

Asociatia Proprietarilor de Padure
“VALEA ILVEI”
COMUNA RODNA, Jud. BN
OCOLUL SILVIC VALEA ILVEI
Nr. 3360 din 20.07.2023

MEMORIU DE PREZENTARE

AL PLANULUI :
“AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICA SI PRIVATA A COMUNEI RODNA”
UP I-RODNA

(include completările solicitate de Agentia pentru Protectia Mediului Bistrita-Nasaud prin adresa nr.6348/12.05.2023, precum si modificarile intervenite ca urmare a refacerii Conferintei a II-a de amenajare prin procesul verbal nr 70/10.07.2023)

Introducere

Amenajamentul silvic – instrument de gestionare durabilă

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 gospodăririi silvice.

Amenajamentul silvic al UP I-Rodna se elaboreaza pentru o perioada de 10 ani : 2023-2032 .

Amenajamentul silvic are un rolul primordial atat in mentinerea integritatii padurilor cat si in mentinerea biodiversitatii naturale. Acesta reglementeaza mentinerea unei stari favorabile de conservare a habitatelor si speciilor atat la nivelul întregului fond forestier pentru care a fost intocmit cat si la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate si din sit-urile natura 2000.

Pentru acestea, amenajamentul silvic are la bază următoarele principii :

- Principiul continuității

Acesta reflecta 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, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple-economice, ecologice 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 acest principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor) .

Descrierea succinta a amenajamentului silvic al UP I-Rodna

Suprafața fondului forestier cuprinsa in Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publica si privata a comunei Rodna este de **3909,29 ha**, suprafata situata integral pe teritoriul jud. Bistrita-Nasaud, in raza UAT : Rodna, Maieru si respectiv Sant . Amenajamentul este întocmit cu respectarea "Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor" în vigoare și a recomandărilor conferințelor de amenajare.

Din punct de vedere geografic, teritoriul studiat este situat în zona de munte, în nord-estul județului Bistrița Năsăud, pe cursul superior al râului Someșul Mare, în Carpații Orientali-Carpații Maramureșului și Bucovinei, la interferența dintre trei masive muntoase: Munții Rodnei, Munții Suhard, Munții Bârgăului.

Coordonate Stereo 70

Trup UAT Rodna+Maieru					
Nr. Crt.	Puncte cardinale	Parcele (u.a.)	Bornă	Coordonate	
				X(N)	Y(E)
1	N	66	281bis	669.644,115	489.493,541
2	E	274	153	659.780,753	491.343,723
3	S	218	49	653.826,353	486.315,702
4	V	144	290bis	661.461,257	483.429,385
Trup UAT Șanț					
Nr. Crt.	Puncte cardinale	Parcele (u.a.)	Bornă	Coordonate	
				X(N)	Y(E)
1	N	845	197	662.698,606	501.291,265
2	E	841	277	659.452,955	501.547,911
3	S	943	91	658.952,098	499.674,658
4	V	934	106	660.784,606	498.687,760

Vecinătățile fondului forestier sunt specificate în actele de punere în posesie prezentate la anexe. Hotarele sunt materializate pe arborii de limită cu vopsea de către proprietar precum și prin borne amenajistice.

Pădurile aparținând Comunei Rodna constituie fond forestier proprietate publică si privată și este administrat, pe bază contractuală, de către Ocolul Silvic Valea Ilvei, cu sediul în comuna Lunca Ilvei, Str. Principală nr. 174, jud. Bistrita-Nasaud.

Fitoclimatic, teritoriul U.P.I-Rodna este situat în trei etaje de vegetație:

***Montan de molidișuri" (FM3) – 10%,

***Montan de amestecuri" (FM2) –79%,

***Montan – premontan de făgete" (FM1 + FD4) –11%.

Principalele caracteristici ale pădurii din fondul forestier proprietate publică si privată aparținând Comunei Rodna, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Specificări	MO	FA	BR	PAM	FR	EX	CA	DR	DT	DM	Total UP
Compoziția(%)	40	38	10	4	2	1	1	1	2	1	100
Clasa de producție	2.6	2.8	2.4	2.4	1.9	5.0	4.4	3.6	2.9	3.8	2.7
Consistența	0.75	0.76	0.70	0.73	0.83	0.67	0.73	0.74	0.73	0.73	0.75
Vârsta medie (ani)	80	89	97	69	55	105	75	103	85	69	85
Creșterea curenta (mc/an/ha)	8.0	5.3	6.6	2.5	7.5	1.4	3.3	3.9	3.9	4.9	6.3
Volum mediu (mc/ha)	419	297	450	218	295	5	125	247	243	206	351
Fond lemnos (mc)	664944	438303	171126	36036	19202	285	2958	8785	17923	4317	1363879

Repartiția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale se prezintă astfel :

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
GRUPA I - PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE		2371,32	61
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 (TII)	923,57	24
1.2C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII)	14,73	-
1.2H	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II)	6,51	-
1.6B	Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (Parcul Național Munții Rodnei) (T I)	1209,54	31
1.6C	Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituită din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă / integrală (T II)	161,89	4
1.6D	Arboretele incluse, prin planurile de management, în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6C (TIII)	55,08	2
GRUPA II - PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE		1514,29	39
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI)	1514,29	39
TOTAL		3885,61	100

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 a I-a funcțională (2371,32 ha) și în grupa a II-a funcțională (1514,29 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 (TII) – 923,57 ha;

1.2C – Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII) – 14,73 ha;

1.2H – Pădurile situate pe terenurile alunecătoare (TII) – 6,51 ha;

1.6B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (TI) - 1209,54 ha

1.6C – Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (TII) - 161,89 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 (TIII) - 55,08 ha

2.1C – Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) –1514,29 ha.

Repartiția suprafețelor din grupa I, pe categorii funcționale

Categoria	2A	2C	2H	6B	6C	6D	Total
Suprafata [ha]	923,57	14,73	6,51	1209,54	161,89	55,08	2371,32

Subunități de gospodărire

Subunitatea	„A”	„E”	„M”	-	-	Total
Suprafata [ha]	1568,35	1209,54	1105,81	-	-	3883,70
Ciclu de productie [ani]	110	-	-	-	-	-

Subunitatea de gospodărire cuprinde suprafețele de pădure, grupate sau dispersate, în care este necesar și justificat, sub raport ecologic și social-economic, să se aplice un regim de gospodărire diferit de cel al celorlalte porțiuni de pădure.

Potrivit obiectivelor social-economice, a structurii actuale a pădurilor și a funcțiilor atribuite, în vederea gospodăririi pădurilor s-au constituit după cum urmează:

-S.U.P.“A”-codru regulat, sortimente obișnuite 1.568,35 ha(41% din suprafața totală a pădurii);

-S.U.P.“E”-protecție integrală 1.209,54 ha (31% din suprafața totală a pădurii) ;

-S.U.P.“M”-păduri supuse regimului de conservare deosebită 1.105,81 ha(28% din suprafața).

Total suprafața acoperită cu pădure în U.P. I-Rodna : 3883,70 ha.

Restul suprafeței de 25,59 ha reprezintă terenuri administrative, terenuri de împadurit, drumuri forestiere, construcții, terenuri pentru hrana vanatului, ocupații, litigii, etc) .

Tipuri de categorii funcționale

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
I	1.6B	Țeluri de ocrotire integrală	1209,54	31
II	1.2A, 1.2C, 1.2H, 1.6C	Țeluri de conservare	1106,70	28
III	1.6D	Țeluri de protecție	55,08	2
VI	2.1C	Țeluri de producție	1514,29	39
TOTAL			3885,61	100

Tipul funcțional grupează toate categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare. Astfel:

Tipul I (T I) – păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în lege;

Tipul II (T II) – păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arborete în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare;

Tipul III (T III) – păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit, de regulă, decât tratamente intensive;

Tipul VI (T VI) – păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

Pentru pădurile din cadrul U.P. I-Rodna, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă) sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Funcții de protecție a terenurilor și a solurilor, funcții predominant pedologice	- terenurile cu înclinare mai mare de 35 grade - benzile de pădure din jurul golurilor alpine - terenurile alunecătoare
2	Interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- sit Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei - sit Natura 2000 ROSPA0085 Munții Rodnei
3	Funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității	- Parcul Național Munții Rodnei
4	Produse lemnoase	- lemnul pentru cherestea
5	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și arome etc.

Suprafata fondului forestier pe grupe functionale si categorii de folosinta este prezentata în tabelul de mai jos:

FOLOSINȚE		Suprafața [ha]		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	2371,32	1514,29	3885,61
A.1.	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale; Total rând (A.1.1.- A.1.7.), din care :	55,08	1514,29	1569,37
A.1.1.- A.1.3.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	55,08	1513,27	1568,35
A.1.4.	Terenuri de împădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	1,02	1,02
A.1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A.1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A.1.7.	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A.2.	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale; Total rând (A.2.1.-A.2.5.), din care :	2316,24	-	2316,24
A.2.1.- A.2.2.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială, cu reușită parțială	2303,14	-	2303,14
A.2.3.	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt, etc.	13,10	-	13,10
A.2.4.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A.2.5.	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	10,32
C	Terenuri neproductive (Stâncării, nisipuri, râpe, ravene, etc.)	-	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	13,36
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	13,36
TOTAL OCOL		2371,32	1514,29	3909,29
Enclave în suprafață de 27,54 ha.				

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 totală a fondului forestier inclusă în amenajament : **3.909,29 hectare.**

Amenajamentul nu propune lucrări în zona ariilor naturale protejate-zona de protecție integrală. În restul arboretelor cuprinse în amenajamentul silvic menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale este principalul deziderat.

Dintre caile de acțiune pentru realizarea acestuia menționăm :

-conservarea unor arborete cu un potențial genetic deosebit, în sistemul rezervațiilor de semințe forestiere și al resurselor genetice forestiere;

-realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;

- promovarea compozitiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de padure iar in cazul regenerarilor artificiale folosirea materialului seminologic de provenienta locala;
- planificarea taierilor de regenerare in spiritul continuitatii recoltelor pe durata ciclului de productie, astfel incat se rezulte un mozaic de habitate naturale aflate in diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru mentinerea si dezvoltarea populatiilor de animale de talie medie si mare;
- luarea masurilor pentru prevenirea incendiilor;
- tinerea sub control a efectivelor populatiilor de insecte care pot produce gradatii si protejarea dusmanilor naturali ai acestora;
- gospodarirea rationala a speciilor care fac obiectul activitatii de vanatoare, asigurandu-se hrana complementara si suplimentara atunci cand este necesar, mentinandu-se efectivele si proportia dintre sexe la nivelul optim, asigurandu-se starea de sanatate si evitandu-se producerea unor epizootii, respectandu-se cu strictete perioadele de prohibitie si evitandu-se executarea unor lucrari deranjante in perioada de imperechere;
- recoltarea rationala si ecologica a ciupercilor si fructelor de padure comestibile si a plantelor medicinale.

Ariile naturale protejate care fac parte din suprafața fondului forestier proprietate publică a comunei Rodna, administrat de O.S. Valea Ilvei sunt reprezentate de : Parcul Național Munții Rodnei, situl de importanță comunitară ROSCI0125 Munții Rodnei și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei.

Prin amenajamentul silvic in cauza, s-au propus următoarele lucrari silvo-tehnice :

*Tratamentul tăierilor progresive s-a propus pentru toate formațiile forestiere existente în cadrul unității de producție inclusiv în molidișurile pure, rărite din diverse cauze și cu semințișuri viabile, care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure prin promovarea semințișului natural. Perioada de regenerare adoptată este de 10 - 30 ani. Pentru arboretele cu o singură intervenție în deceniu, lucrările vor fi aplicate în funcție de anii de fructificație și de evoluția semințișului, urmate de lucrări de împădurire și îngrijirea semințișului.

Pentru arboretele cu două intervenții în deceniu, cum sunt unitățile amenajistice cu punere în lumină și racordare, prima intervenție va fi executată în prima parte a deceniului, iar cea de-a doua intervenție va fi executată spre sfârșitul deceniului.

*Tratamentul tăierilor cvasigrădinate (jardinarii) : s-a propus pentru un făget (u.a. 98), cu consistența 0,5 și semințiș utilizabil instalat pe 0,3S, din zona de conservare durabilă a Parcului Național Munții Rodnei zonat în tipul III funcțional (TIII) după noua încadrare a pădurilor în grupe, subgrupe și categorii funcționale, conform Ord.766/2018; în amenajamentul anterior acest arboret era zonat în tipul IV funcțional (TIV) și a fost propus și parcurs (în deceniul trecut) cu tăieri progresive de însămânțare. Tratamentul se va executa pe o suprafață de 14,14 ha (3% din suprafața planului decenal) preconizându-se un volum de 1079 m³ (2% din planul decenal).

*Tăieri de conservare: aici se vor executa un complex de lucrări care în final au ca scop asigurarea unei bune regenerări a arboretelor prin protejarea și îngrijirea nucleelor de regenerare existente, realizarea unor arborete cu structuri orizontale și verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, precum și condiții bune de dezvoltare a vânatului și aspect estetic deosebit.

*Degajările: se vor executa în stadiul de desiş, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase .

*Curățiri: se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9-1,0), de 5–30 ani. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 și fără a se crea ochiuri fără vegetație forestieră. Vârsta medie a u.a. prevăzute la curățiri este de 17 ani, consistența medie 0,9.

*Răriturile: se vor executa în stadiul de dezvoltare păriș-codrișor, promovându-se în continuare speciile și exemplarele valoroase. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a crea goluri în arboret. În ceea ce privește răriturile, în plan s-au inclus arboretele de 20 - 65 ani, având consistența 0,8 – 1,0 ce vor fi parcurse cu una sau două intervenții în deceniu. S-au prevăzut rărituri și în unele arborete cu consistența de 0,8 în care, proiectantul a apreciat în teren că, în perioada de aplicare a amenajamentului, acestea își pot împlini consistența (lucrările au fost, de regulă, propuse doar pe procent din suprafața totală, din cauza consistenței actuale neuniforme).

*Tăierile de igienă se fac ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, dar pentru cele incluse în planuri decenale de recoltare (planul de recoltare a produselor principale, de conservare, sau de îngrijire), volumul recoltat va fi contabilizat la tăierile respective și nu la tăieri de igienă.

S-au prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor:

Degajări - 14,94 ha/an;

Curățiri - 10,79 ha/an cu un volum de extras de 117 m³/an;

Rărituri - 64,38 ha/an cu un volum de extras de 2697 m³/an.

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual suprafața de 1007,29 ha, cu un volum de extras de 853 m³/an.

Posibilitatea de produse secundare este redată în tabelul următor :

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate -m ³ -	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Degajări	149,38	14,94	-	-
Curățiri	107,92	10,79	1171	117
Rărituri	643,77	64,38	26968	2697
Total secundare	751,69	75,17	28139	2814
Tăieri de igienă	1007,29	1007,29	8529	853

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a-urile: 16D, 22B, 23, 30A, 31A, 98, 112A, 112D, 116A, 116C, 118B, 118C, 124D, 125B, 127, 141, 142, 148, 149, 212B, 242, 244, 258A, 275B, 608B, 841, 845B, 845C, 912, 913, 914, 935A, 936B, 937B, 937C, 939C, 939D, și 943C, totalizând o suprafața de parcurs de 393,16 ha și un volum de recoltat de 60200 mc ;

Degajări s-au propus în arboretele din u.a-urile: 13B, 14B, 16A, 30B, 33B, 83A, 110B, 123A, 124B, 125A, 259B, 275A, 915A, și 935B, totalizând o suprafața de parcurs de 149,38 ha ;

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a-urile: 212A, 262A, 269B, 279, 938, 940C, 942B, 942C, și 943B, totalizând o suprafața de parcurs de 107,92 ha și un volum de recoltat de 1171 mc ;

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a-urile: 1, 7, 21C, 22A, 22C, 31B, 81, 82B, 83B, 84B, 85B, 97C, 103A, 103B, 105A, 245C, 261A, 261B, 265, 266A, 268, 269A, 270, 271, 272, 612, 613A, 617C, 671A, 842A, 843A, 843C, 844B, 845A, 934, 936A, 937A, 939B, 940A, 940B și 941, totalizând o suprafața de parcurs de 643,77 ha și un volum de recoltat de 26968 mc ;

Lucrări de conservare s-au propus în arboretele din u.a-urile: 3, 4, 85A, 95A, 95C, 96A, 97A, 97B, 99B, 100B, 101B, 102B, 104B, 105, 111, 211B, 613B, 617B, 671B, 842B, 843B și 844A, totalizând o suprafața de parcurs de 343,90 ha și un volum de recoltat de 15695 mc .

Posibilitatea totală de recoltat din UP I-Rodna este redată în tabelul următor :

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate -m ³ -	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Produse principale	393,16	39,32	60200	6020
T. de conservare	343,90	34,39	15695	1570
Produse secundare	751,69	75,17	28139	2814
Total	1488,75	148,88	104034	10404
Tăieri de igienă	1007,29	1007,29	8529	853

Referitor la lucrările de regenerare, de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a culturilor, se fac următoarele precizări, de care s-a ținut seama la întocmirea proiectului:

- au fost prevăzute, majoritar, tratamentele cu perioade medii-lungi de regenerare, care favorizează regenerarea naturală - tratamentul tăierilor progresive;
- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele întelenite, toate acestea cu scopul creării condițiilor ajungerii semințelor la sol;
- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;
- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;
- puiștii folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo – climatice similare; semințele folosite la producerea puiștilor să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;
- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;
- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;
- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, cu respectarea Instrucțiunilor în vigoare. Împăduririle vor fi urmate de lucrări de îngrijire a culturilor nou create. Volumele de lucrări stabilite în acest plan sunt orientative, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul să stabilească în mod concret lucrările ce se execută, precum și volumul acestora.

Situația lucrărilor de împădurire la nivel de unitate de producție se prezintă astfel:

Specificări	Specii de împădurit (ha)							
	Total	MO	BR	FA	PAM	LA	-	-
Împăduriri								
Integrale	58,42	34,08	17,92	5,37	0,75	0,30	-	-
Completări	26,95	17,00	8,27	1,07	0,15	0,46	-	-
Total	85,37	51,08	26,19	6,44	0,90	0,76	-	-
Ajutorarea regenerării naturale	178,00	-	-	-	-	-	-	-
Îngrijirea culturilor	999,22	-	-	-	-	-	-	-

Prin amenajamentul UP I-Rodna sunt propuse 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, lucrări de constau în executia a doua noi drumuri forestiere, în lungime totală de 5,3 km, după cum urmează :

Drum forestier "Valea Marte" cu o lungime propusă de 3,3 km, în afara ariilor protejate ;
 Drum forestier "Valea Secii" cu o lungime propusă de 2,0 km, în afara ariilor protejate .

Nr. ct.	Indicativul și denumirea drumului	Lungimea [km]	Suprafața deservită [ha]	Fondul productiv [ha]				Masa lemnoasă deservită					
				Total suprafață	Explo- tabil	Preex- ploatabil	Neex- ploatabil	Volum total [m ³]	Volum [m ³ /an/km] de extras prin tăieri de produse				
									Princi- pale	Secun- dare	Conser- vare	Igienă	Total
1.	FN001 Valea Marte	3,3	192,63	170,39	45,06	93,83	31,50	5425	313	105	-	124	542
2.	FN002 Valea Secii	2,0	90,26	90,26	26,38	0	63,88	5699	478	55	-	37	570
TOTAL		5,3	282,89	260,65	71,44	93,83	95,38	11124	791	160	0	161	1112

Amplasarea teritoriului studiat în raport cu ariile naturale protejate

Pe teritoriul U.P.I-Rodna există trei arii naturale protejate: Parcul Național Munții Rodnei, situl de importanță comunitară ROSCI0125 Munții Rodnei și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei. Din suprafața totală de 1526,25 hectare ocupată cu pădure, ce se suprapune peste ariile protejate menționate (exceptând suprafața de 5,04 ha aferentă ua-urilor 33M2,34M1 și 34M2 -ocupatii/litigii intrucat aceasta a fost inclusa ulterior si nu este cuprinsa in Planul de Management aprobat), o suprafața de 1209,54 hectare este inclusă în zona de protecție integrală a Parcului National Muntii Rodnei.

Tot în perimetrul acestora se află și suprafața de 1,59 hectare (terenuri destinate pentru hrana vanatului "V"-uri), din care 1,38 ha în perimetrul zonei de protecție integrală și 0,21 ha în afara acesteia .

Aceste arii naturale protejate se află în custodia Administrației Parcului National Muntii Rodnei și sunt administrate în baza Planului de Management aprobat prin O.M. nr. 307/01.04.2019 .

Parcul Național Munții Rodnei,

Inițiat în anul 1932 prin Jurnalul Consiliului de Miniștri nr. 1949/1932, reconfirmat prin Legea nr. 137/1995 și prin Legea nr. 5/2000 este arie protejată de interes național și internațional, fiind încadrat conform clasificării I.U.C.N. în categoria a II- a - Parc Național - Rezervație a Biosferei. Parcul Național Munții Rodnei este cea mai întinsă arie protejată din nordul Carpaților Orientali, având o suprafață de 46.399 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 au fost declarate Rezervație Științifică, rămasă în istorie ca prima rezervație de acest fel din România. Datorită importanței și frumuseții particulare a cununii 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 (care au fost declarate Rezervație a Biosferei la Paris, în anul 1979, de către Organizația Națiunilor Unite pentru Educație, Știința și Cultură - Programul Omul și Biosfera). Această recunoaștere internațională precum și preocupările continue ale specialiștilor români (silvicultori, biologi, botaniști, entomologi, geografi, pedologi, ornitologi) au consolidat nucleul viitorului Parc Național Munții Rodnei. Conform clasificării Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii (IUCN), fondată în anul 1948, Parcul Național Munții Rodnei este încadrat în categoria a II-a, parc național - arie pentru conservarea ecosistemelor și pentru recreere. În anul 2007, parcul a fost desemnat SIT Natura 2000 (SCI - sit de importanță comunitară și SPA - sit de importanță avifaunistică) pe o suprafața de 47.975 ha (la suprafața sitului s-a adăugat pe lângă cele 46.399 ha și căldarea glaciară Gagi din partea Estică, în suprafața de 1.576 ha).

Din teritoriul studiat, în Parcul Național Munții Rodnei se află parcelele 58–99, 618-629; parcelele 58-80, 86-94, 618-629 s-au încadrat în zona de protecție integral-categoria funcțională 1.6B (TI); parcelele 81, 85, 95-97 s-au încadrat în zona de conservare durabilă ca o zonă tampon a zonei de protecție integral-categoria funcțională 1.6C (TII); parcelele 82-84,98,99 s-au încadrat în zona de conservare durabilă, categoria funcțională 1.6D (TIII);.

Incadrarea suprafeței fiecărei unități amenajistice în cele 3(trei) arii naturale protejate, este prezentată în tabelul următor :

**Lista unitatilor amenajistice ce se suprapun peste ariile naturale protejate
(Parcul National "Muntii Rodnei"; ROSCI0125; ROSPA0085)**

Nr. crt	U.P.	U.a.	Supraf. Totala (ha)	din care, in perimetrul :			
				Parc National M-tii Rodnei	ROSCI0125	ROSPA0085	Protectie integrala
1	I-Rodna	33M2	0,12	0,12	0,00	0,00	0
2	I-Rodna	34M1	1,16	1,16	0,00	0,00	0
3	I-Rodna	34M2	3,76	3,76	0,00	0,00	0
4	I-Rodna	58	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42
5	I-Rodna	59	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
6	I-Rodna	60	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10
7	I-Rodna	61	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90
8	I-Rodna	62	14,10	14,10	14,10	14,10	14,10
9	I-Rodna	63	26,80	26,80	26,80	26,80	26,80
10	I-Rodna	64	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90
11	I-Rodna	65	39,18	39,18	39,18	39,18	39,18
12	I-Rodna	66	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22
13	I-Rodna	67A	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43
14	I-Rodna	67B	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19
15	I-Rodna	67C	18,31	18,31	18,31	18,31	18,31
16	I-Rodna	67D	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13
17	I-Rodna	67E	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
18	I-Rodna	67F	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84
19	I-Rodna	68A	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02
20	I-Rodna	68B	5,77	5,77	5,77	5,77	5,77
21	I-Rodna	68C	11,28	11,28	11,28	11,28	11,28
22	I-Rodna	68D	9,64	9,64	9,64	9,64	9,64
23	I-Rodna	68E	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
24	I-Rodna	69A	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26
25	I-Rodna	69B	9,62	9,62	9,62	9,62	9,62
26	I-Rodna	69C	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
27	I-Rodna	69D	8,02	8,02	8,02	8,02	8,02
28	I-Rodna	69E	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
29	I-Rodna	70A	11,57	11,57	11,57	11,57	11,57
30	I-Rodna	70B	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
31	I-Rodna	70C	14,88	14,88	14,88	14,88	14,88
32	I-Rodna	70D	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02
33	I-Rodna	71A	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46
34	I-Rodna	71B	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64
35	I-Rodna	71C	8,81	8,81	8,81	8,81	8,81
36	I-Rodna	71D	8,18	8,18	8,18	8,18	8,18
37	I-Rodna	71E	13,70	13,70	13,70	13,70	13,70
38	I-Rodna	72A	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75
39	I-Rodna	72B	15,01	15,01	15,01	15,01	15,01
40	I-Rodna	72C	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25
41	I-Rodna	73A	12,43	12,43	12,43	12,43	12,43

42	I-Rodna	73B	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
43	I-Rodna	73C	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06
44	I-Rodna	74A	36,87	36,87	36,87	36,87	36,87
45	I-Rodna	74B	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65
46	I-Rodna	74C	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79
47	I-Rodna	75A	26,27	26,27	26,27	26,27	26,27
48	I-Rodna	75B	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
49	I-Rodna	75C	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35
50	I-Rodna	76A	22,47	22,47	22,47	22,47	22,47
51	I-Rodna	76B	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
52	I-Rodna	77A	24,02	24,02	24,02	24,02	24,02
53	I-Rodna	77B	4,26	4,26	4,26	4,26	4,26
54	I-Rodna	77C	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90
55	I-Rodna	78	23,04	23,04	23,04	23,04	23,04
56	I-Rodna	79A	10,31	10,31	10,31	10,31	10,31
57	I-Rodna	79B	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36
58	I-Rodna	79C	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23
59	I-Rodna	80A	14,10	14,10	14,10	14,10	14,10
60	I-Rodna	80B	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
61	I-Rodna	81	21,17	21,17	21,17	21,17	0
62	I-Rodna	82A	43,17	43,17	43,17	43,17	0
63	I-Rodna	82B	2,14	2,14	2,14	2,14	0
64	I-Rodna	83A	13,89	13,89	13,89	13,89	0
65	I-Rodna	83B	24,83	24,83	24,83	24,83	0
66	I-Rodna	83C	5,06	5,06	5,06	5,06	0
67	I-Rodna	84A	5,49	5,49	5,49	5,49	0
68	I-Rodna	84B	10,62	10,62	10,62	10,62	0
69	I-Rodna	85A	8,40	8,40	8,40	8,40	0
70	I-Rodna	85B	22,28	22,28	22,28	22,28	0
71	I-Rodna	85V	0,21	0,21	0,21	0,21	0
72	I-Rodna	86 A	15,21	15,21	15,21	15,21	15,21
73	I-Rodna	86 B	8,29	8,29	8,29	8,29	8,29
74	I-Rodna	87 A	8,19	8,19	8,19	8,19	8,19
75	I-Rodna	87 B	19,55	19,55	19,55	19,55	19,55
76	I-Rodna	87 C	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83
77	I-Rodna	87 D	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
78	I-Rodna	88 A	6,72	6,72	6,72	6,72	6,72
79	I-Rodna	88 B	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
80	I-Rodna	88 C	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03
81	I-Rodna	88 D	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
82	I-Rodna	89	42,31	42,31	42,31	42,31	42,31
83	I-Rodna	90	27,72	27,72	27,72	27,72	27,72
84	I-Rodna	91 A	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09
85	I-Rodna	91 B	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
86	I-Rodna	91 C	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35
87	I-Rodna	91 D	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
88	I-Rodna	92 A	33,12	33,12	33,12	33,12	33,12
89	I-Rodna	92 B	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
90	I-Rodna	92 C	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64

91	I-Rodna	93 A	26,37	26,37	26,37	26,37	26,37
92	I-Rodna	93 B	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
93	I-Rodna	93 C	8,47	8,47	8,47	8,47	8,47
94	I-Rodna	93 D	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
95	I-Rodna	94 A	18,22	18,22	18,22	18,22	18,22
96	I-Rodna	94 B	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59
97	I-Rodna	94 C	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76
98	I-Rodna	94 D	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
99	I-Rodna	95A	26,45	26,45	26,45	26,45	0
100	I-Rodna	95B	7,21	7,21	7,21	7,21	0
101	I-Rodna	95C	4,12	4,12	4,12	4,12	0
102	I-Rodna	95D	0,77	0,77	0,77	0,77	0
103	I-Rodna	96A	21,06	21,06	21,06	21,06	0
104	I-Rodna	96B	1,86	1,86	1,86	1,86	0
105	I-Rodna	97A	25,52	25,52	25,52	25,52	0
106	I-Rodna	97B	17,63	17,63	17,63	17,63	0
107	I-Rodna	97C	2,93	2,93	2,93	2,93	0
108	I-Rodna	97D	2,49	2,49	2,49	2,49	0
109	I-Rodna	98	14,14	14,14	14,14	14,14	0
110	I-Rodna	99A	1,03	1,03	1,03	1,03	0
111	I-Rodna	99B	29,41	29,41	29,41	29,41	0
112	I-Rodna	618A	9,54	9,54	9,54	9,54	9,54
113	I-Rodna	618B	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
114	I-Rodna	619A	38,79	38,79	38,79	38,79	38,79
115	I-Rodna	619B	5,29	5,29	5,29	5,29	5,29
116	I-Rodna	620A	33,09	33,09	33,09	33,09	33,09
117	I-Rodna	620B	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25
118	I-Rodna	620C	9,15	9,15	9,15	9,15	9,15
119	I-Rodna	620V	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
120	I-Rodna	621A	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
121	I-Rodna	621B	16,60	16,60	16,60	16,60	16,60
122	I-Rodna	622	17,81	17,81	17,81	17,81	17,81
123	I-Rodna	623A	19,01	19,01	19,01	19,01	19,01
124	I-Rodna	623 B	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29
125	I-Rodna	623C	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34
126	I-Rodna	623V	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
127	I-Rodna	624A	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95
128	I-Rodna	624B	16,85	16,85	16,85	16,85	16,85
129	I-Rodna	624C	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
130	I-Rodna	625A	30,79	30,79	30,79	30,79	30,79
131	I-Rodna	625B	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58
132	I-Rodna	625C	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
133	I-Rodna	625D	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
134	I-Rodna	625E	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
135	I-Rodna	626A	28,07	28,07	28,07	28,07	28,07
136	I-Rodna	626B	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04
137	I-Rodna	626C	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
138	I-Rodna	626D	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77
139	I-Rodna	626E	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83

140	I-Rodna	626F	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
141	I-Rodna	627A	26,62	26,62	26,62	26,62	26,62
142	I-Rodna	627B	7,25	7,25	7,25	7,25	7,25
143	I-Rodna	628A	8,07	8,07	8,07	8,07	8,07
144	I-Rodna	628B	6,81	6,81	6,81	6,81	6,81
145	I-Rodna	628C	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
146	I-Rodna	629A	28,77	28,77	28,77	28,77	28,77
147	I-Rodna	629B	23,34	23,34	23,34	23,34	23,34
148	I-Rodna	629V	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
TOTAL GENERAL			1527,84	1527,84	1522,80	1522,80	1210,92
TOTAL "V"-uri (vanat)			1,59	1,59	1,59	1,59	1,38
TOTAL "M"-uri (litigii)			5,04	5,04	0,00	0,00	0,00
TOTAL PADURI			1521,21	1521,21	1521,21	1521,21	1209,54

*Parcul Național Munții Rodnei se suprapune atât peste situl de importanță comunitară ROSCI0125 Munții Rodnei cât și peste aria de protecție avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei, exceptând suprafața de 5,04 ha (afereața uă-urilor 33M2,34M1 și 34M2 -ocupatii/litigii) intrucat aceasta a fost inclusa ulterior si nu este cuprinsa in Planul de Management aprobat .

*Situl de importanță comunitară ROSCI0125 Munții Rodnei se suprapune, în fondul forestier studiat, peste Parcul Național M-ții Rodnei (exceptând suprafața de 5,04 ha "M"-uri - litigii) și integral peste aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei. Arboretele în cauză s-au încadrat în grupa I funcțională, categoria funcțională 5Q (TIV). Acolo unde pădurile protejează un alt obiectiv și sunt încadrate deasemenea în grupa I dar tipul funcțional este mai restrictiv, categoria funcțională 5Q apare ca și o funcție secundară.

*Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei se suprapune, în fondul forestier studiat, peste Parcul Național M-ții Rodnei (exceptând suprafața de 5,04 ha "M"-uri- litigii) și integral peste situl de importanță comunitară ROSCI0125 Munții Rodnei. Arboretele în cauză s-au încadrat în grupa I funcțională, categoria funcțională 5R (TIV). Acolo unde pădurile protejează un alt obiectiv și sunt încadrate deasemenea în grupa I dar tipul funcțional este mai restrictiv, categoria funcțională 5R apare ca și o funcție secundară.

Unele arborete (142 u.a.-uri – 1536,80 ha – 39% din suprafața păduroasă a U.P.), pe lângă funcția principală de protecție, îndeplinesc și o funcție secundară sau două de protecție (2A2C – 15,59 ha, 2A6D5Q – 94,70 ha, 6B2A5Q – 780,77 ha, 6B5Q5R - 428,77 ha, 6C2A5Q – 127,04 ha, 6C5Q5R – 34,85 ha, 6D5Q5R – 55,08 ha).

Referitor la unitățile amenajistice 33M2, 34M1 și 34M2 cu o suprafața de 5,04 hectare, precizăm că acestea au fost incluse eronat în perimetrul Parcului Național Munții Rodnei la solicitarea U.A.T.Nasaud-O.S.Feldru, prin H.G. nr.807/2020 ca urmare a unor erori de indentificare a limitei de proprietate între comuna Rodna și orașul Nasaud, în prezent aflate în litigiu, fapt pentru care nu au fost prevăzute lucrări în aceste parcele .

De asemenea, în plus, suprafața de **1,59 hectare** reprezintă "terenuri pentru hrana vanatului" și se află tot în perimetrul Parcului Național și a sit-urilor menționate, însă nu au descriere parcelară și încadrare în grupe/categoriile funcționale.

Această suprafața este cuprinsă în uă-urile : 85V, 620V, 623V și 629V totalizând o suprafața de 1,59 hectare din care 1,38 hectare (uă : 620V, 623V și 629V) se află în perimetrul zonei de protecție integrală și restul de 0,21 hectare (uă 85V) se află în afara acestuia .

Lista unitatilor amenajistice ce se suprapun peste arii naturale protejate (Parcul National "Muntii Rodnei";ROSCI0125;ROSPA0085), incadrarea in categorii functionale, tipuri functionale si lucrarile propuse prin amenajamentul silvic

Nr. crt	U.P.	U.a.	Supraf. ua (ha)	Categoria functionala	Tipul functional	Lucrari silvice propuse prin amenajament	Volum prevazut a se recolta (mc)
1	I-RODNA	33M2	0,12	*	*	LITIGIU/Limita proprietate	0
2	I-RODNA	34M1	1,16	*	*	LITIGIU/Limita proprietate	0
3	I-RODNA	34M2	3,76	*	*	LITIGIU/Limita proprietate	0
4	I-RODNA	81	21,17	1-6C,2A,5Q	T.II	Rarituri	774
5	I-RODNA	82A	43,17	1-2A,6D,5Q	T.II	Taieri de Igiena	364
6	I-RODNA	82B	2,14	1-2A,6D,5Q	T.II	Rarituri	93
7	I-RODNA	83A	13,89	1-2A,6D,5Q	T.II	Ingrijirea Culturilor/Degajari	0
8	I-RODNA	83B	24,83	1-6D,5Q,5R	T.III	Rarituri	852
9	I-RODNA	83C	5,06	1-2A,6D,5Q	T.II	Taieri de Igiena	43
10	I-RODNA	84A	5,49	1-6D,5Q,5R	T.III	Ingrijirea Culturilor/Degajari	0
11	I-RODNA	84B	10,62	1-6D,5Q,5R	T.III	Rarituri	460
12	I-RODNA	85A	8,40	1-6C,5Q,5R	T.II	Taieri de Conservare	198
13	I-RODNA	85B	22,28	1-6C,2A,5Q	T.II	Rarituri	1107
14	I-RODNA	95A	26,45	1-6C,5Q,5R	T.II	Taieri de Conservare	485
15	I-RODNA	95B	7,21	1-6C,2A,5Q	T.II	Taieri de Igiena	61
16	I-RODNA	95C	4,12	1-6C,2A,5Q	T.II	Taieri de Conservare	96
17	I-RODNA	95D	0,77	1-6C,2A,5Q	T.II	Taieri de Igiena	7
18	I-RODNA	96A	21,06	1-6C,2A,5Q	T.II	Taieri de Conservare	613
19	I-RODNA	96B	1,86	1-6C,2A,5Q	T.II	Ingrijirea Culturilor/Completari	0
20	I-RODNA	97A	25,52	1-6C,2A,5Q	T.II	Taieri de Conservare	827
21	I-RODNA	97B	17,63	1-6C,2A,5Q	T.II	Taieri de Conservare	856
22	I-RODNA	97C	2,93	1-6C,2A,5Q	T.II	Rarituri	129
23	I-RODNA	97D	2,49	1-6C,2A,5Q	T.II	Ingrijirea Culturilor/Completari	0
24	I-RODNA	98	14,14	1-6D,5Q,5R	T.III	Taieri Cvasigradinarite(Jardinatorii)	1079
25	I-RODNA	99A	1,03	1-2A,6D,5Q	T.II	Taieri de Igiena	9
26	I-RODNA	99B	29,41	1-2A,6D,5Q	T.II	Taieri de Conservare	1193
TOTAL ZONA TAMPON			316,71	<i>si inca 0,21 hectare terenuri pentru hrana vanatului "V"-uri</i>			9246
27	I-RODNA	58-80B	1209,54	1-6B (SUP"E") si inca 1,38 ha "V"-uri	T.I	Suprafata de 1209,54 hectare este situata in zona de protectie integrala a Parcului National M-tii Rodnei in care NU SUNT prevazute lucrari silvice.	
	I-RODNA	86A-94D					
	I-RODNA	618A-629					
TOTAL			1526,25	<i>si inca 1,59 hectare terenuri pentru hrana vanatului "V"-uri</i>			*

Asadar, din zona Parcului National Muntii Rodnei urmeaza a se recolta un volum total de 9.246 mc, pe o perioada de 10 ani, din care : 1.079 mc prin taieri cvasigradinarite, 4.268 mc prin taieri de conservare, 3.415 mc prin lucrari de rarituri si 484 mc prin taieri de igiena .

Măsuri de conservare prevazute în planul de management, pentru zona siturilor Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, aferente habitatelor și speciilor de pe suprafața ce face obiectul amenajamentului UP I-Rodna

-Referitor la habitate :

În perimetrul ariilor protejate din raza UP-I-Rodna, pe suprafața fondului forestier care fac obiectul proiectului : "Amenajament silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Rodna – UP I-Rodna, s-au identificat următoarele habitate de interes comunitar :

1. Păduri de fag dacice - Symphyto-Fagion – cod 91V0

- *Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață.
- *Restricționarea corhării în cursurile de apă.
- *Menținerea a minim 10 arbori peste 100 ani/ha.
- *Interzicerea arderii vegetației.
- *Restricționarea igienizării pădurilor, fragmentarea și izolarea microhabitatelor .
- *Păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși.
- *Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.
- *Păstrarea arborilor izolați pe stâncării.
- *Stoparea utilizării insecticidelor și pesticidelor.
- *Protejarea stratului ierbos prin restricționarea pășunatului în pădure.
- *Promovarea regenerărilor naturale în habitatele forestiere.
- *Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol.
- *Interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului.
- *Limitarea construirii de drumuri forestiere și a exploatarei în aceste zone.
- *Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echine.
- *Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși la unitatea de suprafață, de regulă 3-4/ha, utilizați de speciile de păsări pentru amplasarea cuibului.
- *Controlul deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate.

2. Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum – cod 9110

- *Restricționarea pășunatului, completarea cu molid a ochiurilor neregenerate, precum și controlul strict al unor activități turistice - campări, crearea de noi poteci.
- *Promovarea regenerărilor naturale în habitatele forestiere.
- *Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
- *Limitarea construirii de drumuri forestiere și a exploatarei în aceste zone.
- *Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață.
- *Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor.
- *Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure.
- *Interzicerea arderii vegetației.
- *Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.
- *Restricționarea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului.
- *Menținerea a minim 10 arbori peste 100 ani/ha.
- *Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol.
- *Interzicerea insecticidelor și pesticidelor.
- *Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echine.
- *Păstrarea arborilor izolați pe stâncării.
- *Restricționarea igienizării pădurilor, fragmentarea și izolarea microhabitatelor .
- *Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși la unitatea de suprafață, de regulă 3-4/ha, utilizați de speciile de păsări pentru amplasarea cuibului.
- *Interzicerea corhării în cursurile de apă.
- *Controlul deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate.

3. Păduri acidofile montane cu *Picea abies* - *Vaccinio-Piceetea* – cod 9410

*Restricționarea insecticidelor și pesticidelor.

*Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.

*Păstrarea arborilor izolați pe stâncării.

*Menținerea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.

*Promovarea regenerărilor naturale în habitatele forestiere.

*Interzicerea arderii vegetației.

*Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol.

*Interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului.

*Protejarea startului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure.

*Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echine.

*Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață.

*Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși la unitatea de suprafață, de regulă 3-4/ha, utilizați de speciile de păsări pentru amplasarea cuibului.

*Menținerea a minim 10 arbori peste 100 ani/ha.

*Interzicerea corhănirii în/peste cursurile de apă.

*Controlul deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate.

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a comunei Rodna – UP I-Rodna urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme și a habitatelor. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcției lui).

Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor în sensul perpetuării acestora, nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier), dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Aplicarea măsurilor de gospodărire a arboretelor reprezintă soluția optimă care să asigure îndeplinirea obiectivelor de conservare speciilor și habitatelor identificate. În acest fel, **habitatele existente în aceste zone nu vor fi afectate** prin lucrările de exploatare a masei lemnoase și prin celelalte lucrări silvice prevăzute, iar prin extragerea la timp a arborilor bătrâni ajunși la vârsta exploatabilității se pune în valoare semintisul natural existent și viabil, iar lucrările de împăduriri pe cale artificială nu vor fi necesare decât în completarea acestei regenerări naturale și cu costuri minime.

Sunt prevăzute în acest sens următoarele măsuri :

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- promovarea regenerării naturale a pădurilor, condiție de păstrare a diversității genetice;
- păstrarea în arborete a unui număr rezonabil (min. 1+3) de arbori morți, bătrâni, arbori aflați pe sol în curs de descompunere, a ramurilor căzute (condiție fundamentală pentru asigurarea biodiversității pădurilor);
- păstrarea arborilor în care sunt instalate cuiburi (arbori care vor fi inventariați și marcați cu semne distinctive și nu vor fi tăiați);
- menținerea anumitor resturi de exploatare în parchete, în vederea degradării naturale (putrezirii), pentru a se asigura patul germinativ necesar regenerării naturale a pădurii;
- asigurarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- menținerea efectivelor de vânat la niveluri optime, având în vedere:
 - asigurarea liniștii și hranei vânatului;
- combaterea dăunătorilor vânatului și menținerea unui echilibru optim între vânatul răpitor și cel nerăpitor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor, fructelor de pădure și a plantelor medicinale;
- recoltare rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor. În acest sens, în suprafața cu păduri supuse regimului de conservare specială, arborii vor fi menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică,

ceea ce constituie o garanție suplimentară pentru perpetuarea unor specii specializate pe arborete bătrâne;

- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- ori de câte ori procesul tehnologic de exploatare a masei lemnoase implică traversarea unui fir de apă, lemnul va fi traversat pe podețe de trecere, astfel încât să nu fie afectată fauna acvatică formată din pești, amfibieni, reptile, etc.;
- se vor exploata numai arborii marcați și predați spre exploatare;
- dacă prin doborârea arborilor au fost vătămați arbori nemarcați, gestionarul de parchet este obligat să sesizeze imediat administratorul fondului forestier;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de întreținere/reparații ale motoarelor și schimburi de ulei pe raza parchetelor. Aceste lucrări se vor efectua numai pe amplasamente autorizate;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- eşalonarea tăierilor pe suprafețe mici, pentru a permite refugiul animalelor în zonele neafectate de tăieri
- se vor respecta prevederile Ordinului M.M.P. nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare;
- arborii ruptți, căzuți, doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arborii cursă vor fi extrași de urgență;
- resturi de exploatare, nevalorificate, provenite din curățirea parchetelor, vor fi adunate în gramezi sau martoane;
- anual se vor executa lucrări de depistare și prognoză a dăunătorilor forestieri, în funcție de care se vor stabili lucrările de prevenire și combatere;
- la exploatarea pădurilor este obligatorie cojirea cioatelor la pin și molid în întregime, iar la brad și celelalte rășinoase prin curelare. Lemnul doborât nu poate fi menținut în pădure necojit în intervalul 1 aprilie – 1 octombrie.
- curățirea completă a parchetelor de resturile de exploatare se execută până cel mai târziu la expirarea termenului de scoatere a materialului lemnos.
- o atenție deosebită se va acorda măsurilor ecologice menite să ocrotească și să promoveze dușmanii naturali ai insectelor dăunătoare. În acest scop se va asigura o consistență convenabilă (0,80-0,85) care să permită instalarea subarboretului, asigurarea liniștii în pădure, interzicerea pășunatului în perimetrul de atac sau susceptibil la atac, combaterea gaițelor și coțofenelor, montarea de cuiburi artificiale pentru păsările folositoare, protejate, etc.
- în activitatea de protecție a pădurilor și a culturilor forestiere se va pune accentul pe lucrări de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor. De asemenea, se vor extinde metodele moderne de combatere biologică, folosirea cu precădere a substanțelor chimice biodegradabile selective și mai puțin poluante.
- ameliorarea compoziției arboretelor prin reducerea ponderii molidului și creșterea celei a speciilor de amestec (paltin de munte, larice) și a celor rezistente la acțiunea vânturilor puternice (brad, fag). Se poate realiza prin folosirea unor formule de împădurire mai complexe în împăduririle care se realizează după tăierile de regenerare sau după doborâturi masive;
- folosirea la împăduriri a unor puieți proveniți din ecotipuri locale, mai bine adaptate la condițiile din zonă și împădurirea sau reîmpădurirea cât mai rapidă a oricăror terenuri goale din cuprinsul pădurii;
- extragerea permanentă a arborilor uscați sau a celor în care uscarea a început;
- extragerea rapidă a arborilor doborâți sau ruptți;
- evacuarea rapidă a materialului rezultat din lucrările de îngrijire și conducere;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestor structuri;
- menținerea unei densități optime prin promovarea tineretului din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- receperea semințurilor naturale prejudiciate prin exploatarea lemnului sau datorită vânatului;

-asigurarea unei protecții corespunzătoare a regenerărilor naturale, precum și executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

-interzicerea pășunatului în pădure, precum și accesul cu animale în raza ariilor protejate ,etc.

Pentru exploatarea materialului lemnos din această unitate se va folosi metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, tehnologie ce permite secționarea materialului la cioată, reduce deprecierea semințișului și degradarea solului. Coroana, fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn mărunț.

Tendința actuală este de aplicare a unor tehnologii ecologice prin care să se limiteze unele aspecte negative ce apar în timpul exploatării. În acest scop ar trebui impuse unele restricții ca: semințișul să nu fie distrus pe mai mult de 10%, numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5%, mineralizarea solului să nu se extindă pe mai mult de 2% din parchet, biomasa neutilizabilă (crăci, cetină, coajă, etc.) să rămână în parchet pentru reciclarea materiei și a menținerii biodiversității ecosistemelor, etc.

Prin aplicarea ecotehnologiilor se vor urmări aspecte ca:

-folosirea tractoarelor care exercită o presiune mică asupra solului (pneuri late);

-sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de evitare a prejudiciilor;

-rețea de transport permanent (cât mai puține drumuri de scos, apropiat);

În unele arborete există suprafețe cu roca aproape de suprafața în care, ca regulă generală, date fiind condițiile dificile de instalare și de menținere a vegetației forestiere în acest gen de arborete, lucrările necesare se vor efectua cu prudență, cu intensități reduse și evitându-se dezgolirea excesivă a solului.

-Referitor la specii

În perimetrul ariilor protejate din raza UP-I-Rodna, pe suprafața fondului forestier care face obiectul proiectului : "Amenajament silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Rodna – UP I-Rodna, s-au identificat următoarele specii de interes comunitar :

Specii de mamifere:

1307 - *Myotis blythii* (Liliac) ;

1352 - *Canis lupus* (Lup);

1361 - *Lynx lynx* (Ras);

2612 - *Microtus tatricus* (Soarece de Tatra);

1354 - *Ursus arctos* (Urs brun) ;

1355 – *Lutra lutra* (Vidra) ;

1324 – *Myotis myotis* (Liliac) ;

Măsuri stabilite :

- Se interzice vanatoarea la aceste specii pe cuprinsul ariilor protejate din raza UP I-Rodna ;
- Asigurarea liniștii pe o suprafață cât mai largă din cadrul zonei de răspândire din raza ariilor protejate , mai ales în perioadele de înmulțire în funcție de fiecare specie ;
- Menținerea tipurilor natural-fundamentale de pădure și promovarea regenerărilor naturale în urma aplicării tratamentelor silvice ;
- Menținerea în fond forestier a unei cantități suficiente de lemn mort pentru asigurarea condițiilor necesare conservării speciilor și habitatelor de interes conservativ. ;
- Menținerea folosinței actuale a terenurilor și descurajarea abandonului terenurilor cu pajiști pentru menținerea habitatelor de interes de conservare ;
- Menținerea în extravilan a suprafețelor din aria protejată ;
- Reducerea impactului de fragmentare a habitatelor asupra populațiilor de animale sălbatice prin măsuri speciale de adaptare a infrastructurii de transport (rutier, CF,etc);
- Prevenirea degradării populațiilor de specii de interes conservativ prin controlarea / limitarea numărului câinilor care însoțesc turmele de animale domestice ;
- Prevenirea degradării populațiilor de specii de interes conservativ, prin controlarea câinilor fără stăpân și pisicilor hoinare ;
- Interzicerea/limitarea pășunatului în ariile protejate ;
- Reglementarea accesului la apă pentru animalele domestice ;
- Se recomandă eliminarea totală a activităților forestiere de pe min. 5 % din totalul suprafeței forestiere administrate (zonă de liniște), pe o perioadă de min. 5 ani.

-Totodată trebuie minimalizat deranjul speciilor pradă (mai ales căprioară și cerb), tăierea eventualelor specii de pomi fructiferi, respectiv recoltarea fructelor de pădure din perimetrul ariilor protejate .

-Acolo unde se cunoaște locația bârloagelor de urs, se recomandă instituirea unei zone de liniște într-o rază de min. 400 m în perioada în care bârlogul este ocupat (decembrie - aprilie), iar acolo unde se cunoaște locația bârloagelor de lupi, se recomandă instituirea unei zone de liniște într-o rază de min. 600 m în perioada în care bârlogul este ocupat (martie - iunie) ;

-În zonele în care este constatată prezența constantă a vidrei, se recomandă restricționarea totală a activităților forestiere din imediata vecinătate a cursurilor de apă (min 200 m) în vederea conservării vegetației ripariene și asigurarea liniștii în perioada aprilie-iunie. Este interzisă de asemenea depozitarea masei lemnoase în apropierea cursurilor de apă (platforme primare) în raza perimetrelor de interes ;

- Măsurile de ocrotire a pădurilor care adăpostesc colonii de hibernare /reproducere pentru lilieci constau în păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure. Arborii care adăpostesc colonii de naștere sau de hibernare trebuie marcați și protejați, indiferent de speciile prezente, chiar dacă ele nu sunt incluse în anexe. Dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră). Excluderea folosirii pesticidelor, în vecinătatea coloniilor identificate. Conservarea vegetației ripariene ;

-Măsurile de ocrotire acolo unde este semnalată prezența constantă a speciilor de soareci constau în includerea în regim de conservare a vegetației din apropierea pâraielor și a zonelor umede (până la 25 m). Interzicerea pășunatului în aceste zone tampon și în locurile mlăștinoase deschise cu ierburi înalte.

Specii de amfibieni și reptile:

1193 - *Bombina variegata* (Buhai de balta cu burta galbenă);

1166 - *Triturus cristatus* (Triton cu creastă);

2001 - *Triturus montandoni* (Triton carpatic) .

Măsuri stabilite :

-restricționarea accesului în zonele în care s-a semnalat prezența acestor specii ;

-menținerea în pădure a unei cantități suficiente de "lemn mort" cel puțin 3-5 arbori la hectar , pe picior sau doborâți, aflați în putrefacție ;

-în situația în care apar scurgeri de combustibili sau lubrifianți, acestea vor fi îndepărtate prin împrăștierea de rumeguș sau nisip, care va fi ulterior adunat și îndepărtat în locuri speciale de depozitare;

-în raza parchetului se va introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de ocol și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;

-colectarea materialului lemnos se va face în afara porțiunilor în care s-au identificat exemplare din aceste specii, pe traseele autorizate prin procesul tehnologic aprobat și materializate pe teren;

-scosul materialului lemnos se face prin târâre sau semitârâre când solul este acoperit cu zăpadă și prin semitârâre sau suspendat, în lipsa stratului de zăpadă;

-se interzice desecarea zonelor umede, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;

-se interzice bararea cursurilor de apă;

- se interzice depozitarea rumegușului și/sau a resturilor de exploatare în zonele umede sau în zona podurilor/podețelor;

-se interzice utilizarea substanțelor chimice cu grad mare de pericolozitate și remanență în procesele de combatere a dăunătorilor pădurii;

Specii de pesti:

1163 - *Cottus gobio* (Zglavoc);

1138 - *Barbus meridionalis* ;

9903 - *Eudontomyzon danfordi* (Chiscar)

Măsuri stabilite :

-interzicerea pescuitului în zonele populate cu aceste specii ;

-interzicerea accesului pe albia pâraielor cu mijloace mecanice de orice fel ;

-restricționarea activităților forestiere în zona pâraielor și a altor cursuri de apă ;

-se interzice colectarea lemnului pe albia pâraielor ;

-este interzisa de asemenea depozitarea masei lemnoase, sau a resturilor de exploatare, deseuri, etc. in apropierea cursurilor de apă sau amplasarea platformelor primare in aceste zone ;

- se interzice deversarea in cursurile de apa a substantelor chimice, carburanti, uleiuri , etc, sau a altor surse poluante , iar recipientele utilizate pentru transportul carburantilor se vor colecta organizat , conform legislatiei in domeniu .

-interzicerea traversărilor prin albii și limitarea traseelor autovehiculelor, cu utilizarea rețelei de drumuri forestiere existente, pentru evitarea încărcării suplimentare a cursurilor de apă cu particule în suspensie;

Specii de nevertebrate:

1078 - *Callimorpha quadripunctaria*;

4012 - *Carabus hampei*;

4014 – *Carabus variolosus*;

4015 - *Carabus zawadzkii*;

4046 - *Cordulegaster heros*;

1086 - *Cucujus cinnaberinus*;

4054 -*Pholidoptera transsylvanica*;

1087 - *Rosalia alpina (Croitor alpin)*,

insa dintre acestea numai o parte populeaza zona forestiera, majoritatea speciilor fiind intalnite in zona alpina , pe pasuni, fanete montane, etc.

Masuri stabilite :

-Creearea de zone tampon (30 m) in jurul musuroaielor ;

-Ingradirea musuroaielor pentru protejarea lor ;

-Mentinere unei cantitati sporite de lemn mort ;

-Evitarea extragerii arborilor scorburosi , putregaiosii ;

-Limitarea accesului cu utilaje sau alte mijloace auto in zonele populate cu aceste specii;

-Accesul in zonele de conservare speciala din ariile protejate se va realiza numai pe trasee stabilite si materializate in teren (poteci, drumuri acces, etc) .

-Se va evita îndepărtarea lăstărișului de la liziera pădurii și târârea lemnului prin pajiști și pășuni, deoarece speciile prezente în sit sunt specifice zonelor de pajiști naturale și pășuni.

Specii de plante:

4070 - *Campanula serrata (Clopotel)*;

1381 - *Dicranum viride*;

1393 – *Drepanocladus vernicosus*;

4122 - *Poa granitica ssp. disparilis (Firuta de munte)*;

4116- *Tozzia carpathica (Iarba gatului)* ,

insa o mare parte din aceste specii de plante sunt intalnite in afara fondului forestier ce face obiectul amenajamentului silvic, pe pasuni montane, fanete si pajisti etc.

Masuri stabilite :

-Restrictionarea accesului in zonele populate , sau accesul sa se realizeze numai pe trasee stabilite si materializate pe teren ;

-Se interzice recoltarea sau ruperea plantelor din aceste specii ;

-Restrictionarea interventiilor silvice in perioada de inflorire;

-Tratamentele silvice cu perioada lunga de regenerare;

-Taierea principale si exploatarea lemnului se vor desfasura iarna pe sol inghetat;

-Masuri speciale pentru restrictionarea pasunatului, interzicerea acestuia precum si a accesului cu animale domestice ;

- Reglementarea accesului populației în aria protejată pentru recoltarea de ciuperci și fructe de pădure, în vederea conservării habitatului potențial de *Buxbaumia viridis*.

Specii de pasari :

Aquila chrysaetos - acvila de munte,

Aquila pomarina – acvila țipătoare mică,

Falco peregrinus - șoimul călător,

F. tinnunculus - vânturel roșu,

F. subbuteo – șoimul rândunelelor,

Tetrao tetrax - cocoșul de mesteacăn,
Tetrao urogallus - cocoșul de munte,
Bubo bubo - buhă,
Glaucidium passerinum - ciuvică,
Asio otus - ciuf de pădure,
Aegolius funereus - minuniță,
Dendrocopos syriacus - ciocănitoare de munte,
Dryocopus martius - ciocănitoare neagră

Masuri stabilite :

- Se interzice vanatoarea la aceste specii pe cuprinsul ariilor protejate din raza UP I-Rodna ;
- Limitarea si restrictionarea accesului in zonele de cuibarit ale acestor specii ;
- Restrictionarea activităților silvice si a exploatarilor forestiere în perioada migrației în locurile de odihnă și înnoptare ;
- Gospodarirea in regim de conservare a padurilor in care sunt localizate astfel de colonii de pasari ;
- Delimitarea unor zone tampon (cca 100 m în jurul cuiburilor) de neinterventie in perioada de cuibarire ;
- Mentinerea de grupe de arbori bătrâni în pădure, scorburosi, pentru ca speciile de pasari să poată să-și schimbe locul de cuibărit ;
- Interzicerea tăierii arborilor pe care cuibăresc speciile precum și a celor din jurul acestuia (biogrupe) ;
- Delimitarea unei zone "buffer" de cca 100 m în jurul cuiburilor în care structura pădurii să rămână aceeași pe termen lung ;
- În perioada de cuibărit încetarea interventiilor silvice si a activităților de exploatare forestieră pe o rază de minim 300 m de la cuiburi ;
- Se va mentine in padure o cantitate suficienta de "lemn mort", peste 5 arbori la hectar valorosi atat pentru biodiversitate cat si pentru atragerea pasarilor insectivore in anumite zone si de asigurarea hranei (larve, insect,etc) ;
- Este interzisa deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- Restrictionarea accesului cu turme de animale domestic in zonele de cuibarit ;
- In anumite zone deficitare in populatii de pasari se vor putea instala cuiburi artificiale , monitorizate periodic ;

Pentru toate categoriile de specii de plante si animale mentionate mai sus, precum si pentru habitatele existente in perimetrul ariilor protejate din raza UP I-Rodna, se precizeaza faptul ca in zona de protectie integrala a Parcului National Muntii Rodnei cu o suprafata de 1209,54 ha din UP I-Rodna, in amenajamentul silvic nu sunt prevazute lucrari silvice sau de exploatare forestiera, fiind asadar asigurata ocrotirea integrala a naturii iar restul suprafetei cuprinsa in perimetrul Parcului National Muntii Rodnei (ROSCI0125/ROSPA0085) este supusa regimului de conservare deosebita .

Prezentarea impactului lucrarilor silvice prevazute a se realiza prin amenajamentul silvic al UP I-Rodna, pentru fondul forestier din perimetrul ariilor protejate :Parcul National “Muntii Rodnei”, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei,

Lucrările silvotehnice propuse prin amenajament nu vor produce impacte majore asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar deoarece trupurile de pădure rămân neschimbate chiar dacă în interiorul lor se intervine. De asemenea, aspectul pădurii, în cele mai multe din cazuri, rămâne neschimbat (consistența nu se reduce).

Soluțiile tehnice au fost alese în urma unei analize privind conservarea pe termen lung a speciilor și habitatelor identificate, urmand, atât recomandările din normele tehnice silvice, cât și prevederi legislative mai noi privind conservarea biodiversității. Numai prin aplicarea corectă și la timp a lucrărilor silvotehnice propuse prin amenajament se evită degradarea stării fitosanitare a arboretelor prin pericolul prezentat de înmulțirea vătămătorilor biotici și abiotici.

Nerespectarea prevederilor amenajamentului conduce sigur la deteriorarea habitatelor naturale protejate, precum și la pierderi economice importante.

De asemenea, oportunitatea aplicării intervențiilor silvotehnice în arboretele din situl Natura 2000–Muntii Rodnei ROSCI0125 și ROSPA0085, trebuie privită și din perspectiva perpetuării și asigurării ecosistemului forestier pe termen lung.

Aplicarea măsurilor de gospodărire a arboretelor din aceasta arie naturala protejata reprezintă soluția optimă care să asigure îndeplinirea obiectivelor de conservare speciilor și habitatelor identificate.

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.

Astfel, în zona de protecție integrală a Parcului National Muntii Rodnei (T.I) cu o suprafața de 1209,54 ha din UP I-Rodna, ua-urile: 58-80B; 86A-94D și 618A-629B, în amenajamentul silvic nu sunt prevăzute lucrări silvice sau de exploatare forestieră, fiind asadar asigurată ocrotirea integrală a naturii, în timp ce, restul suprafeței cuprinsă în perimetrul Parcului National Muntii Rodnei (ROSCI0125/ROSPA0085)–T.II și T.III, este supusă regimului de conservare deosebită, fiind prevăzute lucrări :

- impaduriri/completari (ua 96B, 97D) ;
- îngrijirea culturilor, descoplesiri, degajari (ua 83A,84A) ;
- taieri de îngrijire-raritari (ua 81, 82B, 83B, 84B, 85B, 97C) ;
- taieri de igienă (ua 82A, 83C, 95B, 95D, 99A, 99B), dar și în alte u.a. unde este cazul;
- taieri de conservare (ua 85A, 95A, 95C, 96A, 97A, 97B) ;
- taieri de produse principale – cvasigradinarite/jardinarii (ua 98) .

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. Unitățile amenajistice : 85V, 620V, 623V și 629V în suprafața de 1,59 ha reprezintă “terenuri pentru hrana vanatului” și se află tot în perimetrul Parcului National .

De asemenea, unitățile amenajistice 33M2,34M1 și 34M2 cu o suprafața de 5,04 hectare, au fost incluse eronat în perimetrul Parcului National Muntii Rodnei la solicitarea UAT Nasaud-O.S.Feldru, prin HG nr.807/2020 ca urmare a unor erori de indentificare a limitei de proprietate între comuna Rodna și orașul Nasaud, în prezent aflate în litigiu, fapt pentru care nu au fost prevăzute lucrări în aceste parcele .

Analiza impactului lucrarilor silvice prevazute in amenajamentul silvic al UP I-Rodna, asupra ariei protejate – Parcul National Muntii Rodnei (ROSCI0125; ROSPA0085)

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic – UP I-Rodna			
	Rărituri	Tăieri cvasigradinarite	Tăieri de conservare	Tăieri igienă
1. Suprafața				
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Etajul arborilor				
2.1. Compoziția	Se ameliorează calitativ arboretele sub raportul, compoziției	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor	Fără schimbări
2.2. Specii alohtone	Se înlătură exemplarele din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Fără schimbări
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Se urmărește extragerea arboretului matur, astfel încât regenerarea golurilor rămase în arboret producându-se în mod natural, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă	Se urmărește extragerea anuală de ici colo a arborilor aleși după anumite criterii, regenerarea golurilor rămase în arboret producându-se în mod natural, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă	Fără schimbări
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Elimină exemplarele uscate	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, atacați de insecte	Elimină exemplarele uscate
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
3. Seminișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)				
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Urmărește obținerea de seminiș natural, format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Urmărește obținerea de seminiș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fără schimbări
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea	Promovează regenerarea generativă	Fără schimbări

Se poate concluziona faptul că, prin lucrările propuse în amenajamentul silvic al UP I-Rodna, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere iar amenajamentul silvic **nu are un impact negativ** asupra ecosistemelor forestiere, respectiv asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate cuprinse în amenajamentul silvic – Parcul National “Muntii Rodnei”, ROSCI0125 “Muntii Rodnei” și respectiv, ROSPA0085 “Muntii Rodnei” .

Prezentarea padurilor virgine și cvasivirgine, precum și a unor zone de pădure cu regim special de protecție :

-În cadrul fondului forestier cuprins în amenajamentul silvic al UPI-Rodna nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine, și nici zone de pădure cu un regim special de protecție.

CRITERII DE EVALUARE pentru etapa de încadrare în procedura de evaluare adecvată pentru amenajamentul silvic al UP I-Rodna, conform Anexei 1 la Hotărârea Guvernului nr. 236/2023

Întrebări pentru etapa de încadrare	A. Da/Nu/Nu se poate identifica în acest stadiu.	B. Este posibil ca impactul să fie semnificativ? Da/Nu/Nu se poate identifica în acest stadiu - justificare.
1. Implementarea amenajamentului silvic poate afecta habitate naturale și/sau specii sălbatice de interes comunitar [acțiunile incluse în amenajamentul silvic provoacă deteriorare sau pierdere a unui (unor) habitat(e) natural(e) de interes comunitar ?	Nu se poate identifica în acest stadiu	Nu se poate identifica în acest stadiu
2. Lucrările prevăzute în amenajamentul silvic afectează direct sau indirect zonele de hrănire/reproducere/migrație a speciilor de interes comunitar sau provoacă alte perturbări ale speciilor ?	Nu se poate identifica în acest stadiu	Nu se poate identifica în acest stadiu
3. Lucrările prevăzute în amenajamentul silvic duc la o izolare reproductivă a unei specii de interes comunitar sau a speciilor tipice care intră în compoziția unui habitat de interes comunitar ?	Nu se poate identifica în acest stadiu	Nu se poate identifica în acest stadiu
4. Amenajamentul silvic prevede executarea de tăieri rase într-un singur parchet pe suprafețe mai mari de 3 ha pentru arboretele de molid sau pin sau mai mari de 5 ha pentru arboretele de plop euramerican sau salcie selecționată, iar suprafața totală prevăzută a fi parcursă cu astfel de tăieri este mai mare de 10% la nivelul amenajamentului silvic sau unității de producție (UP ¹) ?	NU	NU
5. Amenajamentul silvic prevede executarea de tăieri cu suprafața mai mare de 0,5 ha în zonele-tampon ale pădurilor de fag primare și seculare din Carpați și din alte regiuni ale Europei - UNESCO World Natural Heritage ² ?	NU	NU
6. Amenajamentul silvic prevede lucrări care duc la modificări fizice în aria naturală protejată de interes comunitar (topografie, utilizarea terenului, modificări ale cursurilor de râuri, fragmentare de habitate etc.) ?	NU	NU

<p>7. A fost realizată încadrarea funcțională în funcție de măsurile de conservare din planul de management, conform <u>Ordinului ministrului apelor și pădurilor nr. 766/2018</u> pentru aprobarea <u>Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice</u>, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a <u>Metodologiei</u> privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I, cu modificările și completările ulterioare (de exemplu: refugii de iernare pentru capra neagră; locuri de „rotit“ pentru cocoșul de munte și cocoșul de mesteacăn; zone de stâncărie, zone cu arbori bătrâni scorburoși ce conțin colonii de hibernare de lilieci; zone stabile, recunoscute cu mari concentrații de bârloguri de urs) ?</p>	DA	NU
<p>8. Sunt integrate măsurile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar în amenajamentul silvic ?</p>	DA	NU
<p>9. În lipsa planurilor de management al ariei naturale protejate de interes comunitar sunt integrate obiectivele de conservare a acesteia și a habitatelor și speciilor elaborate de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate și aprobate de conducătorul autorității publice centrale pentru protecția mediului, apelor și pădurilor?</p>	DA	NU
<p>10. Există alți factori care ar trebui luați în considerare care ar putea duce la afectarea ariei naturale protejate de interes comunitar ?</p>	NU	NU
<p>11. Există un impact cumulativ cu alte planuri/proiect/programe existente sau propuse ?</p>	NU	NU
<p>12. Amenajamentul silvic cuprinde tăieri rase în suprafețele de pădure încadrate în grupa I funcțională, subgrupa funcțională 1.5 - Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită și subgrupa funcțională 1.6 - Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității, potrivit <u>Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice</u>, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier, aprobate prin <u>Ordinul ministrului apelor și pădurilor nr. 766/2018</u>, cu modificările și completările ulterioare?</p>	NU	NU

Prezentarea masurilor de protectie si interventie impotriva doboraturilor de vant, incendiilor, bolilor si altor daunatori :

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurii vor fi luate măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatări unor deteriorări importante se vor prevedea acțiuni de reconstrucție ecologica.

Tinând cont de vulnerabilitatea majorității arboretelor, cu precădere a molidișurilor pure, la acțiunea vântului și zăpezii sau a altor factori dăunători, se vor avea în vedere:

- *Protectia impotriva doborâturilor si rupturilor produse de vânt si zapada;
- *Protectia impotriva incendiilor;
- *Protectia impotriva bolilor si daunatorilor;

Protectia împotriva doborâturilor si rupturilor produse de vânt si zapada se realizeaza printr-un ansamblu de masuri ce vizeaza atât marirea rezistentei individuale a arboretelor periclitate cat si asigurarea unei stabilitati cât mai mari a întregului fond forestier.

Acest fond forestier a fost confruntat în permanenta, an de an, cu doborâturile de vânt, uneori de amploare deosebită. Acestea s-au intensificat în ultimele decenii pe fondul unei gospodării necorespunzătoare, cu decenii în urmă, printre care tăierile rase pe suprafețe întinse, care au dus la realizarea de arborete echiene vulnerabile la acțiunea distructivă a vântului și expunerea marginilor de masiv slab rezistente în fața vântului, regenerarea predominant din plantații, monoculturile de molid, aplicarea numai în parte a prevederilor amenajamentelor referitoare la lucrările de îngrijire a arboretelor etc. În această regiune apariția vânturilor de mare intensitate este destul de frecventă. Solurile scheletice sau cu înmlăștinare sunt factori favorizanți pentru producerea acestor fenomene nedorite.

Avându-se în vedere considerațiile de mai sus, pentru restabilirea echilibrului ecologic al acestor arborete trebuie luate o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, amestecul și desimea culturilor. În molidișuri s-a recomandat introducerea paltinului de munte precum și a bradului și fagului unde este posibil.

Legat de desimea culturilor, cercetarile în acest domeniu au aratat ca exemplarele cu o coroana mai dezvoltata sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.

De asemenea s-a constatat ca exemplarele rezultate din regenerare naturală sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificiala.

Reglarea desimii arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se executa până la 40 de ani. Inceperea lucrărilor de îngrijire trebuie sa se faca acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar daca nu este realizata pe întreaga suprafață a arboretului. Este recomandat în culturile tinere sau în regenerările dese să se intervină încă din stadiul de desis prin lucrări de depresaj.

Intensitatea curățirilor și răriturilor în molidișuri va fi în general puternică la primele intervenții si mai redusa la revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, rariturile vor avea intensitati mai mici dar va crește numărul acestora.

Se mai mentionează faptul ca realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt diminueaza efectul dăunator al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arbori cu o coroana dezvoltata până la sol pe o înălțime de 15-30m. Întărirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare forta de penetratie. Aceste puncte se vor alege în urma unor observatii mai îndelungate în teren.

În ceea ce privește tratamentele sunt de preferat cele mai intensive, bazate pe regenerare naturală. S-a indicat o gama variata de tratamente, în mare majoritate bazate pe regenerare naturala si intensități relativ mici de intervenție în scopul realizării unei structuri verticale diversificate.

Marirea rezistentei arboretelor la acțiunea vântului este o problema de durata care urmeaza a fi rezolvata în timp pe masura aplicării complexului de masuri si dezvoltării arboretelor actuale si viitoare.

Dacă pe parcursul aplicării amenajamentului, se va semnala apariția unor calamități naturale (doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, fenomene de uscure anormală, atacuri puternice ale dăunătorilor etc), pentru evitarea apariției și extinderii unor focare de infecție și a deprecierei materialului lemnos, ocolul silvic va solicita derogare de la prevederile amenajamentului silvic, conform reglementarilor actuale prevăzute de O.M. nr.766/23.07.2018, cu modificările și completările ulterioare .

*Ca măsuri de protecție și intervenție în aceste situații, se impun următoarele :

- semnalarea de către personalul silvic de teren, prin rapoarte imediate, a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și/sau a celorlalți factori destabilizatori;
- raportarea situației către M.M.A.P. și A.P.M. B-N, în vederea analizării și stabilirii măsurilor de protecție a pădurilor și exploatare, după caz, urmate de împăduriri;
- materializarea pe harta U.P.-ului și/sau tabelar a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masă sau dispersate sau a suprafețelor afectate de dăunători, pentru estimarea fenomenului;
- măsurarea suprafețelor calamitate și a suprafețelor afectate de dăunători;
- punerea în valoare, în regim de urgență (maxim 30 zile) a masei lemnoase din suprafețele calamitate, în vederea limitării fenomenului, cu valorificare urgentă a masei lemnoase;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;
- întărirea marginilor de masiv prin lucrări specifice, în scopul prevenirii doborâturilor de vânt;
- măsuri de combatere biologică a dăunătorilor forestieri, prin protejarea nișelor ocupate de păsările folositoare;
- măsuri de depistare și combatere a defoliatorilor, atât la foioase (Tortix viridana, Operophtera brumata, Eranis defoliaria, Dasychira pudibunda), cât și la rășinoase (Lymantria monacha);
- măsuri de depistare și combatere a insectelor xilofage (Ips), precum și a dăunătorilor prezenți în plantații (Melolontha m. la foioase și Hylobius/Hylastes la rășinoase);
- pentru volumul recoltat din calamități, se vor face precomptările necesare în sensul opririi la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal;
- constituirea unei rezerve de partizi, la începutul fiecărui an (20% din posibilitatea anuală de produse principale), care vor putea fi autorizate la tăiere doar la sfârșitul anului, în cazul în care pe parcursul anului nu vor exista produse accidentale, respectiv material lemnos rezultat din calamități.

Se va face o analiză atentă în vederea evacuării rapide și valorificării masei lemnoase din pădure;

-curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt, atacuri puternice ale dăunătorilor etc.

Cu toate că în fondul forestier nu s-au produs incendii (și chiar dacă au avut loc, au fost stinse încă din stadiu incipient) cauzele care pot duce la izbucnirea unor incendii în pădure sunt:

-aprinderea focului în pădure, nesupravegherea sau lăsarea acestuia nestins de către muncitorii forestieri, turiști, vânători, etc;

-fumatul în alte locuri decât cele amenajate în acest scop și aruncarea țigărilor aprinse la întâmplare;

-trăsnetul, accidental, în timpul furtunilor puternice.

*În scopul prevenirii izbucnirii unor incendii în pădure, se vor lua următoarele măsuri :

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingerea incendiilor;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- organizarea patrulei pe timpul sezonului uscat;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele pentru paza și stingerea incendiilor;

- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, electropompe, fierăstraie electrice, etc);
- amenajarea unor observatoare pentru depistarea incendiilor;
- atenționarea și instruirea lucrătorilor din sectorul de exploatare a lemnului, a culegătorilor de fructe de pădure și de ciuperci, a vânătorilor, turiștilor, precum și a localnicilor care posedă terenuri agricole sau fânețe în vecinătatea pădurii, asupra măsurilor de prevenire și combatere a incendiilor; activitățile acestora vor fi supravegheate de personalul silvic;
- dotarea tuturor punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete pentru prevenirea și stingerea incendiilor echipate corespunzător;
- realizarea și întreținerea căilor de acces în zonele periclitate, instalarea de observatoare de detectare a incendiilor și patrulări în zonele expuse;
- efectuarea tăierilor de igienă, pentru îndepărtarea arborilor uscați;
- curățarea parchetelor de resturile de exploatare etc.
- dotarea tractoarelor cu dispozitive de captare a scânteilor.

În trupurile de pădure în care se practică turismul la sfârșit de săptămână se va avea în vedere ca turiștii să nu facă foc în pădure și nici mai aproape de 100 m de liziera pădurii. Persoanele însărcinate cu paza și protecția pădurilor trebuie să dispună de mijloace radio (stații mobile, telefoane) pentru a anunța în timp util orice eventual incendiu.

Parcurgând arboretele, cu ocazia descrierii parcelare, s-au depistat infestări de dăunători sau agenți fitopatogeni în diferite grade de manifestare. Cel mai răspândit atac este cel al gândacilor de scoarță la molid. Dintre gândacii de scoarță care afectează aceste arborete, cel mai frecvent întâlnit este *Ips typographus*. Mai menționăm prezența izolată a unor exemplare afectate de putregai roșu, cauzat de ciuperca „*Fomes anosus*”, dar și „*Armillaria mellea*”. Exemplarele infestate sunt arbori cu vârste apropiate de longevitatea biologică. Se mai întâlnesc exemplare izolate afectate de ciuperca „*Nectria*”, care produce cancer la fag. Intensitatea infestărilor este redusă, astfel că nu ridică probleme deosebite pe linie de protecție. Vegetația forestieră este expusă în permanență acțiunii unor factori biotici, agenți patogenii de natură entomologică sau criptogamică.

Ținând seama de cele prezentate, pentru asigurarea unei stări fito-sanitare bune a arboretelor și în viitor, ocolul va trebui să efectueze urmărirea evoluției bolilor și a populațiilor de insecte și să ia măsuri pentru prevenirea și combaterea dezvoltării acestora, în arboretele în care se permit astfel de măsuri, prin: măsuri preventive, măsuri de carantină și măsuri de combatere propriu-zisă.

Măsurile preventive – au scopul de a asigura arboretelor condiții bune de vegetație pentru a le conferi rezistență față de diferite boli și dăunători.

*Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune se recomandă următoarele măsuri preventive:

- aplicarea măsurilor de carantina în transferul puietilor;
- curățarea parchetelor de resturi de exploatare și cojirea cioatelor de rasinoase;
- executarea corectă a întregului sistem de lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri, igiena);
- ocrotirea dusmanilor naturali ai daunătorilor pădurii, etc..
- în continuare se vor face atente depistări cu curse feromonale la *Ipidae* sp. și *Lymantria monacha*, pentru a se lua măsuri eficiente de combatere atunci când acești daunători ar depăși limitele capacității de suport a ecosistemelor respective.
- Se va acorda o atenție deosebită protecției puietilor împotriva roaderilor de către vânat, ce pot fi preîntâmpănate printr-o judicioasă execuție a lucrărilor de îngrijire, prin dirijarea amestecurilor de rasinoase și foioase, dar în primul rând prin menținerea efectivelor de vânat în limite normale în raport cu capacitatea de suport a biotopului. Urmările vatămarilor provocate de cervide în pădure sunt diferite, după cum se referă la culturi, respectiv plantații regenerări naturale sau la arborete. În cazul plantațiilor și regenerărilor naturale, ele ar consta din:
 - diminuarea creșterilor în înălțime a puietilor;
 - diminuarea procentului de reușită care duce la creșterea volumului completărilor;
 - măsuri specifice de îngrijire;
 - intensificarea regenerărilor artificiale, în locul celor naturale și crearea monoculturilor de molid;
 - prelungirea stadiului de tinerete a arboretelor.

În prezent efectivele de cervide sunt subnormale, dar în trecut au fost foarte mari și este necesar să se urmărească foarte atent efectivele deoarece în condițiile creșterii efectivelor peste normal, se produce eliminarea unor elemente stabilizatoare și de structură a arboretelor, în principal a unor specii valoroase din punct de vedere ecologic și biologic, ca: bradul, paltinul de munte, fagul.

Măsurile de carantină – se aplică pentru împiedicarea răspândirii bolilor și dăunătorilor dintr-un loc în altul. Ele constau în:

- efectuarea controlului fitosanitar a materialului săditor;

- izolarea pădurilor atacate și combaterea urgentă a dăunătorilor din aceste păduri.

Măsurile de combatere – au scopul de a distruge dăunătorii prin:

metode fizico-chimice, ce utilizează insecticide organoclorurate (Detox, Defatox) cu mențiunea că acestea pot da reacții adverse prin accentuarea în diferite grade a dezechilibrului ecologic propriu ecosistemelor forestiere;

- biologice, ce folosesc introducerea în pădure a faunei entomofage, înmulțirea pe cale artificială a zoofagilor, a prădătorilor și a paraziților și introducerea lor în pădurile atacate, precum și folosirea preparatelor microbiologice (Dipel, Bactospeine, Thuringin) sau a virusurilor entomopatogene.

În cazul producerii unor atacuri puternice se vor lua măsuri de combatere, dându-se prioritate combaterii biologice și integrate, bazate pe imbinarea măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

Indiferent de felul atacului (criptogamic sau entomologic), este necesară o urmărire atentă a apariției atacurilor, extragerea imediată a arborilor afectați și combaterea dăunătorilor pe micile suprafețe localizate pentru a preîntâmpina extinderea lor. Personalul de teren va executa, periodic, lucrări de depistare și control conform instrucțiunilor în vigoare. În vederea stabilirii concrete a dăunătorilor și a gradației la care s-a ajuns se vor recolta probe și se vor trimite la laborator. Este necesar să se țină o evidență clară a dăunătorilor pe fiecare u.a. urmându-se evoluția acestora în vederea intervenției la momentul oportun.

Uscarea, de intensitate slabă și mijlocie, s-a semnalat în U.P. I-Rodna aflat în studio, însă pe suprafețe relative reduse. Ca măsuri pentru combaterea fenomenului de uscare și asigurarea unor arborete sănătoase și în viitor, amintim principalele lucrări necesare a se efectua:

- promovarea speciilor și proveniențelor valoroase, adecvate condițiilor staționale și cu rezistența la acțiunea factorilor dăunători probată;

- aplicarea tratamentelor ce asigură permanența pădurii și regenerarea naturală a viitoarelor arborete;

- ameliorarea compoziției arboretelor prin introducerea de specii de amestec și ajutoare;

- aplicarea la timp și cu intensități adecvate a lucrărilor de îngrijire;

- extragerea promptă, prin lucrări de igienă, a arborilor afectați;

- depistarea, prevenirea și combaterea dăunătorilor și bolilor;

- interzicerea tehnologiilor de exploatare care produc răni arborilor, distrug semințișul utilizabil și deteriorează solul;

- menținerea unei consistențe bune în toate arboretele, etc.

Monitorizarea masurilor de conservare pe parcursul aplicării amenajamentului :

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	Suprafața habitatului. Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile. Volum lemn mort pe sol sau pe picior. Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate . Vârsta arboretului. Modul de regenerare al arboretului .	Anual
Monitorizarea stării de conservare a speciilor de animale de interes comunitar	Modificări ale mărimii populației, densității și distribuției speciilor de mamifere de interes comunitar	Anual

Caracteristicile planurilor și programelor cu privire, în special, la:

a) gradul în care planul sau programul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare fie în ceea ce privește amplasamentul, natura, mărimea și condițiile de funcționare, fie în privința alocării resurselor :

Prin amenajamentul UP I-Rodna **sunt propuse 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, lucrări de constau în executia a doua noi **drumuri forestiere**, în lungime totală de **5,3 km**, după cum urmează :

FN001-Drum forestier "Valea Marte" cu o lungime propusă de 3,3 km, în afara ariilor protejate;

FN002-Drum forestier "Valea Secii" cu o lungime propusă de 2,0 km, în afara ariilor protejate .

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a comunei Rodna, din UP I-Rodna, administrat de către Ocolul Silvic Valea Ilvei **nu prevede:**

- realizarea de construcții care să afecteze habitate sau specii prioritare de interes comunitar;
- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din aria naturală protejată „Parcul Național Munții Rodnei”, ROSPA0085 și ROSCI0125;
- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane;
- realizarea defrișărilor pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului;

- schimbarea compoziției unor arborete cu structură și compoziție naturală și nici menținerea compoziției unor arborete alcătuite din alte specii decât cele întâlnite în mod natural în habitate;
- inundarea terenurilor;
- lucrări de gospodărire a apelor ce trebuie corelate cu lucrările existente;
- activități sau lucrări care să afecteze direct sau indirect zonele de hrănire, reproducere sau migrare a speciilor de interes comunitar;
- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii de interes comunitar;

b) gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusiv pe cele în care se integrează sau care derivă din ele:

- în cadrul fondului forestier din UP I-Rodna, nu sunt propuse alte planuri sau programe care să fie integrate sau care să derive din planul supus evaluării ;

c) relevanța planului sau programului în/pentru integrarea considerațiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovării dezvoltării durabile:

- amenajamentul își propune conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor protejate. Nu se propune schimbarea categoriei de folosință a terenurilor ;

Dintre tintele pentru anul 2030 ale Strategiei Naționale pentru Dezvoltare Durabilă, sunt asumate: gestionarea durabilă a pădurilor, eliminarea defrisărilor abuzive și a tăierilor rase, reglementarea împăduririi și reimpăduririi terenurilor din fondul forestier – prin măsurile stipulate în amenajamentul silvic al UP I-Rodna .

d) problemele de mediu relevante pentru plan sau program:

Din suprafața totală de **3.909,29 ha**, fond forestier cuprins în amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată a comunei Rodna, UP I-Rodna: **1526,25 hectare** se suprapun cu Parcul Național Munții Rodnei (din care **1521,21 hectare** se suprapun și cu sit-urile : ROSCI0125, ROSPA0085), iar din aceasta, **1209,54 hectare** se afla în zona de protecție integrală. De asemenea, în plus, suprafața de **1,59 hectare** reprezintă "terenuri pentru hrana vanatului" și se afla tot în perimetrul Parcului Național și a sit-urilor menționate .

Fondul forestier suprapus cu aria naturală protejată este tratat ca o unitate de producție și protecție, pentru care reglementarea procesului de bioproducție și bioprotecție se face în mod similar. Planurile de exploatare și cultură au fost întocmite pentru 10 ani, dar prevederile amenajamentului silvic asigură continuitatea funcțională pentru cel puțin 60 de ani, respectiv aproape jumătate din ciclul de producție.

Prin amenajament, Ocolul Silvic Valea Ilvei și-a fixat câteva obiective importante:

- conservarea habitatelor naturale și creșterea sau, cel puțin, menținerea populațiilor de plante sau animale la nivelul lor actual;
- menținerea și conservarea caracteristicilor geologico-morfologice a specificității, dinamicii și frumuseții peisajului;
- promovarea activităților de exploatare durabilă a resurselor regenerabile.

Factorii destabilizatori pentru fondul forestier (calamități) pot fi : atacurile de daunatori, uscarea anormală, doborâturi și rupturi produse de acțiunea vântului și a zăpezii, alunecări de teren în fond forestier, incendii, etc.

e) relevanța planului sau programului pentru implementarea legislației naționale și comunitare de mediu:

La elaborarea Amenajamentului silvic al UP I-Rodna s-au luat în considerare prevederile :

-Directiva SEA 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului ;

-HG nr. 236/2023 privind aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice ;

-HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe ;

-OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată, cu modificările și completările aduse prin Legea nr. 49/2011 .

Caracteristicile efectelor și ale zonei posibil a fi afectate cu privire, în special, la:

- a) *probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor;*
Amenajamentul UP I-Rodna **propune 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, lucrări de constau în executia a doua noi **drumuri forestiere**, în lungime totală de **5,3 km**, în afara ariilor protejate: drum forestier "Valea Marte" cu o lungime propusă de 3,3 km și drum forestier "Valea Secii" cu o lungime propusă de 2,0 km.
Amenajamentul silvic propune lucrări silvice pentru următorii 10 ani, care au ca scop:
- gestionarea durabilă a pădurii;
 - creșterea capacității de producție și protecție a pădurii, inclusiv ameliorarea rapidă a deficiențelor constatate la întocmirea amenajamentului silvic analizat;
 - conservarea și ameliorarea biodiversității, în scopul maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor;
- b) *natura cumulativă a efectelor;*
- nu este cazul;
- c) *natura transfrontalieră a efectelor;*
- nu este cazul;
- d) *riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu (de exemplu, datorită accidentelor);*
- planul nu constituie un risc pentru mediu sau sănătate;
- e) *mărimea și spațialitatea efectelor (zona geografică și mărimea populației potențial afectate);*
- lucrările silvice sunt propuse pe suprafețe limitate de teren, eșalonate pe 10 ani, în cadrul amplasamentului silvic al UP I-Rodna în suprafața totală de 3.909,29 ha;
Prin aceste lucrări nu sunt afectate așezările umane sau populația din zona, întrucât fondul forestier se află preponderent în afara arealului ocupat cu așezări umane .
- f) *valoarea și vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat, date de:*
- din suprafața totală a UP I-Rodna de 3.909,29 hectare, suprafața de 1.526,25 hectare (39%) se suprapune cu aria naturală protejată Parcul Național „Muntii Rodnei”, iar din aceasta 1.521,21 hectare se suprapun și cu sit-urile ROSCI0125 și ROSPA0085 „Muntii Rodnei” .
- (i) *caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural: nu este cazul.*
(ii) *depășirea standardelor sau a valorilor limită de calitate a mediului: nu este cazul.*
(iii) *folosirea terenului în mod intensiv: nu este cazul.*
- g) *efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protecție recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional :*
- nu sunt efecte semnificative .

Concluzii

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare).

Rețeaua Ecologică "Natura 2000" urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit. Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție). Bineînțeles, că acolo unde este cazul, acestea se vor adapta necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, regimul de protecție nu trebuie impus doar pentru simplul fapt că pădurea respectivă a fost inclusă în Rețeaua Natura 2000.

Eventualele restricții în gospodărire se vor datora deci numai unor cerințe special privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții trebuie atent analizate și aplicate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic actual, al UP I-Rodna urmărește o conservare a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea structurii și funcțiilor lui).

Amenajamentul Silvic al UP I-Rodna are ca bază următoarele principii:

- Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- Principiul estetic, etc.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic al UP I-Rodna, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

SEF OCOL
ing. VASIES RADU



FOND FORESTIER
ing. LUCHI MACEDON

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Luchi Macedon', is written in a stylized, cursive script.