5X10	Bună
	Adăpost pastoral	Sângeorz Băi	Pășunat	Primăria Sângeorz Băi	Primăria Sângeorz Băi	Dealul Pietrelor		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	5X10	Bună
	Adăpost pastoral	Maieru	Pășunat	Primăria Sângeorz Băi	Primăria Sângeorz Băi	Poieni		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	5X10	Bună
	Adăpost pastoral	Rodna	Pășunat	Primăria Sângeorz Băi	Primăria Sângeorz Băi	Cișa Paltin		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	5X10	Bună
Rodna	Refugiul Șaua Curățel	Rodna	Salvamont	Primăria Comunei Rodna	Salvamont			PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	6x8	Bună
	Adăpost pastoral	Rodna	Pășunat	Primăria Rodna	Primăria Rodna	Ciungi		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	4x8	Bună
	Adăpost pastoral	Rodna	Pășunat	Primăria Rodna	Primăria Rodna	Crăciunel		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	4x8	Bună
	Adăpost pastoral	Rodna	Pășunat	Primăria Rodna	Primăria Rodna	Curățel Pietrelor Calului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	4x8	Bună



Primăria	Denumirea construcției	Unitatea administrativă teritorială a localității (UAT)	Folosința actuală	Proprietar (numele proprietarului)	Administrator (numele administratorului)	Locul amplasării		Aria protejată	Observații		
						UP	ua		Materialul din care este construită	Dimensiuni actuale	Starea actuală
Primăria	Adăpost pastoral	Rodna	Pășunat	Primăria Rodna	Primăria Rodna	Curățe	1	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	4x8	Bună
	Adăpost pastoral	Rodna	Pășunat	Primăria Rodna	Primăria Rodna	Fluier	oasa	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	4x8	Bună
Rodna intravilan Valea Vinului	Cabana silvică	Rodna	Cabana	DS BN	Direcția Silvică Bistrița Năsăud	Valea Vinului	i	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	10x8	Foare bună
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului	i	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn si piatra	6x10	Bună
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului	i	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	9x10	Bună
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului	i	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn și BCA	4x10	Foarte bună
	Cabană	Rodna	Cabană	Persoană fizica	Persoană fizică	Valea Vinului	i	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn și BCA	10x10	Bună
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului	i	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	5x4	Slabă
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului	i	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	8x4	Slabă
	Casă de	Rodna	Domiciliu	Persoană	Persoană fizică	Valea		PNMR,ROSCI0125,	lemn	5x10	Slabă



Primăria	Denumirea construcției	Unitatea administrativă teritorială a localității (UAT)	Folosința actuală	Proprietar (numele proprietarului)	Administrator (numele administratorului)	Locul amplasării		Aria protejată	Observații		
						UP	ua		Materialul din care este construită	Dimensiuni actuale	Starea actuală
	locuit			fizică		Vinului		ROSPA0085 Munții Rodnei			
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	5x10	Bună
	Cașă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	BCA	8x10	Foarte bună
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	5x10	Slabă
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	5x10	Slabă
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	5x10	Foarte bună
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoana fizica	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	10x10	Bună
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	8x8	Bună
	Magazin	Rodna	Magazin	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	9x10	Bună
	Casă de	Rodna	Domiciliu	Persoană	Persoană fizică	Valea		PNMR,ROSCI0125,	lemn	8x5	Bună



Primăria	Denumirea construcției	Unitatea administrativă teritorială a localității (UAT)	Folosința actuală	Proprietar (numele proprietarului)	Administrator (numele administratorului)	Locul amplasării		Aria protejată	Observații		
						UP	ua		Materialul din care este construită	Dimensiuni actuale	Starea actuală
	locuit			fizică		Vinului		ROSPA0085 Munții Rodnei			
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	10x10	Foarte bună
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	15x10	Bună
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	10x10	Bună
	Cabană	Rodna	Cabană	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	8x5	Bună
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	6x8	Avariata
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	6x8	Slabă
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	5x9	Bună
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	10x10	Bună
	Cabană	Rodna	Cabană	Persoană	Persoană	Valea		PNMR,ROSCI0125,	lemn	10x15	Foarte bună



Primăria	Denumirea construcției	Unitatea administrativă teritorială a localității (UAT)	Folosința actuală	Proprietar (numele proprietarului)	Administrator (numele administratorului)	Locul amplasării		Aria protejată	Observații		
						UP	ua		Materialul din care este construită	Dimensiuni actuale	Starea actuală
				juridică	juridică	Vinului		ROSPA0085 Munții Rodnei			
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	5x5	Slabă
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	8x10	Bună
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	BCA	10x10	Foarte bună
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	BCA	10x10	Bună
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	15x10	Bună
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	BCA	8x5	Foarte bună
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	BCA	9x12	Bună
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	BCA si caramida	8x5	Bună
	Casă de	Rodna	Domiciliu	Persoană	Persoană fizică	Valea		PNMR,ROSCI0125,	lemn	6x10	Slabă



Primăria	Denumirea construcției	Unitatea administrativă teritorială a localității (UAT)	Folosința actuală	Proprietar (numele proprietarului)	Administrator (numele administratorului)	Locul amplasării		Aria protejată	Observații		
						UP	ua		Materialul din care este construită	Dimensiuni actuale	Starea actuală
	locuit			fizică		Vinului		ROSPA0085 Munții Rodnei			
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	BCA	7x10	În construcție
	Canton silvic	Rodna	Punct de colectare	Persoană fizică	Persoana juridica	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	8x7	Bună
	Garaj	Rodna	Garaj	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	5x4	Bună
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	8x5	Bună
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	8x6	Bună
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	9x9	Foarte bună
	Magazin	Rodna	Magazin	Persoană fizică	Persoana juridica	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	10x10	Bună
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	6x10	Slabă
	Casă de	Rodna	Domiciliu	Persoană	Persoană fizică	Valea		PNMR,ROSCI0125,	lemn	8x5	Bună



Primăria	Denumirea construcției	Unitatea administrativă teritorială a localității (UAT)	Folosința actuală	Proprietar (numele proprietarului)	Administrator (numele administratorului)	Locul amplasării		Aria protejată	Observații		
						UP	ua		Materialul din care este construită	Dimensiuni actuale	Starea actuală
	locuit			fizică		Vinului		ROSPA0085 Munții Rodnei			
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn si BCA	6x6	Slabă
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	7x4	Slabă
	Cabană	Rodna	Cabană	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	6x5	Bună
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	8x5	Bună
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	8x5	Bună
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	7x5	Bună
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	8x10	Foarte bună
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	10x10	În construcție
	Casă de	Rodna	Domiciliu	Persoană	Persoană fizică	Valea		PNMR,ROSCI0125,	lemn	12x9	În



Primăria	Denumirea construcției	Unitatea administrativă teritorială a localității (UAT)	Folosința actuală	Proprietar (numele proprietarului)	Administrator (numele administratorului)	Locul amplasării		Aria protejată	Observații		
						UP	ua		Materialul din care este construită	Dimensiuni actuale	Starea actuală
	locuit			fizică		Vinului		ROSPA0085 Munții Rodnei			construcție
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	7x5	Bună
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	5x10	Bună
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	BCA	8x5	Renovare
	Cabană	Rodna	Cabană	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn și piatra	6x10	În construcție
	Locație IPG	Rodna	Magazie	Persoană juridică	Persoană juridică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	piatră	9x8	Avariat
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	9x8	Foarte bună
	Casă de locuit	Rodna	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	9x8	Foarte bună
	Cabana	Rodna	Cabana	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	10x10	Bună
	Pensiune	Rodna	Pensiune	Persoană	Persoană fizică	Valea		PNMR,ROSCI0125,	lemn și	12x10	Bună



Primăria	Denumirea construcției	Unitatea administrativă teritorială a localității (UAT)	Folosința actuală	Proprietar (numele proprietarului)	Administrator (numele administratorului)	Locul amplasării		Aria protejată	Observații		
						UP	ua		Materialul din care este construită	Dimensiuni actuale	Starea actuală
				fizică		Vinului		ROSPA0085 Munții Rodnei	BCA		
	Cabană	Rodna	Cabană	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	10x10	Foarte bună
	Cabană	Rodna	Cabană	Persoană fizică	Persoană fizică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	8x8	Bună
	Cabană	Rodna	Cabană	Persoană juridică	Persoană juridică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn și BCA	10x01	Bună
	Construcții miniere	Rodna	Scoase din funcțiune	Persoană juridică	Persoană juridică	Valea Vinului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Piatră, cărămidă și lemn	90x10	Degradată
Rebrișoara	Adăpost pastoral	Rebrișoara	Pășunat	Primăria Rebrișoara	Primăria Rebrișoara	Bulgaru		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	8x4	Bună
	Adăpost pastoral	Rebrișoara	Pășunat	Primăria Rebrișoara	Primăria Rebrișoara	Prelucă		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	8x4	Bună
	Adăpost pastoral	Rebrișoara	Pășunat	Primăria Rebrișoara	Primăria Rebrișoara	Bătrâna		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	8x4	Bună
	Adăpost pastoral	Rebrișoara	Pășunat	Primăria Rebrișoara	Primăria Rebrișoara	Subpiatra		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	8x4	Bună
Săcel	Cabana Iza Izvor	Săcel	Cazare turiști	SC Complex Bradul SA	Tomoiață Ilie	I Săcel	39	PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	cărămidă	11x10	Bună



Primăria	Denumirea construcției	Unitatea administrativă teritorială a localității (UAT)	Folosința actuală	Proprietar (numele proprietarului)	Administrator (numele administratorului)	Locul amplasării		Aria protejată	Observații		
						UP	ua		Materialul din care este construită	Dimensiuni actuale	Starea actuală
	Adăpost	Moisei	Refugiu montan (stână)	Primăria Borșa	APNMR	Steja		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	5x10	Necesită reparații
Moisei	Adăpost	Moisei	Refugiu montan (stână)	Primăria Borșa	APNMR	Steja		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	5x10	Necesită reparații
Borșa	Stația Meteorologică	Borșa	Stație meteo	Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice	ANMH	Căldareea Iezer		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	20x10	Foarte bună
	Magazie materiale	Borșa	Magazie materiale	Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice	ANMH	Căldareea Iezer		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	10x10	Foarte bună
	Cabană rangerilor	Borșa	Refugiu rangeri	Statul român	APNMR	Căldareea Iezer		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	8x5	Bună
	Adăpost pastoral	Borșa	Pășunat	Timis Dumitru	Timiș Dumitru	Puzdre a borseneasca		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	7x10	Bună
	Adăpost vite	Borșa	Pășunat	Timis Dumitru	Timiș Dumitru	Puzdre a borseneasca		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	6x30	Bună
	Adăpost	Borșa	Pășunat	Grec	Grec Viorica	Puzdre		PNMR,ROSCI0125,	Lemn	8x7	Bună



Primăria	Denumirea construcției	Unitatea administrativă teritorială a localității (UAT)	Folosința actuală	Proprietar (numele proprietarului)	Administrator (numele administratorului)	Locul amplasării		Aria protejată	Observații		
						UP	ua		Materialul din care este construită	Dimensiuni actuale	Starea actuală
	pastoral			Viorica		a		ROSPA0085 Munții Rodnei			
	Adăpost pastoral	Borșa	Pășunat	Primăria Borșa	Primăria Borșa	Izvoru 1 Cailor		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	6x10	Bună
	Adăpost vite	Borșa	Pășunat	Primăria Borșa	Primăria Borșa	Izvoru 1 Cailor		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	8x30	Bună
	Adăpost vite	Borșa	Pășunat	Primăria Borșa	Primăria Borșa	Izvoru 1 Cailor		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	8x20	Bună
	Adăpost pastoral	Borșa	Pășunat	Primăria Borșa	Primăria Borșa	Stiol		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	8x5	Bună
	Adăpost pastoral	Borșa	Pășunat	Primăria Borșa	Primăria Borșa	Stiol		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	5x10	Bună
	Adăpost vite	Borșa	Pășunat	Primăria Borșa	Primăria Borșa	Stiol		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	15x20	Bună
	Stație telegondolă Sosire	Borșa			Primăria Borșa			PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei		6X5	
Borșa intravilan	Casă de locuit	Borșa	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Strada Fântâna		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn și cărămidă	9x10	Foarte bună
	Casă de	Borșa	Domiciliu	Persoană	Persoană fizică	Strada		PNMR,ROSCI0125,	Lemn și	9x10	Foarte bună



Primăria	Denumirea construcției	Unitatea administrativă teritorială a localității (UAT)	Folosința actuală	Proprietar (numele proprietarului)	Administrator (numele administratorului)	Locul amplasării		Aria protejată	Observații		
						UP	ua		Materialul din care este construită	Dimensiuni actuale	Starea actuală
	locuit			fizică		Fântâna		ROSPA0085 Munții Rodnei	cărămidă		
	Casă de locuit	Borșa	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Strada Fântâna		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn și cărămidă	9x10	Foarte bună
	Casă de locuit	Borșa	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Strada Fântâna		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn și cărămidă	9x10	Foarte bună
	Casă de locuit	Borșa	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Strada Fântâna		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn și cărămidă	9x10	Foarte bună
	Casă de locuit	Borșa	Domiciliu	Persoană fizică	Persoană fizică	Strada Fântâna		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn și cărămidă	9x10	Foarte bună
	Pensiunea Hanțig Lucian	Borșa	Pensiune și casă de locuit	Hanțig Lucian	Persoană fizică	Strada Casca da		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn și cărămidă	12x15	Foarte bună
	Casă de vacanță și pescărie	Borșa	Casă de vacanță și pescărie	Danci Constantinescu Alina	Danci Constantinescu Alina			PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei		12x15	Foarte bună
Lunca Ilvei	Refugiu montan Lala	Șanț	Refugiu montan	Comuna Lunca Ilvei	APNMR	Șaua Lalei		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	lemn	5x8	Distrus de avalanșă
Ilva Mică	Adăpost pastoral	Șanț	Pășunat	Primăria Ilva Mică	Primăria Ilva Mică	Ineul Mare		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	8x4	Bună
	Adăpost	Șanț	Pășunat	Primăria	Primăria Ilva	Tomna		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții	Lemn	8x4	Bună



Primăria	Denumirea construcției	Unitatea administrativă teritorială a localității (UAT)	Folosința actuală	Proprietar (numele proprietarului)	Administrator (numele administratorului)	Locul amplasării		Aria protejată	Observații		
						UP	ua		Materialul din care este construită	Dimensiuni actuale	Starea actuală
	pastoral			Ilva Mică	Mică	tec		Rodnei			
Maieru Nimigea	Adăpost pastoral	Șanț	Pășunat	Primăria Maieru	Primăria Maieru	Cuptor		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	8x5	Bună
	Adăpost pastoral	Șanț	Pășunat	Primăria Maieru	Primăria Maieru	Iapa Albă		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	8x5	Bună
	Adăpost pastoral	Șanț	Pășunat	Primăria Maieru	Primăria Maieru	Izvor		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	8x5	Bună
	Adăpost pastoral	Maieru	Pășunat	Primăria Maieru	Primăria Maieru	Rabla		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	8x5	Bună
	Adăpost pastoral	Telciu	Pășunat	Primăria Nimigea	Primăria Nimigea	Fața Rebrei		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	8x5	Necesită reparații
	Adăpost pastoral	Telciu	Pășunat	Primăria Nimigea	Primăria Nimigea	Funduri		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	8x5	Necesită reparații
	Adăpost pastoral	Telciu	Pășunat	Primăria Nimigea	Primăria Nimigea	Izvorul Creț		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	8x5	Necesită reparații
	Adăpost pastoral	Rebrișoara	Pășunat	Primăria Nimigea	Primăria Nimigea	Țapu		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	8x5	Necesită reparații
	Adăpost pastoral	Rebrișoara	Pășunat	Primăria Nimigea	Primăria Nimigea	Lucăc easca		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	8x5	Necesită reparații
	Adăpost pastoral	Rebrișoara	Pășunat	Primăria Nimigea	Primăria Nimigea	Rantea		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	8x5	Necesită reparații



Primăria	Denumirea construcției	Unitatea administrativă teritorială a localității (UAT)	Folosința actuală	Proprietar (numele proprietarului)	Administrator (numele administratorului)	Locul amplasării		Aria protejată	Observații		
						UP	ua		Materialul din care este construită	Dimensiuni actuale	Starea actuală
Rebra	Adăpost pastoral	Rebrișoara	Pășunat	Primăria Rebra	Primăria Rebra	Muntele Pietros		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	7x5	Necesită reparații
Telciu	Adăpost pastoral	Telciu	Pășunat	Primăria Telciu	Primăria Telciu	Stegioara		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	7x5	Necesită reparații
	Adăpost pastoral	Telciu	Pășunat	Primăria Telciu	Primăria Telciu	Muncelu		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	7x5	Necesită reparații
	Adăpost pastoral	Romuli	Pășunat	Primăria Telciu	Primăria Telciu	Obârșie		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	7x5	Necesită reparații
	Adăpost pastoral	Telciu	Pășunat	Primăria Telciu	Primăria Telciu	Lespedea		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	7x5	Necesită reparații
	Adăpost pastoral	Telciu	Pășunat	Primăria Telciu	Primăria Telciu	Stanici		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	7x5	Necesită reparații
	Adăpost pastoral	Telciu	Pășunat	Primăria Telciu	Primăria Telciu	Bârloaia		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	7x5	Necesită reparații
	Adăpost pastoral	Moisei	Pășunat	Primăria Telciu	Primăria Telciu	Bătrâna		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	7x5	Necesită reparații
	Adăpost pastoral	Telciu	Pășunat	Primăria Telciu	Primăria Telciu	Oprișca		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	7x5	Necesită reparații
	Adăpost pastoral	Telciu	Pășunat	Primăria Telciu	Primăria Telciu	Poiana Cucului		PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	7x5	Necesită reparații



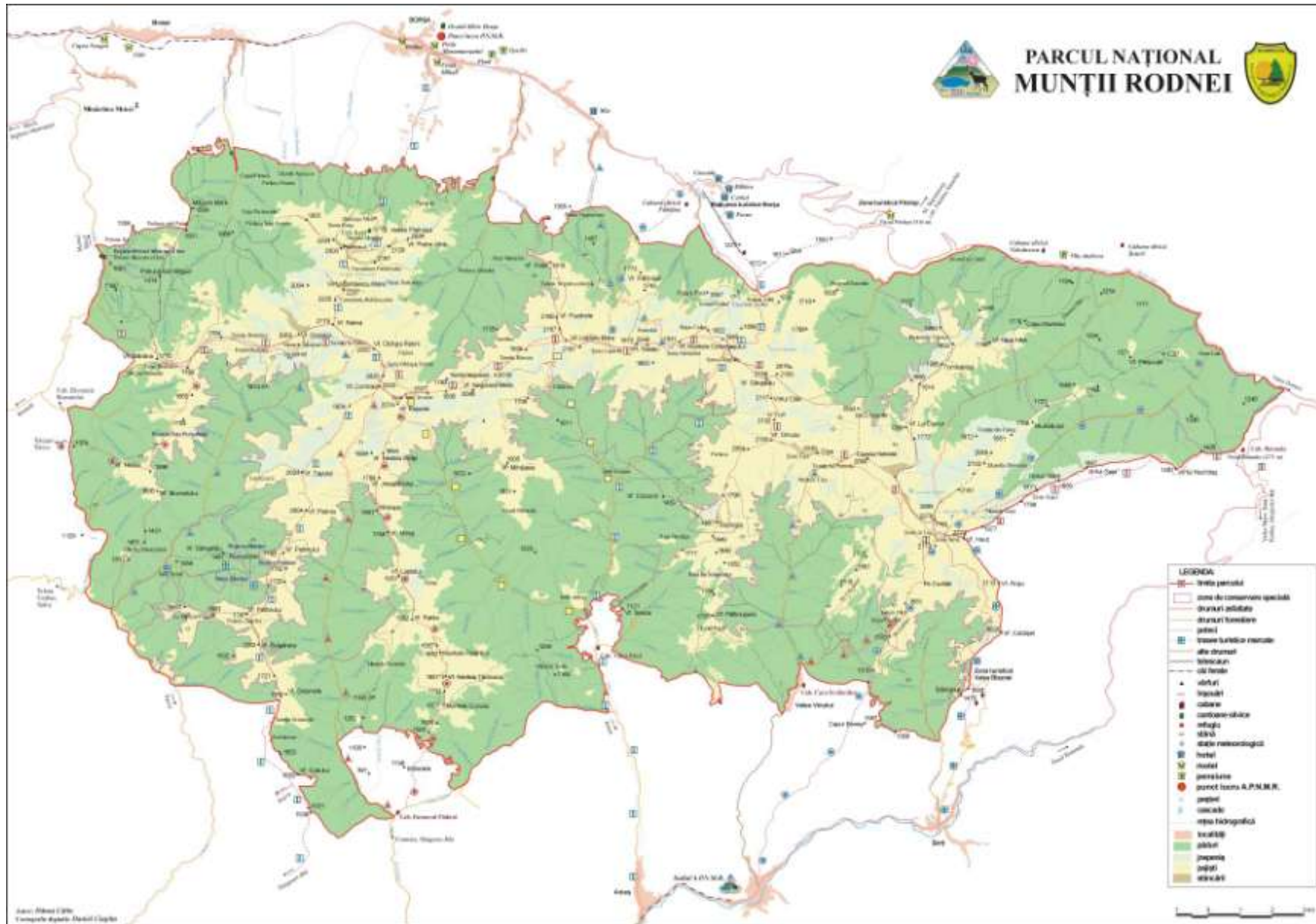
Primăria	Denumirea construcției	Unitatea administrativă teritorială a localității (UAT)	Folosința actuală	Proprietar (numele proprietarului)	Administrator (numele administratorului)	Locul amplasării		Aria protejată	Observații		
						UP	ua		Materialul din care este construită	Dimensiuni actuale	Starea actuală
	Păstrăvărie și anexe	Telciu	Păstrăvărie	Sărmaș Ioan	Sărmaș Ioan			PNMR,ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn și BCA	80x50	Bună
Șanț	Adăpost pastoral Ineuț	Șanț	Pășunat	Primăria Șanț	Primăria Șanț			ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	7X5	Bună
	Adăpost pastoral Făgețel	Șanț	Pășunat	Primăria Șanț	Primăria Șanț			ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	7X5	Bună
	Adăpost pastoral Poiana Zinei	Șanț	Pășunat	Primăria Șanț	Primăria Șanț			ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	7X5	Bună
	Complex Cabane	Șanț	Turism	Primăria Șanț	Nistor Emil			ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	20(8X10)	În construcție
Poiana Ilvei	Adăpost pastoral Stegi	Șanț	Pășunat	Primăria Poiana Ilvei	Primăria Poiana Ilvei			ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	7X5	Bună
	Adăpost pastoral Dealul Balotă	Șanț	Pășunat	Primăria Poiana Ilvei	Primăria Poiana Ilvei			ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	7X5	Bună
Maieru	Adăpost pastoral Gagi	Șanț	Pășunat	Primăria Maieru	Primăria Maieru			ROSCI0125, ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	7X5	Bună
	Adăpost pastoral Nechitaș	Șanț	Pășunat	Primăria Maieru	Primăria Maieru			ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	7X5	Bună
	Adăpost pastoral Preluci I	Șanț	Pășunat	Primăria Maieru	Primăria Maieru			ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	7X5	Bună
	Adăpost	Șanț	Pășunat	Primăria	Primăria Maieru			ROSPA0085 Munții	Lemn	7X5	Bună



Primăria	Denumirea construcției	Unitatea administrativă teritorială a localității (UAT)	Folosința actuală	Proprietar (numele proprietarului)	Administrator (numele administratorului)	Locul amplasării		Aria protejată	Observații		
						UP	ua		Materialul din care este construită	Dimensiuni actuale	Starea actuală
	pastoral Preluci II			Maieru				Rodnei			
Măgura Ilvei	Adăpost animale Rotunda	Șanț	Pășunat	Primăria Măgura Ilvei	Primăria Măgura Ilvei			ROSPA0085 Munții Rodnei	Cărămidă	40X10	Bună
	Adăpost pastoral Dealul Negheob	Șanț	Pășunat	Primăria Măgura Ilvei	Primăria Măgura Ilvei			ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	7X5	Bună
	Adăpost pastoral Suhardul Mare I	Coșna	Pășunat	Primăria Măgura Ilvei	Primăria Măgura Ilvei			ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	7X5	Bună
Ilva Mare	Adăpost animale Lopagna	Șanț	Pășunat	Primăria Ilva Mare	Primăria Ilva Mare			ROSPA0085 Munții Rodnei	Cărămidă	40X10	Bună
Lunca Ilvei	Adăpost animale Poiana Suhardului I	Șanț	Pășunat	Primăria Luca Ilvei	Primăria Lunca Ilvei			ROSPA0085 Munții Rodnei	Cărămidă	40X10	Bună
Măgura Ilvei	Cabană	Șanț	Cabană	Croitor Liviu	Croitor Liviu			ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	10X10	Bună
	Cabană	Șanț	Cabană	Candale Leontin	Candale Leontin			ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	6x8	Bună
	Cabană	Șanț	Cabană	Șot Ioan	Croitor Liviu			ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	10X8	Bună
	Cabană	Șanț	Cabană	Rusti Grigore	Rusti Grigore			ROSPA0085 Munții Rodnei	Lemn	10X8	Bună



Anexa nr. 11 - Harta turistică





Anexa nr. 12 - Trasee turistice în Parcul Național Munții Rodnei

TRASEUL 1.

Creasta principală a Munților Rodnei

Pasul Rotunda – Șaua cu Lac – Vârful Ineu – Tarnița lui Putredu – Șaua Gărgălău – Vârful Galațului – Tarnița la Cruce – Poiana Bătrânei – Vârful Muncelul Râios – Pasul Șetref

Acces la traseu: DN 17 D, comuna Șanț, sat Valea Mare, Pasul Rotunda

Punct de plecare: Pasul Rotunda, 1284 m

Punct de sosire: Pasul Șetref, 818 m

Marcaj: bandă roșie

Timp de mers: 24 – 25 ore

Lungimea aproximativă : 56 km

Gradul de dificultate: Dificil. Nu se recomandă iarna.

Starea marcajelor:

de vară – bine marcat

de iarnă – stâlpi indicatori insuficienți.

Starea traseului: traseu fără dificultăți de teren

Refugii și adăposturi : Cabana Rotunda, stânele din golul alpin.

Puncte de interes turistic : Fenomenul geomorfologic “La Cărți”, lacuri glaciare, capre negre, marmote, bulbucul de munte, arnica, rhododendron, floare de colți, gențiana albastră și galbenă, garofița Corongișului - *Dhiantus superba*, opaițul Munților Rodnei – plantă endemică - *Silene nivalis*.



TRASEUL 2

Șaua Găgii – Lacul Lala (traseu de legătură)

Acces la traseu : Din traseul de creastă sau din traseul Rodna – Lala Mare

Punct de plecare : Șaua Găgii (1789m)

Punct de sosire : Lacul Lala Mare

Marcaj: Bulină roșie

Timp de mers : 1 oră.

Lungimea aproximativă : 3 km.

Grad de dificultate : Ușor

Starea marcajelor:

de vară – bine marcat

de iarnă – nu sunt

Starea traseului: traseu prin jnepeniș.



Refugii și adăposturi: Nu sunt

Puncte de interes turistic: Rezervația Bila Lala cu exemplare de *Pinus Cembra*, capre negre, bulbucul de munte, rhododendron, opaițul Munților Rodnei – plantă endemică - *Silene nivalis*.



TRASEUL 3

Comuna Șanț – Tabăra Valea Blaznei – Vârful Ineuț

Acces la traseu: DN 17 D, comuna Șanț.

Punct de plecare: Centrul comunei Șanț, pe DN 17 D, intersecție cu drumul forestier Valea Cobășel.

Punct de sosire: Vârful Ineuț (2222 m)

Marcaj: Cruce albastră

Timp de parcurgere: 6 ore.

Lungimea aproximativă : 18 km

Grad de dificultate: Dificil

Starea marcajelor:

de vară – bine marcat

de iarnă – nu sunt

Starea traseului: traseu bine amenajat, fără dificultăți de teren

Refugii și adăposturi: Cabanele de la Valea Blaznei

Puncte de interes turistic: Cabanele de la Valea Blaznei, pârtia de schi de la Valea Blaznei, capre negre, rhododendron, opaițul munților Rodnei – plantă endemică – *Silene nivalis*



TRASEUL 4

Rodna - Vârful Beneș - Șaua Curățel - Șaua cu Lac - Lacul Lala – Valea Lalei - Cantonul silvic Gura Lalei .

Acces la traseu : DN 17 D, comuna Rodna; stația CFR Rodna, ruta Ilva Mică – Rodna Veche

Punct de plecare : Comuna Rodna

Punct de sosire : Cantonul silvic de la Gura Lalei

Marcaj : Bulină albastră

Timp de mers : 12 ore.

Lungimea aproximativă : 28 km.

Grad de dificultate : Dificil. Nu se recomandă iarna.

Starea marcajelor:

de vară – bine marcat

de iarnă – nu sunt

Starea traseului: traseu fără porțiuni dificile de teren



Refugii și adăposturi : Refugiul Salvamont din Șaua Curățel, stâne în gol alpin

Puncte de interes turistic : Vârful Inau, Lacurile glaciare Lala Mic, Lala Mare, Rezervația Bila Lala cu exemplare de *Pinus Cembra*, capre negre, bulbucul de munte, rhododendron, opaițul Munților Rodnei – plantă endemică - *Silene nivalis*.



TRASEUL 5

Comuna Rodna – Valea Vinului – Șaua Curățel

Acces la traseu: DN 17 D, comuna Rodna; stația CFR Rodna, ruta Ilva Mică – Rodna Veche

Punct de plecare: Centru comună Rodna – intersecția DN 17 D cu drumul județean Rodna - Valea Vinului.

Punct de sosire: Șaua Curățel

Marcaj: Triunghi roșu

Timp de mers: 5 ore

Lungimea aproximativă : 15 km

Grad de dificultate: Mediu, parțial practicabil și pe timp de iarnă

Starea marcajelor:

de vară – bine marcat

de iarnă – nu sunt

Starea traseului: traseu fără dificultăți de teren

Refugii și adăposturi : Refugiul Salvamont în Șaua Curățel, stâne în gol alpin .



TRASEUL 6

Valea Vinului – Izvorul Roșu - Tarnița Putredu

Acces la traseu: DN 17 D, comuna Rodna Veche, sat Valea Vinului, stația CFR Rodna, ruta Ilva Mică - Rodna Veche

Punct de plecare: Sat Valea Vinului – “La Gatăre”- confluența Izvorului Roșu cu Izvorul Băilor

Punct de sosire: Tarnița lui Putredu situată între Vârful Putredu și Vârful Cișa

Marcaj: Triunghi albastru

Timp de mers: 4 ore.

Lungimea aproximativă : 7 km.

Grad de dificultate: Mediu

Starea marcajelor:

de vară – bine marcat

de iarnă – nu sunt

Starea traseului: traseu fără pasaje dificile de teren

Refugii și adăposturi: stâne în gol alpin



Puncte de interes turistic: Izvorul de apă minerală din Valea Vinului, Pensiunea „Casa Scriitorilor”



TRASEUL 7

Anieș - Valea Anieșului - Șaua Gărgălăului

Acces la traseu: DN 17 D, comuna Maieru, sat Anieș, stația CFR Anieș ruta Ilva Mică - Rodna Veche

Punct de plecare : Sat Anieș, Valea Anieșului Mare

Punct de sosire: Șaua Gărgălăului, situat între Vârful Gărgălău (2158 m) și Șaua Galațului

Marcaj : Cruce albastră.

Timp de mers : 12 ore.

Lungimea aproximativă : 23 km.

Grad de dificultate : Medie.

Starea marcajelor:

de vară – bine marcat

de iarnă – nu sunt

Starea traseului: traseu fără pasaje dificile de teren

Refugii și adăposturi: Cabanele de la Valea Secii, Izvorul Agreșii și Între Izvoare, stâne în gol alpin

Puncte de interes turistic: Izvoarele de apă minerală din satul Anieș și de pe Valea Anieșului, gurile de mină ale exploatarea miniere de sub Corongiș



TRASEUL 8

Între Izvoare - Izvorul Mare - Tarnița Bârsanului

Acces la traseu: DN 17 D, comuna Maieru, sat Anieș, stația CFR Anieș ruta Ilva Mică - Rodna Veche

Punct de plecare: Confluența Izvorului Mare cu Valea Anieșului Mare loc numit “Între Izvoare”.

Punct de sosire: Tarnița Bârsanului situat între Vârful Puzdrele și Vârful Negoioasa (1870m)

Marcaj: Bandă galbenă

Timp de mers: 3 ore

Lungimea aproximativă : 10 km.

Grad de dificultate: Ușor

Starea marcajelor:

de vară – slab marcat

de iarnă – nu sunt

Starea traseului: traseu fără pasaje dificile de teren

Refugii și adăposturi: Cabana forestieră dintre izvoare, stânele din gol alpin



Puncte de interes turistic: Peștera de la Izvorul Laptelui



TRASEUL 9

Între Anieșe - Valea Anieșului Mic - Șaua “Între Izvoare”

Acces la traseu: DN 17 D, comuna Maieru, sat Anieș, stația CFR Anieș ruta Ilva Mică - Rodna Veche

Punct de plecare : Între Anieșe - confluența Văii Anieșului cu Valea Anieșului Mic.

Punct de sosire : Șaua “Între Izvoare” - cunoscută și sub denumirea de ”La Cărți” sau Fântâna lui Rățăfoi, în apropierea Tarniței Negoieselor (1820m).

Marcaj : Cruce galbenă

Timp de parcurgere : 3 ore.

Lungimea aproximativă : 10 km

Grad de dificultate: Ușor

Starea marcajelor:

de vară – bine marcat

de iarnă – nu sunt

Starea traseului: traseu fără pasaje dificile de teren

Refugii și adăposturi: Cabana forestieră pe Valea Anieșului Mic, în gol alpin stâne.

Puncte de interes turistic: Flori de colț de sub Vârful Mihăiasa, fenomenul geomorfologic “La Cărți” sau Fântâna lui Rățăfoi.



TRASEUL 10

Cabana “Farmecul Pădurii” - Vârful Nedeia - Vârful Rabla - Șaua “Între Izvoare”

Acces la traseu: DN 17 D, Stațiunea Sângeorz – Băi, sat Cormaia, stația CFR Sângeorz - Băi, ruta Ilva-Mică - Rodna Veche.

Punct de plecare: Confluența Văii Cormăii cu Valea Vinului (cabana “Farmecul Pădurii”)

Punct de sosire: Șaua “Între Izvoare”, Fântâna lui Rățăfoi sau “La Cărți”

Marcaj: Bulină roșie

Timp de mers: 8 ore.

Lungimea aproximativă : 16 km.

Grad de dificultate: Mediu.

Starea marcajelor:

de vară – bine marcat

de iarnă – nu sunt

Starea traseului: traseu fără pasaje dificile de teren



Refugii și adăposturi: Cabanele cu restaurant “Farmecul Pădurii”, stânele din gol alpin de sub Vârful Nedeia și Vârful Repedea.

Punct de interes turistic: Cabanele cu restaurant Farmecul Pădurii, izvoarele de apă minerală de pe valea Vinului.



TRASEUL 11

Cormaia – Valea Cormaia – Cabana “Farmecul Pădurii” – Vârful Cormaia

Acces la traseu: DN 17 D, sat Cormaia, halta CFR Cormaia, ruta Ilva-Mică - Rodna Veche.

Puncte de plecare: Intersecția DN 17 D cu drumul ce urmează Valea Cormăii loc numit “Podul Cormăii”

Punct de sosire: Vârful Cormaia

Marcaj: Triunghi roșu

Timp de mers: 10 ore.

Lungimea aproximativă : 28 km

Grad de dificultate: Mediu

Starea marcajelor:

de vară – bine marcat

de iarnă – nu sunt

Starea traseului: traseu fără dificultăți de teren

Refugii și adăposturi: Cabana-restaurant “La Birtuț”. Nu sunt refugii.

Puncte de interes turistic: Cabana “Farmecul Pădurii” sau “La Birtuț” situată la confluența Văii Cormăii cu “Valea Vinului”, izvoare de apă minerală de pe Valea Vinului



TRASEUL 12

Stațiunea Sângeorz-Băi - Vârful Craia - Vârful Țapului - Tarnița “Obârșia Rebrei”

Acces la traseu: DN 17 D, stațiunea Sângeorz – Băi, stația CFR Sângeorz-Băi, ruta Ilva – Mică - Rodna Veche

Punct de plecare: Stațiunea balneoclimaterică Sângeorz-Băi

Punct de sosire: Tarnița Obârșia Rebrei situată între Vârful Rebra și Vârful Cormaia (1998m)

Marcaj: bandă albastră

Timp de mers: 12 ore.

Lungimea aproximativă : 34 km.

Grad de dificultate: Dificil. Nerecomandat pe timp de iarnă.

Starea marcajelor:

de vară – bine marcat

de iarnă – nu sunt



Starea traseului: traseu fără pasaje dificile de teren

Refugii și adăposturi: Nu sunt

Puncte de interes turistic: Stațiunea balneoclimaterică Sângeorz – Băi, izvorul de apă minerală din stațiune, peștera Zânelor din șaua Zânelor sub Vârful Paltinului



TRASEUL 13

Rebrișoara – Valea Rebrei – Tarnița “La Cruce”

Acces la traseu: DN 17 D, comuna Rebrișoara, stația CFR Rebrișoara, ruta Salva – Ilva Mică

Punct de plecare: Ieșire din comuna Rebrișoara spre Rebra, intersecția DN 17 D cu drumul județean Rebrișoara – Rebra – Parva.

Punct de sosire: Tarnița la Cruce - situată între Vârful Buhăiescu Mare și Vârful Obârșia Rebrei - 1989m.

Marcaj: Triunghi albastru

Timpul de mers: 12 ore.

Lungimea aproximativă : 50 km.

Grad de dificultate: Mediu

Starea marcajelor:

de vară – bine marcat

de iarnă – nu sunt

Starea traseului: traseu fără pasaje dificile de teren

Refugii și adăposturi: Cabană forestieră la Gușetu și stâne în gol alpin

Puncte de interes turistic: Izvorul de apă minerală din comuna Parva, minele de caolin din Parva, minele de neferoase din Gușetul, cariera de marmură de pe Gușețel.



TRASEUL 14

Telciu – Valea Telcișorului – Vârful Tomnatec – Tarnița Bătrânei

Acces la traseu: DN 17 C, comuna Telciu, stația CFR Telciu, ruta Salva – Vișeu

Punct de plecare: Comuna Telciu – sat Telcișor

Punct de sosire: Tarnița Bătrânei - 1800m – pe versantul sudic al Vârful Bătrâna

Marcaj: Bulină roșie

Gradul de dificultate: Mediu. Practicabil și pe timp de iarnă

Timp de mers: 12 ore.

Lungimea aproximativă : 30 km. 15 km drum forestier, 15 km potecă turistică

Starea marcajelor:

de vară – bine marcat



de iarnă – nu sunt

Starea traseului: traseu fără pasaje dificile de teren

Refugii și adăposturi: cabană forestieră și păstrăvărie în satul Telcișor, stâne în gol alpin

Puncte de interes turistic: Peștera “Jgheabul lui Zalion” și Peștera lui Măglei, Izbuluc Văii Seci.



TRASEUL 15

Complexul turistic Borșa – Șaua Gărgălău, în județul Maramureș.

Acces la traseu: DN 18 oraș Borșa - Stațiunea turistică Borșa Complex

Punct de plecare: Borșa- Stațiunea turistică Borșa Complex

Punct de sosire: Șaua Gărgălău

Marcaj: Banda albastră

Timp de mers: 5 ore.

Lungimea aproximativă : 9 km.

Gradul de dificultate: Mediu.

Starea marcajelor:

de vară – bine marcat

de iarnă – nu sunt

Starea traseului: traseu fără pasaje dificile de teren, practicabil și pe timp de iarnă

Refugii și adăposturi: Nu sunt.

Puncte de interes turistic: Rezervația Științifică Piatra Rea, Lacul Știol.



TRASEUL 16

Complexul turistic Borșa – Valea Fântâniei – Șaua Știol – Pasul Prislop (1416 m), în județul Maramureș.

Acces la traseu: DN 18 oraș Borșa - Stațiunea turistică Borșa Complex - Valea Fântâna

Punct de plecare: Borșa- Stațiunea turistică Borșa Complex

Punct de sosire: Pasul Prislop

Marcaj: Triunghi roșu

Timp de mers: 4 ore

Lungimea aproximativă : 7.5 km

Gradul de dificultate: mediu

Starea marcajelor:

de vară:-bine marcat

de iarnă: nu sunt

Starea traseului: traseul este în general accesibil, practicabil și pe timp de iarnă.

Refugii și adăposturi: stânele din golul alpin.



Puncte de interes turistic: Rezervația Științifică Piatra Rea, Cascada Cailor, Lacul Știol, Căldarea glaciară Izvorul Cailor, Pasul Prislop (1416 m).



TRASEUL 17

Complexul turistic Borșa – Șaua Buza Muntelui – Puzdrele – Șaua Paltinului (racord la traseul 1), în județul Maramureș.

Acces la traseu : DN 18 oraș Borșa - Stațiunea turistică Borșa Complex - Valea Fântâna

Punct de plecare: Borșa- Stațiunea turistică Borșa Complex

Punct de sosire: Șaua Laptelui

Marcaj: Punct albastru

Timp de mers: 6 ore

Lungimea aproximativă : 7.5 km

Gradul de dificultate: mediu

Starea marcajelor:

de vară-marcă slab

de iarnă: nemarcă

Starea traseului: traseul este în general accesibil, nerecomandat pe timp de iarnă

Refugii și adăposturi: stânelor din golul alpin

Puncte de interes turistic: Rezervația Științifică Piatra Rea, Căldarea Puzdrele



TRASEUL 18

Poiana Borșa – Valea Negoiescu – Puzdrele – Șaua Galațului (racord la traseul 1), în județul Maramureș.

Acces la traseu : DN 18 oraș Borșa (cartierul Poiana) Valea Negoiescu

Punct de plecare: Borșa sau Complexul turistic Borșa

Punct de sosire: Șaua Galațului

Marcaj: Triunghi albastru

Timp de mers: 6 ore

Lungimea aproximativă : 9 km

Gradul de dificultate: greu

Starea marcajelor:

de vară-marcă slab

de iarnă: nemarcă

Starea traseului: traseul este în general greoi, practicabil doar pe timp de vară

Refugii și adăposturi: stânelor din golul alpin



Puncte de interes turistic: Căldarea Puzdrele, Creasta Principală a Munților Rodnei



TRASEUL 19

Borșa-Pietroasa - Lacul Iezer -Vârful Pietrosu - Tarnița la Cruce

Acces la traseu: DN 18 oraș Borșa, Valea Pietroasa

Punct de plecare: Borșa – lângă spitalul orașenesc

Punct de sosire: Tarnița la Cruce

Marcaj: Banda albastră

Timp de mers: 8 ore

Lungimea aproximativă : 13 km

Gradul de dificultate: mediu

Starea marcajelor:

de vară-bine marcat

de iarnă: stâlpi indicatori insuficienți (în golul alpin)

Starea traseului: traseul este în general accesibil, cu 2-3 porțiuni dificile în zona potecii Iezer și a Vârfurilor Buhăiescu.

Refugii și adăposturi: Stația Meteorologică și Cabana Iezer.

Puncte de interes turistic: Rezervația Științifică Pietrosul Mare, Lacul Iezer, Vârful Pietrosu (2303 m) arboretul de Pinus Cembra din Zănoaga Mare, puncte de belvedere, Lacurile Buhăiescu.



TRASEUL 20

Complex turistic Borșa – Gura Fântâniei – Buza Muntelui – Puzdre - Șaua Laptelui

Acces la traseu: DN 18 oraș Borșa

Punct de plecare: Borșa

Punct de sosire: Șaua Laptelui

Marcaj: Punct albastru

Timp de mers: 4-5 ore

Gradul de dificultate: mediu și iarna foarte dificil



TRASEUL 21

Valea Rebrei-Izvorul Gușătu - Șaua Zânelor

Marcaj: Cruce albastră

Timp de mers: 2 ore

Gradul de dificultate: mic



TRASEUL 22

Comuna Romuli – Valea Strâmba – Zăvoaiele Borcutului – Tarnița Bătrânei

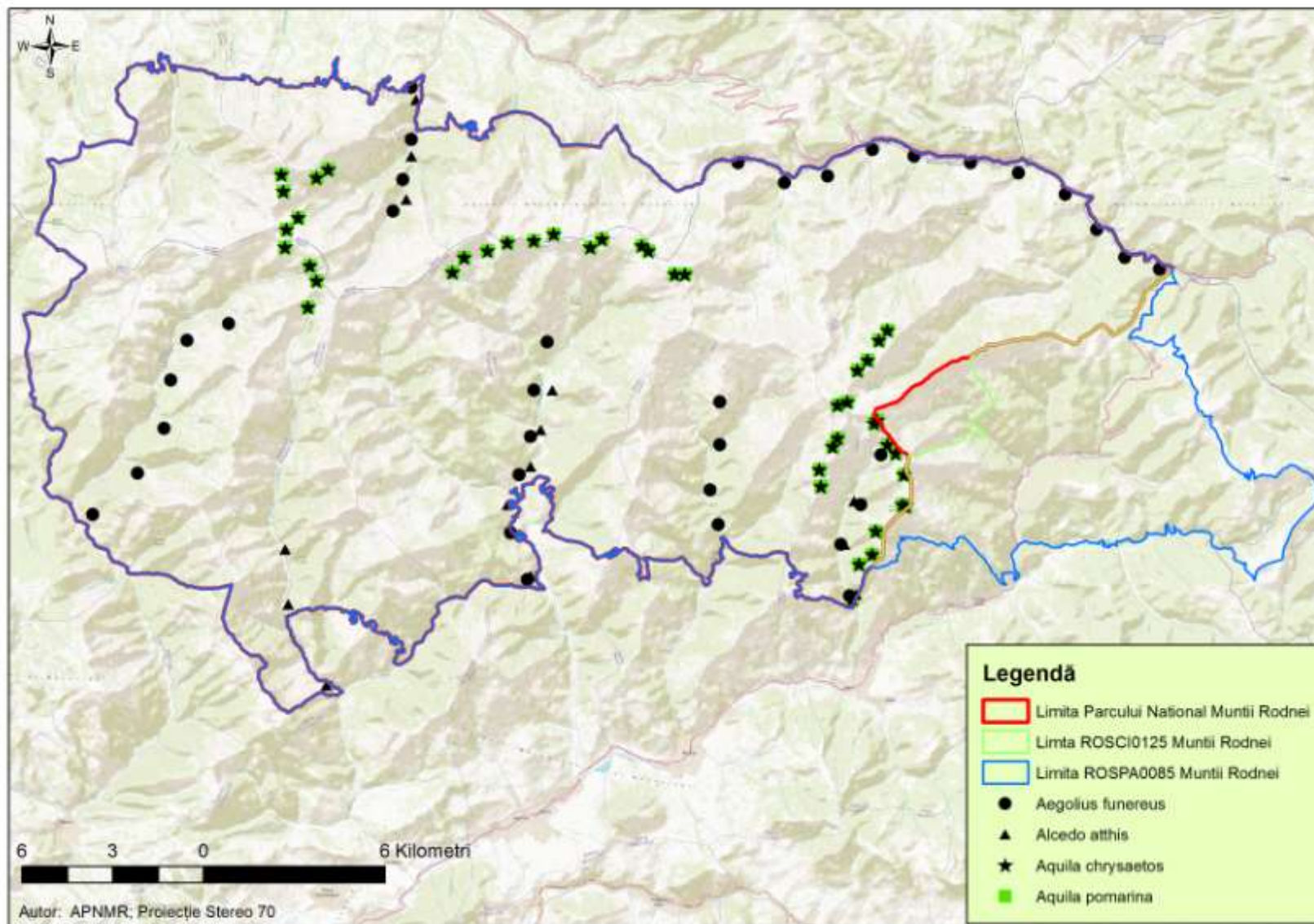
Marcaj: Triunghi roșu

Timp de mers: 8 ore

Gradul de dificultate: mediu



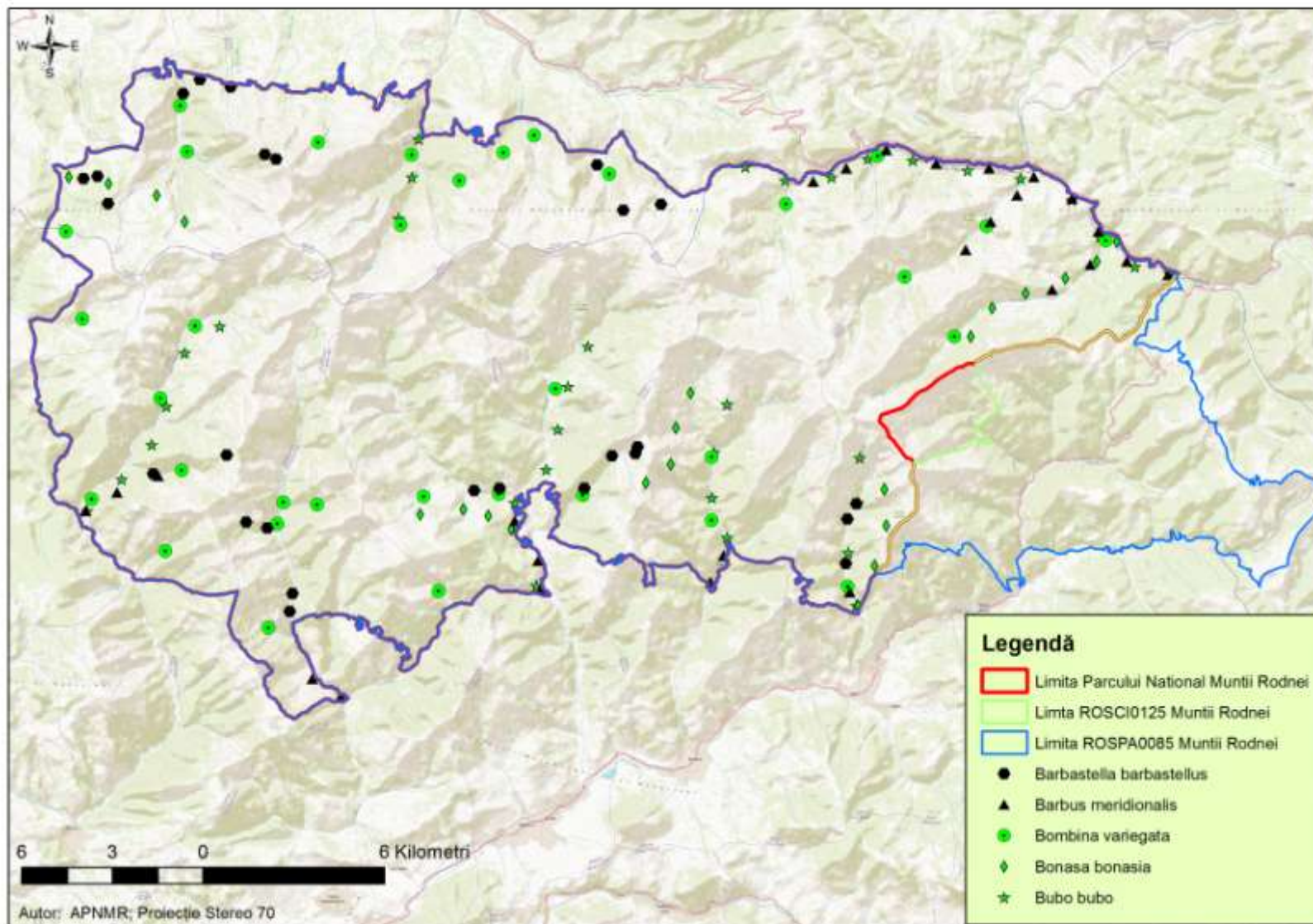
**Anexa nr. 13 - Harta distribuției speciilor de interes comunitar din Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085
Munții Rodnei**



*Speciile de interes comunitar din siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, din afara PNMR sunt prevăzute a fi cartate și evaluate ca stare de conservare în următorii ani.



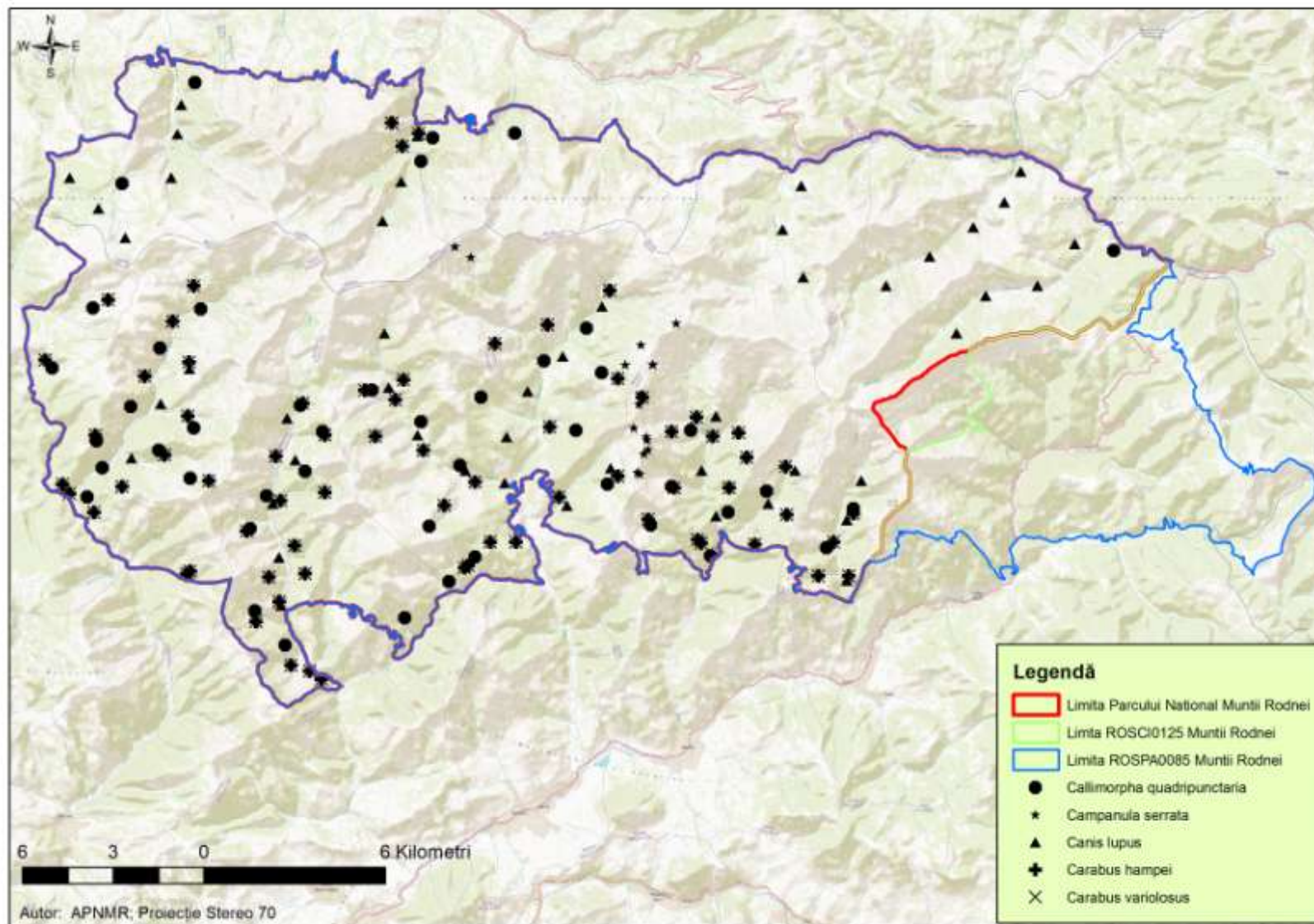
Anexa nr. 14 - Harta distribuției speciilor de interes comunitar din Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085
Munții Rodnei



*Speciile de interes comunitar din siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, din afara PNMR sunt prevăzute a fi cartate și evaluate ca stare de conservare în următorii ani.



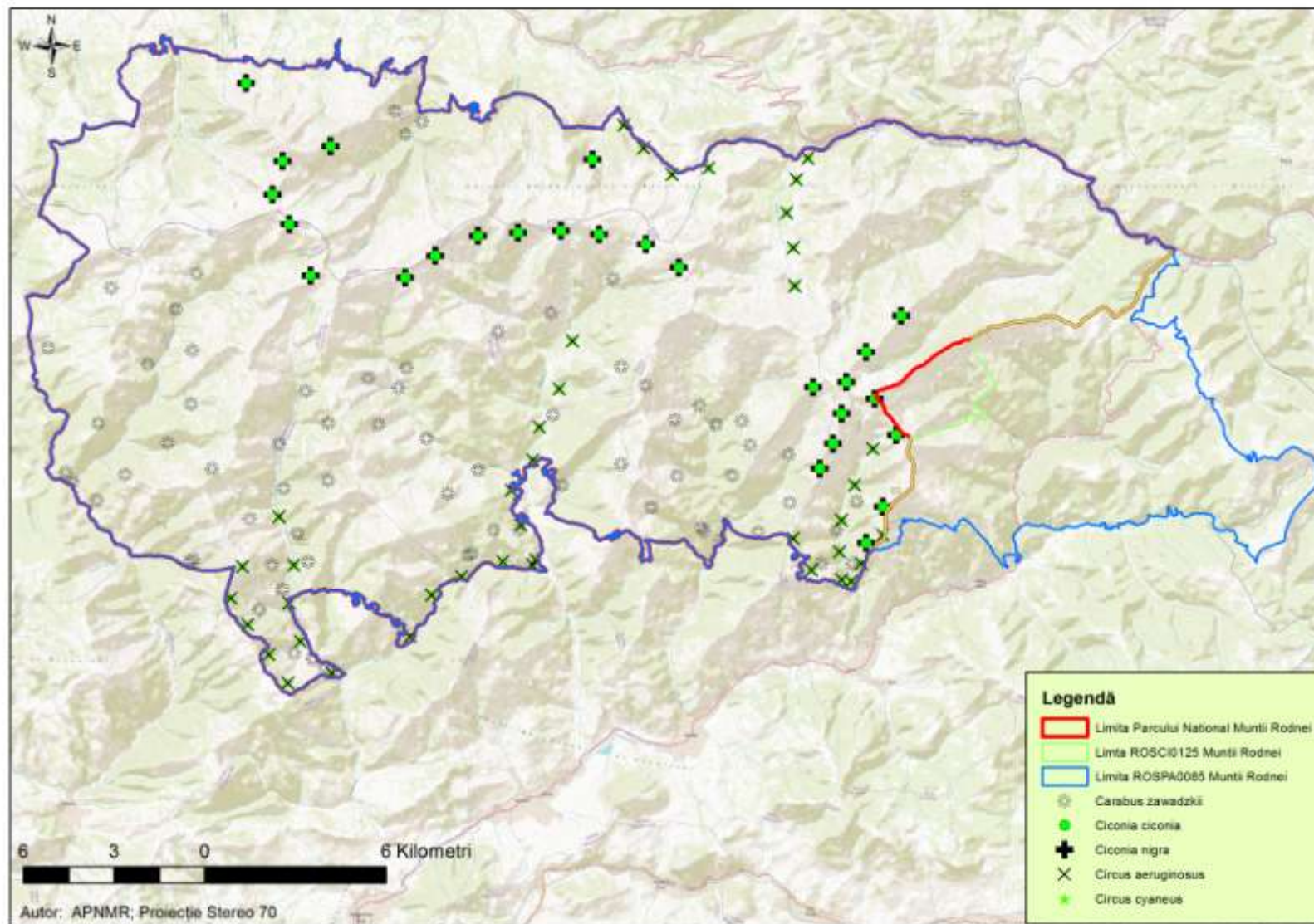
Anexa nr. 15 - Harta distribuției speciilor de interes comunitar din Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085
Munții Rodnei



*Speciile de interes comunitar din siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, din afara PNMR sunt prevăzute a fi cartate și evaluate ca stare de conservare în următorii ani.



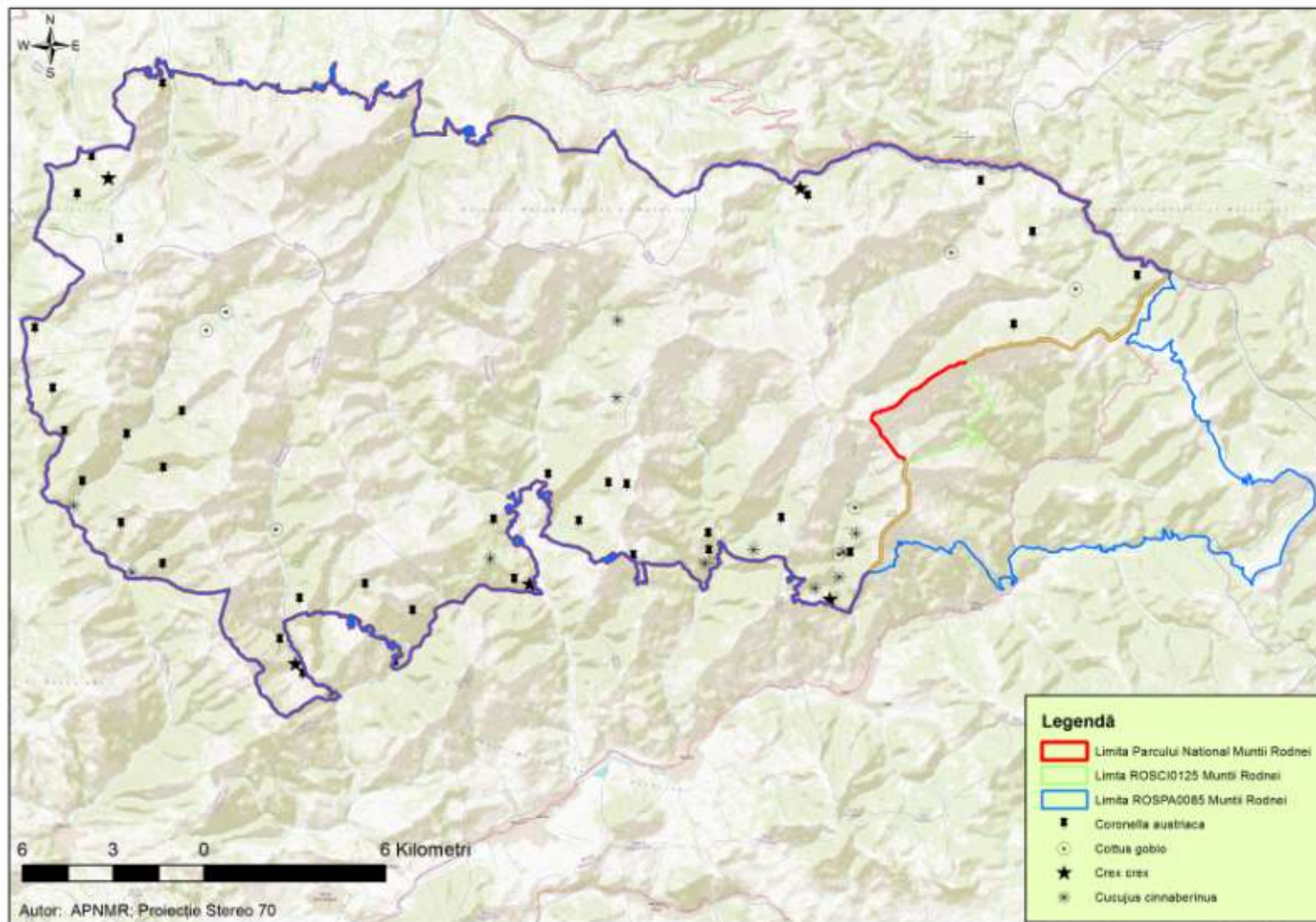
Anexa nr. 16 - Harta distribuției speciilor de interes comunitar din Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085
Munții Rodnei



*Speciile de interes comunitar din siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, din afara PNMR sunt prevăzute a fi cartate și evaluate ca stare de conservare în următorii ani.



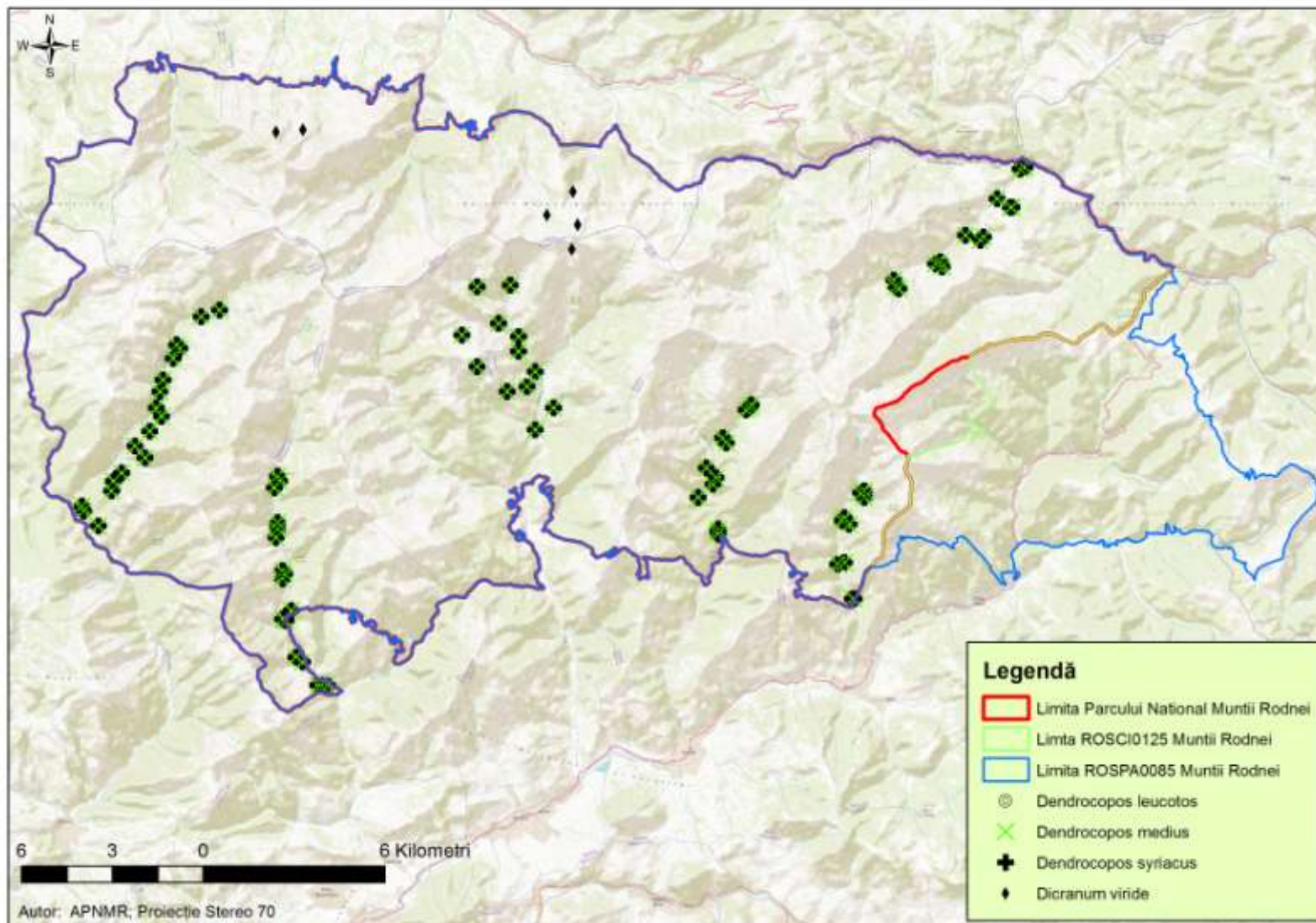
**Anexa nr. 17 - Harta distribuției speciilor de interes comunitar din Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085
Munții Rodnei**



*Speciile de interes comunitar din siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, din afara PNMR sunt prevăzute a fi cartate și evaluate ca stare de conservare în următorii ani.



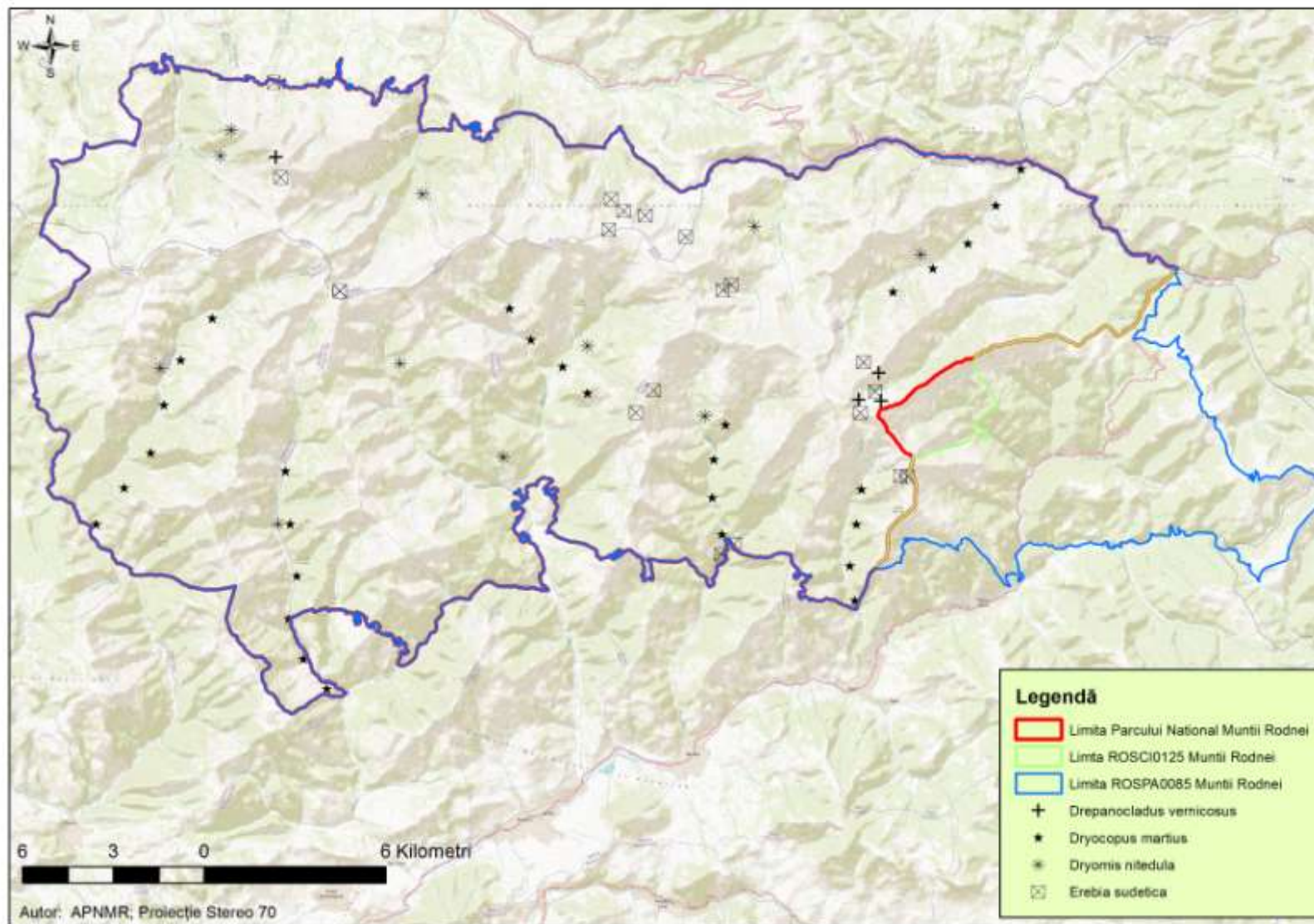
**Anexa nr. 18 - Harta distribuției speciilor de interes comunitar din Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085
Munții Rodnei**



*Speciile de interes comunitar din siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, din afara PNMR sunt prevăzute a fi cartate și evaluate ca stare de conservare în următorii ani.



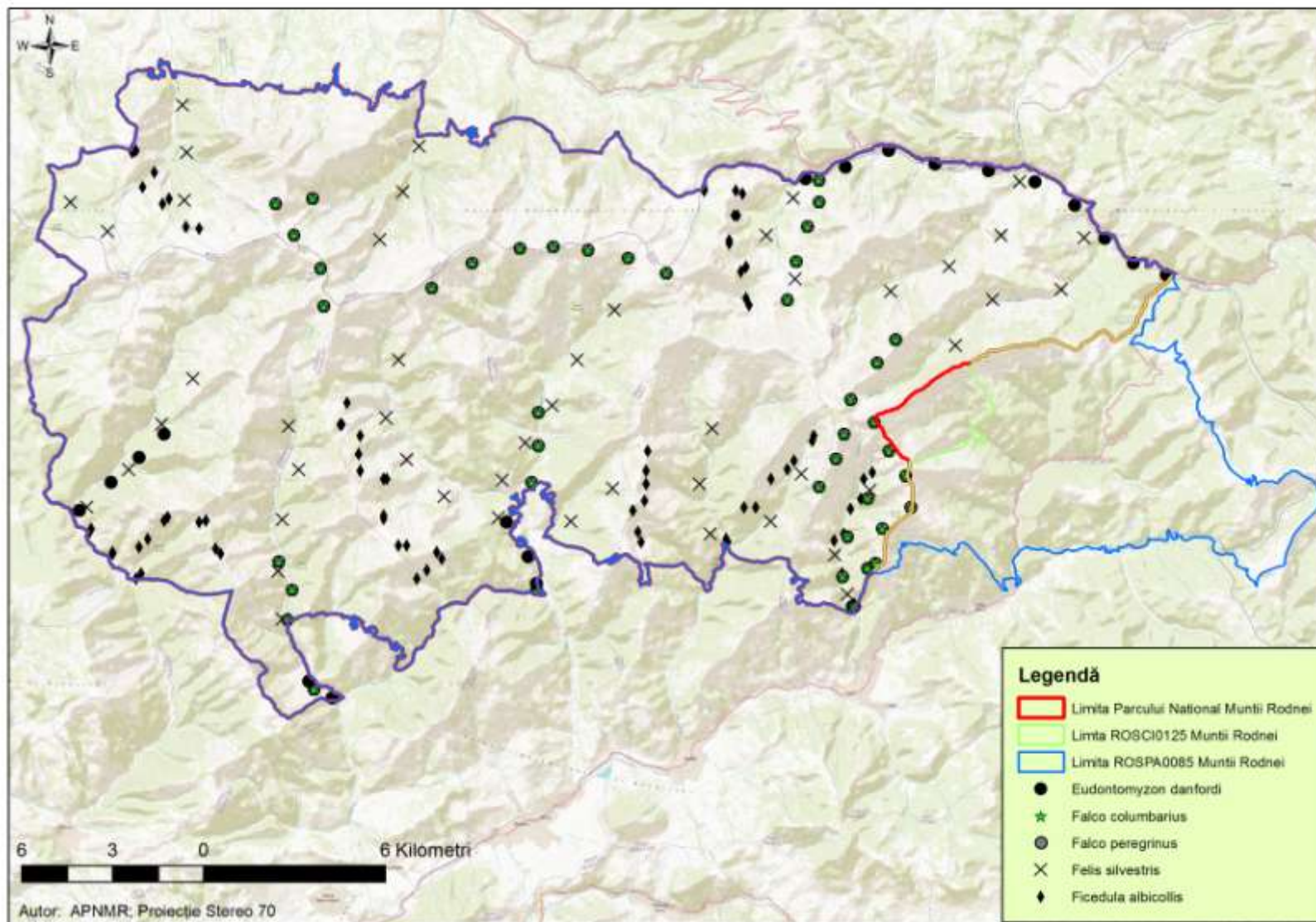
Anexa nr. 19 - Harta distribuției speciilor de interes comunitar din Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085
Munții Rodnei



*Speciile de interes comunitar din siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, din afara PNMR sunt prevăzute a fi cartate și evaluate ca stare de conservare în următorii ani.



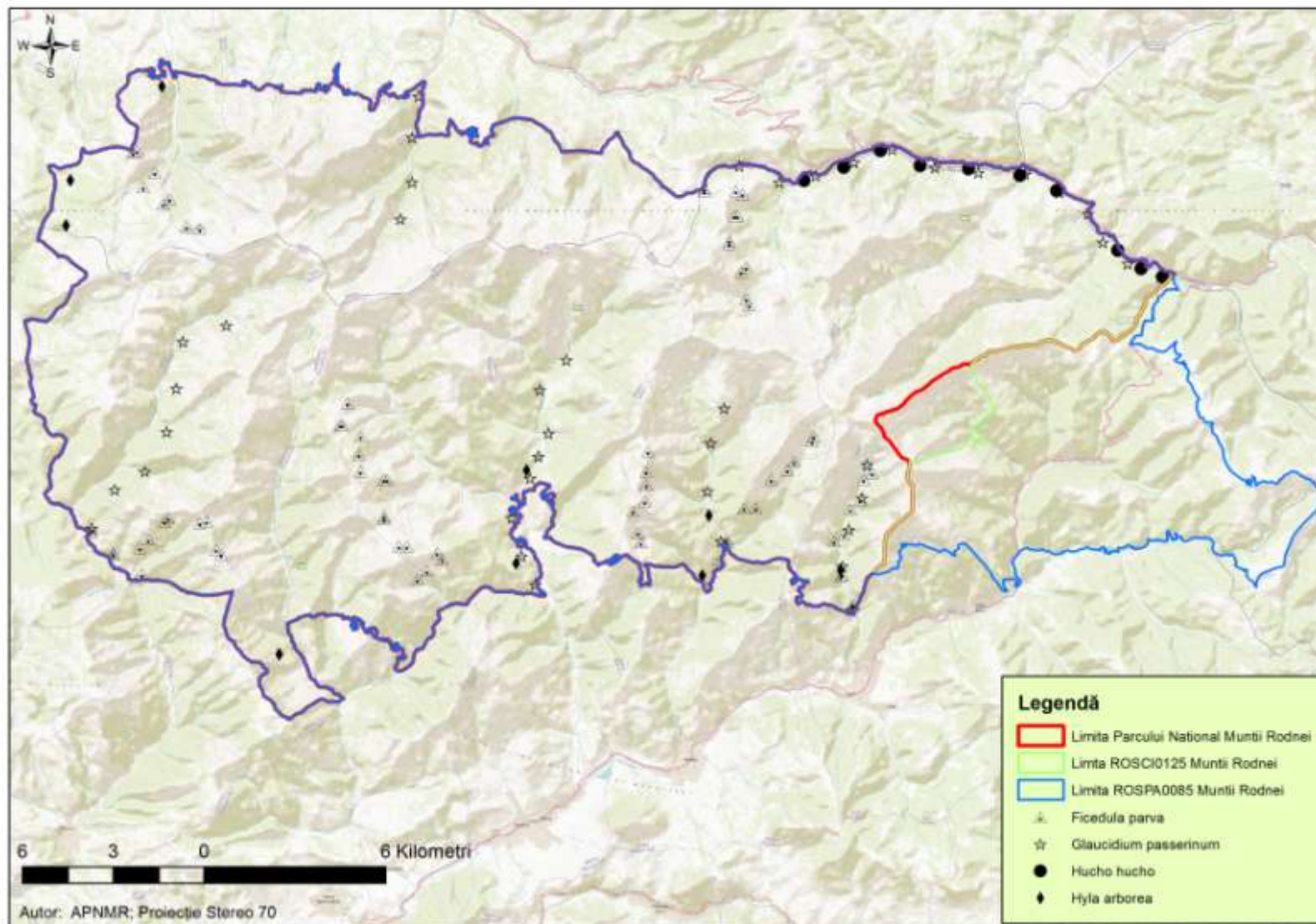
Anexa nr. 20 - Harta distribuției speciilor de interes comunitar din Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085
Munții Rodnei



*Speciile de interes comunitar din siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, din afara PNMR sunt prevăzute a fi cartate și evaluate ca stare de conservare în următorii ani.



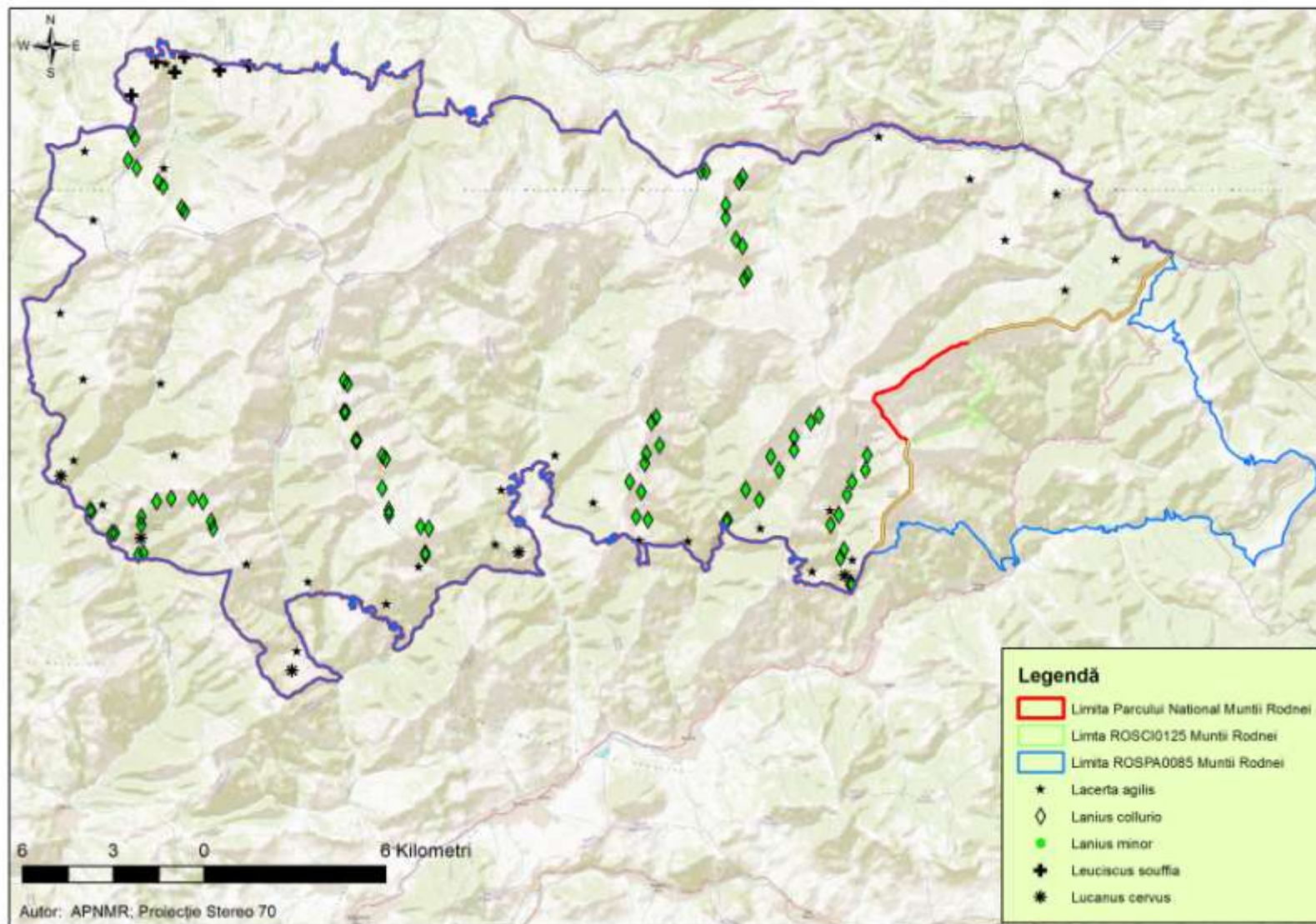
**Anexa nr. 21 - Harta distribuției speciilor de interes comunitar din Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085
Munții Rodnei**



*Speciile de interes comunitar din siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, din afara PNMR sunt prevăzute a fi cartate și evaluate ca stare de conservare în următorii ani.



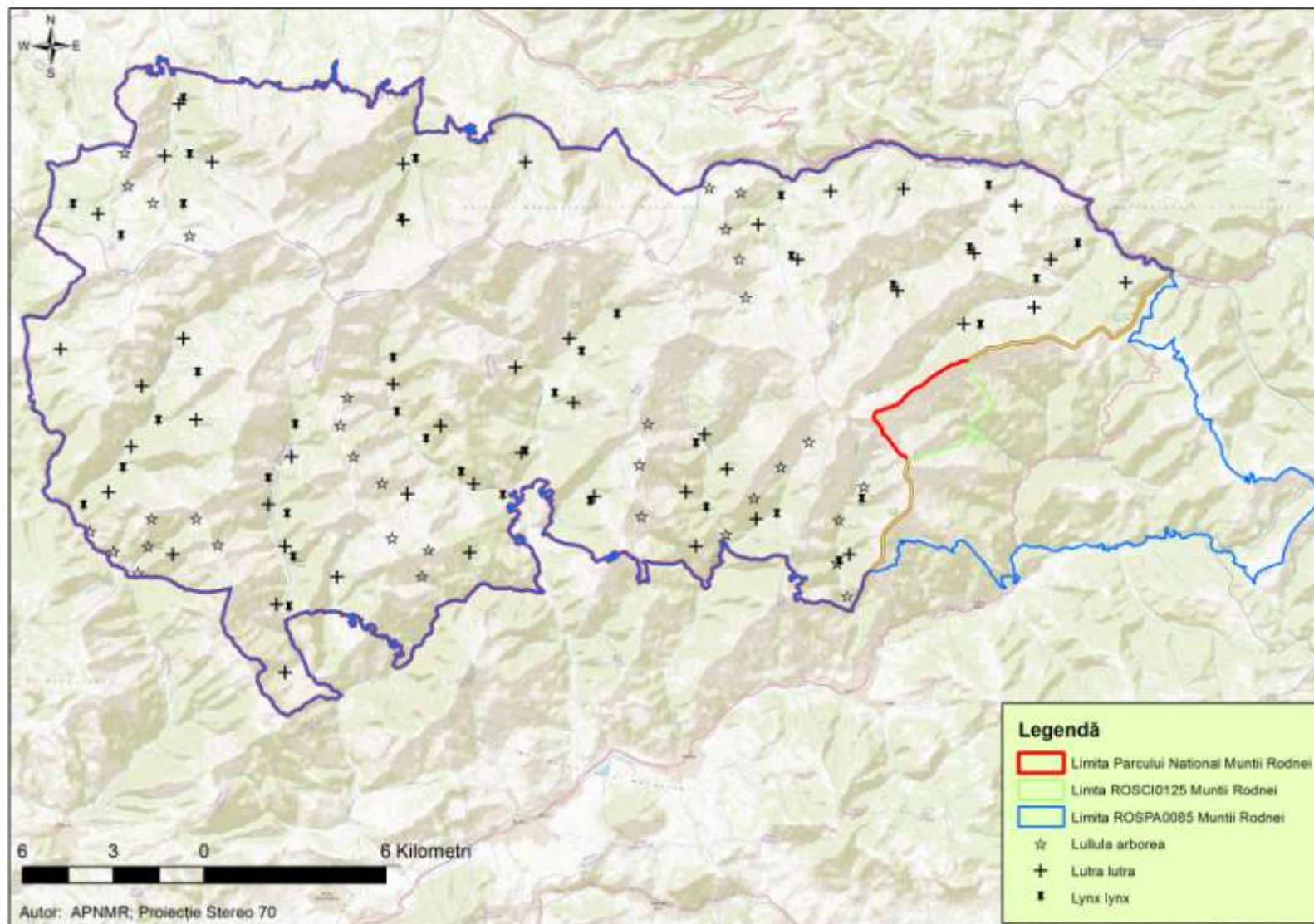
Anexa nr. 22 - Harta distribuției speciilor de interes comunitar din Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085
Munții Rodnei



*Speciile de interes comunitar din siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, din afara PNMR sunt prevăzute a fi cartate și evaluate ca stare de conservare în următorii ani.



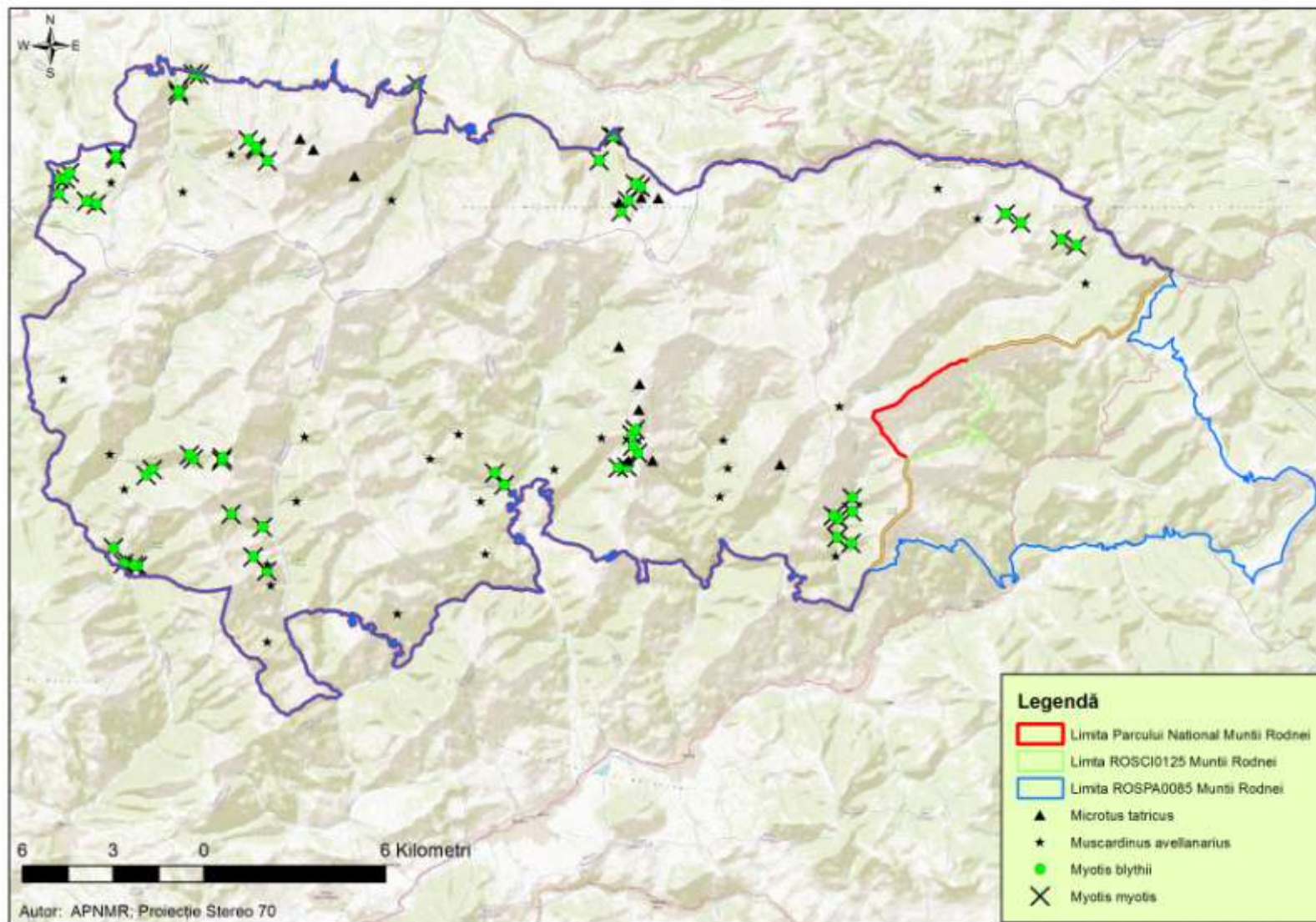
Anexa nr. 23 - Harta distribuției speciilor de interes comunitar din Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei



*Speciile de interes comunitar din siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, din afara PNMR sunt prevăzute a fi cartate și evaluate ca stare de conservare în următorii ani.



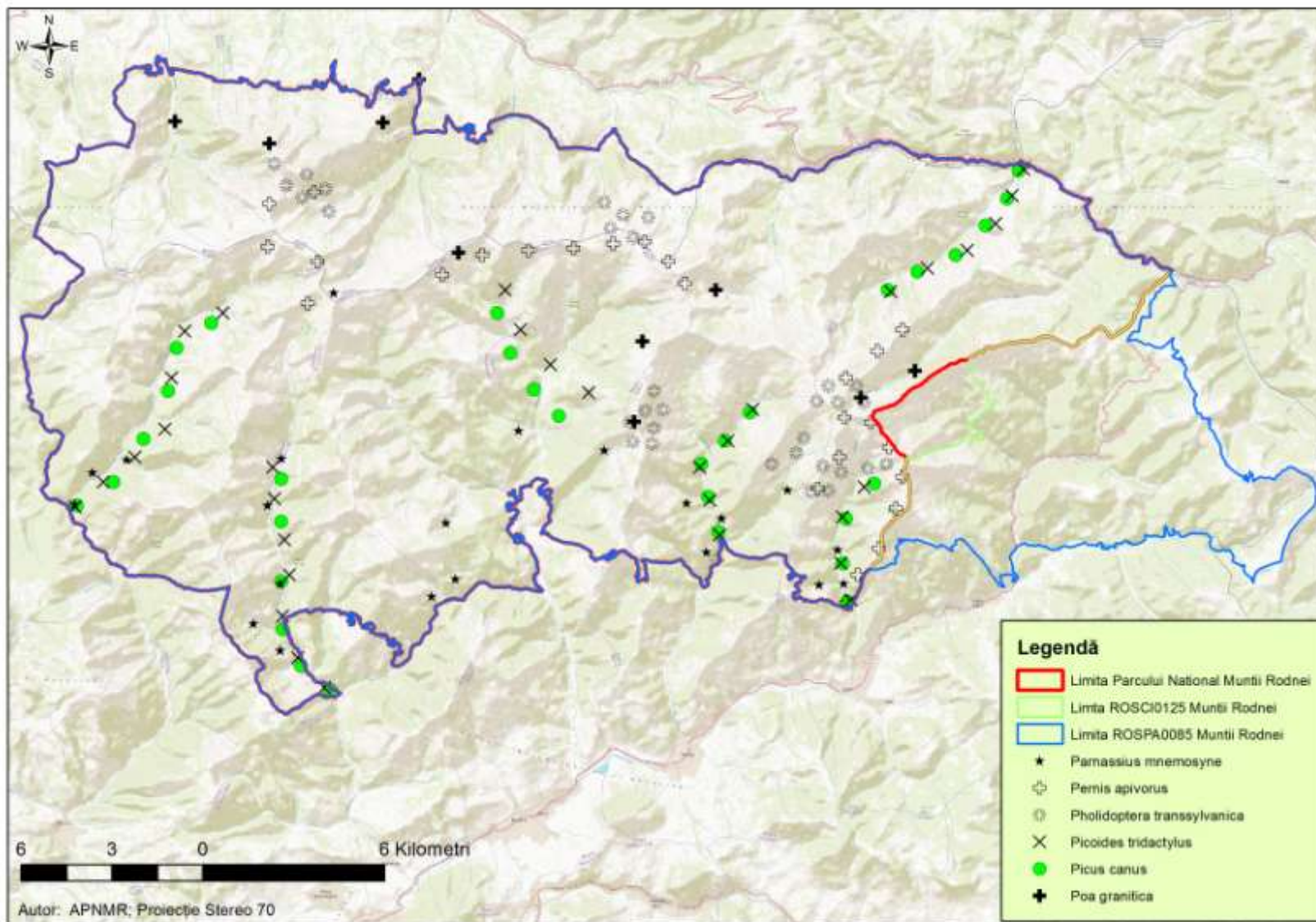
Anexa nr. 24 - Harta distribuției speciilor de interes comunitar din Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085
Munții Rodnei



*Speciile de interes comunitar din siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, din afara PNMR sunt prevăzute a fi cartate și evaluate ca stare de conservare în următorii ani.



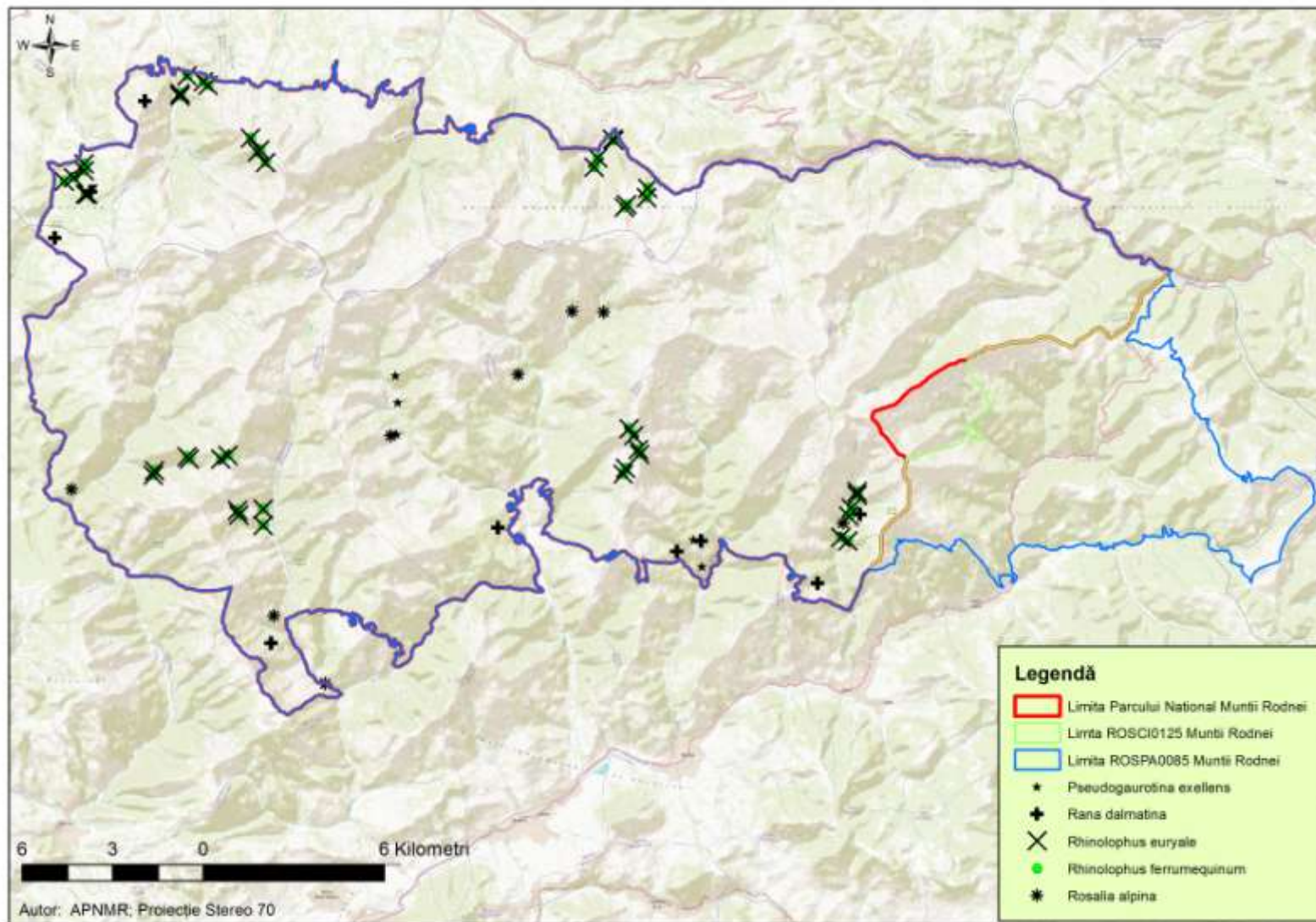
Anexa nr. 25 - Harta distribuției speciilor de interes comunitar din Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085
Munții Rodnei



*Speciile de interes comunitar din siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, din afara PNMR sunt prevăzute a fi cartate și evaluate ca stare de conservare în următorii ani.



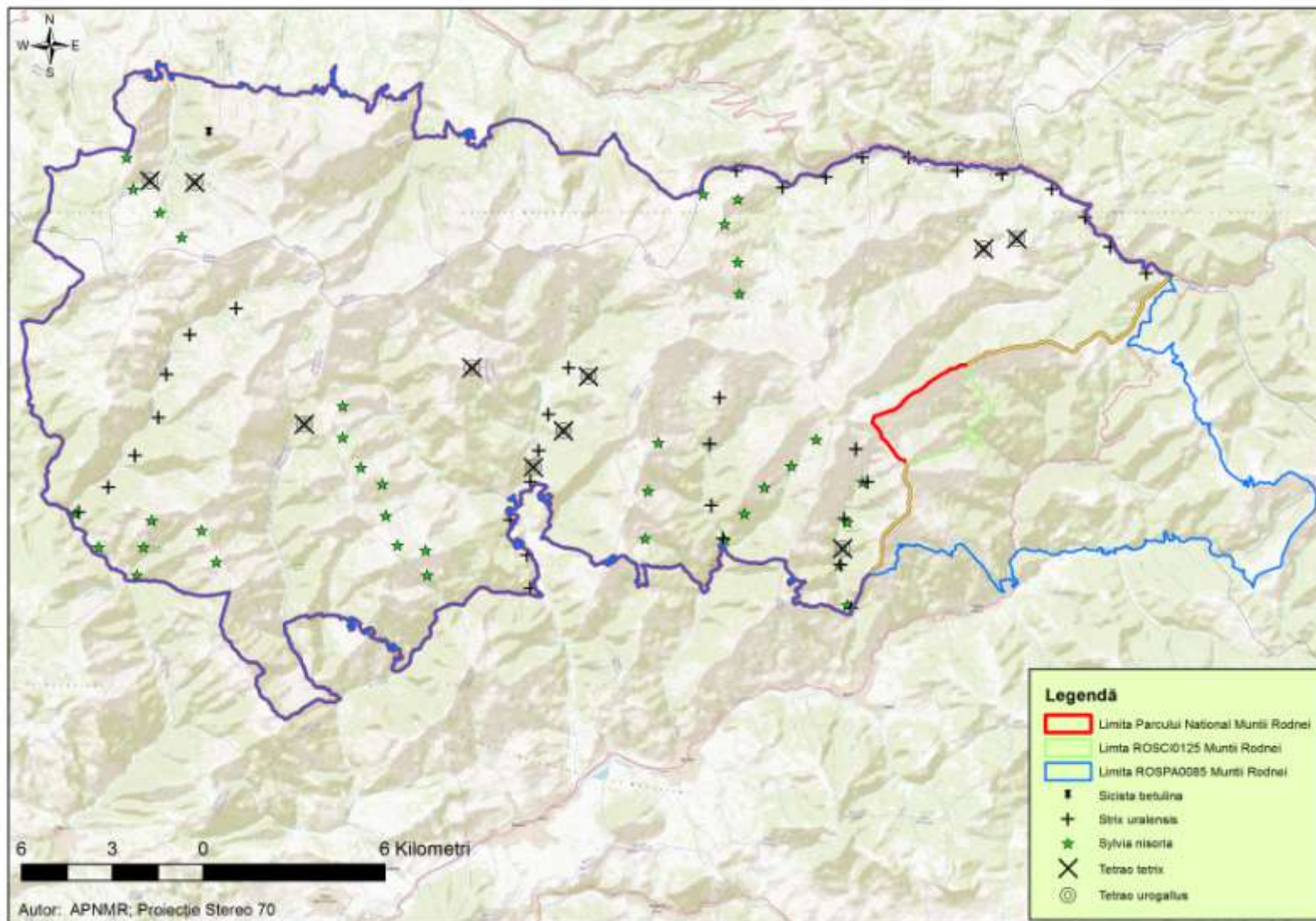
Anexa nr. 26 - Harta distribuției speciilor de interes comunitar din Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085
Munții Rodnei



*Speciile de interes comunitar din siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, din afara PNMR sunt prevăzute a fi cartate și evaluate ca stare de conservare în următorii ani.



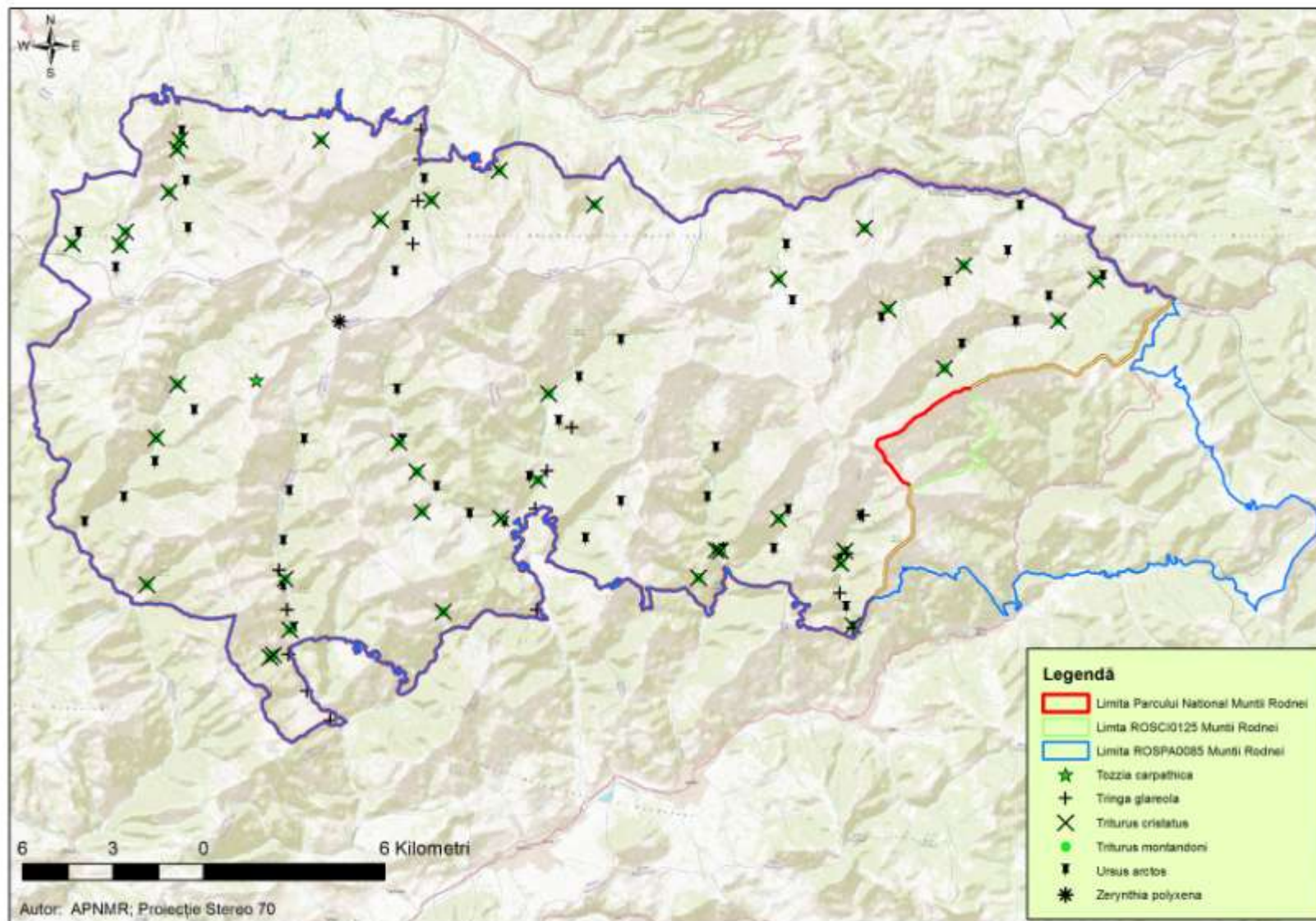
Anexa nr. 27 - Harta distribuției speciilor de interes comunitar din Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085
Munții Rodnei



*Speciile de interes comunitar din siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, din afara PNMR sunt prevăzute a fi cartate și evaluate ca stare de conservare în următorii ani.



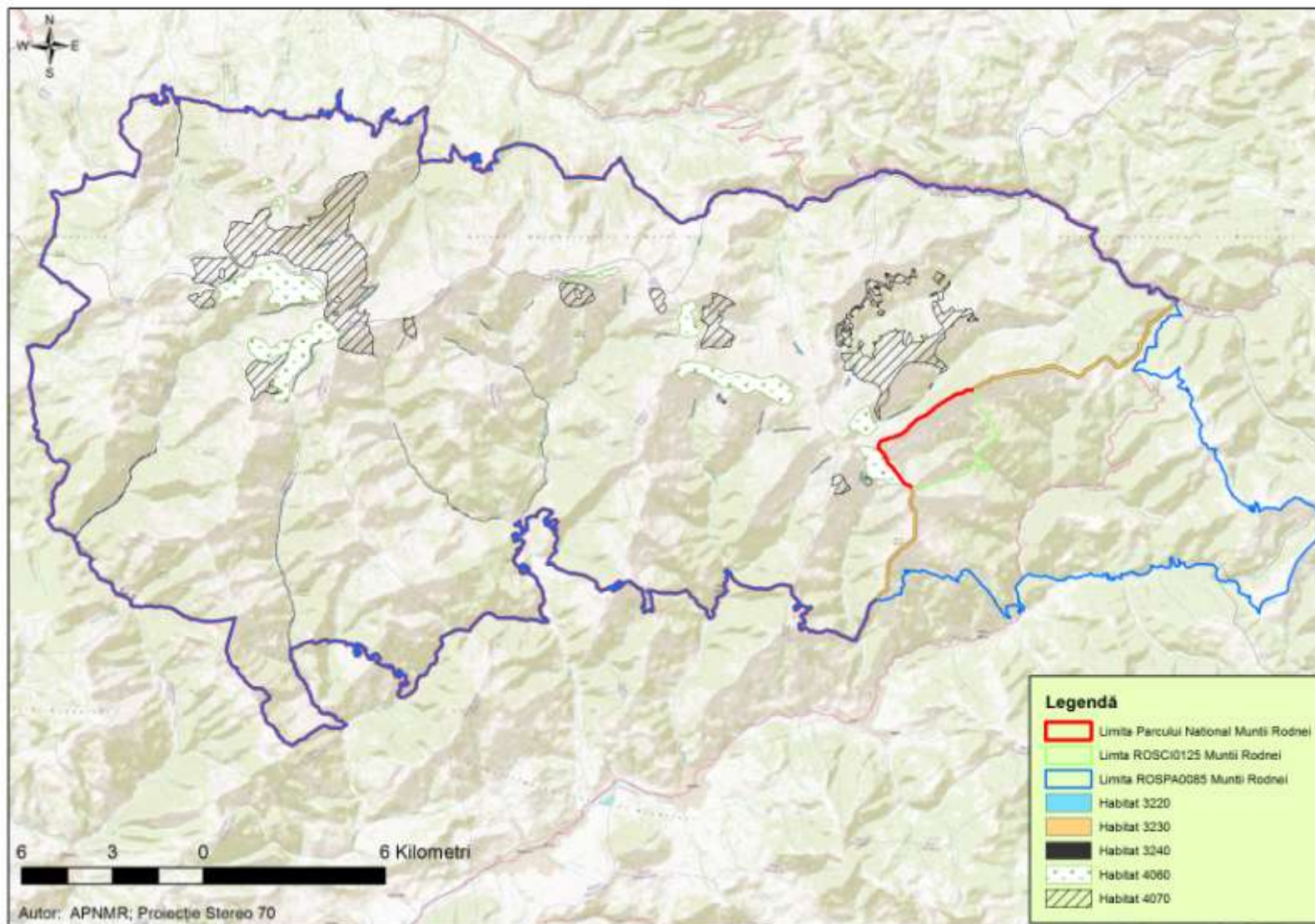
Anexa nr. 28 - Harta distribuției speciilor de interes comunitar din Parcul Național Munții, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei



*Speciile de interes comunitar din siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, din afara PNMR sunt prevăzute a fi cartate și evaluate ca stare de conservare în următorii ani.



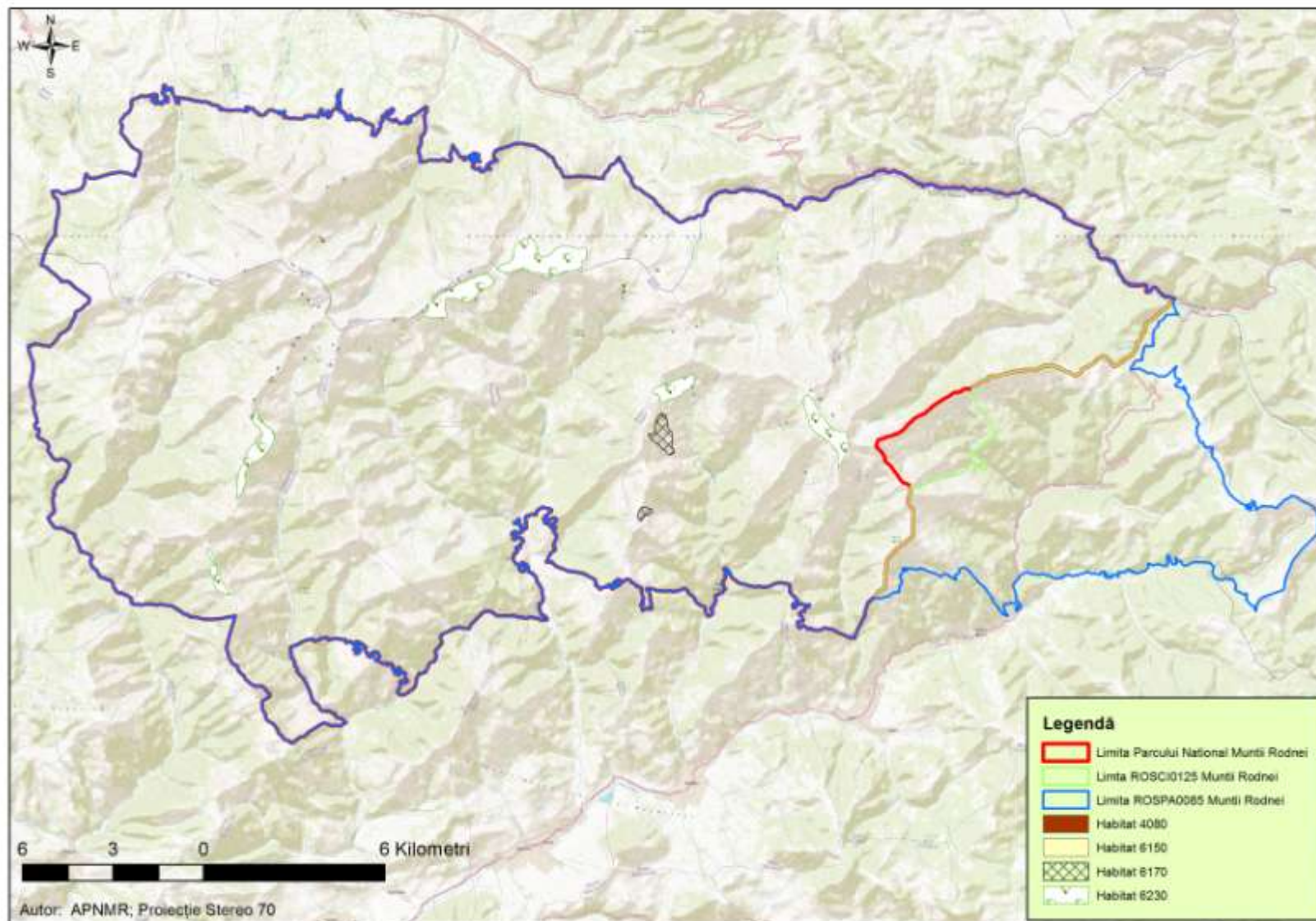
**Anexa nr. 29 - Harta distribuției habitatelor de interes comunitar din Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085
Munții Rodnei**



*Habitatele de interes comunitar din siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, din afara PNMR sunt prevăzute a fi cartate și evaluate ca stare de conservare în următorii ani.



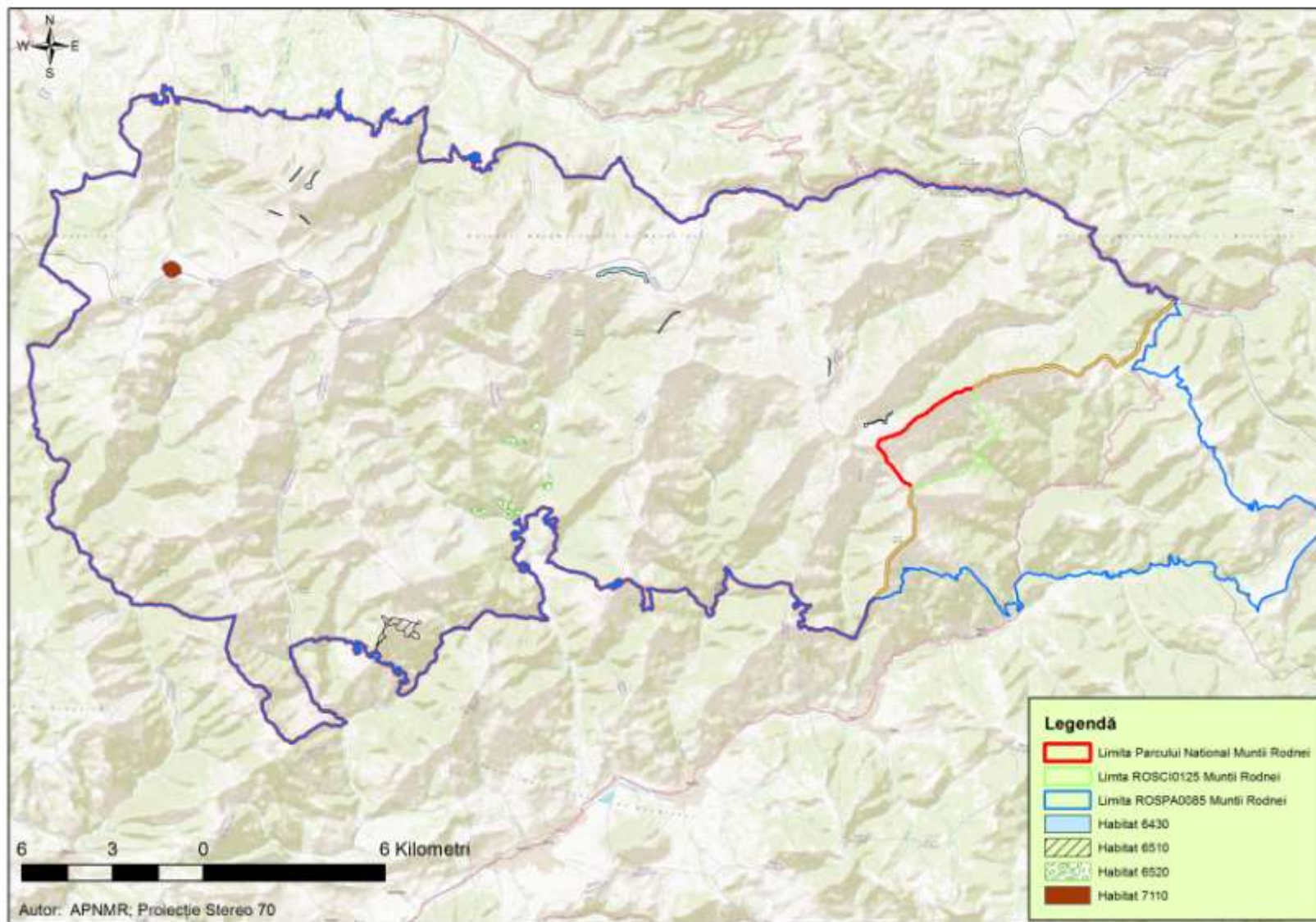
**Anexa nr. 30 - Harta distribuției habitatelor de interes comunitar din Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085
Munții Rodnei**



*Habitatele de interes comunitar din siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, din afara PNMR sunt prevăzute a fi cartate și evaluate ca stare de conservare în următorii ani.



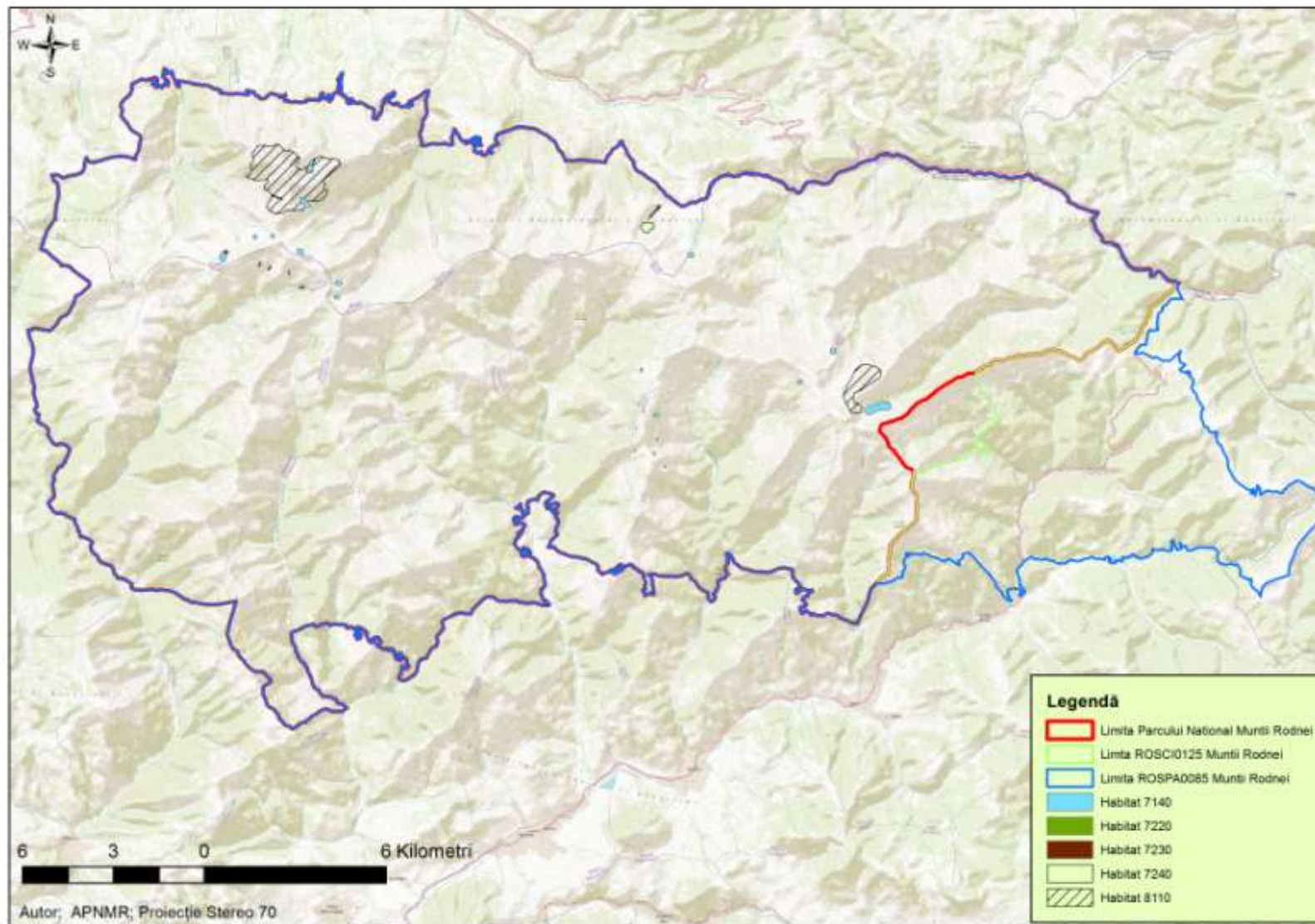
**Anexa nr. 31 - Harta distribuției habitatelor de interes comunitar din Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085
Munții Rodnei**



*Habitatele de interes comunitar din siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, din afara PNMR sunt prevăzute a fi cartate și evaluate ca stare de conservare în următorii ani.



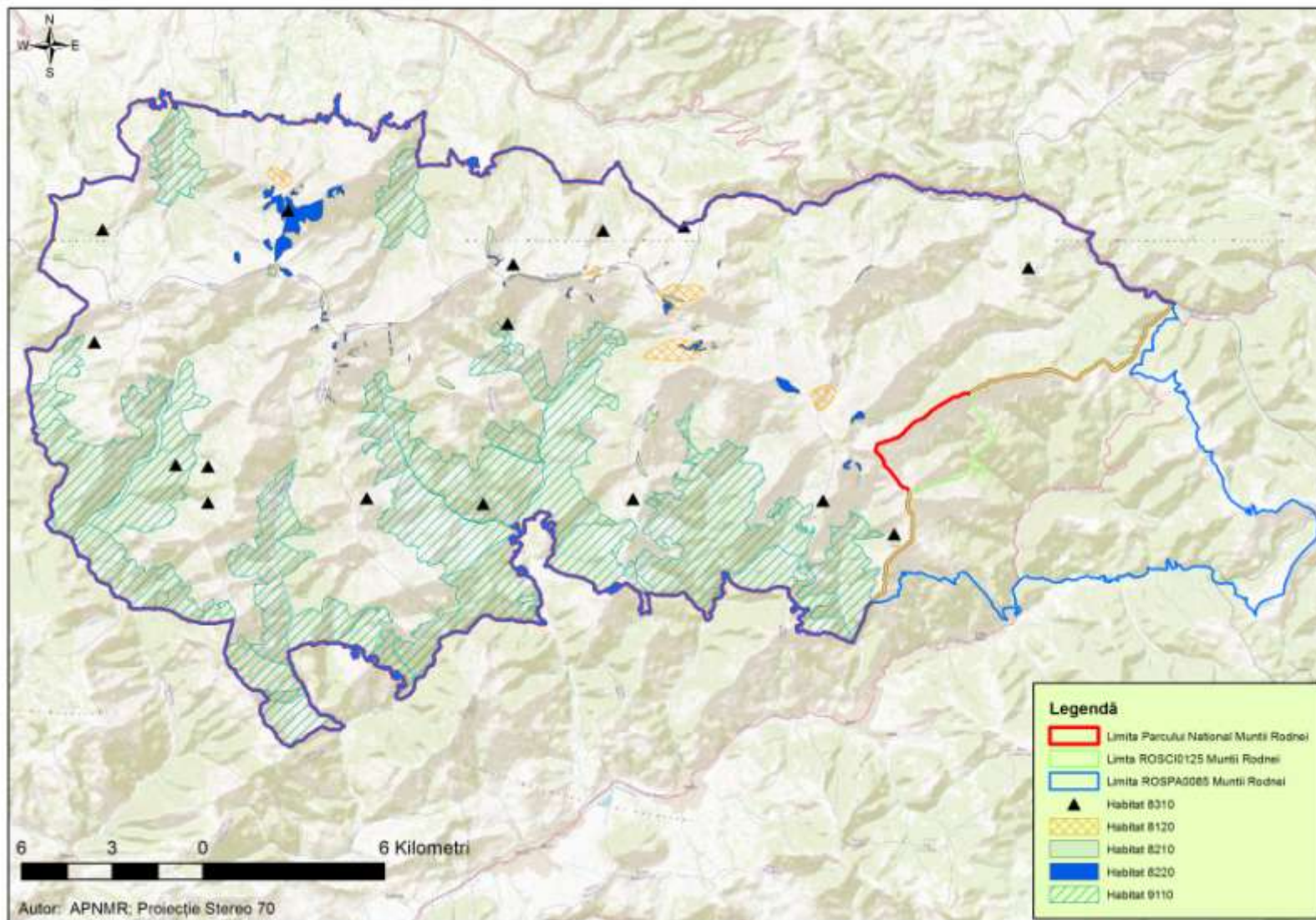
**Anexa nr. 32 - Harta distribuției habitatelor de interes comunitar din Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085
Munții Rodnei**



*Habitatele de interes comunitar din siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, din afara PNMR sunt prevăzute a fi cartate și evaluate ca stare de conservare în următorii ani.



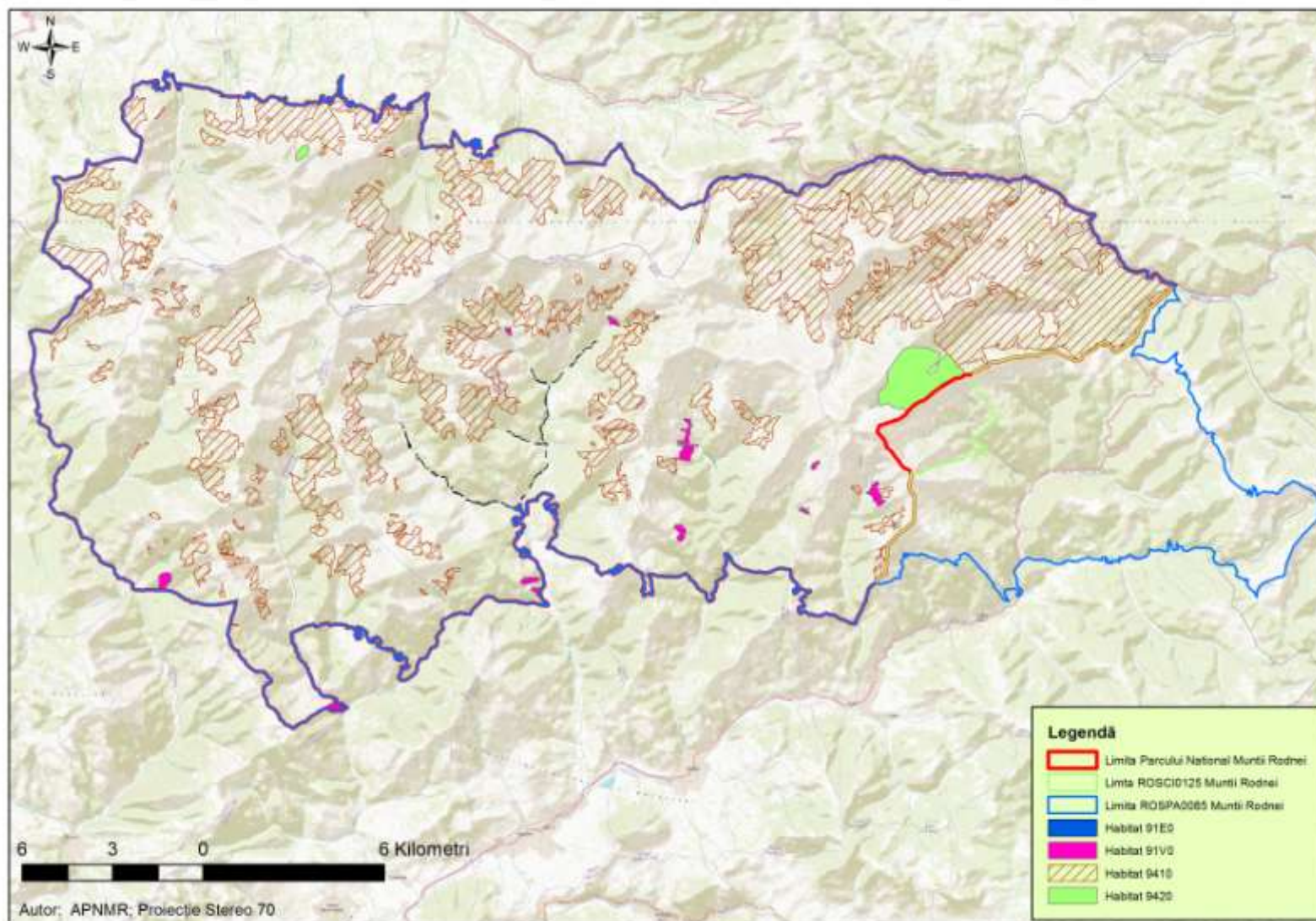
**Anexa nr. 33 - Harta distribuției habitatelor de interes comunitar din Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085
Munții Rodnei**



*Habitatele de interes comunitar din siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, din afara PNMR sunt prevăzute a fi cartate și evaluate ca stare de conservare în următorii ani.



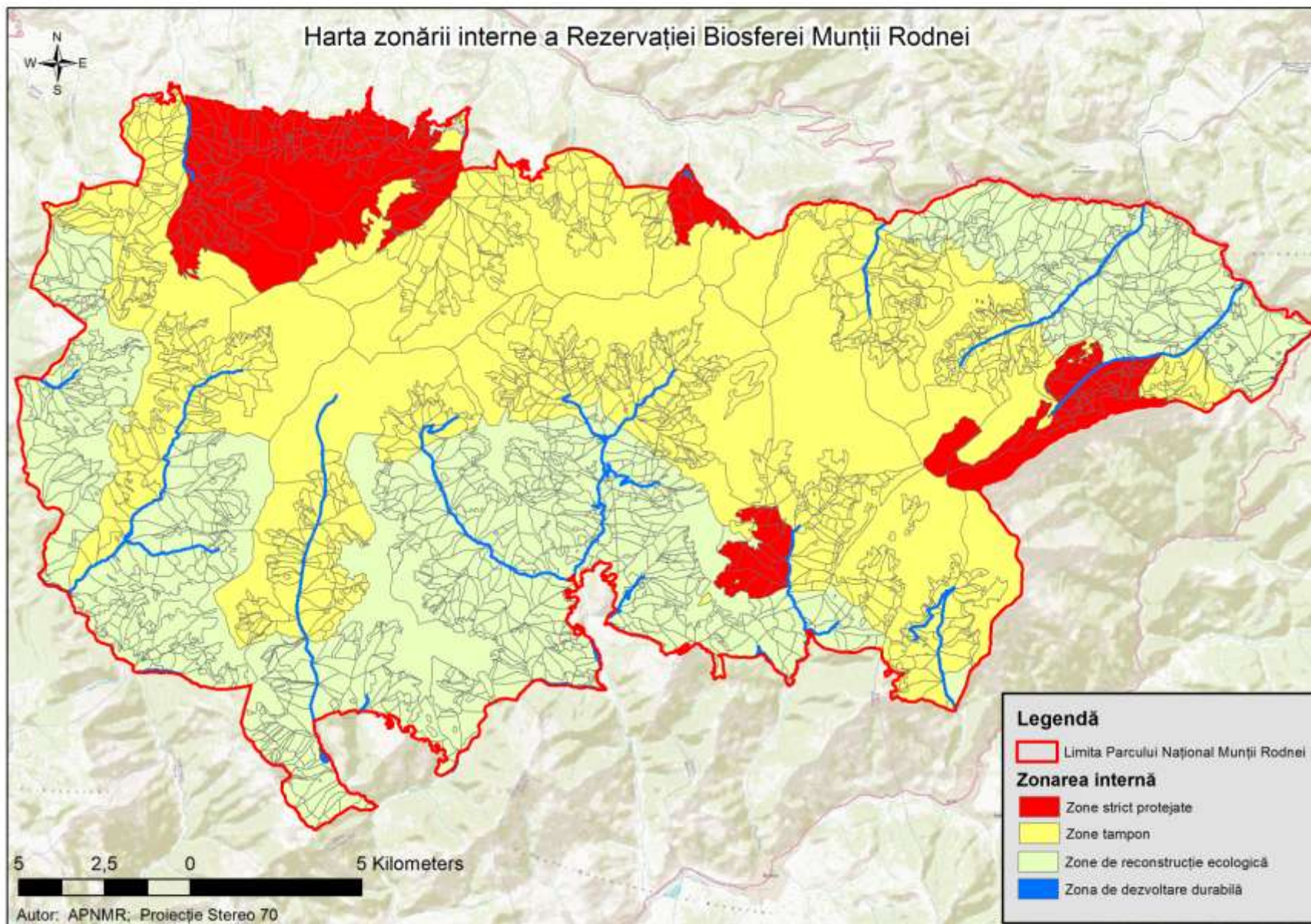
**Anexa nr. 34 - Harta distribuției habitatelor de interes comunitar din Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085
Munții Rodnei**



*Habitatele de interes comunitar din siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, din afara PNMR sunt prevăzute a fi cartate și evaluate ca stare de conservare în următorii ani.



Anexa nr. 35 - Harta zonării interne a Rezervației Biosferei Munții Rodnei





Anexa nr. 36 - Bugetul implementării Planului de Management, previzionat pentru fiecare an de implementare și bugetul de investiții previzionat pentru 5 ani de implementare.

Administrația Parcului Național Munții Rodnei				Sume în lei	
Programe și sub-programe	NECESAR DE FINANȚARE				
	Scenariu critic*		Scenariu optim**		
	Ore lucru	Fonduri	Ore lucru	Fonduri	
P1 Managementul biodiversității					
1.1. Inventarierea și cartarea biodiversității	4692	302150	7268	483350	
1.2. Monitorizarea stării de conservare	1717	65566	2944	106900	
1.3. Asigurarea pazei, implementarea reglementărilor și măsurilor specifice de protecție a speciilor și habitatelor	12696	432700	15677	535560	
1.4. Managementul datelor	276	43950	368	57600	
1.5. (Re)introducere specii extinse	74	6520	110	8580	
1.6. Restaurare ecologică	368	15100	534	20670	
Subtotal P1 costuri operaționale anuale	19823	865.986	26901	1.212.660	
Investiții P1 - 5 ani (durata planului de management)		0		0	
P2 Turism					
2.1. Crearea și menținerea infrastructurii de vizitare	3036	128450	3514	150230	
2.2. Servicii, facilități de vizitare și promovarea turismului	1638	74670	2355	104840	
2.3. Asigurarea unui management viabil al vizitatorilor în PNMR	2484	72600	3496	103100	



Subtotal P2 costuri operaționale anuale	7158	275.720	9366	358.170
Investiții P2 - 5 ani (durata planului de management)		0		0
P3 Conștientizare, conservare tradiții și comunități locale				
3.1. Conservarea tradițiilor, datinilor și obiceiurilor locale	736	26200	920	35000
3.2. Conștientizare și comunicare în comunitățile limitrofe PNMR	2691	87524	2305	80394
3.3. Promovarea educației ecologice în comunitățile locale limitrofe PNMR	883	37940	1012	47150
P3 Subtotal costuri operaționale anuale	4311	151.664	4237	162.544
Investiții P3 - 5 ani		0		0
P4 Management și Administrare				
4.1. Asigurarea echipamentului și a infrastructurii de funcționare	1512	120559	1623	147739
4.2. Personal conducere, coordonare, administrare	11647	365490	11629	371960
4.3. Documente strategice și de planificare	2300	86250	2870	109180
4.4. Instruire personal	570	22030	938	35030
P4 Subtotal costuri operaționale anuale	16030	594.329	17060	663.909
Investiții P4 - 5 ani		368.800		555.000
Total costuri operaționale anuale	47321	1.887.699	57564	2.397.282
Investitii totale (5 ani)		368.800		555.000
TOTAL FINANȚARE PLAN DE MANAGEMENT (5ANI)		9.807.293		12.541.410



*Scenariu critic = Nivelul de finanțare pentru misiunea critică este acela care permite atingerea cerințelor de bază pentru funcționarea ariei protejate. Funcțiile misiunii critice sunt acele activități care sunt obligatorii conform legii; obligatorii pentru îndeplinirea unui anumit mandat; obligatorii pentru a asigura o experiență plăcută și în siguranță a vizitatorilor în aria protejată; obligatorii pentru a asigura protecția resurselor naturale și culturale la un nivel de bază.

Investițiile: presupun înnoirea parcului auto, autoturismele din dotare având vechimi mai mari de 10 ani, precum și achiziționarea de echipamente de birou și teren pentru desfășurarea în condiții bune a activității specifice.

Astfel, ne propunem pentru scenariul critic în următorii 5 ani:

- Achiziționarea a 4 autoturisme de teren * 80.000 lei/buc = 320.000 lei
- Achiziționarea a 2 laptopuri * 4.000 lei/buc = 8.000 lei
- Achiziționarea a 3 desktop-uri * 5.000 lei/buc = 15.000 lei
- Achiziționarea a unui scanner * 15.000 lei/buc = 15.000 lei
- Achiziționarea a unui server * 3.000 lei/buc = 3.000 lei
- Achiziționarea a 13 camere foto * 600 lei/buc = 7.800 lei

Pentru scenariul optim în următorii 5 ani:

- Achiziționarea a 6 autoturisme de teren * 80.000 lei/buc = 480.000 lei
- Achiziționarea a 5 laptopuri * 4.000 lei/buc = 20.000 lei
- Achiziționarea a 5 desktop-uri * 5.000 lei/buc = 25.000 lei
- Achiziționarea a unui scanner * 15.000 lei/buc = 15.000 lei
- Achiziționarea a unui server * 3.000 lei/buc = 3.000 lei
- Achiziționarea a 20 camere foto * 600 lei/buc = 12.000 lei



BIBLIOGRAFIA

1. Adatok V., 1873: Maramaros varmegye faunajahoz, p. 183-191, Ungaria
2. Alexinschi A., 1960: Contribuții la cunoașterea faunei macrolepidopterelor din Masivul Rodna, cu considerații sistematice, ecologice și zoogeografice, An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza”, Iași, 6, p. 729-754
3. Alexinschi A., 1963: Contribuție la cunoașterea faunei lepidopterelor Masivului Rodna (Microlepidoptere), Studii și Cercetări Științifice, Biologie și Științe Agricole, anul XIV, fasc. 1, Academia RPR, Iași
4. Almășan A., 1989: Situația actuală a populațiilor de capră neagră și marmotă din Pietrosul Rodnei, Rezervația Naturală Pietrosul Rodnei la 50 de ani, Ed. Academiei RSR, Fil. Cluj Napoca, comitetul de Cultură și Ed. Soc. Maramureș, Baia Mare, p. 136-144
5. Almășan H., Nădișan I., 1983: Situația actuală a populațiilor de capră neagră și marmotă din Munții Rodnei. Pietrosul Rodnei la 50 de ani, Academia RSR Cluj Napoca – Baia Mare, pg. 136-144
6. Andrei M., 1997: Note on the herpetofauna of the Maramureș (Romania), Trav. Mus. Natl. Hist. „Grigore Antipa”, XXXVII, pg. 129-133, București
7. Appleton M. R.: Protected area management planning in Romania, A manual and toolkit, Fauna&Flora International
8. Ardelean G., Beres I., 1999: Herpetofauna Maramureșului, Universitatea Oradea
9. Ardelean G., Beres I., 2000: Fauna de vertebrate a Maramureșului, Ed. Dacia, Cluj Napoca.
10. Bacalu P., 1997: The Fish Fauna of the Iza River, Maramureș (Romania), Trav. Mus. Natl. Hist. „Grigore Antipa”, XXXVII, pg 205-212, București
11. Baciú Nirvana, ?: Studiul granulometric și mineralogic al depozitelor aluvionare din Peștera Izvorul Tăușoarelor (Munții Rodnei), Mineralogie și petrografie Subterană
12. Balogh E., 1956: A lublinit (protokalcit) es diforaloddsi termekei modosulatai, heyylyiszt in „Kolozsvari Bolyai Tudomanyegystem emlekkonyve”, Cluj Napoca, p. 117
13. Balogh E., 1969: Cseppko vilag, Editura Tineretului, p. 205, București (Baia lui Schneider)
14. Bălănescu C. Rosetti, 1973: Despre neprezența marmotei în Carpați Românești, Ocrotirea Naturii, T. 17, nr. 2, pg. 211-214, București
15. Bănărescu P., Bichiceanu M., 1959: Un pește nou pentru fauna RPR (*Leuciscus souffia agassizi* Cuv. et Val.), Șt. Și cerc. Ser. Biol. Anim., T XI, pg. 59-67, București
16. Bănărescu P., 1969: Fauna RSR, Cyclostomata și Chondricthtes, vol. XII, Fasc. 1, Edit. Academiei RSR, București
17. Băncilă I., 1958: Geologia Carpaților Orientali, Edit. Științifică, București
18. Bârlea L., 1971: Contribuții la cunoașterea înmlăștinirilor de pe platoul Oșan – Maramureșan, Comunicările de Bot. București



19. Beres I., 1960: Ornithological observations in the Maramaros, Aquila, tom &7-68, p. 138-240, 262-263
20. Beres I. 1961: Ornithological observation in the Maramaros and Rodna Mountains, Aquila, Tom 69-70,, Budapest, pg. 176-277
21. Beres I., 1964: Ornithological observation in the Maramaros and the Rodna Mountains, Aquila, Tom. 69-70, Budapest, p. 276-277
22. Beres I., 1969: Observații asupra repartizării verticale a păsărilor în zona alpină a Munților Rodnei în perioada autumnală (sept. – oct.), Ses. Com. Șt. Nat., Ed. Direcția Muzeelor, pg. 198 – 206, București
23. Beres I., 1977: Avifauna cinegetică a Depresiunii Maramureșului și problemele ei ecologice, Anuarul Muz. Jud. Maramureș, Baia Mare, Marmația, Nr. 3, p. 242-254
24. Beres I., 1977: Conservarea ornitofaunei județului Maramureș, Concluzii și propuneri, A V-a Ses. Științifică St. Acad. Rom., Cluj Napoca, p. 120-130
25. Beres I., 1989: Importanța Rezervației Pietrosul Rodnei pentru conservarea vertebratelor autohtone, A IV – Conferință de Ecologie ICB, Iași, p. 164.
26. Beres I., 1997: Importanța rezervației Pietrosul Rodnei pentru zona cinegetică a Maramureșului, acta Cinegetica Romaniae, București, Ed. Aldus, pg. 46-51
27. Beres I., 1999: Ornitocenozele etajelor alpine și subalpine din Munții Rodnei, Analele Banatului, nr. 4, pg. 353-366, Timișoara
28. Beres I., 2000: Considerații generale asupra ornitofaunei actuale din Carpați Orientali Maramureșeni, Naturalia, Studii și Cercetări, Pitești, Tom. 4-5, p. 165-174
29. Beres I. et Cherecheș D., 1999: Galiformele (Galliformes) din Maramureș, Naturalia, Studii și Cercetări, Pitești, Tom. 4-5, p. 155-162
30. Beres I., Ardelean G., 2000: The bird fauna of the Pietros Biosphere Reserve of the Rodnei Mountains, Romania, Ornis Hung., Budapest, 10: 211-217
31. Beres Martha, 1983: Contribuția botanistului Artur Coman la cunoașterea florei din Rezervația Pietrosul Rodnei, Rezervația naturală Pietrosul Rodnei la 50 ani, p. 184-212, Baia Mare
32. Beres Martha, 1995: Contribuții la cunoașterea macromicetelor din Rezervația Biosferei „Pietrosul Rodnei”, Naturalia – Studii și cercetări, Tom 1, Pitești
33. Beres Martha, Laszlo K., 1980: Contribuții la cunoașterea macromicetelor din Depresiunea Maramureșului și împrejurimi, Marmația, vol. V-VI, Baia Mare
34. Beres Martha, Laszlo K., 1982: Noi contribuții la cunoașterea macromicetelor din Depresiunea Maramureșului și Împrejurimi, Studii și comunicări Reghin.
35. Bîrlea L., 1962: Tinovul Tăul Muced, Comunicările Academiei Republicii Populare Române, tomul XII, București
36. Bleahu M., 1956: Pitorescul regiunilor carstice din România, SRSC, București



37. Bleahu M. și colab., 1976: Peșteri din România, Edit. Științifică, București
38. Bontea Vera, 1985, 1986: Ciuperci parazite și saprofite din România, vol. I-II, Edit. Acad. RSR, București
39. Bontea Vera, Bleahu A., Negrean G., 1993: Fungi Carpatici Romaniae: genus Coleosporium, Anal. Acad. Române (Iași), p. 50
40. Borcea M., 1983: Fauna de amfibii și reptile din Munții Rodnei, prezentare zoogeografică, Academia Română, Filiala Cluj Napoca – Baia Mare, pg. 120 - 127
41. Borza A., 1921-1948: Schedae ad Floram Romaniae Excicctam, Cent. I-XXIX, Bul. Grăd. Bot. Cluj, vol. 1-27
42. Boșcaiu N., Lupșa V., Olos E., Pînzaru Gh., 1983: Aspecte din trecutul vegetației Munților Rodnei, în Rezervația naturală Pietrosul Rodnei la 50 de ani, Cluj Napoca – Baia Mare, 232-245
43. Botnariuc N., 1983: Pietrosul Rodnei în cadrul rețelei internaționale de rezervații ale biosferei, Rezervația naturală pietrosul Rodnei la 50 ani, pg. 42-48, Cluj Napoca
44. Bridgewater P., Philips A., Green M., Amos B., 1994: Biosphere Reserves and the IUCN system of protected area management categories
45. Bud N., 1983: Acțiunea de repopulare a caprei negre în Pietrosul Rodnei. Rezervația naturală Pietrosul Rodnei la 50 ani, Cluj Napoca – Baia Mare, Filiala Academiei Române Cluj Napoca, pg. 145-153
46. Bugnariu Monica, Bohm B., Nagy Susana, Hermann Judith, 1978: Semnificații fitoterapeutice ale unor plante din zona spontană cunoscute în tradiția etnobotanică maramureșeană și necesitatea conservării rezervelor lor, Ocrotirea naturii maramureșene, Cluj Napoca, Academia RSR, Filiala Cluj Napoca
47. Bunescu V., Miclăuș V., 1962: Câteva date privitoare la solurile pășunilor alpine și subalpine din Munții Rodnei, St. Și Cerc. Agron., Cluj, 13, 71-79
48. Bușnița Th., Alexandrescu I., 1963: Atlasul peștilor din apele RPR, București
49. Buta I., Buta Ana A., 1979: Munții Rodnei, Ghid turistic, Edit. Sport-Turism, București
50. Buta I., Buta Aurelia, 1981: Das Rodna Gebirge, Reisefuhrer, Aus dem Rumanischen von Gunther B., Ed. Sport-Turism, București, p. 131
51. Cătuneanu I., Pașcovchi S., 1960: Avifauna alpină a Carpaților Românești, Natura, București, Ed. Soc. Șt. Nat., Geografie, Nr. 5
52. Cetoo Br., 1974 - 1979: Der grose Pilzfuhrer, Band I-IV, Munchen – Bern - Wien
53. Chintăuan I., 1998: Bistrița – Năsăud, ape minerale și stațiuni, Bistrița
54. Chintăuan I., Ștefan V., Marquier Ioana, Coldea G., 2004: Arii protejate din Bistrița Năsăud, Edit. Supergraph, Cluj Napoca, p. 224
55. Chiș T., 2005: Date generale cu privire la infestația parazitară a caprelor negre din Munții Rodnei, Muzeul de Științe Naturale, Sighetul Marmăției (manuscris)



56. Ciangă N., 1998: Turismul din Carpații Orientali, Studii de geografie umană, Presa Universitară Clujană, p.283, Cluj Napoca
57. Ciobanu I., Diaconeasa B., Șuteu St., 1965 : Analiza polinică a tinovului Tăul Muced (com. Romuli), Studia Univ. „Babeș-Bolyai”, Ser. Biol., 2, 41-46
58. Ciobanu I., Diaconeasa S., Șuteu St., 1969: Analize de polen în unele mlaștini de turbă din zona estică a masivului Rodnei, Contribuții Botanice Cluj Napoca, pg. 301-305
59. Coldea Gh., 1980: Rolul termodinamic al jnepenișurilor în menținerea echilibrului natural al etajului subalpin din Carpați românești, Ocrotirea Naturii, 24 (2), 165-168
60. Coldea Gh., 1984: L étude des pâturages basiphiles sous alpins des Monts Rodnei (Les Carpatés Orientals), Contrib. Botanice, Cluj Napoca, p. 137-154
61. Coldea Gh., 1985: Neue Schneebodengesellschaften in Rodna – Gebirge, Rev. Roum. Biol. – Biol., Veget., 30 (2), p. 101-107
62. Coldea Gh., 1990: Munții Rodnei. Studiu geobotanic, Edit. Academiei Române, București
63. Coldea G., Pânzariu G., 1986: La végétation de la réserve Bila-Lala des Monts Rodnei, Contribuții Botanice, Cluj Napoca
64. Coldea Gh., Tauber F., Pînzaru Gh., 1981: Asociații vegetale din rezervația naturală Pietrosul Mare, Șt. Comun. Cercet. Nat. Suceava 5, p. 424-450
65. Coldea Gh., Tauber F., Pânzariu Gh., 1983: Importanța botanică a Rezervației naturale Pietrosul Rodnei, Rezervația naturală Pietrosul Rodnei la 50 de ani, pg. 160-174, Cluj Napoca
66. Coldea G., Cristea V., 1998: Floristic and community diversity of sub-alpine and alpine grasslands and grazed dwarf – shrub heaths in the Romanian Carpathians, Pirineos, 151-152 a 82, Jaca.
67. Coman A., 1938: Câteva plante interesante din Maramureș, Revista Pădurilor, 50 (3), 249-250
68. Coman A., 1946: Enumerarea plantelor vasculare din Maramureșul românesc din Herbarul „A. Coman”, Bul. Grăd. Bot. Cluj, 26 (1-2), p. 57-89, 110-130
69. Coman A., 1971: Flora Maramureșului, Comun. Bot., a VII-a conf. Nat. Geobot. București, p. 139-147
70. Constantinescu O., Negrean G., 1975: Herbarium Mycologicum Romanicum, Schadae Fasc. 40-50 (No. 2251-2500), București p. 95
71. Constantinescu O., Negrean G., 1977: Additions to Romanian Erysiphaceae, II Sydowia, Anal. Mycol. Ser. II, 29 (1-6): 75-86
72. Constantinescu O., Negrean G., 1978: Herbarium Mycologicum Romanicum, Schadae Fasc. 51-55 (No. 2501-2750), București p. 95
73. Constantinescu O., Negrean G., 1983: Additions to Romanian Peronosporale, Feddes Rep., 94 (3-4), 263-277
74. Cotta V., Bodea M., Micu I., 2001: Vânatul și vânătoarea în România, Ed. Ceres, București.



75. Cristea V., Kiss Ș., Pașca D., Drăgan-Bularda M., Crișan R., Muntean V., 1995: Dynamics of the vegetation and evolution of the enzymatic potential of technogenic soils submitted to biological recultivation, *Colloques Phytosociologiques, XXIV, Fitodinamica*, Camerino, p. 169-179
76. Crișan Aurelia, Moldovan I., 1968: Noutăți din micoflora Maramureșului, *Studia Univ. Babeș-Bolyai, Cluj* 1968 (2), p. 25-27
77. Dermer I., 1933: Maramureșul românesc, Sighetul Marmăției
78. Diaconescu M., Minghiraș T., Iștvan D., 1996: Avenul din Groapa Zânelor (Munții Rodnei), *Cercetări Speologice*, vol. 4, București, p. 11-13
79. Docea E., Negru A., Sechet Maria, 1961: Contribuții la cunoașterea florei micologice din Republica Populară Română, *St. Cerc. Biol. Cluj*, 12 (1), p. 49-59.
80. Donisă I., 1968: Geomorfologia Văii Bistriței, Edit. Academiei, București
81. Doniță N., Roman N., Coldea Gh., Ivan D., Dragu I., Munteanu I., 1985: Eine neue Vegetationskarte von Rumanien, *Rev. Roum. Biol. – Biol., Veget.*, 30 (1), p. 79-83
82. Dunger W, 1975: Collembolen aus dem Borszony-Gebirge, *Fol. Hist. Nat. Mus. Natr.*, 3, p. 11-33
83. Eliade Eugenia, 1965: Conspectul macromicetelor din România, *Lucrările Grădinii Botanice din București*.
84. Eliade Eugenia, 1970: Specii și plante gazdă noi pentru Erysiphaceele din România, *St. Cerc. Biol., Ser. Bot.*, 22 (6), p. 509-512
85. Eliade Eugenia, 1990: Monografia Erysiphaceelor din România, *Lucr. Grad. Botanice București*, 1989-1990, p. 103-374
86. Fabian C., Viehmann I., 1979: Morphogenese des billes calcaires dans la caverne de Tăușoare (Monts de Rodna, Roumanie), *Travaux de L Institut de Speologie „Emile Racoviță”*, Tome XVIII, Ed. Academiei RSR.
87. Filipașcu A., 1958: Zăganul și cocoșul de mesteacăn, *Note ornitologice, Vânătorul și Pescarul Sportiv*, 2: 3 – 4.
88. Filipașcu Al., 1959: Contribuții la cunoașterea avifaunei Munților Rodnei, *Teză de stat*, Cluj Napoca
89. Filipașcu A., 1961: Locuri de rotit ale cocoșului de munte (Vânătorul și Pescarul Sportiv., 4: 9)
90. Filipașcu A., 1961: Avifauna cinegetică a masivului Inau (Vânătorul și Pescarul Sportiv, 7: 12 – 13)
91. Filipașcu A., 1962: A csiz mint a Maramarosi es Radnai havasok feszkelo madara, *Aquila*, 69-70, 203
92. Filipașcu A., 1964: The Siskin breeding on the Maramaros and Rodna Mountains, *Aquila*, vol. 69-70, p. 205-207
93. Filipașcu Al., 1964: A csontollu a Rodnai Havasokban (Waxwing on the Rodnai Mountains), *Aquila*, Tom. 69-70, 273



94. Filipașcu A., 1966: Contributions la connaissance de l'avifaune de la région sud-est des Monts Rodna (Massif Inau), Travaux du Muséum d'Histoire naturelle „Grigore Antipa”, vol. VI, p. 275-318, București
95. Filipașcu Al., 1970: Contribuții la cunoașterea avifaunei Maramureșului, Rev. Muz., vol. VII, nr. 5, p. 429-430.
96. Flousek J., Flouskova Z., Tomasova K., 1985: To the knowledge of small mammals in the Rodnei Mountains (Romania), Vestnik Ceskoslovenske Spolecnosti Zoologicke, 49: 6- 17
97. Fuhn E., 1960: Fauna RPR, Amphibia, XIV, 1, Edit. Academiei RPR, București
98. Fuhn E., Vancea S., 1961: Fauna RPR, Reptilia, XIV, 2, Edit. Academiei RPR, București
99. Gâștescu P., 1971: Lacurile din România. Limnologie regională, Edit. Academiei, București
100. Georgeoni I. A., 1936: Contribuțiuni la păstoritul în Maramureș, București.
101. Ghica-Budești Șt., 1955: Structura Muntelui Curățelu în Masivul Rodnei, DS Com. Geol., Rom., t. XXXIX, București
102. Gillett Sarah, Lawrence Anna, 2003: Why involve volunteers in biodiversity monitoring?, Summary of the BioWatch UK workshop, University of Oxford
103. Giurgiu I., Silvășeanu G., 1979: Noi descoperiri în Munții Rodnei, Buletinul Clubului de Speologie Emil Racoviță, nr. 6, 22-52, București
104. Goran C., 1982: Catalogul sistematic al peșterilor din România, Edit. CNEPS, p. 496, București
105. Gorduza V., 1983: Caracterizarea fizico-geografică a Rezervației naturale Pietrosu Rodnei, Rezervația naturală Pietrosul Rodnei la 50 de ani, pg 56-66, Cluj Napoca
106. Grosu V., 1983: Vegetația forestieră din Rezervația naturală Pietrosul Rodnei, Pietrosul Rodnei la 50 de ani, Academia RSR, Filiala Cluj Napoca, p. 223-231, Cluj Napoca
107. Gruia M., 1969: Date asupra răspândirii colembolilor din peșterile din România, Lucrările Inst. Speol. „Emil Racoviță”, București, 8, p. 161-178
108. Gubesch L., 1969: Relictul glaciar zâmburul (*Pinus cembra* L.) din Munții Rodnei, Ocrotirea Naturii, t. 13, nr. 1, p. 51-61, București
109. Hazslinszky F., 1866: A Borsai Pietros havasi viranya, Math. Termtud. Kuzl., 4, p. 144-164
110. Hazslinsky F., 1868: Die alpine Flora der Alpe Pietrosz bei Borsa, Allg. Bot. Zeit., 26, p. 129-140
111. Herr F. Pax, 1906: Lepidopterenfauna der Rodnaer Alpen, Schlesische Gesellschaft für vaterlandische Cultur.
112. Hollos L., 1904: Die Gasteromycetea Cngarns., Leipzig, O. Weigel Komm., p. 194
113. Hoza I., 2005: Lista speciilor de păsări din zona sudică a Parcului Național Munții Rodnei (nepublicat)
114. Ichim I., Rădoane M., Rădoane N., 1979: Dinamica etajelor morfoclimatice din Munții Rodnei în postglaciuar, Ocrotirea Naturii și a Mediului Înconjurător, T. 23, Nr. 2, p. 119-125



115. Iliescu E., 1968: Munții Rodnei, Col. Călăuza Turistului, Edit. Consiliului Național pentru Educație Fizică și Sport, pg. 213, București
116. Iștvan D., Damian S., 1993: Regular rhombohedric calcite crystals intergrowths in the cave „Peștera Cristalelor din Valea Rea” (Rodnei Mountains, Romania), Theoretical and applied karstology, vol. 6, Institutul de Speologie Emil Racoviță, Ed. Academiei Române, București
117. Iștvan D., Minghiraș T., Gergely R., Diaconescu M., Nistor G., Paal E., 1993: Peștera Cobășel (Munții Rodnei) – Contribuții la cunoașterea carstului, vol. 1, Baia Mare
118. Iștvan D., Micle R., 1994: Calcite speleothema generated by underground evapocondensation (Peștera Cobășel, Rodna Mountains), Theoretical and Applied Karstology, vol. 7, pg. 183-187, Edit. Academiei, București
119. Iștvan D., Tămaș I., 1996: Date asupra carstului din Dealul Popii (Valea Vinului, Munții Rodnei, Cercetări Speologice, Edit. Clubul Național de Turism pentru Tineret, vol 4.
120. Iușan C., Szabo A., 2009: ”Ghidul speciilor comune din Parcul Național Munții Rodnei – Field guide to common species from Rodna Mountains National Park”, pag. 292, Editura Karuna Bistrița.
121. Iușan C., 2010: ”Ghidul voluntarului din Parcul Național Munții Rodnei”, pag. 157, Editura Karuna Bistrița.
122. Iușan C., 2011: ”Ghid de bune practici privind monitorizarea biodiversității forestiere din Parcul Național Munții Rodnei”, pag. 200, Editura Galaxia Gutenberg, Târgu-Lăpuș (Maramureș).
123. Iușan Cl., Vaida R., 2011: ”Ghidul produselor accesorii ale pădurii din Parcul Național Munții Rodnei”, pag. 163, Editura Galaxia Gutenberg, Târgu-Lăpuș (Maramureș).
124. Iușan C., 2011: ”Inventarierea participativă a biodiversității forestiere din Parcul Național Munții Rodnei”, pag. 154, Editura Galaxia Gutenberg, Târgu-Lăpuș (Maramureș).
125. Iușan C., 2011: ”Monografia Parcului Național Munții Rodnei (Rezervație a Biosferei)”, Editura Todesco, pag. 335, Cluj-Napoca.
126. Iușan C., 2012: ”Analele Parcului Național Munți Rodnei – Premisele conservării biodiversității din Parcul Național Munții Rodnei”, volumul I, pag. 101, Editura Exclus Prod, București.
127. Iușan C., 2013: ”Analele Parcului Național Munți Rodnei – Strategia conservării biodiversității din Parcul Național Munții Rodnei - Monitorizarea speciilor de floră și faună țintă”, Volumul II, pag. 101, Editura Exclus Prod, București.
128. Iușan C., 2013: ”Analele Parcului Național Munți Rodnei – Strategia conservării biodiversității din Parcul Național Munții Rodnei - Monitorizarea habitatelor țintă”, Volumul III, pag. 109, Editura Exclus Prod, București.
129. Iușan C., 2013: ”Volum omagial - 80 de ani de la înființarea rezervației științifice Pietrosul Mare”, pag. 250, Editura Exclus Prod, București.
130. Iușan C., 2013: ”Ghidul amfibienilor și reptilelor (herpetofaunei) din Parcul Național Munții Rodnei”, pag. 150, Editura Exclus Publishing, București.



131. Iușan C., Cîmpan K., 2013: "Ghidul peștilor (ihtiofaunei) din Parcul Național Munții Rodnei", pag. 151, Editura Exclus Publishing, București.
132. Iușan C., Jarda L., Cîmpan K., 2013: "Ghidul arborilor și arbuștilor din Parcul Național Munții Rodnei", pag. 159, Editura Exclus Publishing, București.
133. Iușan C., 2013: "Ghidul coleopterelor din Parcul Național Munții Rodnei", pag. 152, Editura Exclus Publishing, București.
134. Iușan C., Dincă V., Goia M., Ardeleanu A., Corduneanu C., 2013: "Ghidul fluturilor (lepidopterelor) din Parcul Național Munții Rodnei", pag. 160, Editura Exclus Publishing, București.
135. Iușan C., Seni A., 2013: "Ghidul lacurilor glaciare din Parcul Național Munții Rodnei", pag. 150, Editura Exclus Publishing, București.
136. Iușan C., Cosma A., 2013: "Ghidul mamiferelor din Parcul Național Munții Rodnei", pag. 151, Editura Exclus Publishing, București.
137. Iușan C., Cîmpan K., 2013: "Ghidul libelulelor (odonatelor) din Parcul Național Munții Rodnei", pag. 152, Editura Exclus Publishing, București.
138. Iușan C., 2013: "Ghidul ortopterelor (cosașilor și lăcustelor) din Parcul Național Munții Rodnei", pag. 156, Editura Exclus Publishing, București.
139. Iușan C., Hoza I., 2013: "Ghidul păsărilor din Parcul Național Munții Rodnei", pag. 159, Editura Exclus Publishing, București.
140. Iușan Cl., 2013: "Ghidul peșterilor din Parcul Național Munții Rodnei", pag. 150, Editura Exclus Publishing, București.
141. Iușan C., Jarda L., 2013: "Ghidul plantelor comune din Parcul Național Munții Rodnei", pag. 150, Editura Exclus Publishing, București.
142. Iușan C., 2013: "Zone cu valoare ridicată de conservare din Parcul Național Munții Rodnei", pag. 250, Editura Exclus Publishing, București.
143. Iușan C., Cîmpan K., 2013: "Lista Roșie a Parcului Național Munții Rodnei", pag. 250, Editura Exclus Publishing, București.
144. Iușan C., 2013: Rodna Mountains National Park - an endemogenetic alpine centre in Carpathians, Acta Maramorosensis, Seria 2013, Muzeul de Științe Naturale Sighetu Marmăției.
145. Iușan C., 2013: „Ghidul speciilor și habitatelor de interes comunitar din Parcul Național Munții Rodnei – sit Natura 2000”, pag. 102, Editura Todesco, Cluj-Napoca.
146. Iușan C., 2013: „Parcul Național Munții Rodnei – sit Natura 2000”, pag. 251, Editura Exclus Prod, București.
147. Iușan C., 2014: "Monitorizarea participativă a speciilor cheie din Rezervația Biosferei Munții Rodnei - studiu de caz", pag. 200, Editura Napoca Star, Cluj-Napoca.



148. Iușan C., 2016: "Monografia caprei negre din Parcul Național Munții Rodnei", pag. 162, Editura Galaxia Gutenberg, Târgu-Lăpuș.
149. Kis B., Vasiliu M. A., 1970: Kritisches Verzeichnis der Orthopteren – Arten Rumaniens, Trav. Mus. D Hist. Nat. „Gr. Antipa”, 10, p. 207-227
150. Kiss Ș., Drăgan-Bularda M., Pașca Daniela, Blaga G., Zborovchi Eva, Pinteia Henriette, Crișan R., Muntean V., Mitroescu Sorina: Enzimologia recultivării biologice a solului iazului de decantare de la exploatarea minieră Rodna, Lucrările Conferinței Naționale pentru Știința Solului, nr. 26 A, București
151. Kiss Ș., Pașca Daniela, Drăgan-Bularda M., Cristea V., Blaga G., Crișan R., Muntean V., Zborovschi Eva, Mitroiescu Sorina, 1990: Enzymological analysis of lead and zinc mine spoils submitted to biological recultivation, Studia Univ. Babeș-Bolyai, XXXV, nr. 2, Cluj Napoca
152. Krautner Th., 1930: Câteva date asupra geologiei Munților Rodnei și Bârgăului. Dări de seamă ale ședințelor Institutului Geologic București, vol. XII, Extras 19 pg., București
153. Krautner Th., 1938: „Des kristaline Massif von Rodna”, An Inst. Geol. Roma., XIX, p. 164-287, București
154. Krautner Florina, Mirăuță Elena, 1970: Asupra prezenței devonian-carboniferului în cristalinul Carpaților Orientali, DS Inst. Geol., vol. LV, 1.
155. Krautner H., 1968: Vederi noi asupra masivului cristalin al Rodnei, St Cerc Geofiz. Geogr., Ser Geol., 13 (2)
156. Krautner H., Krautner Florina, 1970: Formațiunile cristaline din versantul nordic al Masivului Rodna, DS Inst. Geol. Rom., vol. LVIII, nr. 4, București
157. Krautner H G., Kraunter Fl., Colios E., Udrescu C., Andar A., 1979: „Harta metalogenetică a RSR, scara 1:50 000, Foaia Rodna, raport arh.
158. Krautner H G., Kraunter Fl., Szasz L., Udubașa G., Istrate Gh., 1978: Harta geologică a RSR, scara 1:50 000, foaia Rodna Veche IGG București
159. Krautner H G., Kraunter Fl., Szasz L., 1983: Harta geologică a RSR, scara 1:50 000, Foaia Inau IGG București
160. Krautner HG., Kraunter Fl., Szasz L., 1982: Harta geologică a RSR, scara 1:50 000, Foaia Pietrosu Rodnei IGG București
161. Krautner HG., Kraunter Fl., Szasz L., Udrescu C., 1984, 1987: Raport preliminar, Harta geologică scara 1:50 000, Foaia Rebra IGG București
162. Kubijovye V., 1934: Păstoritul în Maramureș, RSR, De G. București, Tom. LIII, p. 215-295, București
163. Lehmann P. W. F., 1891: Der ehemalige des Lala Thales in Rodnawer Gebirge, Petermanns Mitt.
164. Linhart G., 1882-1886: Fungi Hungarici Exsiccati, Magyar-Ovar, no. 1-500



165. Manolache Elena, Drăgan-Bularda M., Kiss Ș., 1991: Cercetări microbiologice și enzimologice în Peștera Tăușoare și Peștera Mare din Valea Firi, Studia Univ. Babeș-Bolyai, Biologia, XXXVI, 1, Cluj Napoca
166. Mareș V., 1965: Rezervația naturală Pietrosul Rodnei, Ocrotirea Naturii, pg. 157-164, T. 9, Nr. 2
167. Mareș V., Nădișan I., 1983: Rezervația naturală Pietrosul Rodnei – realizări și perspective, Rezervația naturală Pietrosul Rodnei la 50 de ani, pg. 67-77, Cluj Napoca
168. Matic Z., 1966: Fauna RSR, Clasa Chilopoda, vol. VI, Fasc. 1, Ed. Acad., București
169. Matic Z., 1966: Fauna RSR, Clasa Chilopoda, vol. VI, Fasc. 2, Ed. Acad., București
170. Matic Z., Hodoroga A., Studiu ecologic al populației de Chilopode din pădurea Codrișor – Bistrița, Studia Univ. Babeș-Bolyai Cluj, Biol. XXX
171. Meruțiu V., 1905: Munții Rodnei, Bul. Soc. Rom. Geogr., an XXVI, București
172. Meszaros N., Iloaie C., Stamp W., Szabo N., 1971: Paleogenul de pe bordura sudică a Munților Rodnei, Studia, Ser. Geol. Mineral., 1, Cluj Napoca
173. Michael E., Hennig B., Kreisel H., 1975: Handbuch fur Pilzfreunde, I-VI, VEB Gustav Fischer Verlag, Jena
174. Mihăilescu V., 1965: Carpați sud-estici de pe teritoriul RPR, Edit. Științifică București
175. MMGA, 2003: Parcuri Naționale, Naturale și Rezervații ale Biosferei din România
176. Moesz G., 1913: Mykologiai kuzlemenyak, Bot. Kuzl. 12 (5-6), p. 231-234
177. Moesz G., 1915: Mykologiai kuzlemenyak, Bot. Kuzl., 14 (3-4), p. 145-158
178. Moesz G., 1918: Mykologiai kuzlemenyak, III, kozlemeny, Bot. Kuzl. 17 (1-3), p. 60-78
179. Morariu I., 1933: Piuăle și piuăritul în Valea Zăgrii, Arhiva Someșană, Năsăud, No. 17, p. 178-200, Bistrița
180. Morariu T., Morariu E., Savu Al., 1968: Lacurile din România, Edit. Științifică București
181. Morariu T., 1937: Viața pastorală în Munții Rodnei, Stud. Șt. Cerc. Geogr. SRRG, vol. II, București
182. Morariu T., 1940: Contribuțiuni la glaciația din Munții Rodnei, Rev. Geogr. Rom., an II, Fasc. 1, București
183. Morariu D., 1997: La siciste de bouleux (*Sicista betulina*, Pallas – Rodentia) dans le monts Rodna, Maramures, Romania, Trav. Mus. Natl. Hist. „Grigore Antipa”, XXXVII, pg. 147-157, București
184. Morariu D., Răduleț N., 1998: Mammalian fauna from Maramureș, Trav. Mus. Hist. Nat. „Grigore Antipa”, București, vol. XL, p. 609-621
185. Moser M., 1978: Kleinen Kryptogamenflora, Die Rohrlinge und Blatterpilze, Gustav Fischer Verlag, Jena
186. Moțiu A., Viehmann I., Strusievicz R., 1977: Découverte de nouveaux minéraux dans la Grotte de Tăușoare (Monts de Rodna), Trav. Inst. Speol. „E. Racoviță”, XVI, p. 211-216
187. Munteanu D., 2000: Avifauna bazinului montan al Bistriței Moldovenești, Ed. Alma Mater, Cluj Napoca



188. Muntean V., Nicoară Ana, Pașca Daniela, Crișan R., 2002: Cercetări microbiologice și chimice asupra sterilului de la E. M. Rodna supus recultivării biologice, Studii și cercetări (Biologie), nr. 7, Bistrița, p. 21-27
189. Mureșianu M. și colab., 1996: Rodna – pagini de monografie. Ipostaze istorice și culturale, Editura Ando Tours, Timișoara.
190. Mureșianu M., 1997: Potențialul turistic din bazinul superior al Someșului Mare, Editura Focul Viu, Cluj-Napoca.
191. Mureșianu M., 2000: Districtul Grăniceresc Năsăudean. Studiu de geografie istorică, Editura Presa Universitară Clujeană.
192. Mutihac V., 1952: Cercetări geologice în regiunea dintre cristalinul Rodnei și Masivul eruptiv al Țibleșului, DS Comit. Geol., XXXIX.
193. Nag Raj T. R., 1982: Genera coelomycetorum, XXI, Strasseria and two new anamorphgenera, Apostalasseria and Nothostrasseria, Can. J. Bot. 61 (1), p. 1-30
194. Nannfeldt J A., 1981: Exobasidium, a taxonomic reassessment applied to the European species, Acta Univ. Ups. (Symb. Bot. Ups.), 23 (2), p. 1-72
195. Nădișan I., Tătaru T., Gabor E., Mareș V., 1976: Monumente ale naturii din Maramureș, Edit. Sport-Turism, București
196. Nădișan I., 1977: Acțiunea de repopulare a caprei negre în Rezervația naturală Pietrosul Rodnei, Marmația, nr. III, Baia Mare, pg. 255-267
197. Nădișan I., 1983: Un cercetător maramureșean al florei din Masivul Rodnei – Artur Coman, Rezervația naturală Pietrosul Rodnei la 50 de ani, pg. 97-104, Cluj Napoca
198. Nădișan I., 2000: Pietrosul Rodnei – Rezervație a Biosferei, Editura Muzeul Județean Maramureș, Baia Mare
199. Nădișan I., Cherecheș D., 2002: Conservarea biodiversității maramureșene, Arad, „Vasile Goldiș” University Press, p. 236
200. Negrean G., 1993: Contribuții la răspândirea genului Claviceps în România, St. Cerc. Biol. Veg. 45 (1), p. 9-19
201. Negrean G., 1993: New or rare host-plants for Romanian Ustilaginales, Rev. Roum. Biol. Ser. Biol. Veg., 58 (2).
202. Negrean G., 1993: Genul Exobasidium în România, St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Veg. 45 (2)
203. Negrean G., Vanev S. G., 1991: New to Romania species of genus Ramularia, Unger. Rev. Roum. Biol. Veg., 36 (1-2), p. 23-27
204. Negru A., 1955: Contribuțiuni la cunoașterea Melanconialelor din RPR, St. Cerc. Șt. Cluj, Ser. II, Șt. Biol. Agric. Medic., 6 (3-4), p. 61-72
205. Negru A., 1959: Fungi nonnulli novi rarique in Romania inventi, Bot. Mater. Otdel Sporov, rast. 12, p. 213-224



206. Negru A., 1962: Champignons parasites nouveaux sur le rosier, Bull. Soc. Myc. Fr. 78 (3), p. 278-282
207. Negru A., Ditu I., 1963: Novie mikologiceskie materialî iz Românskoï Na-rodnei Republiki, Bot. Materialî, Otdel Sporovîh Rast, 16, p. 150-164
208. Nemeș I., Voicu C. M., 1971: Catalogul colecției de lepidoptere „Alexei Alexinschi” de la Muzeul Județean Suceava, Stud. Com. Șt. Nat., p. 283-375
209. Nemeș I., Voicu C. M., 1973: Catalogul colecției de lepidoptere „Alexei Alexinschi” de la Muzeul Județean Suceava, III, p. 3-102
210. Nyarady A., 1950: Adnotațiuni și date noi la cunoașterea răspândirii unor specii și forme de graminee din Munții Rodnei, St. Cerc. St. Cluj, 1
211. Nyarady A., 1963: Contribuții la studiul și cartarea pajiștilor subalpine din Munții Rodnei, Acta Bot. Berti, București, 1961-1962, 2, p. 819-824
212. Nyarady A., 1966: Răspândirea și caracteristicile ecologico-fitocenologice ale stațiunilor cu Festuca porcii Hackel, Catalog de semințe, Inst. Agr. Cluj, 81-92
213. Nyarady A., Popescu V., 1961: Contribuții la cunoașterea răspândirii în RPR a speciilor de Claviceps Tul. Parazitare pe Graminae, Lucr. Șt. Inst. Agron. Cluj, 17, p. 193-208
214. Nyarady A., Resmeriță I., Spirchez Z., 1971: Aspecte privind flora și vegetația Munților Rodnei și Maramureșului, Comun. Bot., A VII-a Conf. Naț. De Geobotanică, București, p. 149-172
215. Nyarady D., 1991: Conspectus fungorum hypogeorum Transsilvaniae, Notulae Bot. Hort. Agrobot., Cluj Napoca, 20-21, p. 23-36
216. Olos E., 1982: Flora și vegetația stâncăriei Piatra Rea din Munții Rodnei, Cercet. Nat. și Med. Înconjurător, 26 (1-2), p. 90-96, Acad. RSR, București
217. Opreanu S., 1929: Contribuțiuni la trasnhumanța din Carpați Orientali, extras Lucr. Inst. De Geogr. Al Univ. din Cluj, vol. IV, p. 207-244, Cluj Napoca
218. Orghidan N., 1910: Urme de ghețari în Munții Rodnei, Valea Bistricioarei, An. Sem. Geogr. Univ. București
219. Pașca D., Cristea V., Crișan R., Muntean V., Kiss Ș., Drăgan-Bularda M., 1996: Potențialul enzimatic al unui sol supus regenerării cu cătină albă (*Hippophaerhamnoides* L.), Studia Univ. Babeș-Bolyai, Biologia, XLI, 1-2, Cluj Napoca
220. Pașca Daniela, Crișan R., Muntean V., Popovici Iuliana, Kiss Ș., Drăgan-Bularda M., 1998: Enzymological and microbiological study of the evolution of a technogenic soil submitted to biological recultivation at the lead and zinc mine in Rodna (Romania), Soil & Tillage Research 47, 163-168, Czech Republic
221. Pașca Daniela, Crișan R., Muntean V., Simihăian M., Kiss Ș., Drăgan-Bularda M., 1997: Evaluarea eficienței bioremedierii unui sol tehnogen pe baza indicatorilor enzimatici și proprietăților fizico-



- chimice, Lucrările celei de-a XV-a Conferințe Naționale pentru Știința Solului, Publicațiile SNRSS, vol. 29 B, p. 55-61
222. Pawlowski S., Pokorny W., 1907: Studya lodowcowe w Alpach Rodnianskich (Studii glaciare în Alpii Rodnei), Sprawozdanie X, Ljaxdu plkich, lek. i przyrodn., Lwow.
223. Pax F. Jun., 1908: Lepidopterenfauna der Rodnaer Alpen, Schlesische Gesel fur vaterlandische Cultur., 84, p. 64-76
224. Păiuș L., 2003: Monografia Comunei Rodna-Veche, Vol I, II, Editura George Coșbuc, Bistrița.
225. Pânzariu Gh., 1977: La situation actuelle des réserves de l arrondissement forestière de Borșa. Protection de la nature de Maramureș, Académie de la RSR, Filiale de Cluj Napoca, p. 89-104
226. Pânzariu Gh., Andreica A., Soran V., 1983: Dendrocronologia zâmbrolui (*Pinus cembra*) din Rezervația biosferei Pietrosul Mare, Munții Rodnei, Rezervația naturală Pietrosul Rodnei la 50 de ani, pg. 216-222, Cluj Napoca
227. Petrescu Angela, Beres I., 1997: *Emberiza cia cia* L. (Aves, Passeriformes) in the Iza Valley (Maramureș) Romania, Trav. Mus. Natl. Hist. „Grigore Antipa”, XXXVII, pg. 141-145, București
228. Petrescu Angela, Beres I., 1997: Ornithological remarks in the Basins of Iza and Săpânța and the Biosphere Reserve Pietrosul Rodnei, Maramureș (Romania), in 1995, Trav. Mus. Natl. Hist. „Grigore Antipa”, XXXIX, pg. 379-400, București
229. Piaseski M., 1968: Rodna pitorească, extras din Natura, Seria Geografie-geologie, Nr. 2, pg. 65-67
230. Pișota I., 1968: Lacurile glaciare din Munții Rodnei, Acad. Univ. București, Seria Geol. Geograf., XVII, 2
231. Planul de management al Parcului Natural Vânători Neamț
232. Planul de management al Parcului Național Retezat
233. Planul de management al Parcului Național Piatra Craiului
234. Pop E., 1929: Analize de polen în turba Carpaților Orientali (Dorna–Vatra–Lucina), Buletinul Grădinii Botanice și al Muzeului Botanic de la Univ. din Cluj, vol. IX, p. 150, Cluj Napoca
235. Pop E., 1942: Contribuții la istoria pădurilor din nordul Transilvaniei, Bul. Grădinii Botanice și al Muzeului Botanic Cluj, nr. 22 (1-4), pg. 101-107, Cluj Napoca
236. Pop E., 1960: Mlaștinile de turbă din Republica Populară Română, Edit. Academiei RPR, București
237. Pop V. V., 1948: Lumbricidele din România, Anal. Acad. RPR, Sect. șt. Geol., Geogr. Biol., ser. A, Mem. 9, 1, p. 385-506
238. Pop V. V., 1964: Noi date faunistice și sistematice asupra lumbricidelor din România, Studia Univ. Babeș-Bolyai Cluj, Seria Biol., fasc. 1, p. 65-72
239. Pop V. V., 1978: Modificări în compoziția faunei de lumbricide în urma defrișării jnepenișurilor din Munții Maramureșului, în Acțiuni umane asupra jnepenișurilor din Munții Maramureșului, Munții Rodnei și din alte zone ale Transilvaniei, Ed. Acad., RSR, Filiala Cluj Napoca, Subcomisia Omul și Biosfera, p. 120-125



240. Popescu-Gorj A., Szabo A., 1986: *Erebia pharte* Ibn. (Lepidoptera, Satyridae) a species less known in the Romanian Carpathians, Travaux du Muséum d Histoire naturelle Grigore Antipa, vol. XXVIII, București
241. Popescu-Voitesști I., 1936: Încălecări în regiunea Văii Vinului – Inău, (Rodna Veche), DS Inst. Geol. Rom., vol. XVIII, 1929-1930
242. Popovici Iuliana, 1998: Structure of nematode communities in mountain grasslands from Romania, Nematode communities of northern temperate grassland ecosystems, 221-240, eds. RGM de Goede, Bangers
243. Porcius F., 1878: Enumeratio plantarum phanerogamicarum districtus Naszodiensis, Cluj
244. Porcius F., 1885: Flora din fostul district românesc al Năsăudului în Transilvania, în Analele Academiei Române, Seria II, Tom. VII, Secția II, Memorii și notițe, București, p. 99
245. Posepny F. von, 1864: Die Eruptivgesteine der Umgebung der von Rodna in Siebenburgen, Verh. Der Geol., RA. Wien
246. Precup E., 1926: Păstoritul în Munții Rodnei, Biblioteca Dacoromania, nr. 3, p. 57, Cluj Napoca
247. Precup E., Buzăși I., 2004: Păstoritul în Munții Rodnei, Editura “George Coșbuc”, Bistrița Năsăud
248. Preda M., Piciu T., Gallo St., Marchievici Pr., 1978: Studiul comparativ al influenței antropice asupra solurilor de sub jnepenișuri, în diverse masive muntoase (Maramureș, Rodnei, Vlădeasa), Acțiuni umane asupra jnepenișurilor din Munții Maramureșului, Rodnei și din alte zone ale Transilvaniei, Cluj Napoca, p. 35-47
249. Primics A. G., 1887: Die geologischen Verhältnisse der Rodnawer Alpen mit besonderer Beruck – sichtigung der kristallinen Schiefer, Referat in Foldt. Kozl., XVII
250. Prodan I., 1948: Fânețe și pășuni din nordul Transilvaniei – studiu floristic – ecologic și agricol, Anal. Fac. Agron. Cluj, 12 (supliment), p. 1-163
251. Rakosy L., Lista lepidopterelor din Munții Rodnei (nepublicat)
252. Rădulescu E., Negru A., Bocea E., 1973: Septoriozele din România, București, Ed. Academiei Române, p. 325
253. Regia Națională a Pădurilor ROMSILVA, 2004: Pădurile României. Parcuri Naționale și Parcuri Naturale, București
254. Resmeriță I., 1973: Signalement de marais dans les montagnes de Maramureș avec flore et végétation significatives, Rev. Roum. Biol. Bot., 18 (3), 137-143
255. Resmeriță I., Rațiu O., 1974: Vegetația higro- și hidrofilă din Maramureș, Contrib. Botanice, Cluj Napoca, 115-129
256. Resmeriță I., 1975: Synthèse de la végétation de la province Maramureș, Roumanie, Phytoécologie, 2 (3-4), p. 336-348
257. Resmeriță I., 1976: Alianța *Cetrario-Loiseleurion* Br.-Bl. et Siss, 39, în Munții Maramureșului, Contrib. Bot. Cluj Napoca, p. 161-164



258. Resmeriță I., 1979: Flora rezervației naturale Pietrosul Mare, I, Studia Univ. Babeș-Bolyai, XXIV, Nr. 2, p. 8-14, Cluj Napoca
259. Resmeriță I., 1981: Vegetația rezervației naturale Pietrosul Mare, II, Studia Univ. Babeș-Bolyai, XXVI, Nr. 1, p. 3-11, Cluj Napoca
260. Resmeriță I., Rațiu O., 1983: Contribuții la cunoașterea vegetației alpine din Munții Rodnei, Contribuții Botanice, Cluj Napoca, p. 99-109
261. Richthofen Ferdinand, 1860: Uber den Bau der Rodnaer Alpen, Verh. Der Geol. RA., Wien
262. Rosetti-Bălănescu C., 1973: Despre neprezența marmotei în Carpați românești, Ocrot. Nat., 17, p. 211-215
263. Sandu-Ville C., 1967: Ciupercile *Erysiphaceae* din România – studiu monografic, București, Ed. Academiei Române, p. 358
264. Sandu-Ville C., 1971: Ciuperci Pyrenomycetes – Sphaeriales din România, București, Edit. Academiei Române, p. 409
265. Sawicki I., 1911: Die glazialen Zuge der Rodnawer Alpen und Marmaroscher Karpaten, Mitt. Geogr. Gesell., Wien
266. Săvulescu T., 1928: Herbarium Mycologicum Romanicum, Fasc. 1-2 (no. 1-100), București
267. Săvulescu T., 1930: Herbarium Mycologicum Romanicum, Fasc. 3-4 (no. 101-200), București
268. Săvulescu T., 1932: Herbarium Mycologicum Romanicum, Fasc. 7-10 (no. 301-500), București
269. Săvulescu T., 1935: Contributions a la connaissance des Ustilaginées de Roumanie, Anal. Inst. Cerc. Agr. României, vol. 7, anul 6, p. 347-430
270. Săvulescu T., 1939: Contribution nouvelle a la connaissance des Urédinées de Roumanie, Bull. Sec. Sci. Acad. Romaine, 22 (2), p. 86-103
271. Săvulescu T., 1939: Herbarium Mycologicum Romanicum, Fasc. 15-24 (no. 701-1200), București
272. Săvulescu T., 1949: Materiale pentru flora Uredineelor din România, Anal. Acad. Române, Sect. Șt. Geol. Geogr. Biol., Ser. A, 1 (1), p. 1-36 (suplim. II)
273. Săvulescu T., 1953: Monografia Uredinalelor din Republica Populară Română, Ed. Academiei Române, București, I, II, p. 1166
274. Săvulescu T., 1957: Ustilaginalele din Republica Populară Română, București, Ed. Academiei Române, I, II, p. 1168
275. Săvulescu T., Hayes Tscharna, 1930: Contribution a la connaissance des Péronosporacées de Roumanie, Ann. Mycol. 28 (3-4), p. 297-320
276. Săvulescu T., Hayes Tscharna, 1932: Nouvelle contribution a la connaissance des Peronoporacees de Roumanie, Ann. Mycol. 30 (3-4), p. 354-385
277. Săvulescu T., Sandu-Ville C., 1929: Die Erysiphaceen Rumaniens, Ann. Sci. Acad. Hautes etudes Agron. Bucharest 1 (2), p. 49-123



278. Săvulescu T., Sandu-Ville C., 1930: Contribution a la connaissance des Micromycetes de Roumanie, Bull. Scit. Mycol. Fr.46 (3/4), p. 177-192
279. Săvulescu T., Sandu-Ville C., 1933: Beitrage zur Kenntnis der Micromyceten Rumanien, Hedwigia 73, p. 71-132
280. Săvulescu T., Săvulescu Olga, 1937: Beitrag zur Kenntnis der Uredineen Rumaniens, Annls Mycol. 35 (2), p. 113-118
281. Săvulescu T., Săvulescu Olga, 1941: Hatariaux pour la flore des Urédinées de Roumanie, Anal. Acad. Romane, Mem. Sect. Șt., Ser. III, 17 (mem. 4), p. 113-261
282. Săvulescu T., Săvulescu Olga, 1964: Peronosporaceele din Republica Populară Română, Lucr. Grăd. Bot. București, 1963, p. 1-146
283. Schreiber M., Sorocovschi V., Stoia Ileana, Idu D., Ciangă N., Călinescu Maria, Maier A., 1978: Considerații geografice asupra masivelor Gărgălău și Cornu Nedeii, Acțiuni umane asupra jnepenișurilor din Munții Maramureșului, Rodnei și din alte zone ale Transilvaniei, Cluj Napoca, p. 8-34
284. Schur F., 1866: Enumeratio plantarum Transsilvaniae, Vindobonae
285. Seghedin T., 1977: Parcul Național al Munților Rodnei, Ocrot. Nat. Înconj., T. 21, nr. 1, pg. 13-22
286. Silaghi Gh., 1957: Câteva macromicete noi pentru micoflora RPR, Comunicările Academiei RPR, T VII, nr. 6
287. Silvestru E., Viehmann I., 1982: Etude de microtectonique comparée dans le karst des monts de Rodna (Roumanie), Trav. Inst. Speol. Emil Racoviță, T. XXI, p. 63-67, București
288. Silvestru E., 1984: The relationship between tectonics and karstification in the cave Izvorul Tăușoarelor (Rodna Mountains), Theoretical and Applied Karstology I, p. 35 – 42.
289. Silvestru E., 1985 : Aspects of karstification in the crystalline limestone on the Southern slope of Rodna Mountain, Theoretical and Applied Karstology, vol. 2, p. 87-96, Bucharest
290. Silvestru E., 1990: On the genesis and evolution of mirabilite in the cave of Izvorul Tăușoarelor (Romania), Travaux de l' Institute de Speologie „Emil Racoviță”, Tome XXIX, Edit. Academiei RSR
291. Sîrcu I., 1961: Contribuții la studiul suprafețelor de nivelare din partea nordică a Carpaților Orientali românești, ASUCI – Șt. Nat., II, VII, 1
292. Sîrcu I., 1962: Rolul alunecărilor și prăbușirilor de mase de roci în formarea reliefului munților cristalini ai Rodnei, Anal. Șt. Univ. „Al. Ioan Cuza” Iași, Secția II, Geologie-geografie, T. VIII, Iași
293. Sîrcu I., 1978: Munții Rodnei. Studiu geomorfologic, Edit. Academiei, București
294. Sîrcu I., 1987: Carpați și Depresiunea Transilvaniei, București
295. Smaranda Samad John, 2007: Managementul turismului in ariile naturale protejate, Teza de doctorat



296. Soo R., 1944: Die Pflanzenwelt der Rodnaer Alpen, Erd. Muz. Egyes. Besztercei vandorgyul, Emlekkönyve, p. 57-87
297. Soo R., 1964: Die regionalen Fagion – Verbände und Gesellschaften Sud-est-europae, Budapesta
298. Soran V., Nemeș M., 1978: Acțiuni umane asupra jnepenișurilor din Munții Maramureșului, Rodnei și din alte zone ale transilvaniei, Academia RSR, Filiala Cluj Napoca, subcomisia Om și Biosferă, p. 152
299. Soran V., Borcea M., 1985: Omul și Biosfera, Edit. Științifică și Enciclopedică București
300. Sorocovski V., Buz V., Szabo Maria, Berindea Mirela, 1988: L'évaluation des ressources en eau des Rivières du bassin supérieur du Vișeu, Stud. Univ. Babeș-Bolyai, Ser. Geol. Geograf., 3, Cluj Napoca
301. Stan Gh., Weisner P., Considerații ecologice asupra colembolilor edafice (Insecta, Apterygota) în biotopuri naturale și perturbate în complexul biocenotic jnepeniș – molidiș – pajiște din zona Cornedei (Muții Maramureșului), în (V. Preda ed.)
302. Stănescu M., Ruști D., 1997: New data concerning the Lepidoptera (Insecta) of Maramureș (Romania), Trav. Mus. Natl. Hist. Nat. Antipa, vol. XXXVII, p. 89-111
303. Szasz A., 1988 : Neue angaben uber die lepidopteren – fauna des Rodnaer Gebirges (Nordsiebenburghische Karpaten, Știol – Berg 1611m), Lucrările celei de-a IV- a Conferință Națională de Entomologie, Cluj Napoca
304. Szasz Elisabeta, Sandru G., 1971: Cercetări micofloristice în rezervația „Pietrosul Mare” (Munții Rodnei), Studia Univ. Cluj, Ser. Biol. 1971 (1), p. 27-40
305. Szilady Z., 1922: Magyarorszagi rovargyujteseim jegyzeke V. Orthoptera, Rovartani Lapok, 26, p. 7-9
306. Șomcutean Z., Nistor G., Todoran M., 1996: Peștera Speranței din Dealul Popii (Munții Rodnei), Cercetări Speologice, vol. 4, București
307. Șotropa V., 1925: Tătarii în Valea Rodnei, Tip. Ardealul, Anuarul Inst. Nat. Cluj, An III, p. 274, Cluj Napoca
308. Ștefan V., 1975: *Enchitreide (Oligochaeta)* din Carpații Răsăriteni, Stud. Și Cerc. De Biologie, Seria Bio. An., Tom 4, Ed. Academiei RSR, p. 261-265
309. Ștefan V., 1981: Cercetări asupra enchitreidelor din sol în relație cu altitudinea și covorul vegetal din Munții Rodnei, Publ. SNRSS nr. 19, Brașov, p. 25-33
310. Ștefureac Tr., 1952: Asociația cu *Aulacomnium turgidum* (Whlb.) Schwaegr din Munții Rodnei, Bul. St. Sect. St. Biol. Agron. Geol. și Geogr. al Acad., IV, 2, p. 381-399
311. Ștefureac Tr., 1963: Considerațiuni asupra variabilității speciilor genurilor Pohlia (Heaw.) Lindb și Philonotis B. id în brioflora Munților Rodnei, Comunicări de Botanică SSNG II, 2, București, p. 157-179



312. Ștefureac Tr., 1977: Valoarea științifică a două relicte arctice în flora rezervației naturale Pietrosul Mare (județul Maramureș), Ocrotirea naturii maramureșene, Cluj Napoca
313. Ștefureac T., 1983: Considerații asupra florei briologice din Rezervația naturală Pietrosul Rodnei, Rezervația naturală Pietrosul Rodnei la 50 de ani, pg. 175-183, Cluj Napoca
314. Ștefureac T., 1983: *Bucegia romanica* Radian in the Eastern Carpathians of Romania, Journal of Bryology, Londra
315. Tamaș T., Ghergari L., 2003: Hydronium jarosite from Iza Cave (Rodnei Mts., Romania), Acta mineralogica – Petrographica, 1, Szeged, Ungaria
316. Ujvari I., 1972: Geografia apelor României, Edit. Științifică, București
317. Vaney K., 1979: Species concept in Anthracoidea (*Ustilaginales*) and some new species, Bot. Notiser, 132, p. 221-231
318. Vaney K., 1985: Carpathian *Ustilaginales*, Symb. Bot. Upsallensis 24 (2), X, p. 309
319. Varga Lajos, 1927: A Radni keleti felenek glacialis jelensegei, Foldrajazi kozlemeneyek, T. LV, Budapest
320. Viehmann I., Șerban M., 1963: Notă preliminară asupra peșterii de la Izvorul Tăușoarelor (Munții Rodnei), Lucrările Institutului de Speologie „Emil Racoviță”, Tom II, Edit. Academiei RSR.
321. Viehmann I., Șerban M., 1962: Notă preliminară asupra peșterii de la Izvorul Tăușoarelor (M. Rodnei), Lucr. Inst. Speol. Emil Racoviță, I-II, București
322. Viehmann I., Rusu T., Șerban M., 1964: Complexul carstic Tăușoare – Zalion (Munții Rodnei), Lucr. Instit. Speol. Emil Racoviță, III, Edit. Academiei
323. Viehmann I., 1977: Résultats de l'expédition belgo-roumanie de la grotte de Tăușoare (Monts Rodna, 1971), Proc. 6th Int. Congres. Spéléol. (Ojomouc, 1973), 8, p. 229-232.
324. Viehmann I., Silvestru E., Fabian C., 1979: La grotte D Iza (Monts de Rodna, Roumanie), Trav. Inst. Speol., 201-207.
325. Viehmann I., Demeter I., Lungu V., Sarkady P., 1981: „Le complexe silicate d Iza”, Trav. Inst. Speol. Emil Racoviță, t. XX, p. 213-215, Bucharest
326. Viehmann I., Șerban M., 1987: Eocene limestones karst in the Rodna Mountains, The Eocene from the Transylvanian Basin, Cluj Napoca, p. 307-312
327. Viehmann I., 1988: Considerații hipsometrice în carstul din Munții Rodnei, Buletinul CSER, Cluj Napoca, Peștera, nr. 2, p. 94-105, Tipo Agronomia
328. Viehmann I., ?: Considerații hipsografice în carstul din Munții Rodnei, UASCR, Centrul Univ. Cluj Napoca
329. Viehmann I., ?: Peștera de la Izvorul Tăușoarelor (Munții Rodnei), Speologie, Cluj Napoca
330. Voitești I. P., 1930: Vârsta dacitelor și amfibol-andezitelor din regiunea Rodnei și în general din nordul Bazinului Transilvaniei, București
331. Voitești I. P., 1930: Încălecările din regiunea Văii Vinului – Inaul (Rodna Veche), București



332. Wagner O. S., 1974: Biogeographische Untersuchungen an Kleinsauger populationen des Karpatenbeckens, inaugural Dissertation, Univesitat des Saarbrucken, p. 1-252
333. Wilhelm A., Haeka A., Sallai Z., 2002: Contribuții la cunoașterea situației actuale a faunei biologice a Depresiunii Maramureșului, Studii și Comunicări, Seria Științele Naturii, Satu Mare, II-III, p. 158-169
334. ***, 1966: Atlasul climatologic al RSR, I M., București
335. ***, 1971: Râurile României. Monografia hidrologică, I M., București
336. ***, 1978: Acțiunile umane asupra jnepenișurilor din Munții Maramureșului, Munții Rodnei și din alte zone ale Transilvaniei, Academia Română, Filiala Cluj Napoca, Subcomisia Om și Biosferă
337. ***, 1983: Geografia României, I, Geografia fizică, Edit. Academiei, București
338. ***, 1983: Rezervația naturală Pietrosul Rodnei la 50 de ani, Academia Română, Filiala Cluj Napoca, Const. Cult. Educ. Soc. Maramureș – Cluj Napoca – Baia Mare.
339. ***, 1987: Geografia României, III, Carpați Românești și Depresiunea Transilvaniei, Edit. Academiei, București
340. ***, 1997: Cercetări faunistice și zoogeografice în grupa centrală a Carpaților Moldavo – Transilvani, Institutul de Cercetări Biologice Cluj Napoca.
341. ***, 2002: Glasul Maramureșului – Peștera Izei, 5.04.2002
342. Proiectul finanțat prin POS Mediu-Axa Prioritară 4- Măsuri de management conservativ al biodiversității PNMR 2010-2015, SMIS CSNR 1300
343. Proiectul finanțat prin POS Mediu-Axa Prioritară 4-Măsuri privind creșterea gradului de informare și conștientizare din PNMR 2010-2015, SMIS CSNR 16819