



S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L HUȘI

Str. Schit, bl. H2, sc. A, ap. 6, Huși, jud. Vaslui

J 37 / 332 / 2002 ; CUI: RO 14995150

Tel./Fax 0235472788; 0745755844; 0763689892

Email: catalinpasat@hotmail.com

MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE A

AMENAJAMENTULUI SILVIC AL

FONDULUI FORESTIER

PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ

APARTINÂND ORAȘULUI NĂSĂUD

JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD

UP I NĂSĂUD

HUȘI

2023



S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L HUȘI

Str. Schit, bl. H2, sc. A, ap. 6, Huși, jud. Vaslui

J 37 / 332 / 2002 ; CUI: RO 14995150

Tel./Fax 0235472788; 0745755844; 0763689892

Email: catalinpasat@hotmail.com

MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE A

AMENAJAMENTULUI SILVIC AL

FONDULUI FORESTIER

PROPRIETATE PUBLICĂ

ȘI PRIVATĂ

APARTINÂND ORAȘULUI NĂSĂUD

JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD

UP I NĂSĂUD

Titular: primăria Orașului Năsăud

Elaborator: SC Passilva Proiect SRL, municipiul Huși, județul Vaslui
(Certificat de atestare RGX/222/05.05.2022)

Elaborat:

ing. PASAT CĂTĂLIN-MARIAN – expert
(Certificat de atestare RGX/199/13.04.2022)

HUȘI
2023

CUPRINS

1.	AMENAJAMENTUL SILVIC INSTRUMENT DE GESTIONARE DURABILĂ A PĂDURILOR	4
2.	DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI SILVIC AL UP I NĂSĂUD	5
3.	ARIILE NATURALE PROTEJATE CARE SE SUPRAPUN PESTE FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND ORAȘULUI NĂSĂUD	25
3.1.	Arii naturale protejate de interes național	25
3.2.	Arii naturale protejate de interes comunitar	27
4.	SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE SITUATE ÎN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND ORAȘULUI NĂSĂUD	36
5.	LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENT ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	39
6.	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	40
7.	PĂDURI VIRGINE ȘI CVASIVIRGINE	41
8.	MĂSURI DE PROTECȚIE ȘI INTERVENȚIE ÎMPOTRIVA DOBORÂTURILOR DE VÂNT, INCENDIILOR, BOLILOR ȘI A ALTOR DĂUNĂTORI PE SUPRAFAȚA ARIEI PROTEJATE	42
9.	MONITORIZAREA MĂSURILOR DE CONSERVARE PE PARCURSUL APLICĂRII AMENAJAMENTULUI PE RAZA ARIEI PROTEJATE	45
10.	BIBLIOGRAFIE	46

**MEMORIU DE PREZENTARE AL AMENAJAMENTULUI UPI NĂSĂUD
PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ
APARTINÂND ORAȘULUI NĂSĂUD
JUD. BISTRIȚA-NĂSĂUD**

**1. AMENAJAMENTUL SILVIC INSTRUMENT DE GESTIONARE DURABILĂ A
PĂDURILOR**

Amenajarea pădurilor are drept scop organizarea, modelarea și conducerea structural-funcțională a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe de ordin social, ecologic sau economic ale gospodăriei silvice. Pentru acestea, amenajamentul are la bază următoarele principii:

- Principiul continuității. Care reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, vigoarea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple - ecologice, economice și sociale - la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale;

- Principiul eficacității funcționale. Acesta exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile;

- Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității, la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor.

2. DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI SILVIC AL UP I NĂSĂUD

2.1. Rezumatul proiectului

a) Prima versiune a amenajamentului silvic conține următoarele informații:

- *procesul-verbal al Conferinței I de amenajare și tema de proiectare* (anexate);
- *procesul-verbal al Conferinței a II-a de amenajare* (anexată);
- suprafața fondului forestier: 1771,80 ha.
- suprafețele incluse în arii naturale protejate: 1177,56 ha (RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei și ROMAB0002 Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei) și 1177,02 ha (ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei).

- suprafața a avut anterior amenajament silvic: DA:

- constituirea unităților de producție: UP I NĂSĂUD.

- zonarea funcțională: În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională (1249,91 ha) și în grupa a II-a funcțională (519,42 ha), în următoarele categorii funcționale:

- 1.2A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) – 261,65 ha.

- 1.2C – Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) – 93,37 ha;

- 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) - ROSCI 0125 Munții Rodnei (T IV) – 24,82 ha;

- 1.6B - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală - Parcul Național Munții Rodnei (T I) – 372,97 ha;

- 1.6D - Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.c- Parcul Național Munții Rodnei (TIII) – 497,10 ha;

- 2.1C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) – 515,74 ha.

- 2.1D – Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI) – 3,68 ha.

- bazele de amenajare:

- regimul: codru regulat;

- compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

- tratamente: tăieri progresive și tăieri în crâng.

- exploatabilitatea: 107 ani; tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională;

- ciclu: 110 ani.

- subunități de gospodărire: SUP A – codru regulat (1039,24 ha), SUP E – ocrotire integrală (372,97 ha) și SUP M – conservare deosebită (355,02 ha).

- situația respectării posibilității (anexată la tema de proiectare);

- structura arboretelor (compoziția, consistența și clasele de vârstă)

- compoziția: 41MO 35FA 8PIC 4PAM 2GO 2FR 2BR 1DR 4DT 1DM

- consistența: 0,73

- clasele de vârstă:

Tabelul nr. 2.1.1

Clasa de vârstă (ani)	I(1-20)		II(21-40)		III(41-60)		IV(61-80)		V(81-100)		VI(101-120)		VII (>121)		Total	
2022	188,85	11	173,23	10	376,85	21	249,99	14	271,76	15	258,39	15	248,16	14	1767,23	100

b) coordonatele Stereo 70 sub formă vectorială în sistem de coordonate Stereo 70 format de fișier.shp - (anexat pe CD/email);

- modificările de geometrie la nivel parcellar și subparcellar apărute față de ediția anterioară a amenajamentului silvic, pentru suprafețele din fond forestier care au mai fost amenajate: nu este cazul.

- coordonatele Stereo 70 sub formă vectorială în sistem de coordonate Stereo 70 format de fișier.shp pentru suprafețele de fond forestier care nu au mai fost amenajate prin amenajament silvic - : nu este cazul

c) distribuția pe județe a fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic: jud. Bistrița-Năsăud.

d) proiectele/lucrările/acțiunile care se propun a fi realizate în cadrul amenajamentului silvic:

- **proiecte: nu este cazul;**

- lucrări:

- asigurarea regenerării naturale: 25,1 ha (din amenajamentul anterior);

- împăduriri: 30,30 ha (din amenajamentul anterior);

- îngrijirea culturilor tinere: 440,00 ha (din amenajamentul anterior);

- curățiri: 109,14 ha, cu un volum de extras de 498 m³;

- rărituri: 432,79 ha, cu un volum de extras de 11003 m³;

- tăieri de regenerare: 151,99 ha, 25160 m³, din care:

- tăieri progresive: - 148,31 ha, 24839 m³;

- tăieri în crâng: - 3,68 ha, 321 m³.

- tăieri de igienă: 385,54 ha, cu un volum de extras de 3211 m³;

- tăieri de conservare: 230,81 ha, 9608 m³.

- **acțiuni: nu este cazul.**

- *Lucrări sub incidența legii 292/2018*

Precizăm că prin amenajamentul UP I NĂSĂUD nu sunt prevăzute lucrări ce intră sub incidența legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 1 sau Anexa nr. 2. **Nu sunt propuse drumuri forestiere sau construcții noi.**

e) harta amenajamentului silvic cu situația actuală a fondului forestier pentru care se elaborează amenajamentul și pe care sunt marcate lucrările care se propun a fi realizate în cadrul respectivului amenajament în format fișier.shp - (anexată)

- harta amenajamentului silvic cu situația actuală a fondului forestier UP I NĂSĂUD pe care sunt marcate lucrările care se propun a fi realizate în cadrul acestui amenajament suprapusă cu hărțile de distribuție a speciilor și habitatelor protejate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, în format fișier.shp. – (anexată) - NU ESTE CAZUL

Perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani (01.01.2023 – 31.12.2032), conform prevederilor Codului Silvic.

2.2. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

2.2.1. Localizarea proiectului – Situația teritorial-administrativă

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative se prezintă în tabelul 1:

Tabelul nr. 2.2.1.1

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost O.S. fost U.P.	Parcelele aferente	Suprafața [ha]
1	Bistrița-Năsăud	Năsăud	UP I Gersa, UP V Feldru/OS Năsăud	2-3	55,67
2		Maieru		5-12	221,16
3		Maieru	UP VI Liviu Rebreanu/OS Sângeorz Băi	13-27, 28 A, 28 B%, 29 A, 29 B%, 30, 31, 33, 36%, 77-80%	659,60
4		Rodna		28 B%, 29 B%, 32, 34-36%, 37, 80%	175,63
5		Năsăud	UP V Valea Vinului/OS Rodna	38-41, 48	121,94
6		Năsăud		42, 44-47, 49, 57-60, 62-69	177,00
7		Rebrișoara	UP VI Coșbuc/OS Sălăuța	50-52	84,56
8		Feldru		53-56	88,05
9		Năsăud	Pășuni împădurite	70	36,38
10		Maieru		71-76	151,81
Total					1771,8

Situația amplasamentului suprafețelor analizate în actualul amenajament, în sistem de proiecție stereografică 1970 este prezentată în tabelul următor:

Tabelul nr. 2.2.1.2

Nr. Crt.	Coordonate	
	X	Y
Trup Seciu (2-3)		
1	454474.62	641674.87
2	453426.46	640623.97
3	453995.07	640027.96
4	454917.17	641311.78
Trup Valea Mare (5-12)		
1	477761.49	672777.02
2	479863.29	671532.93
3	480686.74	672012.48
4	479496.09	673944.38
Trup Valea Secii (13-31, 77-80)		
1	484995.83	668141.84
2	484069.61	668766.62
3	480710.03	665845.49
4	483790.11	664034.16
Trup Valea Seacă (32-37)		
1	486570.11	664145.94

Nr. Crt.	Coordonate	
	X	Y
2	484950.70	663520.19
3	483790.11	664034.16
4	484354.59	665957.28
Trup Valea Podului (38-41, 48)		
1	457318.44	645850.04
2	453164.17	647729.45
3	452486.28	644589.85
4	455502.03	643848.95
Trup Valea Bruhoiaia (42, 44-47, 49, 57-60, 62-69)		
1	457303.23	645993.44
2	457170.69	650545.32
3	455812.73	650234.62
4	454726.37	647158.02
Trup Surducu (50-52)		
1	459683.46	659118.93
2	459594.38	656815.83
3	462770.92	656939.68
4	462190.80	658469.28
Trup Valea Frâu (53-56)		
1	465356.47	640442.10
2	465315.19	639281.86
3	466755.71	639255.79
4	466590.58	640290.01
Trup Fața Șterec (70)		
1	458564.50	640544.22
2	458565.59	639941.28
3	459475.96	639935.85
4	459467.27	640497.50
Trup Izvorul Mare (71-76)		
1	480115.86	673824.00
2	477558.55	673043.99
3	477419.49	673863.11
4	479642.20	675310.15

2.2.2. Cadrul natural

Cadrul natural al unității de producție îmbracă un aspect muntos, fiind situat în întregime pe versanții Munților Rodnei care sunt părți integrante ale grupeii nordice a Carpaților Orientali.

Din punct de vedere geologic, teritoriul s-a constituit pe un depozit cristalin peste care s-a depus un strat de depozite sedimentare. Rocile se constituie în special din gresii, marne, nisipuri cu intercalări de argile, în general de vârstă miocenă.

Pe aceste substraturi litologice au luat naștere soluri slab până la moderat acide, caracterizate printr-o humificare mai mult sau mai puțin activă a materiilor organice, în urma căreia rezultă humus forestier de tipul mull sau molder. Aceste soluri cu profunzimi în general mijlocii și mari, au regim hidrologic echilibrat și calități fizico-chimice favorabile dezvoltării vegetației forestiere.

Geografic, unitatea de producție este situată în zona Dealurilor Năsăudului și Munții Rodnei, în bazinul hidrografic al râului Someșu Mare, în raza teritorial-administrativă a orașului Năsăud, județul Bistrița-Năsăud.

Altitudinile sunt cuprinse între 300 m (u.a. 38) și 1950 m (u.a. 75).

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

- altitudini cuprinse între 200-400 m 12,8 ha (1%);
- altitudini cuprinse între 401-600 m 292,8 ha (16%);
- altitudini cuprinse între 601-800 m 211,3 ha (12%);
- altitudini cuprinse între 801-1000 m 183,5 ha (10%);
- altitudini cuprinse între 1001-1200 m 383,2 ha (22%);

- altitudini cuprinse între 1201-1400 m 368,7 ha (21%);
- altitudini cuprinse între 1401-1600 m 185,1 ha (10%);
- altitudini cuprinse între 1601-1950 m 134,4 ha (8%).

Repartiția suprafețelor, din punct de vedere al expoziției, este următoarea:

- expoziție însorită 519,6 ha (29%);
- expoziție parțial însorită 912,9 ha (52%);
- expoziție umbrită 339,3 ha (19%).

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- înclinare mai mică de 16 grade 4,0 ha (-%);
- înclinare între 16 și 30 grade 713,7 ha (40%);
- înclinare între 31 și 40 grade 806,7 ha (46%);
- înclinare mai mare de 40 grade 247,4 ha (14%).

Formele de relief au influență hotărâtoare asupra factorilor climatici (căldură, umiditate, etc.) creând topoclimate specifice, determinând în același timp și profunzimea solului, grosimea orizontului de humus, etc. Aceste influențe se concretizează în bonitatea stațională care determină în final productivitatea arboretelor.

Din punct de vedere hidrologic, fondul forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Năsăud este străbătut de râul Someșul Mare ce colectează numeroasele pâraie ce străbat suprafața luată în studiu. Cele mai importante pâraie, care se revarsă în Someșul Mare sunt: râul Anieș, Sălăuța, și pâraul Seciu, V. Gersa și Podu. Aceste pâraie au văi largi, debitul fiind constant. Furtunile sau aversele prelungite din timpul verii, nu imprimă un caracter torențial, au durată de obicei scurtă și frecvență mică (două-trei pe an). Alimentarea rețelei hidrografice este mixtă, atât din precipitații cât și freatic. Scurgerile maxime se realizează primăvara (lunile aprilie-mai) iar minimele în lunile de toamnă (septembrie-octombrie).

Pe lângă aceste văi principale, teritoriul studiat mai este străbătut de o serie de văi și pâraie secundare care duc la frământarea terenului. Debitul acestor pâraie este în general variabil, iar în verile secetoase este foarte redus.

Alimentația rețelei hidrografice este atât pluvială cât și nivală, cu debite variabile. Apa freatică este de bună calitate și se găsește la adâncimi de 3,0-10,0 m.

Regimul hidrologic nu influențează în mod deosebit formarea solurilor și vegetația forestieră.

Pentru caracterizarea climei teritoriului s-au utilizat datele de la stația meteorologică Bistrița. Pădurile din această zonă sunt situate într-un climat temperat continental accentuat, caracterizat prin climă umedă, nori frecvenți și precipitații relativ abundente.

Temperatura medie anuală este de 6,7-8,00C, cu precipitații medii anuale destul de bogate (770 mm), favorabile fâgetelor pure și rășinoaselor care sunt în optimul vegetației. Nu s-au semnalat excese de temperatură sau alte fenomene climatice cu efecte nefavorabile asupra vegetației forestiere.

Stratul de zăpadă se menține în medie 150-200 zile, în funcție de altitudine și expoziție, fără să înregistreze dimensiuni care ar putea dăuna vegetației forestiere.

Direcția generală a vântului predominant este din vest și nord-vest, mai frecvente fiind Crivățul și Austrul, viteza medie fiind de 1,5-3,2 m/s. Vânturile, de regulă, nu produc doborâturi în masă, ci doar izolat, în partea superioară a unității de producție.

În perioada decembrie-martie, în medie 2-3 zile pe an, aceste vânturi bat cu viteze mari putând provoca doborâturi de vânt, în special în molidișuri.

În general, atât regimul termic cât și cel hidric este favorabil vegetației forestiere, fiind un factor determinant al valorii fondului forestier și al productivității pădurilor.

Tipuri de stațiune identificate:

Tabelul nr. 2.2.2.4.

Nr. crt.	Tip de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate (ha)			Tipuri și subtipuri de sol	
	CCod	Diagnoză	ha	%	superioară	mijlocie	inferioară		
FM3 - ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI									
1	2.3.1.1.	Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium	300,39	17	-	-	300,39	brun acid litic brun feriiluvial litic podzol tipic	
2	2.3.3.1.	Montan de molidișuri Bi, brun acid edafic mic cu Oxalis	77,87	4	-	-	77,87	brun acid tipic brun acid litic	
3	2.3.3.2.	Montan de molidișuri Bm, brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis – Dentaria.	167,82	9	-	167,82	-	brun acid tipic brun acid litic	
Total etaj (FM3)			ha	546,08	-	167,82	378,26	-	
			%	31	-	9	21		
FM 2 - ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI									
4	3.3.3.2.	Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria	660,72	37	-	660,72	-	brun acid tipic brun acid litic	
Total etaj (FM2)			ha	660,72	-	660,72	-	-	
			%	37	-	37	-		
FM 1 + FD 4 - ETAJUL MONTAN-PREMONTAN DE FĂGETE									
5	4.4.2.0.	Montan - premontan de fâgete Bm , brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria	84,56	5	-	84,56	-	brun eumezobazic tipic	
Total etaj(FM1+FD4)			ha	84,56	-	84,56	-	-	
			%	5	-	5	-		
FD 3 - ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO-FĂGETE									
6	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Bm, podzolit și podzolic, argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee	40,22	2	-	40,22	-	brun eumezobazic tipic	
7	5.2.3.1.	Deluros de fâgete Bi, diverse podzolic edafic mic, cu Vaccinium-Luzula	6,49	1	-	-	6,49	brun luvic tipic	
8	5.2.4.2.	Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum	431,26	24	-	431,26	-	brun argiloiluvial tipic brun eumezobazic tipic	
Total etaj (FD 3)			ha	477,97	27	-	471,48	6,49	-
			%	27	-	-	26	1	
TOTAL U.P.			ha	1769,33	-	-	1384,58	384,75	-
			%	100	-	-	78	22	

Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabelul nr. 2.2.2.5.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Diagnoză	ha	%	sup.	mijl.	inf.
1	2.3.1.1.	112.2	Molidiș cu mușchi verzi (i)	151,81	9	-	-	151,81
2		115.3	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)	67,31	4	-	-	67,31
3		115.4	Molidiș de limită cu Vaccinium (i)	81,27	5	-	-	81,27
4	2.3.3.1.	115.2	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis (i)	77,87	4	-	-	77,87
5	2.3.3.2.	111.4	Molidiș cu Oxalis acetosella, pe soluri schelete (m)	167,82	9	-	167,82	-
6	3.3.3.2.	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	660,72	37	-	660,72	-
7	4.4.2.0.	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	84,56	5	-	84,56	-

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Diagnoză	ha	%	sup.	mijl.	inf.
8	5.1.3.2.	513.1	Gorunet de coastă cu graminee cu <i>Luzula luzuloides</i> (m)	33,56	2	-	33,56	-
9		523.1	Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	6,66	-	-	6,66	-
10	5.2.3.1.	424.2	Făget de dealuri cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	6,49	-	-	-	6,49
11	5.2.4.2.	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	328,80	19	-	328,80	-
12		421.4	Făget de deal cu floră de mull (m)	48,87	3	-	48,87	-
13		432.1	Făgeto-cărpinet cu <i>Carex pilosa</i> (m)	53,59	3	-	53,59	-
TOTAL U.P.			ha	1769,33	100	-	1384,58	384,75
			%	100	-	-	78	22

2.2.3. Obiectivele ecologice, economice și sociale

În conformitate cu cerințele social – economice, ecologice și informaționale, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Obiectivele urmărite sunt:

Ecologice - protejarea și conservarea mediului:

- ✓ Protecția apelor
- ✓ Protecția terenurilor contra eroziunii
- ✓ Protecția contra factorilor climatici dăunători
- ✓ Conservarea și ameliorarea biodiversității
- ✓ Echilibrul hidrologic
- ✓ Producția de semințe controlate genetic
- ✓ Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor din zonă
- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

Sociale - realizarea cadrului natural:

- ✓ Recreere, destindere
- ✓ Valorificarea forței de muncă locală

2.2.3.1. Funcțiile pădurii

Luând în considerare polifuncționalitatea pădurilor și principiul gestionării funcțional-diferențiate, s-a realizat repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, ținându-se seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret în parte corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate și s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri.

Ca urmare arboretelor au fost încadrate în grupe, subgrupe și categorii funcționale. Această încadrare este prezentată în tabelul nr. 2.2.3.1.1.

Repartiția pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Tabelul nr. 2.2.3.1.1

<i>nr. crt</i>	<i>UA</i>	<i>SUP</i>	<i>spr</i>	<i>cat. Funcț.</i>	<i>T.P.</i>	<i>Consis tența</i>	<i>Vârsta Ani</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Volum De lemn de extras mc</i>	<i>Cod habitat RO</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Statutul de conservare</i>
1	5 A	E	11,68	16B2A5Q	1154	0,7	115			R4203	9410	favorabil
2	5 B	E	9,58	16B2A2F	1153	0,8	35			R4206	9410; 3220	favorabil
3	6 A	E	9,13	16B2A5Q	1154	0,6	115			R4203	9410	favorabil
4	6 B	E	6,07	16B2A5Q	1153	0,7	45			R4206	9410; 3220	favorabil
5	6 D	E	1,64	16B2A2F	1153	0,7	55			R4206	9410	favorabil
6	7 A	E	23,59	16B2A5Q	1153	0,7	125			R4206	9410	favorabil
7	7 B	E	1,42	16B2A5Q	1154	0,7	35			R4203	9110	favorabil
8	7 C	E	17,05	16B2A5Q	1341	0,6	120			R4102	9110	favorabil
9	7 D	E	1,24	16B2A5Q	1154	0,6	20			R4203	9110	favorabil
10	8 A	E	16,03	16B2A5Q	1114	0,7	25			R4205	9110; 91V0	favorabil
11	8 B	E	2,56	16B2A5Q	1341	0,6	115			R4102	91V0	favorabil
12	8 C	E	5,29	16B2A5Q	1154	0,7	115			R4203	9110	favorabil
13	8 D	E	1,23	16B5Q5R	1114	0,7	25			R4205	9110	favorabil
14	9 A	E	12,7	16B2A5Q	1114	0,8	115			R4205	9410	favorabil
15	9 B	E	6,96	16B2A5Q	1114	0,7	25			R4205	9410	favorabil
16	10 A	E	0,6	16B2A5Q	1114	0,7	25			R4205	9410	favorabil
17	10 B	E	13,83	16B2A5Q	1114	0,8	115			R4205	9410	favorabil
18	10 C	E	6,34	16B2A2F	1153	0,7	35			R4206	9410	favorabil
19	10 E	E	3,86	16B2A5Q	1154	0,7	180			R4203	9410	favorabil
20	10 F	E	4,1	16B2A5Q	1154	0,6	115			R4203	9410	favorabil
21	10 G	E	1,62	16B2A2F	1154	0,4	40			R4203	9410	favorabil
22	10 H	E	9,8	16B2A5Q	1154	0,7	115			R4203	9410	favorabil
23	10 I	E	1,62	16B2A5Q	1114	0,6	25			R4205	9410	favorabil
24	11 A	E	24,6	16B2A5Q	1154	0,8	115			R4203	9410; 3220	favorabil
25	11 B	E	2,22	16B2A5Q	1153	0,8	45			R4206	9410; 3220	favorabil
26	11 C	E	5,57	16B2A5Q	1154	0,6	20			R4203	9410	favorabil
27	12 A	E	16,72	16B2A5Q	1153	0,7	115			R4206	9110	favorabil
28	12 B	E	2,96	16B2A5Q	1154	0,8	35			R4203	9110	favorabil
29	12 C	E	1,15	16B2A5Q	1153	0,8	35			R4206	9110	favorabil

<i>nr. crt</i>	<i>UA</i>	<i>SUP</i>	<i>spr</i>	<i>cat. Funcț.</i>	<i>T.P.</i>	<i>Consis tența</i>	<i>Vârsta Ani</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Volum De lemn de extras mc</i>	<i>Cod habitat RO</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Statutul de conservare</i>
30	13 A	M	30,84	12A6D5Q	1341	0,8	125	t. conservare, ARN	1528	R4102	9110	favorabil
31	13 B	A	0,43	16D5Q5R	1341	0,9	35	rarituri	13	R4102	9110	favorabil
32	13 C	M	1,16	12A5Q5R	1341	0,8	125	t. conservare, ARN	49	R4102	9110	favorabil
33	13 D	A	0,4	15Q5R	1341	0,9	35	rarituri	13	R4102	9110	favorabil
34	14 A	M	31,34	12A6D5Q	1341	0,7	115	t. conservare, ARN	1260	R4102	9110	favorabil
35	14 B	M	2,09	12A6D5Q	1341	0,5	15	ingrij. Semințis, compl.	-	R4102	9110	favorabil
36	14 C	M	3,54	12A5Q5R	1341	0,7	115	t. conservare, ARN	142	R4102	9110	favorabil
37	15 A	M	17,31	12A6D5Q	1114	0,7	125	t. conservare, ARN	801	R4205	9110	favorabil
38	15 B	M	21,17	12A6D5Q	1114	0,7	45	igienă	-	R4205	9110	favorabil
39	16	M	14,78	12A6D5Q	1114	0,8	50	rarituri	294	R4205	9110	favorabil
40	17 A	A	16,94	16D5Q5R	1114	0,8	50	rarituri	309	R4205	9110	favorabil
41	17 B	M	5,73	12A2C6D	1114	0,7	125	t. conservare, ARN, ingrij. Sem.	274	R4205	9410	favorabil
42	17 C	M	0,85	12C6D5Q	1114	0,6	20	completări	-	R4205	9410	favorabil
43	18 A	A	8,12	16D5Q5R	1114	0,9	40	rarituri	265	R4205	9410	favorabil
44	18 B	M	1,89	12C6D5Q	1114	0,6	110	t. conservare, ARN, ingrij. Sem.	67	R4205	9410	favorabil
45	18 C	A	2,62	16D5Q5R	1114	0,6	5	completări	-	R4205	9410	favorabil
46	19 A	A	1,82	16D5Q5R	1114	0,7	90	t. igienă (progresive dec 2)	-	R4205	9110	favorabil
47	19 B	A	0,88	16D5Q5R	1114	0,8	55	rarituri	23	R4205	9410	favorabil
48	19 C	A	1,77	16D5Q5R	1114	0,9	10	curățiri, ingrij. Cult.	5	R4205	9410	favorabil
49	19 D	M	6,7	12C6D5Q	1152	0,6	110	t. conservare, ARN, ingrij. Sem.	212	R4203	9410	favorabil
50	19 E	A	3,64	16D5Q5R	1114	0,9	40	rarituri	107	R4205	9410	favorabil
51	19 F	A	3,38	16D5Q5R	1114	0,8	15	curățiri	14	R4205	9410	favorabil

<i>nr. crt</i>	<i>UA</i>	<i>SUP</i>	<i>spr</i>	<i>cat. Funcț.</i>	<i>T.P.</i>	<i>Consis tența</i>	<i>Vârsta Ani</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Volum De lemn de extras mc</i>	<i>Cod habitat RO</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Statutul de conservare</i>
52	19 G	A	0,98	16D5Q5R	1114	0,6	15	ingrij. Cult, completări	-	R4205	9410	favorabil
53	20 A	A	16,13	16D5Q5R	1341	0,8	20	curățiri, rărituri	150	R4102	9110	favorabil
54	20 B	M	3,82	12A2C6D	1152	0,7	160	t. conservare, ARN	145	R4203	9410	favorabil
55	20 C	A	11,89	16D5Q5R	1341	0,9	40	rarituri	325	R4102	9410	favorabil
56	20 D	A	5,88	16D5Q5R	1341	0,8	15	degajări, curățiri	16	R4102	9410	favorabil
57	20 E	A	0,75	15Q5R	1341	0,8	20	curățiri, rărituri	6	R4102	9110	favorabil
58	21 A	A	1,35	15Q5R	1341	0,9	40	rarituri	34	R4102	9110	favorabil
59	21 B	A	21,41	16D5Q5R	1341	0,6	125	t. progresive(punere în lumină, racordare)	6767	R4102	9110	favorabil
60	21 C	M	4,62	12C6D5Q	1152	0,7	160	t. conservare, ARN	178	R4203	9410	favorabil
61	21 D	A	2,47	16D5Q5R	1341	0,8	15	degajări, curățiri	6	R4102	9110	favorabil
62	21 E	A	1,25	15Q5R	1341	0,6	125	t. progresive (punere în lumină, racordare)	389	R4102	9110	favorabil
63	22 A	A	22,17	16D5Q5R	1341	0,4	5	ingrij. Semințis, compl.	-	R4102	9110	favorabil
64	22 B	M	23,13	12C6D5Q	1152	0,5	120	t. conservare, ARN, ingrij. Sem.	679	R4203	9110	favorabil
65	22 C	A	8,22	16D5Q5R	1341	0,7	10	ingrij. Semințis, compl, degajări	-	R4102	9110	favorabil
66	22 D	A	2,9	16D5Q5R	1341	0,2	100	t. progresive (racordare), împäd.	363	R4102	9110	favorabil
67	22 E	A	0,08	15Q5R	1341	0,7	10	ingrij. Semințis, compl.	-	R4102	9110	favorabil
68	23 A	A	14,91	16D5Q5R	1341	0,6	10	ingrij. Semințis, compl.	-	R4102	9110	favorabil
69	23 B	M	4,86	12A2C6D	1152	0,7	120	t. conservare, ARN, ingrij. Sem.	196	R4203	9110	favorabil
70	23 C	A	3,78	16D5Q5R	1341	0,8	15	curățiri	19	R4102	9110	favorabil
71	23 D	A	0,62	16D5Q5R	1341	0,3	100	t. progresive (racordare), împäd.	141	R4102	9110	favorabil
72	23 E	A	0,12	15Q5R	1341	0,6	10	ingrij. Semințis, compl.	-	R4102	9110	favorabil
73	24 A	A	15,21	16D5Q5R	1341	0,7	10	ingrij. Cult, completări	-	R4102	9110	favorabil
74	24 B	A	3,49	15Q5R	1341	0,9	20	curățiri, rărituri	28	R4102	9110	favorabil

<i>nr. crt</i>	<i>UA</i>	<i>SUP</i>	<i>spr</i>	<i>cat. Funcț.</i>	<i>T.P.</i>	<i>Consis tența</i>	<i>Vârsta Ani</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Volum De lemn de extras mc</i>	<i>Cod habitat RO</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Statutul de conservare</i>
75	24 C	M	5,11	12C6D5Q	1152	0,7	120	t. conservare, ARN	194	R4203	9110	favorabil
76	24 D	A	3,77	16D5Q5R	1341	0,8	15	curățiri	20	R4102	9110	favorabil
77	24 E	A	2,5	15Q5R	1341	0,7	10	ingrij. Cult, completări	-	R4102	9110	favorabil
78	25 A	A	21,33	16D5Q5R	1341	0,8	60	rarituri	400	R4102	9110	favorabil
79	25 B	A	2,12	16D5Q5R	1341	0,8	45	rarituri	43	R4102	9110	favorabil
80	25 C	M	1,12	12A5Q5R	1341	0,9	30	rarituri	18	R4102	9110	favorabil
81	25 D	A	1,33	15Q5R	1341	0,7	5	ingrij. Cult, completări	-	R4102	9110	favorabil
82	25 E	A	4,29	15Q5R	1341	0,8	45	rarituri	91	R4102	9110	favorabil
83	25 F	A	9,26	15Q5R	1341	0,8	60	rarituri	172	R4102	9110	favorabil
84	*25V		0,36									favorabil
85	*25C		0,33									favorabil
86	26 A	A	11,06	16D5Q5R	1341	0,9	60	rarituri	373	R4102	9110	favorabil
87	26 B	A	18,1	16D5Q5R	1341	0,8	40	rarituri	295	R4102	9110	favorabil
88	*26C		0,11									favorabil
89	*26V		0,24									favorabil
90	27 A	A	20,56	16D5Q5R	1341	0,9	55	rarituri	733	R4102	9110	favorabil
91	27 B	M	36,72	12A6D5Q	1341	0,8	80	igienă	-	R4102	9110	favorabil
92	27 C	A	5,61	16D5Q5R	1341	0,9	45	rarituri	184	R4102	9110	favorabil
93	27 D	A	1,82	16D5Q5R	1341	0,7	10	ingrij. Cult, completări	-	R4102	9110	favorabil
94	*27V		0,36									favorabil
95	28 A	A	22,94	16D5Q5R	1341	0,9	90	t. igienă (progresive dec 2)	-	R4102	9110	favorabil
96	28 B	M	12,97	12A2C6D	1114	0,7	140	t. conservare, ARN, ingrij. Sem.	606	R4205	9110	favorabil
97	29 A	A	24,57	16D5Q5R	1341	0,8	85	t. igienă (progresive dec 2)	-	R4102	9110	favorabil
98	29 B	M	5,38	12A2C6D	1341	0,8	85	igienă	-	R4102	9110	favorabil
99	30 A	A	17,28	16D5Q5R	1341	0,8	60	rarituri	355	R4102	9110	favorabil
100	30 B	A	14,6	16D5Q5R	1341	0,8	75	rarituri	254	R4102	9110	favorabil

<i>nr. crt</i>	<i>UA</i>	<i>SUP</i>	<i>spr</i>	<i>cat. Funcț.</i>	<i>T.P.</i>	<i>Consis tența</i>	<i>Vârsta Ani</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Volum De lemn de extras mc</i>	<i>Cod habitat RO</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Statutul de conservare</i>
101	31 A	A	21,16	16D5Q5R	1341	0,9	65	rarituri	560	R4102	9110	favorabil
102	31 B	A	16,99	16D5Q5R	1341	0,8	15	curățiri	81	R4102	9110	favorabil
103	33	M	3,08	12A2C6D	1341	0,7	150	t. conservare, ARN	112	R4102	9110	favorabil
104	34	A	40,84	16D5Q5R	1341	0,8	70	rarituri	810	R4102	9110	favorabil
105	35 A	A	27,07	16D5Q5R	1341	0,9	40	rarituri	389	R4102	9110	favorabil
106	35 B	A	11,03	16D5Q5R	1341	0,9	50	rarituri	453	R4102	9110	favorabil
107	35 C	M	4,6	12C6D5Q	1341	0,7	150	t. conservare, ARN	203	R4102	9110	favorabil
108	36	M	13,1	12A2C6D	1341	0,8	140	t. conservare, ARN	690	R4102	9110	favorabil
109	37 A	A	23,79	16D5Q5R	1341	0,7	135	t. progresive (însămânțare)	2331	R4102	9110	favorabil
110	37 B	M	21,48	12C6D5Q	1341	0,7	140	t. conservare, ARN	993	R4102	9110	favorabil
111	71	E	13	16B2A5Q	1122	0,7	50			R4207	6230; 9410	favorabil
112	72	E	26	16B2A5Q	1122	0,7	50			R4207	6230; 9410	favorabil
113	73	E	19,2	16B2A5Q	1122	0,7	50			R4207	9410	favorabil
114	74	E	44,74	16B2A5Q	1122	0,6	50			R4207	6230; 4080; 9410	favorabil
115	75	E	9,84	16B2A5Q	1122	0,5	50			R4207	6230; 9410	favorabil
116	76	E	39,03	16B2A5Q	1122	0,6	50			R4207	6230; 9410	favorabil
117	77	M	9,53	12A2C6D	1152	0,7	110	t. conservare, ARN	352	R4203	9110	favorabil
118	78	M	0,51	12C6D5Q	1152	0,7	110	t. conservare, ARN	19	R4203	9110	favorabil
119	79	M	4,7	12C6D5Q	1152	0,6	50	igienă	-	R4203	9110	favorabil
120	80	M	14,89	12C6D5Q	1152	0,7	110	t. conservare, ARN	550	R4203	9110	favorabil

*u.a. cu altă categorie de folosință decât pădure (terenuri destinate hranei vânatului, depozite de material lemnos, etc) care sunt incluse în ROSCI0125 și ROSPA0085 Munții Rodnei.

Menționăm că volumul de extras la tăierile de conservare nu depășește 10% din volumul pe picior pe parcursul unui deceniu, conform cu Regulamentul ANPNMR – art. 6 alin 13. Pentru arboretele din subunitatea de ocrotire integrală „SUP E”, incluse în ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei nu au fost propuse nici un fel de lucrări silvice.

Tabelul nr. 2.2.3.1.2.

<i>Cod</i>	<i>Categoria funcțională prioritară</i>	<i>Suprafața (ha)</i>
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos) și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat litologice (T II)	261,65
1.2C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II)	93,37
1.5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) - ROSCI 0125 Munții Rodnei (T IV)	24,82
1.6B	Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală - Parcul Național Munții Rodnei (T I)	372,97
1.6D	Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.c- Parcul Național Munții Rodnei (TIII)	497,10
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	515,74
2.1D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI)	3,68
Total păduri + clasa de regenerare		1769,33

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip în raport cu categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare au rezultat tipurile funcționale prezentate în tabelul nr. 2.2.3.1.3.

Repartiția pe tipuri de categorii funcționale și țeluri de gospodărire

Tabelul nr.

2.2.3.1.3.

<i>Tipul de categ. funcț.</i>	<i>Categ. funcț.</i>	<i>Țeluri de gospodărire</i>	<i>Suprafața</i>	
			<i>ha</i>	<i>%</i>
I	1.6B	Protecția Parcului Național Munții Rodnei	372,97	21
	<i>Total T I</i>		372,97	21
II	1.2A	Protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade	261,65	15
	1.2C	Protecția benzilor de pădure din jurul golului alpin	93,37	5
	<i>Total T II</i>		355,02	20
III	1.6D	Păduri constituite în zone de conservare durabilă a parcurilor naționale	497,10	28
	<i>Total T III</i>		497,10	28
IV	1.5Q	Arborete cu valoare protectivă pentru habitatele și speciile din rețeaua ecologică Natura 2000	24,82	1
	<i>Total T IV</i>		24,82	1
VI	2.1.C	Obținerea de lemn gros și de calitate superioară, pentru cherestea.	515,74	29
	2.1.D	Obținerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn	3,68	-
	<i>Total T VI</i>		519,42	29
Alte terenuri			2,47	-
Total U. P.			1771,80	100

Fondul forestier se suprapune parțial cu următoarele arii protejate:

- 1. Parcul Național Munții Rodnei RONPA0005 (1177,56 ha – 66,46%);**
- 2. Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei ROMAB0002 (1177,56 ha – 66,46%);**
- 3. Situl Natura 2000 ROSCI 0125 Munții Rodnei (1177,02 ha – 66,43%);**
- 4. Aria de Protecție Avifaunistică - ROSPA0085 Munții Rodnei (1177,02 ha – 66,43%)**

2.2.3.2. Subunități de producție sau protecție constituite

În vederea gospodării diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost constituite în următoarele subunități de gospodărire:

Tabelul nr.2.2.3.2.1.

Subunități de producție sau protecție		Suprafața ha
A	Codru regulat	1039,24
E	Ocrotire integrală	372,97
M	Conservare deosebită	355,02
Total U.P.		1767,23

2.2.3.3. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblul său trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare, se definește și se detaliază prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziția țel, tratamentul, exploatabilitatea (exprimată prin vârsta medie a exploatabilității) și ciclul.

2.2.3.3.1 Regimul

Regimul reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri și definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor.

Pentru arboretele studiate, având în vedere obiectivele economice generale și necesitatea folosirii corespunzătoare a capacității de producție, s-a adoptat regimul codru regulat, iar pentru arboretele de salcâm regimul crâng.

2.2.3.3.2 Compoziția țel

Compoziția arboretelor sau proporția speciilor este unul din factorii definatorii în reglarea unei structuri corespunzătoare obiectivelor economico-sociale adoptate pentru fiecare subunitate de producție. Pentru fiecare arboret în descrierea parculară este înscrisă compoziția actuală și compoziția țel în raport cu funcția lui principală ținând seama de pădure, respectiv starea, compoziția actuală și lucrările de îngrijire ce se vor executa.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, la nivel de unitate amenajistică astfel:

- compoziția-țel la exploatabilitate pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile, care reprezintă compoziția la care pot ajunge arboretele la exploatabilitate în raport cu condițiile actuale, compoziția actuală, condițiile staționale și de vegetație și cu posibilitățile de intervenție în aceste arborete prin măsuri silvotehnice;

- compoziția-țel de regenerare pentru arboretele exploatabile în prezent cât și pentru cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de aplicare a amenajamentului, luând în considerare compoziția-țel finală;

- compoziții de împădurire – s-au stabilit în cazul terenurilor goale destinate împăduririi ;

- compoziția-țel finală s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și de condițiile ecologice date.

Pe subunități de producție, compoziția țel este rezultanta mediilor ponderate a compozițiilor țel ale tuturor unităților amenajistice din care este constituită respectiva subunitate.

Compoziția țel

Tabelul nr. 2.2.3.3.2.1

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii							DT/	
					MO	LA	FA	GO	TE	DR	DT	DM/	
												DR	
A	2332	1114	8MO 1LA 1DT	40,15	32,12	4,02						4,02	FA, PAM, AN, SR
	3332	1341	5MO 3DR 2DT	481,07	240,54					144,32	96,21		BR, LA, FA, PAM, ULM
	4420	4114	6FA 2DR 2DT	84,56			50,74			16,91	16,91		BR, MO, LA, PAM, FR, ULM
	5132	5131	7GO 1TE 2DT	33,56				23,49	3,36		6,71		FA, PA, CI, JU, CA
	5132	5231	4FA 4GO 1TE 1DT	6,66			2,66	2,66	0,67		0,67		CI, CA
	5231	4242	7FA 2MO 1DT	6,49	1,30		4,54				0,65		CA, CI, GO, FR, PAM
	5242	4212	6FA 2TE 2DT	284,29			170,57		56,86		56,86		CI, PAM, FR
	5242	4214	6FA 2TE 2DT	48,87			29,32		9,77		9,77		CI, PAM, FR
	5242	4321	7FA 2DT 1TE	53,59			37,51		5,36		10,72		PAM, FR, CI
Total S.U.P. "A"				1039,24	273,95	4,02	295,35	26,16	76,01	161,23	202,52		
Compoziția țel S.U.P. "A"				100	26	0	28	3	7	16	19		
E	2311	1122	8MO 1LA 1DT	151,81	121,45	15,18					15,18		FA, PAM, AN, SR
	2311	1153	8MO 1DT 1DR	67,31	53,85					6,73	6,73		FA, PAM, AN, SR, LA, PI
	2311	1154	8MO 2LA	81,27	65,02	16,25							
	2332	1114	8MO 1LA 1DT	52,97	42,38	5,30					5,30		FA, PAM, AN, SR
Total S.U.P. "E"				353,36	282,69	36,73				6,73	27,21		
Compoziția țel S.U.P. "E"				100	80	10				2	8		
M	2331	1152	8MO 2LA	77,87	62,30	15,57							
	2332	1114	8MO 1LA 1DT	74,7	59,76	7,47					7,47		FA, PAM, AN, SR
	3332	1341	5MO 3DR 2DT	159,34	79,67					47,80	31,87		BR, LA, FA, PAM, ULM
	5242	4212	6FA 2TE 2DT	43,11			25,87		8,62		8,62		CI, PAM, FR
Total S.U.P. "M"				355,02	201,73	23,04	25,87		8,62	47,80	47,96		
Compoziția țel S.U.P. "M"				100	57	6	7		2	13	14		
Clasa regenerare	3332	1341	5MO 3DR 2DT	0,7	0,35					0,21	0,14		BR, LA, FA, PAM, ULM

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii							DT/
					MO	LA	FA	GO	TE	DR	DT	DM/
												DR
	5242	4212	6FA 2TE 2DT	1,4			0,84		0,28		0,28	CI, PAM, FR
Total clasa regenerare				2,1	0,35		0,84		0,28	0,21	0,42	
Compoziția țel clasa regenerare				100	17		40		13	10	20	
Total U.P.				1749,72	758,72	63,79	322,06	26,16	84,92	215,98	278,11	
Compoziția țel				100	43	4	18	1	5	12	16	

2.2.3.3.3 Tratatamentul

Din punct de vedere amenajistic tratamentul definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

Tratamentele ce se vor aplica în această unitate de producție s-au stabilit conform "Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor".

Pentru realizarea unor structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor ce au fost atribuite arboretelor în cadrul subunității de codru regulat au fost propuse tăieri progresive și tăieri în crâng în acest deceniu.

În arboretele din Parcul Național Munții Rodnei RONPA0005, incluse în zona de protecție integrală nu au fost propuse nici un fel de lucrări silvice.

2.2.3.3.4 Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității în cazul de față.

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, s-a adoptat vârsta exploatabilității de 107 ani –tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională.

2.2.3.3.5 Ciclul

Ca principală bază de amenajare ciclul determină mărimea și structura fondului forestier în raport cu vârsta arboretelor. La stabilirea ciclului s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- speciile de bază componente ale arboretelor;
- funcțiile social-economice și ecologice ale pădurii;
- media vârstei exploatabilității arboretelor din cuprinsul unității de producție;
- posibilitățile de creștere a eficacității funcționale și productive a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei.

Pentru subunitatea de producție de tip „A“ – codru regulat - s-a adoptat ciclul de 110 ani.

2.2.4. Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – Posibilitatea

2.2.4.1. Posibilitatea de produse principale

În procesul de normalizare a fondului de producție al unei pădurii (fond de producție real), planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

Prin amenajamentul U.P. I NĂSĂUD s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tabel nr. 13

Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]		Posibilitatea decenală pe specii [m ³]						
	Totală	Anuală	Total	Anual	BR	DT	FA	GO	MO	PAM	
T. progresive	148,31	14,83	24839	2484	228	47	1316	395	429	69	
T. în crâng	3,68	0,37	321	32		32					
Total	151,99	15,2	25160	2516	228	79	1316	395	429	69	

Tratamentul tăierilor progresive are ca scop principal declanșarea și apoi dezvoltarea pe suprafețe cât mai mari (minim 70%) a regenerării naturale a speciilor autohtone valoroase (Br, Fa, Mo, Go). Tăierile se vor executa repetat, în medie trei-patru tăieri pe o perioadă de regenerare de 25-30 ani, la intervale variabile în funcție de anii de fructificație și gradul de instalare și dezvoltare a seminișului. Aplicarea tratamentului constă în deschiderea de ochiuri de regenerare la primele tăieri de însămânțare, amplasate ca număr și mărime potrivit instrucțiunilor silvice în vigoare, ochiuri care vor fi lărgite la următoarele tăieri (tăieri de punere în lumină a seminișului instalat), până la racordarea totală a ochiurilor (ultima tăiere) când regenerarea naturală va ocupa minim 70% din suprafață. Intensitatea tăierilor, alegerea semincerilor și a arborilor de extras, precum și gradul de diminuare a consistenței arboretelor se vor face, de asemenea, cu respectarea instrucțiunilor silvice.

Tratamentul tăierilor în crâng se aplică în principal în salcâmete, zăvoaie și aninișuri în care se urmărește realizarea de sortimente de construcție rurală sau lemn de foc. Se deosebesc următoarele tipuri de tăieri în crâng:

- crâng simplu cu tăiere de jos (exploatarea arborilor se face cu toporul sau cu fierăstrăul mecanic cat mai aproape de suprafața solului);
- crâng simplu cu tăiere căzănire (exploatarea se face prin scoaterea din pământ a arborilor de exploatat, prin tăierea rădăcinilor de lângă tulpină);
- crâng cu tăiere în scaun (se aplică în cazul arboretelor de salcie supuse inundațiilor repetate);

2.2.4.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Defalcarea posibilității de produse secundare pe lucrări propuse și specii este următoarea:

Posibilitatea de produse secundare

Tabel nr. 14

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	DM	DR	DT	FA	FR	GO	MO	PAM	PIC
Degajări	II														
	III-VI	29,03	2,9												
	Total	29,03	2,9												
Curățiri	II														
	III-VI	109,14	10,91	498	50	1	1	3	5	12			24	4	
	Total	109,14	10,91	498	50	1	1	3	5	12			24	4	
Rărituri	II	12,66	1,27	322	32		1		1				29	1	
	III-VI	420,13	42,01	10681	1068	10	5	35	59	339	43		540	37	
	Total	432,79	43,28	11003	1100	10	6	35	60	339	43		569	38	

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	DM	DR	DT	FA	FR	GO	MO	PAM	PIC
Produce secundare	II	12,66	1,27	322	32	0	1	0	1	0	0	0	29	1	
	III-VI	558,3	55,82	11179	1118	11	6	38	64	351	43	0	564	41	
	Total	570,96	57,09	11501	1150	11	7	38	65	351	43	0	593	42	
Tăieri de igienă	II	104,18	104,18	854	85	7			3	38	1		34	2	
	III-VI	281,36	281,36	2357	236		1		10	185		3	28	9	
	Total	385,54	385,54	3211	321	7	1		13	223	1	3	62	11	
TOTAL	II	116,84	105,45	1176	117	7	1	0	4	38	1	0	63	3	
	III-VI	839,66	337,18	13536	1354	11	7	38	74	536	43	3	592	50	
	Total	956,5	442,63	14712	1471	18	8	38	78	574	44	3	655	53	

Data fiind greutatea de apreciere a dezvoltării arboretelor tinere, prin lucrările de îngrijire ocolul silvic care administrează teritoriul studiat va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată în amenajament, cunoscând că volumele de recoltat prevăzute au caracter orientativ.

Deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, ocolul silvic care administrează teritoriul studiat are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități produse și să actualizeze prevederile planului în raport cu noile necesități așa cum prevăd „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”.

Ocolul silvic care administrează acest teritoriu va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual.

În planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor au fost incluse arboretele, care la data actuală îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu aceste lucrări, precum și arboretele care în decursul deceniului vor ajunge să le îndeplinească.

Curățirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9-1,0), cât și cele cu consistența variabilă sau 0,8. În cel de-al doilea caz se vor adapta procente de extras mai mici, iar lucrarea se va planifica pentru a doua jumătate a deceniului.

Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică redusă, precum și exemplare din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice.

Intensitatea intervențiilor nu trebuie să scadă sub 0,8 consistența arboretelor.

Răriturile se vor executa în stadiul de dezvoltare pârș-codrișor, promovându-se în continuare speciile și exemplarele valoroase. În arboretele cu consistență variabilă s-a propus parcurgerea cu lucrări de îngrijire numai a zonelor cu consistență plină.

Tăierile de igienă se vor executa în arboretele care nu vor fi parcurse cu tăieri de regenerare sau cu rărituri și curățiri. Tăierile de igienă se vor executa anual pe întreaga suprafață propusă. Prin tăieri de igienă se vor extrage, în principal, arborii uscați sau în curs de uscare, arborii ruți de vânt și de zăpadă, etc.

Cu curățiri urmează a se parcurge anual o suprafață de 10,91 ha, rezultând un volum de 50 m³/an. Intensitatea la curățiri este de 4,6 m³/an/ha.

Cu rărituri urmează a se parcurge anual o suprafață de 43,28 ha, rezultând un volum de 1100 m³/an. Intensitatea la rărituri este de 25,41 m³/an/ha.

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 385,54 ha, urmând a se recolta 321 m³/an. Intensitatea acestei lucrări este aproximată la 0,83 m³/ha/an.

Posibilitatea de produse secundare este de 1150 m³/an (1100 mc/an din rărituri și 50 mc/an din curățiri).

Data fiind greutatea de apreciere a dezvoltării arboretelor tinere pe parcursul unui deceniu, în raport de care s-au prevăzut lucrări de îngrijire, planul acestor lucrări are un caracter orientativ, din care cauză personalul de teren are următoarele obligații:

- să studieze anual dezvoltarea arboretelor și să execute lucrări corespunzătoare;

- să analizeze arboretele nou create și să execute lucrările de îngrijire necesare;
- lucrările de îngrijire vor avea și caracterul unor tăieri de igienă.

Suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor sunt obligatorii, în timp ce volumele sunt orientative, depinzând de starea fiecărui arboret și de modul în care acesta evoluează. Organele de execuție au obligația să analizeze atent situația concretă a fiecărui arboret, toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a arboretelor sau cele provocate de eventualele calamități naturale, dăunători sau de factorul antropic. Pe această bază se va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru dezvoltarea normală a arboretelor. Prin aceste lucrări se va urmări crearea unei structuri cât mai neregulate, favorabilă pentru funcția de protecție.

În acest scop vor fi necesare intervenții la toate nivelele din arboret, renunțându-se la răriturile cu caracter predominant de jos, care au dus la formarea de arborete monoetajate, trecându-se la intervenții și în plafonul superior cu menținerea unei proporții necesare de elemente ajutătoare în plafonul inferior.

Ținând seama de variabilitatea arboretelor, chiar în cadrul aceleiași subparcele, este necesar să se intervină în mod diferențiat pe spații restrânse, în conformitate cu situația concretă din fiecare porțiune de arboret în parte.

Se face mențiunea că pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute în actualul plan dacă ajung să îndeplinească condițiile necesare aplicării acestor lucrări.

În conformitate cu prevederile Codului silvic – Legea 46/2008 - este interzisă depășirea posibilității anuale.

2.2.4.3. Lucrări speciale de conservare

2.2.4.3.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorie funcțională

În fondul forestier al U.P. INĂSĂUD, jud. Bistrița-Năsăud sunt arborete încadrate în tipul I de categorie funcțională, cu o suprafață de 372,97 ha, categoria 1.6B. În aceste arborete este interzisă orice intervenție silvică, arboretele fiind supuse regimului de ocrotire integrală.

2.2.4.3.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorie funcțională

Suprafața totală a arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale este de 355,02 ha, fiind incluse în S.U.P.,M’.

Arboretele încadrate în tipul II aparțin categoriilor funcționale 1.2A și 1.2C.

Ținând cont de rolul polifuncțional al acestor arborete și de faptul că sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prevăzute prezintă două etape distincte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire și igienă;
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare care garantează și realizarea celorlalte funcții.

În vederea realizării funcțiilor prioritare, arboretelor li s-au atribuit măsuri diferențiate de gospodărire care urmăresc optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Pentru arboretele din tipul II de categorie funcțională au fost propuse curățiri, rărituri și tăieri de igienă și tăieri de conservare, care au fost tratate în cadrul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Au fost propuse lucrări speciale de conservare pe o suprafață de 23,08 ha/an, cu un volum propus de extras de 961 mc/an.

Pe lângă aceste lucrări, în scopul păstrării și asigurării continuității și îmbunătățirii funcțiilor de protecție a acestor arborete, se impun luate și următoarele măsuri:

- combaterea bolilor și dăunătorilor;
- interzicerea pășunatului pe toată perioada anului.

Masa lemnoasă ce se va recolta nu constituie o recoltă normală (ca la arboretele în producție), ci un rezultat al acțiunilor preconizate pentru întărirea funcțiilor de protecție și reconstrucție ecologică.

2.2.4.3.3. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Sunt lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Tabel nr. 2.2.4.3.3.1.

Simbol	C a t e g o r i a d e l u c r ă r i	Supraf. (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII	25,1
A.1.	<i>Lucrări de ajutorare a regenerării naturale :</i>	17,5
A.1.1.	<i>Mobilizarea solului</i>	17,0
A.1.4.	<i>Provocarea drajonării</i>	0,5
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale :</i>	7,6
A.2.1.	<i>Descoperșirea semințișurilor</i>	7,6
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	30,3
B.1.	<i>Suprafețe parcurse integral cu lucrări de împădurire:</i>	2,4
B.1.1.	<i>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</i>	2,4
B.2.	<i>Suprafețe parcurse cu t. de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate:</i>	27,9
B.2.3.	<i>După tăieri progresive</i>	27,9
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	19,2
C.1.	<i>Completări în arboretele tinere existente</i>	13,2
C.2.	<i>Completări în arboretele nou create (20%)</i>	6,0
D.	ÎNGRIJIREA (ÎNTREȚINEREA) CULTURILOR	440,0
D.1.	<i>Îngrijirea culturilor tinere existente</i>	158,0
D.2.	<i>Îngrijirea culturilor tinere nou create</i>	282,0

Prin planul lucrărilor de regenerare și împăduriri s-a urmărit introducerea imediată în producție a terenurilor goale rezultate în urma tăierilor de produse principale sau a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală.

Planificarea prin amenajament a lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire constituie un cadru general, care în fiecare an se va reanaliza și adopta noilor situații din teren, organul executor având sarcina să întocmească anual documentațiile tehnico-economice de cultură și refacere a pădurilor. Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile din „Îndrumările tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor” și a altor instrucțiuni și norme tehnice în vigoare.

Alegerea speciilor folosite la lucrările de împădurire s-a făcut ținându-se seama de tipul de stațiune, de cerințele ecologice ale speciilor precum și de experiența locală.

Împăduririle vor fi urmate în mod obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere, ori de câte ori este necesar, până la închiderea stării de masiv.

3. ARII NATURALE PROTEJATE CARE SE SUPRAPUN PESTE FONDUL FORESTIER

PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND ORAȘULUI NĂSĂUD

3.1. Arii naturale protejate de interes național

3.1.1. Parcul Național Munții Rodnei RONPA0005 (1177,56 ha)

Parcul Național Munții Rodnei, denumit în continuare PNMR, este o arie naturală protejată declarată 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.

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”.

Conform Legii nr. 5/2000 suprafața Parcului Național Munții Rodnei este de 46.399 ha. În Sistemul de Informare Geografic – GIS, suprafața actuală a Parcului Național Munții Rodnei este de Planul de management al Parcului Național Munții Rodnei, al ROSCI0125 Munții Rodnei, al ROSPA0085 Munții Rodnei și al celorlate categorii de arii naturale protejate de interes național incluse 18 47.202 ha. Se întinde pe raza județelor Bistrița-Năsăud cu o suprafață de 37.504 ha și Maramureș cu o suprafață de 9.698 ha.

Localizarea: Parcul Național Munții Rodnei este cel mai mare parc național din Carpații Orientali, situat în partea nordică a lanțului Carpatic, suprapunându-se peste cea mai mare parte a ariei Munților Rodnei. 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.

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.

Rezervații naturale aflate pe teritoriul PNMR

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, în corespondență cu Anexa nr. 1 la Planul de management - Harta ariilor naturale protejate din Parcul Național Munții Rodnei:

1. RONPA0226 - Poiana cu narcise de pe masivul Saca, Județul Bistrița-Năsăud, UAT Rodna;
2. RONPA0236 - Peștera din Valea Cobășelului, Județul Bistrița-Năsăud, UAT Șanț;
3. RONPA0240 - Izvoarele Mihăiesei, Județul Bistrița-Năsăud, UAT Maieru;
4. RONPA0242 - Ineu Lala, Județul Bistrița-Năsăud, UAT Șanț;
5. RONPA0579 - Izvorul Bătrâna, Județul Maramureș, UAT Săcel;
6. RONPA0580 - Pietrosul Mare, Județul Maramureș, UAT Borșa, Moisei;
7. RONPA0599 - Peștera și izbul Izvorul Albastru al Izei, Județul Maramureș, UAT Săcel;
8. RONPA0606 - Piatra Rea, Județul Maramureș, UAT Borșa.

9. ROSCI0125 Munții Rodnei; Planul de management al Parcului Național Munții Rodnei, al ROSCI0125 Munții Rodnei, al ROSPA0085 Munții Rodnei și al celorlate categorii de arii naturale protejate de interes național incluse 7 Județul Bistrița-Năsăud, UAT Șanț: Maieru, Parva, Rebrișoara, Rodna, Romuli, Sângeorz-Băi, Telciu; Județul Maramureș, UAT Borșa: Moisei, Săcel.

10. ROSPA0085 Munții Rodnei; Județul Bistrița-Năsăud, UAT: Șanț, Maieru, Parva, Rebrîșoara, Rodna, Romuli, Sângeorz-Băi, Telciu; Județul Maramureș, UAT Borșa: Moisei, Săcel; Județul Suceava, UAT: Coșna.

11. ROMAB0002 Pietrosul Rodnei. Județul Bistrița-Năsăud, UAT: Șanț, Maieru, Parva, Rebrîșoara, Rodna, Romuli, Sângeorz-Băi, Telciu; Județul Maramureș, UAT: Borșa, Moisei, Săcel.

Suprapunerea RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, peste suprafața fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Năsăud, este prezentată în tabelul următor:

Tabel 3.1.1.

UP	Supraf. (ha)	Arii naturale Protejate de interes național	Supraf. (ha)	%	Ua
I NĂSĂUD	1177,56	RONPA0005 PNMR	46399	2,53	5 A,B, 6 A,B,D, 7 A,B,C,D, 8 A,B,C,D, 9 A,B, 10 A,B,C,E,F,G,H,I, 11 A,B,C, 12 A,B,C, 13 A,B, 14 A,B, 15 A,B, 16, 17 A,B,C, 18 A,B,C, 19 A,B,C,D,E,F,G, 20 A,B,C,D, 21 B,C,D, 22 A,B,C,D, 23 A,B,C,D, 24 A,C,D, 25 A,B,C,V, 26 A,B,C,V, 27 A,B,C,D,V, 28 A,B, 29 A,B, 30 A,B, 31 A,B, 32 A,B,C,D, 33, 34, 35 A,B,C, 36, 37 A,B, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80
Total	1177,56	-	46399	2,53	-

3.1.2. Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei ROMAB0002 (1177,56 ha)

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.

Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei face parte din masivul muntos al Munților Rodnei, unitate geografică - orografică de seamă, situată în partea nordică a Carpaților Orientali. Datorită înținderii și altitudinii sale, domină asupra Depresiunii Maramureșului spre nord și cea a Năsăudului spre sud. (sursa: http://www.icassv.ro/life_pietrosu/distributie.pdf).



Vârful Pietrosul Rodnei

3.2. Arii naturale protejate de interes comunitar

3.2.1. Situl Natura 2000 ROSCI 0125 Munții Rodnei (1177,02 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. Conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 49/2016, în GIS suprafața actuală a ROSCI0125 Munții Rodnei este de 47.939 ha. Se întinde pe raza județelor Bistrița-Năsăud cu suprafața de 38.241 ha și Maramureș cu suprafața de 9.698 ha.

Suprapunerea ROSCI0125 Munții Rodnei, peste suprafața fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Năsăud, este prezentată în tabelul următor:

Tabel 3.2.1.

<i>UP</i>	<i>Supraf. (ha)</i>	<i>Arii naturale Protejate de interes național</i>	<i>Supraf. (ha)</i>	<i>%</i>	<i>Ua</i>
I NĂSĂUD	1177,02	ROSCI0125	47939	2,45	5 A,B, 6 A,B,D, 7 A,B,C,D, 8 A,B,C,D, 9 A,B, 10 A,B,C,E,F,G,H,I, 11 A,B,C, 12 A,B,C, 13 A,B,C,D, 14 A,B,C, 15 A,B, 16, 17 A,B,C, 18 A,B,C, 19 A,B,C,D,E,F,G, 20 A,B,C,D,E, 21 A,B,C,D,E, 22 A,B,C,D,E, 23 A,B,C,D,E, 24 A,B,C,D,E, 25 A,B,C,D,E,F,C,V, 26 A,B,C,V, 27 A,B,C,D,V, 28 A,B, 29 A,B, 30 A,B, 31 A,B, 33, 34, 35 A,B,C, 36, 37 A,B, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80
Total	1177,02	-	47939	2,45	-

Regiunea biogeografică

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică alpină (100%).

Tipuri de habitate în situl de importanță comunitară – ROSCI0125 Munții Rodnei

Tipurile de habitate prezente în situl - ROSCI0125 Munții Rodnei sunt prezentate în tabelul următor, așa cum prezentate planul de management al PNMR.

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBIC/D		AIBIC	
						Rep.	Supr. ref.	Status conserv.	Eval. globala
3220			479		Buna	B	C	B	B
3230			479		Buna	C	C	C	C
3240			479		Buna	A	C	A	B
4060			2396		Buna	A	B	A	A
4070	X		958		Buna	A	A	A	A
4080			100		Buna	A	B	B	B
6150			23		Buna	B	B	A	A
6170			47		Buna	B	C	B	B
6230	X		4		Buna	B	B	B	B
6430			479		Buna	B	C	B	B
6520			4793		Buna	A	B	A	A
7110	X		1		Buna	B	C	B	B
7140			47		Buna	C	C	B	B
7220	X		1		Buna	C	B	C	B
7230			4		Buna	C	C	B	B
7240	X		10		Buna	B	B	B	B
8110			239		Buna	A	A	B	B
8120			4		Buna	B	C	B	B
8210			0		Buna	C	C	B	B
8220			47		Buna	B	B	B	B
8310			95		Buna	C	C	B	B
9110			1917		Buna	B	C	B	B
91E0	X		479		Buna	A	B	A	B
91V0			4793		Buna	B	C	B	B
9410			9587		Buna	A	B	B	B
9420			479		Buna	B	B	B	B

Speciile existente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile existente în Situl Natura 2000 - ROSCI0125 Munții Rodnei, specii menționate în articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn)			P	50	500	i	P	G	C	B	C	B
M	1352*	Canis lupus(Lup)			P	40	50	i	P	G	C	A	C	B
M	1355	Lutra lutra			P	50	100	i	P	G	C	B	C	C
M	1361	Lynx lynx(Râs)			P	30	40	i	P	G	C	B	C	B
M	2612	Microtus tatricus			P	100	1000	i	P	G	A	C	A	C
M	1323	Myotis bechsteinii(Liliacul-cu-urechilate)			P	50	500	i	P	G	C	B	C	B
M	1307	Myotis blythii()			P	500	1000	i	P	G	C	C	C	C
M	1324	Myotis myotis()			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
M	1305	Rhinolophus euryale			P	100	500	i	P	G	C	B	C	C
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()			P	50	500	i	P	G	C	B	C	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros()			P	50	500	i	P	G	C	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos(Urs)			P	40	50	i	P	G	C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P	5000	10000	i	P	G	C	A	C	A
A	1166	Triturus cristatus			P	50	100	i	P	G	C	B	C	B
A	2001	Triturus montandoni(Triton carpatic)			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
F	5264	Barbus carpathicus()			P	50	100	i	P	M	C	B	C	C
F	6965	Cottus gobio all others()			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
F	4123	Eudontomyzon danfordi(Chiscar)			P	500	1000	i	P	G	C	C	A	C
F	6147	Telestes souffia()			P	5	50	i	P	G	C	C	A	C
I	4012	Carabus hampei			P	100	1000	i	P	G	A	B	B	B
I	4014	Carabus variolosus			P	500	5000	i	P	G	B	B	C	B
I	4015	Carabus zawadzki()			P	100	1000	i	P	G	A	B	B	B
I	4057	Chilostoma banaticum			P	50	100	i	P	G	C	C	B	B
I	4046	Cordulegaster heros			P	100	500	i	P	G	A	B	A	B
I	1086	Cucujus cinnaberinus			P	1000	5000	i	P	G	B	B	C	B
I	6199*	Euplagia quadripunctaria()			P	500	1000	i	P	G	B	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
I	4054	Pholidoptera transsylvanica			P	5000	10000	i	P	G	A	B	A	B
I	4024*	Pseudogauritina excelsiens			P	1000	5000	i	P	G	B	B	C	B
I	1087*	Rosalia alpina			P	1000	5000	i	P	G	C	C	C	C
P	1386	Buxbaumia viridis			P	50	100	i	P	G	C	C	C	B
P	4070*	Campanula serrata			P	500	2000	i	P	G	C	B	C	B
P	1381	Dicranum viride			P	50	100	i	P	G	B	B	B	B
P	6216	Hamatocaulis vernicosus()			P	50	100	i	P	G	B	B	C	B
P	1758	Ligularia sibirica			P	50	100	i	P	G	C	B	C	B
P	4122	Poa granitica subsp. disparilis()			P	50	1000	i	P	G	A	A	A	A
P	4116	Tozzia carpathica			P	1000	5000	i	P	G	B	A	C	A

Alte specii importante de floră și faună din situl de importanță comunitară – ROSCI0125 Munții Rodnei

În situl de importanță comunitară - **ROSCI0125 Munții Rodnei** sunt prezente și alte specii importante, acestea fiind înscrise în tabelul 29. Tabelul conține și date privind populația acestora din sit, precum și motivul pentru care s-a inclus în listă fiecare specie, respectiv:

Specii					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
		<i>Centaurea pinnatifida</i> ssp. <i>pinnatifida</i>						R						X
		<i>Larix decidua</i> ssp. <i>carpatica</i>						R						X
		<i>Onobrychis montana</i> ssp. <i>transilvanica</i>						R						X
		<i>Plantago atrata</i> ssp. <i>carpatica</i>						R						X
		<i>Poa laxa</i> ssp. <i>pruinosa</i>						R						X
		<i>Salix retusa</i> ssp. <i>kitabelliana</i>						R						X
		<i>Scabiosa lucida</i> ssp. <i>barbata</i>						R						X
		<i>Sesleria rigida</i> ssp. <i>haynaldiana</i>						R						X
M		<i>Apodemus flavicollis</i>						C						X
M		<i>Arvicola terrestris</i>						C						X
M	2644	<i>Capreolus capreolus</i> (Căprior)						P					X	
M	2645	<i>Cervus elaphus</i> (Cerb-nobil)						C					X	
M		<i>Chionomys nivalis</i>						C						X
M		<i>Clethrionomys glareolus</i>						C						X
M	1363	<i>Felis silvestris</i> (Pisica salbatica)						R	X				X	
M		<i>Marmota marmota marmota</i>						C						X
M	2630	<i>Martes foina</i>						C					X	
M	1357	<i>Martes martes</i> (Jderul-de-copac)						C		X			X	
M		<i>Microtus agrestis</i>						C						X
M		<i>Microtus arvalis</i>						C						X
M	2634	<i>Mustela nivalis</i> (Nevăstuică)						C					X	
M	1369	<i>Rupicapra rupicapra</i>						C		X			X	
M	2607	<i>Sciurus vulgaris</i>						C					X	
M	1343	<i>Sicista betulina</i>						C	X				X	
M		<i>Sus scrofa</i> (Mistreț)						C						X
M		<i>Talpa europaea</i>						C						X
M		<i>Vulpes vulpes</i> (Vulpe)						C						X
A	2432	<i>Anguis fragilis</i>						C					X	
A	2361	<i>Bufo bufo</i>						R					X	
A	1283	<i>Coronella austriaca</i>						P	X				X	
A	1281	<i>Elaphe longissima</i>						P	X				X	
A	1203	<i>Hyla arborea</i>						C	X				X	
A	1261	<i>Lacerta agilis</i>						C	X				X	
A	2469	<i>Natrix natrix</i>						R					X	
A	1256	<i>Podarcis muralis</i>						C	X				X	
A	1209	<i>Rana dalmatina</i>						C	X				X	
A	1213	<i>Rana temporaria</i> ()						C		X			X	
A	2351	<i>Salamandra salamandra</i>						C					X	
A	2353	<i>Triturus alpestris</i>						R					X	
A	2357	<i>Triturus vulgaris</i> ()						P					X	
A	2473	<i>Vipera berus</i>						C					X	
A		<i>Zootoca vivipara</i>						C						X
I		<i>Alloobophora carpathica</i>						P						X
I		<i>Clinopodes rodnaensis</i>						P						X
I		<i>Erebia pharte</i>						P						X
I	1069	<i>Erebia sudetica</i>						P	X				X	

Specii					Populatie			Motivatie							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit.	Categ.	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.	măsură		CIRVIP	IV	V	A	B	C	D
I		Lithobius punctulatus						P							X
I		Miramella ebneri						C							X
I		Psodos quadrifaria						P							X
I		Tetracanthella transylvanica						P							X
P		Achillea oxyloba ssp. schurii						R							X
P		Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum						P							X
P		Aconitum toxicum						P							X
P		Allium schoenoprasum ssp. sibiricum						R							X
P		Alopecurus pratensis ssp. laguriformis						R							X
P		Anacamptis pyramidalis						R						X	
P		Androsace chamaejasme						R							X
P		Androsace obtusifolia						R							X
P		Angelica archangelica						V							X
P		Anthemis tinctoria ssp. fussii						R							X
P	1762	Arnica montana(Arnică)						C		X				X	
P		Asplenium cuneifolium						V							X
P		Bartsia alpina						R							X
P	2056	Botrychium multifidum						R						X	
P		Campanula patula ssp. abietina						C							X
P		Cardamine pratensis ssp. rivularis						P							X
P		Carex chordorrhiza						R							X
P		Carex curta						C							X
P		Carex dacica						C							X
P		Carex echinata						C							X
P		Carex lepidocarpa						C							X
P		Carex limosa						R							X
P		Carex pauciflora						R							X
P		Carex pediformis						R							X
P		Carex rostrata						C							X
P		Centaurea kotschyana						R							X
P		Cerastium alpinum						R							X
P		Cerastium transsilvanicum						R							X
P		Chrysosplenium alpinum						P							X
P		Dactylorhiza cordigera						R						X	
P		Dactylorhiza cordigera ssp. sicularum						R						X	
P		Dianthus glacialis ssp. gelidus						V							X
P		Dianthus spiculifolius						R							X
P		Dianthus tenuifolius						R							X
P		Drosera rotundifolia						R							X
P		Empetrum nigrum						R							X
P		Epilobium nutans						P							X
P		Eriophorum scheuchzeri						C							X
P		Festuca nitida ssp. flaccida						R							X
P		Festuca pachyphylla						V							X

Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		<i>Festuca versicolor</i> ssp. <i>dominii</i>						V						X
P	1866	<i>Galanthus nivalis</i>						R	X				X	
P	1657	<i>Gentiana lutea</i>						V	X				X	
P		<i>Heracleum carpaticum</i>						R						X
P		<i>Heracleum palmatum</i>						V						X
P		<i>Hesperis nivea</i>						R						X
P		<i>Hesperis oblongifolia</i>						R						X
P		<i>Juncus castaneus</i>						V						X
P		<i>Juncus triglumis</i>						R						X
P		<i>Kobresia simpliciuscula</i>						V						X
P		<i>Leontopodium alpinum</i>						R						X
P		<i>Ligusticum mutellina</i>						C						X
P		<i>Linum perenne</i> ssp. <i>extraaxillare</i>						R						X
P		<i>Luzula sudetica</i>						P						X
P		<i>Lychnis nivalis</i>						V						X
P	1413	<i>Lycopodium</i> spp.()						C	X				X	
P		<i>Menyanthes trifoliata</i>						R						X
P		<i>Nardus stricta</i>						C						X
P		<i>Nigritella nigra</i> ssp. <i>rubra</i>						R					X	
P		<i>Orchis coriophora</i> ssp. <i>coriophora</i>						R					X	
P		<i>Orchis laxiflora</i> ssp. <i>elegans</i>						R					X	
P		<i>Orchis mascula</i> ssp. <i>signifera</i>						V					X	
P		<i>Orchis militaris</i>						R					X	
P		<i>Orchis morio</i> ssp. <i>morio</i>						R					X	
P		<i>Orchis ustulata</i>						R					X	
P		<i>Papaver alpinum</i> ssp. <i>corona-sancti-stephani</i>						V						X
P		<i>Parnassia palustris</i>						P						X
P		<i>Pinguicula alpina</i>						R						X
P		<i>Pinguicula vulgaris</i> del						R						X
P		<i>Pinus mugo</i>						P						X
P	4122	<i>Poa granitica</i> subsp. <i>disparilis</i> ()						R	X				X	
P		<i>Poa rehmannii</i>						R						X
P		<i>Potentilla palustris</i>						R						X
P		<i>Primula elatior</i> ssp. <i>leucophylla</i>						C						X
P		<i>Primula minima</i>						R						X
P		<i>Pyrola rotundifolia</i>						R						X
P		<i>Ranunculus glacialis</i>						V						X
P		<i>Ranunculus thora</i>						V						X
P		<i>Salix bicolor</i>						V						X
P		<i>Salix hastata</i>						R						X
P		<i>Saxifraga carpatica</i>						R						X
P		<i>Saxifraga stellaris</i> ssp. <i>stellaris</i>						P						X
P		<i>Selaginella selaginoides</i>						R						X
P		<i>Sempervivum montanum</i>						R						X
P		<i>Senecio incanus</i> ssp. <i>carniolicus</i>						R						X

Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		<i>Silene acaulis</i>						R						X
P		<i>Silene pusilla</i>						P						X
P		<i>Soldanella hungarica</i> ssp. <i>hungarica</i>						C						X
P		<i>Swertia perennis</i>						R						X
P		<i>Thymus bihoriensis</i>						R						X
P		<i>Thymus comosus</i>						R						X
P		<i>Traunsteinera globosa</i>						R					X	
P		<i>Trisetum macrotrichum</i>						R						X
P		<i>Trollius europaeus</i>						P						X
P		<i>Valeriana dioica</i> ssp. <i>simplicifolia</i>						P						X

Caracteristici generale ale sitului:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N08	Tufişuri, tufărişuri	12.75
N09	Pajişti naturale, stepe	22.03
N14	Păşuni	0.48
N16	Păduri de foioase	0.79
N17	Păduri de conifere	43.39
N19	Păduri de amestec	14.98
N22	Stâncării, zone sărace în vegetaţie	1.35
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziţie)	4.11
Total acoperire		99.88

Ameninţări, presiuni sau activităţi cu impact asupra sitului:

Cele mai importante impacte şi activităţi cu efect mediu/mic supra sitului:

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Ameninţări şi presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	B	Silvicultura	N	I
H	F 03.0 2	Luare / prelevare de fauna(terestra)	N	I
H	F 03.0 2.03	Capcane, otravire, braconaj	N	O
H	L04	Avalanse	N	O

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activităţi, management	Poluare	În sit/ în afară

Cele mai importante impacte şi activităţi cu efect mediu/mic asupra sitului:

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Ameninţări şi presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	A04	Pasunatul	N	I
M	B 02.04	Indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare	N	I
M	C 01.01 .01	Cariere de nisip si pietris	N	I
M	F 03.01	Vanatoare	N	O
M	F04	Luare/prelevare de plante terestre, in general	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activităţi, management	Poluare	În sit/ în afară

3.2.2. Aria de Protecţie Avifaunistică - ROSPA0085 Munţii Rodnei (1177,02 ha)

Suprafaţa ariei protejate

Situl Natura 2000 ROSPA0085 Munţii Rodnei a fost declarat ca arie de protecţie specială avifaunistică prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecţie specială avifaunistică ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Aria de protecţie specială avifaunistică ROSPA0085 Munţii Rodnei a fost declarată cu scopul de a asigura o stare de conservare favorabilă pentru speciile şi habitatele păsărilor specifice pădurilor de amestec şi de molid pur.

Situl Natura 2000 ROSPA0085 Munţii Rodnei are o suprafaţă totală de 54819 ha conform formularului standard natura 2000

(http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2017-08-29_Fromulare_SPA_11.08.2017%281%29.pdf).

Regiunea biogeografică

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică alpină (100%), care este prezentă de-a lungul Europei, începând din Pirinei și Alpi până în Carpați. În România, această regiune biogeografică cuprinde atât vârfurile Carpatice cât și pădurile de conifere și pădurile mixte din Carpați, cât și depresiunile intramontane și dealurile mai înalte de-a lungul lanțului muntos. Climatul mai rece și mai umed, iernile lungi, verile scurte, sunt condiții la care s-au adaptat plante și animale dintre care amintim: capra neagră, ursul, râsul, lupul și altele. Diverși munți adăpostesc specii endemice și relictare, atât pe creste calcaroase sau metamorfice, cât și în habitatele de pajiști și pășuni din acești munți.

Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0085 Munții

Rodnei

Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - **ROSPA0085 Munții Rodnei** sunt prezentate în tabelul următor, conform Formularului Standard Natura 2000(http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2017-08-29_Fromulare_SPA_11.08.2017%281%29.pdf).

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A223	Aegolius funereus			P	120	150	p	C		C	B	C	B
B	A091	Aquila chrysaetos			P	2	3	p	R		B	A	C	B
B	A104	Bonasa bonasia			P	220	280	p	C		B	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	30	40	p	R		C	C	C	C
B	A139	Charadrius morinellus			R		2	p	R		A	B	A	C
B	A030	Ciconia nigra			R	1	3	p	R		C	C	C	C
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	40	60	p	R		C	B	C	C
B	A236	Dryocopus martius			P	70	90	p	C		C	B	C	B
B	A321	Ficedula albicollis			R	2500	3000	p	C		C	B	C	B
B	A320	Ficedula parva			R	300	400	p	R		D			
B	A217	Glaucidium passerinum			P	35	50	p	C		C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio			R	200	300	p	R		D			
B	A072	Pernis apivorus			R	10	20	p	R		C	C	C	C
B	A241	Picoides tridactylus			P	150	180	p	C		C	B	C	B
B	A220	Strix uralensis			P	35	45	p	C		C	B	C	B
B	A108	Tetrao urogallus			P	180	200	i	V		B	B	C	B

Caracteristici generale ale sitului:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N08	Tufșuri, tufărișuri	11.56
N09	Pajiști naturale, stepe	21.35
N14	Pășuni	0.60
N15	Alte terenuri arabile	0.23
N16	Păduri de foioase	0.69
N17	Păduri de conifere	44.96
N19	Păduri de amestec	15.39
N22	Stâncări, zone sărace în vegetație	1.18
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	4.02
Total acoperire		99.98

Calitate și importanță

Nu sunt informații disponibile în formularul standard.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului:

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative					Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară	Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte Negative					Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară	Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

A: valoare excelentă, B: valoare bună, C: valoare considerabilă.

4. SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE SITUATE ÎN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND ORAȘULUI NĂSĂUD, UP I NĂSĂUD

4.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0125 Munții Rodnei

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit

Tipurile principale de habitate protejate întâlnite în Situl Natura 2000 - ROSCI0125 Munții Rodnei, conform formularului standard, sunt următoarele :

Tabelul 4.1.1.

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	<i>Starea de conservare conform P.M.</i>	<i>Starea de conservare conform formularului standard</i>	<i>Starea de conservare conform Deciziei ANANP 576/2020</i>
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Favorabilă	Bună	nefavorabilă-inadecvată
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană – Vaccinio-Piceetea	Favorabilă	Bună	Favorabilă
91V0	Păduri dacice de fag – Symphyto-Fagion	Favorabilă	Bună	nefavorabilă-inadecvată
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	Nefavorabilă	Bună	nefavorabilă-inadecvată
4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de Salix	Favorabilă	Bună	Favorabilă
6230	Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase	Nefavorabilă	Bună	nefavorabilă-inadecvată

Speciile de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE identificate sunt următoarele:

Tabel 4.1.2.

<i>Denumire specie</i>	<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Starea de conservare conform P.M.</i>	<i>Starea de conservare conform formularului standard</i>	<i>Starea de conservare conform Deciziei ANANP 576/2020</i>
Specii de mamifere				
<i>Ursus arctos</i> (Urs)	1354	Favorabilă	Bună	Favorabilă

<i>Canis lupus</i> (Lup)	1352	Favorabilă	Excelentă	Favorabilă
<i>Lutra Lutra</i> (vidra)	1355	Nefavorabilă	Bună	Nefavorabilă
<i>Lynx lynx</i> (Râs)	1361	Favorabilă	Bună	Favorabilă
<i>Myotis blythii</i> (liliacul comun Mic)	1307	Favorabilă	Medie, redusă	Favorabilă
<i>Myotis myotis</i> (liliacul comun)	1324	Favorabilă	Bună	Favorabilă
<i>Myotis bechsteinii</i>	1323	Nefavorabilă	Bună	Nefavorabilă
<i>Barbastella barbastellus</i> (liliacul cârn)	1308	Nefavorabilă	Bună	Nefavorabilă
Specii de amfibieni și reptile				
<i>Bombina variegata</i> (Buhaiul de baltă cu burtă galbenă)	1193	Favorabilă	Excelentă	Favorabilă
Specii de pești				
-	-	-	-	-
Specii de nevertebrate				
<i>Callimorpha quadripunctaria</i> (fluturile tigru)	1078	Favorabilă	-	Favorabilă
<i>Carabus hampei</i> (carab)	4012	Favorabilă	Bună	nefavorabilă-inadecvată
<i>Carabus variolosus</i> (carab)	4014	Favorabilă	Bună	Favorabilă
<i>Carabus zawadzskii</i> (carab)	4015	Nefavorabilă	Bună	nefavorabilă-inadecvată
Specii de plante				
<i>Campanula serrata</i> (Clopoțel)	4070	Favorabilă	Bună	Favorabilă

4.2. Situl de importanță comunitară ROSPA0085 Munții Rodnei

Speciile de păsări enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE identificate sunt următoarele:

Tabel 4.2.1.

Denumire specie	Cod Natura 2000	Starea de conservare conform P.M.	Starea de conservare conform formularului standard	Starea de conservare conform Deciziei ANANP 576/2020
Specii de mamifere				
<i>Ursus arctos</i> (Urs)	1354	Favorabilă	Bună	Favorabilă
<i>Canis lupus</i> (Lup)	1352	Favorabilă	Excelentă	Favorabilă
<i>Lutra Lutra</i> (vidra)	1355	Nefavorabilă	Bună	Nefavorabilă
<i>Lynx lynx</i> (Râs)	1361	Favorabilă	Bună	Favorabilă
<i>Myotis blythii</i> (liliacul comun Mic)	1307	Favorabilă	Medie, redusă	Favorabilă
<i>Myotis myotis</i> (liliacul comun)	1324	Favorabilă	Bună	Favorabilă
<i>Myotis bechsteinii</i>	1323	Nefavorabilă	Bună	Nefavorabilă
<i>Barbastella barbastellus</i> (liliacul cârn)	1308	Nefavorabilă	Bună	Nefavorabilă
Specii de amfibieni și reptile				
<i>Bombina variegata</i> (Buhaiul de baltă cu burtă galbenă)	1193	Favorabilă	Excelentă	Favorabilă
Specii de pești				
-	-	-	-	-
Specii de nevertebrate				
<i>Callimorpha quadripunctaria</i> (fluturile tigru)	1078	Favorabilă	-	Favorabilă

<i>Denumire specie</i>	<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Starea de conservare conform P.M.</i>	<i>Starea de conservare conform formularului standard</i>	<i>Starea de conservare conform Deciziei ANANP 576/2020</i>
<i>Carabus hampei</i> (carab)	4012	Favorabilă	Bună	nefavorabilă-inadecvată
<i>Carabus variolosus</i> (carab)	4014	Favorabilă	Bună	Favorabilă
<i>Carabus zawadzskii</i> (carab)	4015	Nefavorabilă	Bună	nefavorabilă-inadecvată
Specii de plante				
Campanula serrata (Clopoțel)	4070	Favorabilă	Bună	Favorabilă

5. LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENT ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Având în vedere precizările făcute la punctul 1, faptul că amenajamentul armonizează strategia naturii (a ecosistemelor forestiere) cu strategia societății umane, precum și prevederile Legii 46/2008 – Codul Silvic cu modificările și completările ulterioare, amenajamentul UP I NĂSĂUD trebuie să facă parte integrantă din planurile de management ale ariilor protejate care se regăsesc în teritoriul studiat. Aceasta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și, totodată, contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă.

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul UP I NĂSĂUD îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Obiectivele asumate de amenajamentul UP I NĂSĂUD susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere.

La momentul actual, ariile naturale protejate, de interes comunitar și național, situate în fondul forestier care face obiectul amenajamentului, au realizate și aprobate planurile de management prin:

- O.M.307/2019 planul de management al Parcului Național Munții Rodnei, al ROSCI0125 Munții Rodnei, al ROSPA0085 Munții Rodnei și al celorlate categorii de arii naturale protejate de interes național incluse.

6. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

6.1. Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se afectează habitatele naturale (acțiunile incluse în amenajamentul silvic nu provoacă deteriorare sau pierdere a unui (unor) habitat(e) natural(e) de interes comunitar), iar în ceea ce privește speciile sălbatice de interes comunitar, impactul aplicării amenajamentului este unul nesemnificativ.

6.2. Amenajamentul silvic prevede lucrări silvice în zona de suprapunere cu ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei (doar în zona de conservare durabilă a PNMR), dar prin măsurile impuse nu se va înregistra un impact negativ.

6.3. Lucrările prevăzute în amenajamentul silvic nu duc la o izolare reproductivă a unei specii de interes comunitar sau a speciilor tipice care intră în compoziția unui habitat de interes comunitar. Din acest motiv estimăm că impactul va fi unul nesemnificativ.

6.4. Amenajamentul silvic nu prevede executarea de tăieri rase în zona de suprapunere cu ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei, RONPA0005 PNMR.

6.5. Nu este cazul.

6.6. Amenajamentul silvic prevede lucrări silvice în zona de suprapunere ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei, RONPA0005 PNMR, însă acestea nu se aduc modificări fizice în aria naturală protejată de interes comunitar (topografie, utilizarea terenului, modificări ale cursurilor de râuri, fragmentare de habitate etc.).

6.7. Încadrarea funcțională a fost realizată în conformitate măsurile de conservare din planul de management, conform Ordinului ministrului apelor și pădurilor nr. 766/2018, cu modificările și completările ulterioare.

6.8. Amenajamentul silvic al UP I NĂSĂUD integrează măsurile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar.

6.9. Nu este cazul (există plan de management), însă au fost consultate și obiectivele de conservare a habitatelor și speciilor din decizia ANANP 576/2020.

6.10. Nu s-au identificat alți factori care ar putea duce la afectarea ariei naturale protejate de interes comunitar.

6.11. Nu există un impact cumulativ cu alte planuri/proiecte/programe existente sau propuse. Prin amenajamentul silvic al UP I NĂSĂUD nu se implementează viitoare proiecte așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA (anexele 1 și 2 ale HG nr.445/2009).

6.12. Amenajamentul silvic nu prevede tăieri rase în nici o unitate amenajistică.

În concluzie, amenajamentul și implementarea lui **nu au un impact negativ care să afecteze** aria naturală protejată de interes comunitar, speciile și habitatele din ariile naturale protejate.

7. PĂDURI VIRGINE ȘI CVASIVIRGINE

În cadrul UP I NĂSĂUD nu au fost identificate arborete care îndeplinesc criteriile, menționate în Ordinului M.M.P. nr. 3397 / 2012, pentru a fi declarate păduri virgine și /sau cvasivirgine.

8. MĂSURI DE PROTECȚIE ȘI INTERVENȚIE ÎMPOTRIVA DOBORÂTURILOR DE VÂNT, INCENDIILOR, BOLILOR ȘI A ALTOR DĂUNĂTORI PE SUPRAFAȚA ARIEI PROTEJATE

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

8.1. Măsuri împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

În zona de protecție integrală (ZPI) a PNMR, nu se propun nici un fel de intervenții silvice. Pentru arboretele din ua **5 A,B, 6 A,B,D, 7 A,B,C,D, 8 A,B,C,D, 9 A,B, 10 A,B,C,E,F,G,H,I, 11 A,B,C, 12 A,B,C, 71, 72, 73, 74, 75, 76**, incluse în zona de protecție integrală a PNMR și încadrate în SUP E protecție integrală, se vor respecta prevederile art.22, alin 6 din OUG 57/2007.

În zona de conservare durabilă (ZCD) a PNMR, protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Aceste măsuri sunt prezentate în continuare (*OUG 57/2007*):

- 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. Tratamentele silvice se vor aplica cu restricții impuse de planurile de management al parcurilor și de ghidurile de gospodărire a pădurilor în arii protejate (*OUG 57/2007*);
- 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(*OUG 57/2007*);

Măsuri cu caracter general pentru arboretele din ZCD:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă;
- aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități;
- deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- formarea de margini de masiv rezistente;

- corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare.

8.2. Măsuri împotriva incendiilor

În zona de protecție integrală (ZPI) a PNMR, nu se propun nici un fel de intervenții silvice.

Pentru arboretele din ua **5 A,B, 6 A,B,D, 7 A,B,C,D, 8 A,B,C,D, 9 A,B, 10 A,B,C,E,F,G,H,I, 11 A,B,C, 12 A,B,C, 71, 72, 73, 74, 75, 76**, incluse în zona de protecție integrală a PNMR și încadrate în SUP E protecție integrală, se vor respecta prevederile art.22, alin 6 din OUG 57/2007.

În zona de conservare durabilă (ZCD) a PNMR, protecția împotriva incendiilor se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vor fi prezentate în cele ce urmează.

OUG 57/2007:

-localizarea și stingerea operativă a incendiilor;

Măsuri cu caracter general pentru arboretele din ZCD:

Personalul silvic trebuie să fie temeinic pregătit și instruit pentru a ști cum trebuie să acționeze cu maximă operativitate în cazul izbucnirii unui incendiu. De asemenea și dotarea punctelor P.S.I. trebuie să fie corespunzătoare.

Toate lucrările executate în pădure vor fi precedate de instructaje obligatorii privind protecția muncii și normele P.S.I. Cu această ocazie se vor face cunoscute pozițiile locurilor special amenajate pentru odihnă și fumat.

Pentru preîntâmpinarea acestui fenomen se mai impun și o serie de măsuri:

- ✓ intensificarea acțiunii de pază;
- ✓ instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- ✓ dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- ✓ stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;

În cazul unui incendiu primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin săparea de șanțuri și deplasarea rapidă a echipelor de intervenție.

8.3. Măsuri împotriva bolilor și a altor dăunători

În zona de protecție integrală (ZPI) a PNMR, nu se propun nici un fel de intervenții silvice. Pentru arboretele din ua **5 A,B, 6 A,B,D, 7 A,B,C,D, 8 A,B,C,D, 9 A,B, 10 A,B,C,E,F,G,H,I, 11 A,B,C, 12 A,B,C, 71, 72, 73, 74, 75, 76**, incluse în zona de protecție integrală a PNMR și încadrate în SUP E protecție integrală, se vor respecta prevederile art.22, alin 6 din OUG 57/2007.

În zona de conservare durabilă (ZCD) a PNMR, protecția împotriva dăunătorilor și bolilor se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vor fi prezentate în cele ce urmează.

OUG 57/2007:

- 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;

Măsuri cu caracter general pentru arboretele din ZCD:

Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor forestieri, de a asigura condiții bune de vegetație arboretelor și culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul dăunătorilor. Aceste măsuri sunt variate și cuprind o gamă largă de lucrări, care se iau de la înființarea arboretelor și până la exploatarea lor. În această categorie se includ: *controlul fitosanitar, măsuri de igienă fitosanitară, măsuri de utilizarea soiurilor rezistente, măsuri de carantină fitosanitară și măsuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare.*

Controlul fitosanitar este o sarcină permanentă și se face în toate arboretele și culturile forestiere pentru a semnală factorii dăunători și daunele produse de aceștia.

Măsuri de igienă fitosanitară se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare și la cele de exploatare.

Măsurile de igienă fitosanitară la lucrările de refacere a pădurilor cuprind:

- *rezervațiile de semințe, recoltarea și depozitarea semințelor.* De calitatea semințelor depinde obținerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor. Semințele se colectează din rezervațiile de semințe, cu seminceri sănătoși, de vârstă mijlocie, viguroși, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscați. La recoltare se evită rănirea arborilor, semințele se selecționează și dezinfectează înainte de a fi depozitate.

- *lucrările din pepiniere.* Încă de la înființare se evită depresiunile (așa- zisele „găuri de ger” pe văile reci) dar și terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire;

9. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE CONSERVARE PE PARCURSUL APLICĂRII AMENAJAMENTULUI PE RAZA ARIEI PROTEJATE

Monitorizare factorilor de mediu și biodiversitatea se va realiza de către titular după cum urmează:

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvență monitorizare
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători (ha)	anual
Monitorizarea calamităților care afectează fondul forestier	Suprafețe afectate de calamități naturale (ha)	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumului de masă lemnoasă tăiată ilegal (mc/ha)	Anual
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunatul ilegal (ha)	Anual
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj (Nr. de acțiuni de braconaj)	Anual
Monitorizarea poluării potențiale	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare dacă există (Nr. de poluări identificate)	Anual
Monitorizarea stării de conservare favorabilă a habitatelor de interes comunitar	1. Suprafața habitatului 2. Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile 3. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 4. Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate 6. Vârsta arboretului 7. Modul de regenerare al arboretului	anual
Monitorizarea stării de conservare a speciilor de animale de interes comunitar	Modificări a mărimii populației, densității și distribuției speciilor de mamifere de interes comunitar	anual

10. BIBLIOGRAFIE

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică-Silvică, București, 95 p.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p.

Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Măsurile de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.

Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.

Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco-sistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

* Formularul Standard Natura 2000 pentru: ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei.

*Legea 46/2008 Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198 p.

*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

*Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

*Ordinul nr. 262 din 18 februarie 2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010

*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

** , Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor info Natura 2000 în România

*Planul de Management al ariei naturale protejate de interes național Parcul Național Munții Rodnei , al ROSCI0125 Munții Rodnei, al ROSPA0085 Munții Rodnei și al celorlate categorii de arii naturale protejate de interes național incluse

*Decizia ANANP nr.577/2020 privind aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din anexa la OM 307/2019.