



## AVIZ DE MEDIU

Nr. 2 din 19 septembrie 2023

Ca urmare a notificării adresate de **COMUNA RUNCU SALVEI** cu sediul în localitatea Runcu Salvei, Str. Principală, nr.1, comuna Runcu Salvei, jud. Bistrița-Năsăud, prin OS Someș Țibleș, privind inițierea procesului de elaborare a planului: *"Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Runcu Salvei - U.P. I Runcu Salvei"*, solicitare înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud sub nr. 12157/20.10.2022, cu ultimele completări înregistrate cu nr. 10996/08.09.2023, în baza:

- **H.G. nr. 43/2020** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor cu modificările și completările ulterioare;
- **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- **O.U.G. nr. 195/2005** aprobată prin **Legea nr. 265/2006** cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului;
- **H.G. 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a **Ordinului nr. 117/2006** pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- **H.G. nr. 236/2023** pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂSĂUD,

- urmare a consultării titularului planului, a autorității de sănătate publică și a autorităților interesate de efectele implementării planului în cadrul ședințelor Comitetului Special Constituit din 28.12.2022 și 06.09.2023;
- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale, prevăzute de H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizarea evaluării de mediu pentru planuri și programe, de către APM Bistrița-Năsăud;
- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului;
- urmare a informării și consultării publicului în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și Ordinului nr. 117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

- luând în considerare concluziile Raportului de mediu și Studiului de evaluare adecvată întocmite de evaluator principal PĂSAT Cătălin-Marian certificat de atestare Seria nr.199/13.04.2022 cu valabilitate până la 13.04.2025 și S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L. HUȘI – certificat de atestare Seria RGX nr.222/05.05.2022 cu valabilitate până la 05.05.2025;
- ca urmare a Avizului nr. 1813/26.06.2023, cu condiții, emis de Administrația Parcului National Muntii Rodnei, în calitate de administrator al Parcul Național Munții Rodnei, Rezervației Biosferei Pietrosul Rodnei ROMAB0002, Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0125 Munții Rodnei și Ariei Speciale de Protecție Avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei;
- în urma luării deciziei de emitere a avizului de mediu în cadrul Comitetului Special Constituit la A.P.M Bistrița-Năsăud în data de 06.09.2023;
- Avizul Agenției Naționale pentru Arie Naturale Protejate –Serviciul Teritorial Bistrița-Năsăud nr. 68/07.09.2023 emis cu condiții, în calitate de administrator al RONPA0222 Zăvoaiele Borcutului;

**Emitere:**

## **AVIZ DE MEDIU**

**pentru planul: "Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Runcu Salvei - U.P. I Runcu Salvei",**

**titular: COMUNA RUNCU SALVEI, cu sediul în localitatea Runcu Salvei, Str. Principală, nr.1, comuna Runcu Salvei, județul Bistrița-Năsăud, prin OS SOMEȘ ȚIBLEȘ, cu sediul în Orașul Năsăud, str. Grănicerilor, nr. 14, jud. Bistrița-Năsăud**

**în scopul aprobării: amenajamentului silvic**

### **1. Prezentare generală**

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Runcu Salvei, cuprins în U.P. I Runcu Salvei are suprafața de 1522,20 ha și este administrat de Ocolul Silvic Someș Țibleș, în baza contractului de prestări servicii, încheiat între părți.

Din punct de vedere fizico-geografic, face parte din următoarele regiuni și subregiuni geomorfologice : *I – Carpații Orientali (Carpații de răsărit), A – Carpații Maramureșului și Bucovinei, b – Munții Rodnei și Maramureșului, 2 –Masivul Rodna(Munții Rodnei).*

Principalele căi de acces în unitatea de producție U.P.I Runcu Salvei sunt reprezentate de drumurile publice DC 41 Runcu Salvei – Salva, DJ172B Rebrișoara – Parva, DN17D Beclean – Sângeorz, DN17C Salva – Telciu.

Înainte de a fi pusă în posesia actualului proprietar, suprafața a făcut parte din U.P. IV Strâmba, U.P. VI Coșbuc, U.P. VII Țibleș din cadrul Ocolului Silvic Sălăuța, din U.P. III Parva, din cadrul Ocolului Silvic Năsăud, Direcția Silvică Bistrița-Năsăud și din pășuni împădurite.

### **Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative:**

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcelele aferente	Suprafața [ha]
1.	Bistrița-Năsăud	Com. Salva	1, 2, 38%	9,88
		Com. Zagra	6%, 9%	1,87
		Com. Runcu Salvei	3-5, 6%, 7, 8, 9%-43, 74, 75, 77D	327,55
		Com. Romuli	47-61	694,62
		Com. Rebrîșoara	62-73%, 76D	483,86
		Com. Parva	73%	4,42
		Total		1522,20

U.P. I Runcu Salvei este constituit din 3 trupuri de pădure, fiind amplasate în 3 bazinete.

### Utilizarea fondului forestier

Fondul forestier care face obiectul amenajamentului U.P. I Runcu Salvei, are suprafața totală de 1522,20 ha.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi – 1504,58 ha, din care:

▪ terenuri acoperite cu pădure..... 1504,58 ha;

B. Terenuri afectate gospodăririi silvice – 4,02 ha, din care:

▪ instalații de transport forestier..... 2,10 ha;

▪ curți, clădiri și depozite de material lemnos..... 1,22 ha;

▪ terenuri cultivate pentru nevoile administrației..... 0,70 ha;

C. Terenuri neproductive: stâncării, mlaștini, ravene, etc – 0,60 ha;

D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier – 13,00 ha din care:

- ocupații și litigii..... 13,00 ha.

**Pe cele 13,00 ha încadrate ca D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier, D2 – Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii, respectiv unitățile amenajistice 6M1, 6M2, 7M1, 7M2, 8M1, 8M2, 13M1, 13M2, 17M, 21M, 26M, 32M, 33M, 35M, nu se vor efectua nici un fel de lucrări silvice, până la finalizarea litigiului.**

În cadrul unității de producție sunt 6 enclave care însumează 15,1 ha. Acestea aparțin persoanelor particulare și sunt folosite ca pășuni, fânețe sau terenuri arabile. Două din ele (E5 și E6) sunt terenuri pentru hrana vânatului (104V+105V2 și 105V1) care nu au fost retrocedate de O.S. Sălăuța odată cu pădurile din jur.

Situația enclavelor este prezentată în tabelul următor:

Anul amenajării				Parcele limitrofe
2 0 2 1				
Nr. crt	Suprafața -ha-	Deținător	Folosință	
E1	0,3	-	-	7, 8
E2	8,6	-	-	38, 39
E3	0,3	-	-	39
E4	2,1	-	-	39

E5	2,7	OS Sălăuța	poiană	49,50
E6	1,1	OS Sălăuța	poiană	50
<b>Total</b>	<b>15,1</b>	-	-	-

### Arii protejate

În cuprinsul UP I Runcu Salvei sunt constituite următoarele arii naturale protejate:

1. Parcul Național Munții Rodnei RONPA0005 (309,30 ha – 20,31%)
2. Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei ROMAB0002 (309,30 ha – 20,31%)
3. Situl Natura 2000 ROSCI 0125 Munții Rodnei (309,30 ha – 20,31%)
4. Aria de Protecție Avifaunistică - ROSPA0085 Munții Rodnei (309,30 ha – 20,31%)
5. Rezervația naturală monument al naturii – RONPA0222 Zăvoaiele Borcutului (1,56 ha – 0,1%).

*Menționăm că suprafața de 309,30 ha (u.a. 47A,B,C,D, 48A,B,C,D,E,F,G, 49A,B,C,D,E,F,G, 50A,B,C,D,E,F, 59A,B,C,D,E,C, 60A,B,C,D,E,F, 61A,B,C,D,E,F) se suprapune cu RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei, iar suprafața de 1,56 ha (u.a. 57 A1%, D%) se suprapune cu RONPA0222 Zăvoaiele Borcutului.*

Prin amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Runcu Salvei, administrat prin OS Someș Țibleș nu au fost propuse a se construi drumuri forestiere sau clădiri silvice. În situația în care se va dori acest lucru, proiectul de execuție se va supune legislației de mediu.

### Repartiția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
<b>Grupa 1. Păduri și terenuri destinate împăduririi cu funcții speciale de protecție</b>				
<i>Subgrupa 1.2. - Păduri cu funcții de protecție a solului</i>				
1.2.A	Păduri situate pe stâncării, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș și nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade.	T II	216,50	14
1.2.C	Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100 – 300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor, în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective.	T II	146,98	10
1.2.E	Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate.	T II	13,40	1
1.2.L	Pădurile situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la pct. 2A.	T IV	79,00	5
<b>Total subgrupa 1.2.</b>			<b>455,88</b>	<b>30</b>
<i>Subgrupa 1.5. - Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</i>				
1.5.C	Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție – Zăvoaiele Borcutului	T I	1,90	-
1.5.I	Zonele de pădure destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă (zonele de rotire a cocoșului de munte, cele de ocrotire a caprei negre) sau colonizată (mufloni, capre ibex etc.) și zonele bârloagelor de urs, constituite ca atare prin amenajamentele silvice.	T II	67,45	5
<b>Total subgrupa 1.5.</b>			<b>69,35</b>	<b>5</b>
<i>Subgrupa 1.6.- Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității</i>				

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
1.6C	Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală - <i>Parcul Național Munții Rodnei</i>	T II	55,00	3
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- <i>Parcul Național Munții Rodnei</i>	T III	117,75	8
Total grupa I			172,75	11
<b>Grupa 2. Păduri cu funcții de producție și protecție</b>				
2.1.C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	T VI	805,80	54
2.1.D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI)	T VI	0,80	-
Total grupa a II-a			806,60	54
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>1504,58</b>	<b>100</b>

Funcțiile prezentate mai sus sunt funcții prioritare, arboretele din cadrul unității de protecție și producție îndeplinind concomitent și alte funcții, în raport cu obiectivele secundare de protejat.

La încadrare pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a avut în vedere funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret în parte.

### **Încadrarea pe tipuri de categorie funcțională**

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
I	1-5C	Ocrotire integrală	1,90	-
Total tip categorie funcțională I			<b>1,90</b>	<b>-</b>
II	1-2A	Protecție	216,50	14
	1-2C	Protecție	146,98	10
	1-2E	Protecție	13,40	1
	1-5I	Protecție	67,45	4
	1-6C	Protecție	55,00	4
Total tip categorie funcțională II			<b>499,33</b>	<b>33</b>
III	1-6D	Protecție	117,75	8
Total tip categorie funcțională III			<b>117,75</b>	<b>8</b>
IV	1-2L	Protecție	79,00	5
Total tip categorie funcțională IV			<b>79,00</b>	<b>5</b>
VI	2-1C	Protecție și producție	805,80	54
	2-1D	Protecție și producție	0,80	-
Total tip categorie funcțională VI			<b>806,60</b>	<b>54</b>
Total U.P.			<b>1504,58</b>	<b>100</b>

### **Subunități de producție și de protecție constituite**

Pentru gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor, au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- **SUP "A" – codru regulat**, cu o suprafață de 1003,35 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional III, categoria funcțională 1-6D, tipul IV, categoria funcțională 1.2L și tipul VI, categoria funcțională 2.1C și 2.1D;

- SUP „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii, cu o suprafață de 1,90 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional I, categoria funcțională 1.5C;
- SUP „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 499,33 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional II, categoria funcțională I.2A, 1.2C, 1.2E, 1.5I și 1.6C.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- Regimul **codru**;
- Compoziția țel cea corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure. Prin compozițiile țel astfel stabilite s-a urmărit promovarea speciilor autohtone valoroase care să valorifice eficient potențialul natural deosebit de divers și bogat al zonei respective. Prin compoziția țel propusă, **46MO 2LA 16DT 10DR 1BR 21FA 4TE** se urmărește crearea unei compoziții specifice tipurilor natural fundamentale de pădure.

Tratamente bazate pe **tăieri progresive**: în fâgete, amestecuri de molid, brad și fag, molideto-brădetete, pe o suprafață de 298,80 ha și **tratamentul tăierilor succesive** au fost propuse în 2 arborete, arboret de fag cu molid respectiv un fâget pur, cu suprafața de 8,6 ha:

- **Exploatabilitate** Pentru arboretele din S.U.P. "A", grupa I funcțională – s-a adoptat exploatabilitatea de protecție iar pentru arboretele din grupa a II-a funcțională exploatabilitatea tehnică. Vârsta exploatabilității este de 107 ani.
- **Ciclul** - pentru SUP "A" s-a adoptat ciclul de 110 ani.

**Posibilitatea de produse principale** este de **4025 m<sup>3</sup>/an (pentru S.U.P. „A”)**, corespunzător indicatorului de posibilitate după criteriul creșterii indicatoare.

Tratamentul aplicat	Suprafața de parcurs		Volumul de recoltat în deceniu	
	Totală	Anuală	Total	Anual
Tăieri succesive	8,60	0,86	941	94
Tăieri progresive	298,80	29,88	39309	3931
<b>TOTAL</b>	<b>307,40</b>	<b>30,74</b>	<b>40250</b>	<b>4025</b>

**Posibilitatea de produse secundare** din lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m <sup>3</sup> ]	
		Totală	Anuală	Total	Anual
Degajări	II	23,80	2,38	-	-
	III-VI	34,95	3,50	-	-
	Total	58,75	5,88	-	-
Curățiri	II	81,18	8,12	741	74
	III-VI	178,90	17,89	1390	139
	Total	260,08	26,01	2131	213
Rărituri	II	253,08	25,31	6229	623
	III-VI	469,90	46,99	11997	1200
	Total	722,98	72,30	18226	1823
Total Produse	II	358,06	35,81	6970	697
	III-VI	683,75	68,38	13387	1339

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m <sup>3</sup> ]	
		Totală	Anuală	Total	Anual
secundare	Total	1041,81	104,19	20357	2036
Tăieri de igienă	II	51,15	51,15	425	43
	III-VI	185,60	185,60	1556	155
	Total	236,75	236,75	1981	198
TOTAL	II	409,21	86,96	7395	740
	III-VI	869,35	253,98	14943	1494
	<b>Total</b>	<b>1278,56</b>	<b>340,94</b>	<b>22338</b>	<b>2234</b>

### Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat pentru UP I Runcu Salvei

Anul Aplicării și amenajamentului	Posibilitatea de produse principale mc/an	Posibilitatea de produse secundare				Degajări	Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
		Curățiri		Rărituri			ha	mc/a n	ha/an	mc/an
		ha/an	mc/a n	ha/an	mc/a n					
2022	4025	26,01	213	72,30	1823	5,88	236,75	198	23,69	1480

Rețeaua instalațiilor de transport care deserveșc fondul forestier are o lungime de 12,8 km. Densitatea rețelei de transport este de 8,4 m/ha.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității a fost stabilită la distanța maximă de scos – apropiat de 1,2 km.

Nr. crt.	Indicati v drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită ha	Volumul deservit mc
			In fond forestier	In afara fondului forestier	Total		
<b>Drumuri publice</b>							
1	DP001	DC 41 Salva - Runcu Salvei - Bichigiu	-	0,8	0,8	267,20	8799
2	DP002	DN 17C Salva – Coșbuc	-	0,9	0,9	51,70	825
<b>Total drumuri publice</b>			-	<b>1,7</b>	<b>1,7</b>	<b>318,90</b>	<b>9624</b>
<b>Drumuri de exploatare</b>							
3	DE001	Strâmba Dreaptă	-	2,2	2,2	212,40	25411
4	DE002	Strâmba Stângă	-	3,3	3,3	261,52	13765
5	DE003	Culmea Bătrâna	-	2,2	2,2	220,70	9446
<b>Total drumuri de exploatare</b>			-	<b>7,7</b>	<b>7,7</b>	<b>694,62</b>	<b>48622</b>
<b>Drumuri forestiere</b>							
5	FE001	Valea Rebrei	2,6	-	2,6	488,28	18874
6	FE002	Valea Alunișului	0,8	-	0,8	20,40	268
<b>Total drumuri forestiere</b>			<b>3,4</b>	-	<b>3,4</b>	<b>508,68</b>	<b>19142</b>
<b>TOTAL GENERAL DRUMURI</b>			<b>3,4</b>	-	<b>12,8</b>	<b>1522,2</b>	<b>77388</b>

Prin amenajament nu sunt propuse alte drumuri forestiere în următorul deceniu.

Perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani (01.01.2022-31.12.2031), însă conform O.U.G. nr. 177/2022 pentru modificarea și completarea Legii nr. 46/2008 - Codul silvic, precum și privind stabilirea unor măsuri în domeniul silviculturii, acesta intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

## 1. Obiectivele amenajamentului silvic

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

Obiectivele urmărite sunt:

**Ecologice** - protejarea și conservarea mediului prin protecția apelor, protecția terenurilor contra eroziunii, protecția contra factorilor climatici dăunători, conservarea și ameliorarea biodiversității, echilibrul hidrologic, asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și a speciilor de importanță comunitară din cadrul *Parcului Național Munții Rodnei, a siturilor Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei, a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei, precum și a Rezervației Biosferei ROMAB0002 Pietrosul Rodnei*, ocrotirea vânatului și menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

**Sociale** - realizarea cadrului natural pentru recreere, destindere și valorificarea forței de muncă locală

**Economice** - optimizarea producției padurilor, producția de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial, satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări și valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

## 2. Descrierea lucrărilor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic

Tratamente propuse a se executa:

**2.1. Tratatamentul tăierilor progresive (tăieri în ochiuri)** - sunt tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primei tăieri (tăierea de însămânțare) într-un număr de puncte din arboret care vor constitui ochiurile de regenerare. Mărimea acestor ochiuri depinde de arboret și de condițiile staționale. După regenerarea acestor ochiuri, semințișul de aici se pune în valoare prin lărgirea ochiurilor respective (tăierea de punere în lumină). Concomitent cu punerea în lumină se deschid noi ochiuri de regenerare. Atunci când aproape întreaga suprafață este regenerată se face ultima tăiere (tăierea de racordare). Astfel de tăieri se vor face în arboretele exploatabile care îndeplinesc funcțiile de protecție cele mai permise;

**2.2.** Tratatamentul tăierilor succesive face parte din grupa tratamentelor la care regenerarea se face sub masiv, prin tăieri repetate. Numărul tăierilor, intensitatea lor și intervalul de timp la care se succed depind de condițiile necesare a fi create pentru instalarea și dezvoltarea semințișului, precum și de necesitatea menținerii acoperirii solului până când noua generație poate prelua, în cat mai bune condiții funcțiile exercitate de vechiul arboret.

**2.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor** se clasifică în funcție de structura pădurii, stadiul de dezvoltare și obiectivele urmărite în: degajări, curățiri, rărituri, lucrări de igienă.

**Degajări** - Arboretele de parcurs cu degajări sunt plantații executate în deceniul anterior care au în compoziție molid, uneori în amestec cu brad, larice și paltin și în proporții mai mici sau diseminat mesteacăn regenerat natural și mai rar salcie căprească.

În arboretele în care s-au prevăzut în deceniu doar lucrări de degajări, în aceste arborete se recomandă a se executa câte o intervenție cu degajări în primii ani ai



deceniului de aplicare a amenajamentului, urmând ca ulterior, pe parcursul deceniului, ocolul să decidă oportunitatea efectuării a unor alte intervenții, în funcție de evoluția arboretelor.

Unele dintre respectivele arborete vor fi parcurse în primii ani ai deceniului cu lucrări de completări și îngrijire a culturilor, iar ulterior cu degajări. Degajările se vor executa după încheierea stării de masiv, de aceea se estimează că în arboretele menționate anterior vor putea fi executate în acest deceniu 1 sau 2 intervenții, cu o periodicitate medie de 2-3 ani.

La efectuarea degajărilor se va urmări stoparea fenomenului de copleșire și eliminare a speciilor valoroase de către alte specii de valoare redusă (în principal mesteacăn) dar cu creșteri rapide, prin tăierea sau ruperea vârfurilor exemplarelor copleșitoare de la 10-30 cm sub vârful exemplarelor valoroase.

Având în vedere funcțiile de protecție atribuite arboretelor (de protecție a solului și/sau de recreere) se recomandă să se mențină o mică parte din exemplarele de mesteacăn atât pentru fixarea solului, cât și pentru rolul lor peisagistic.

Cu prilejul executării degajărilor se vor extrage și eventualele exemplarele de rășinoase vătămate de vânat. Degajările se vor executa în perioada de vegetație, în lunile august-septembrie.

**Curățirile** - au fost prevăzute a se executa în arboretele tinere, arborete ce au consistență 0.9 și vârste medii actuale de 20-30 ani.

Cu ocazia lucrărilor de curățiri se va practica o selecție negativă, urmărindu-se extragerea cu precădere a exemplarelor rău conformate, uscate, vătămate de vânat, copleșite sau a celor din specii nedorite. După executarea lucrărilor consistența nu trebuie să coboare sub 0,8. Se va urmări eliminarea sau reducerea ponderii mesteacănului în toate arboretele ce se vor parcurge cu lucrări de curățiri.

Indicile de recoltare și intensitatea prevăzute în planul decenal au un caracter orientativ, ocolul silvic stabilind intensitățile reale, prin sondaje în piețe de probă.

**Rărituri** - se execută în general în arboretele aflate în stadiile de păriș, codrișor și codru mijlociu, în scopul reducerii numărului de exemplare la unitatea de suprafață, prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare, precum și în scopul recoltării și valorificării raționale și superioare a masei lemnoase rezultate. Prin selecția pozitivă, cu caracter individual, care se realizează în cadrul răriturii, se promovează arborii de viitor, care rămân în pădure până la termenul exploatării.

Prin aplicarea răriturilor se va urmări alegerea și favorizarea arborilor bine conformați, cu creștere bună și cu o coroană simetric constituită. De asemenea se va urmări spațierea cât mai uniformă a arborilor. Intensitatea răriturilor va fi moderată pentru a nu se mări riscul doborâturilor, iar consistența nu va scădea sub 0.8. Pe lângă arborii bolnavi, defectuoși, răniți la exploatare, rezinați, cu zdreliri produse de vânat, etc., prin rărituri vor fi extrași treptat și arborii codominanți care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. Se va acționa selectiv, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior al coronamentului. În arboretele care au în compoziție și mesteacăn și carpen se va reduce ponderea acestora, cu recomandarea ca în arboretele cu rol de protecție să se mențină o mică parte din arborii de mesteacăn pentru rolul estetic și antierozional al acestora. În zonele cu sol superficial și pe terenuri înclinate, resturile de exploatare

(cetină, rămurele subțiri, etc.) trebuie să rămână în pădure, ele având un rol antierozional și fertilizant biologic.

**Tăierile de igienă** - vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire și au vârsta corespunzătoare pentru această lucrare. Ele vor fi executate în tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arbori bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere.

Acțiunea de igienizare și curățire a pădurilor se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de starea actuală a arboretelor și de dinamica evoluției lor.

**Alte lucrări speciale:**

Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire:

<i>Simbol</i>	<i>Categoria de lucrări</i>	<i>Suprafața -ha-</i>
<b>A.</b>	<b>Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</b>	<b>283,23</b>
<b>A.1</b>	<b>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>	<b>63,68</b>
A.1.4.1.	Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăieri de regenerare	27,40
A.1.4.	Mobilizarea solului	27,40
A.1.5.	Etragerea subarboretului	3,64
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	32,64
<b>A.2.</b>	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>	<b>219,55</b>
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	23,84
A.2.2.	Descopelșirea semințișurilor	195,71
<b>B.</b>	<b>Lucrări de regenerare</b>	<b>57,10</b>
<b>B.2.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>	<b>57,10</b>
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	56,46
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	0,64
<b>C.</b>	<b>Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv</b>	<b>15,75</b>
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	4,33
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	11,42
<b>D.</b>	<b>Îngrijirea culturilor tinere</b>	<b>91,65</b>
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	18,80
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	72,85
<b>E.</b>	<b>Împăduriri în terenuri cu condiții extreme</b>	

- Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

## U.A-uri afectate de factori destabilizatori și limitativi pe lucrări propuse

Natura și gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)									
		Impaduriri	Tăieri progr.	Tăieri rase	Tăieri de Conservare	Degajari	Rărituri	Curățiri	Completări	Tăieri de conservare	T.igienă
Doborâturi de vant izolate	24,40	-	11,30	-	0,90	-	12,20	-	-	-	-
Uscare slabă	2,30	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	2,00
Uscare mijlocie	45,98	-	-	-	-	-	-	-	-	45,98	-
Rupturi datorate zăpezii și vânturilor foarte frecvente	12,20	-	-	-	-	-	12,20	-	-	-	-
Înmălășinare permanentă	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,50
Tulpini nesanătoase 10-20%	4,60	-	-	-	-	-	4,60	-	-	-	-

### Refacerea arboretelor subproductive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare

În cadrul U.P. studiat au fost identificate arborete slab productive (222,38ha), iar pentru acestea se recomandă executarea lucrărilor de conducere și îngrijire, menținerea unei consistențe corespunzătoare și promovarea regenerării naturale. Majoritatea acestora (161,98ha) sunt arborete natural fundamentale de productivitate inferioară care sunt întâlnite pe stațiuni de bonitate inferioară.

O suprafață de 46,20 ha este reprezentată de arborete natural fundamentale subproductive, iar 14,20 ha sunt arborete artificiale de productivitate inferioară.

Au fost propuse tăieri progresive (racordare) în u.a.: 10B, 12, 32A, 50A, 56F, 60A pentru refacerea arboretului slab productiv.

Tăieri progresive (punere în lumină și racordare) au fost propuse în următoarele u.a.-uri slab productive: 58A și 58C .

Tăieri progresive (punere în lumină) au fost propuse în arboretul slab productiv din u.a.56A.

Pentru u.a.-urile slab productive 9B, 18, 20C, 39C, 48E, 49D, 49E, 50E, 61C, 67A, 68C, 68D au fost propuse tăieri de conservare. În celelalte arborete slab productive au fost propuse lucrări de conducere și îngrijire (curățiri, rărituri și tăieri de igienă).

Lucrări speciale de conservare ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoproductiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor.

## Arii protejate

Fondul forestier proprietate publică a Comunei Runcu Salvei, organizat în U.P. I Runcu Salvei se suprapune parțial cu următoarele arii naturale protejate: Parcul Național Munții Rodnei RONPA0005 (309,30 ha – 20,31%), Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei ROMAB0002 (309,30 ha – 20,31%), Situl Natura 2000 ROSCI 0125 Munții Rodnei (309,30 ha – 20,31%), Aria de Protecție Avifaunistică - ROSPA0085 Munții Rodnei (309,30 ha – 20,31%) și Rezervația naturală monument al naturii- RONPA0222 Zăvoaiele Borcutului (1,56 ha – 0,1%)

### Situația suprapunerii Amenajamentului Silvic cu ariile naturale protejate

U.A. - urile ce se suprapun cu arii protejate			Suprafata	
Nume	Categoria	u.a.	ha	% din total UP
<i>RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei</i>	II IUCN parc național	47A,B,C,D, 48A,B,C,D,E,F,G, 49A,B,C,D,E,F,G, 50A,B,C,D,E,F, 59A,B,C,D,E,C, 60A,B,C,D,E,F, 61A,B,C,D,E,F	309,30	20,31
<i>ROMAB0222 Pietrosul Rodnei</i>	interes comunitar	47A,B,C,D, 48A,B,C,D,E,F,G, 49A,B,C,D,E,F,G, 50A,B,C,D,E,F, 59A,B,C,D,E,C, 60A,B,C,D,E,F, 61A,B,C,D,E,F	309,30	20,31
<i>ROSCI0125 Munții Rodnei</i>	interes comunitar	47A,B,C,D, 48A,B,C,D,E,F,G, 49A,B,C,D,E,F,G, 50A,B,C,D,E,F, 59A,B,C,D,E,C, 60A,B,C,D,E,F, 61A,B,C,D,E,F	309,30	20,31
<i>ROSPA0085 Munții Rodnei</i>	interes comunitar	47A,B,C,D, 48A,B,C,D,E,F,G, 49A,B,C,D,E,F,G, 50A,B,C,D,E,F, 59A,B,C,D,E,C, 60A,B,C,D,E,F, 61A,B,C,D,E,F	309,30	20,31
<i>RONPA0222 Zăvoaiele Borcutului</i>	interes comunitar	57 A1%, D%	1,56	0,1

### Situația suprapunerii Amenajamentului Silvic cu zona internă a Parcului Național Munții Rodnei

Zonarea în cadrul PNMR	U.A.	Suprafața, ha
ZCD <i>Primul rând de parcele întregi limitrofe</i>	48 A,B,C,D,E,F,G,H	55,00

Zonarea în cadrul PNMR	U.A.	Suprafața, ha
ZCD Zona de conservare durabilă	47A,B,C,D, 49A,B,C,D,E,F,G, 50A,B,C,D,E,F, 59A,B,C,D,E,C 60A,B,C,D,E,F, 61A,B,C,D,E,F	254,30

Suprafața care se suprapune cu zona de conservare durabilă constituită din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală a Parcului Național Munții Rodnei (55,00 ha – u.a. 48A,B,C,D,E,F) a fost încadrată în grupa I funcțională, categoria 1.6C, iar suprafața din zona de conservare durabilă a Parcului Național Munții Rodnei (254,20 ha – u.a. 47A,B,C,D, 49A,B,C,D,E,F,G, 50A,B,C,D,E,F, 59A,B,C,D,E, 60A,B,C,D,E,F, 61A,B,C,D,E,F) a fost încadrată în grupa I funcțională, categoriile 1.2A, 1.2C, 1.5C, 1.5I, 1.6D.

**Habitatele Natura 2000 din cadrul sitului de importanta comunitara - ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei, ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic**

Habitat (Cod Natura 2000)	Suprafata habitat in cadrul UP I Runcu Salvei (ha)	Suprafata habitat din Sit conform Planului de management (ha)	Suprafata habitat din sit conform formular standard (ha)	% habitat în cadrul UP I Runcu Salvei, raportat la suprafața totală a habitatului conf. P.M. (%)	% habitat în cadrul UP I Runcu Salvei, raportat la suprafața totală a habitatului conf. formularului standard (%)
<i>ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei</i>					
9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio Piceetea)	282,54	9000	9587	3,1	2,9
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	26,66	3000	1917	0,88	1,39
Alte terenuri fără vegetație forestieră, incluse în sit	0,1	-	-	-	-
<b>Total UP I Runcu Salvei inclus în sit</b>	<b>309,3</b>				

**Repartizarea habitatelor naturale în raport cu u.a.-urile și tipurile de lucrări – Localizarea, suprafața, categoriile funcționale, caracterul tipului de pădure, structura arboretului, consistența, vârsta, lucrarea propusă și compoziția pentru habitatele de interes comunitar din suprafața amenajamentului silvic sunt:**

Nr. crt	ua	Suprafață ha	SUP	Lucrarea propusă	Vol. De extras [mc]	cod hab. RO	cod hab. N2000	val. cons.
1	47 A	12,2	A	rărituri	487	R4102	9410	mare
2	47 B	17,25	A	rărituri	825	R4101	9410	mare
3	47 C	9,1	M	curățiri, rărituri	440	R4205	9410	mare
4	47 D	11,8	M	tăieri de conservare	246	R4205	9410	mare
5	48 A	4,2	M	rărituri	151	R4102	9410	mare
6	48 B	29,4	M	tăieri de conservare	851	R4207	9410	mare
7	48 C	5,2	M	igienă	36	R4208	9410	mare
8	48 D	13,2	M	curățiri, rărituri	562	R4207	9410	mare
9	48 E	0,5	M	tăieri de conservare	8	R4208	9410	mare
10	48 F	2	M	curățiri, rărituri	27	R4208	9410	mare
11	48 G	0,5	M	igienă	3	R4412	9410	mare
12	49 A	1,7	M	tăieri de conservare	67	R4207	9410	mare
13	49 B	0,55	M	igienă	4	R4207	9410	mare
14	49 C	4,9	M	tăieri de conservare	142	R4207	9410	mare
15	49 D	0,9	M	tăieri de conservare	22	R4208	9410	mare
16	49 E	6	M	tăieri de conservare	119	R4208	9410	mare
17	49 F	4,6	M	curățiri, rărituri	180	R4207	9410	mare
18	49 G	0,1	M	tăieri de conservare	4	R4207	9410	mare
19	50 A	2	A	tăieri progresive	146	R4205	9410	mare
20	50 B	4,5	M	tăieri de conservare	119	R4205	9410	mare
21	50 C	5,4	M	tăieri de conservare	90	R4205	9410	mare
22	50 D	3,3	M	tăieri de conservare	125	R4205	9410	mare
23	50 E	8,6	M	tăieri de conservare	201	R4208	9410	mare
24	50 F	6	M	curățiri, rărituri	205	R4205	9410	mare
25	59 A	2,6	A	tăieri progresive	364	R4205	9410	mare
26	59 B	12,4	A	igienă	99	R4205	9410	mare
27	59 C	1	M	tăieri de conservare	25	R4208	9410	mare
28	59 D	20,8	A	degajări, curățiri	216	R4205	9110; 9410	mare
29	59 E	2,2	M	curățiri	15	R4208	9410	mare
30	*59 C	0,1	-	-	-	-	-	-
31	60 A	14,2	A	tăieri progresive	2670	R4101	9110	mare
32	60 B	2,4	A	igienă	19	R4208	9410	mare
33	60 C	6,1	M	tăieri de conservare	322	R4205	9410	mare
34	60 D	18,8	A	rărituri	649	R4208	9410	mare
35	60 E	2,1	A	igienă	17	R4205	9110	mare
36	60 F	13	A	degajări, curățiri	87	R4208	9110; 9410	mare
37	61 A	7,6	M	tăieri de conservare	109	R4208	9410	mare
38	61 B	18,7	M	tăieri de conservare	936	R4208	9410	mare
39	61 C	14,6	M	tăieri de conservare	508	R4208	9410	mare
40	61 D	8,2	M	curățiri, rărituri	252	R4208	9410	mare
41	61 E	8,7	M	curățiri, rărituri	119	R4208	9410	mare
42	61 F	1,9	M	igienă	10	R4208	9410	mare
<b>Total UPI Runcu Salvei</b>		<b>309,3</b>			<b>5698</b>			

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

Volumul de extras la tăierile de conservare nu depășește 10% din volumul pe picior pe parcursul unui deceniu, conform cu regulamentul ANPNMR – art.6 alin 13.

Distribuția potențială a habitatului 9110 la nivel de unitate amenajistică

Habitat	Cod Natura 2000	Suprafața, ha	Unitate amenajistică
Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Vaccinium myrtillus</i>	9110	26,66	59 D%, 60 A,E,F%

**Obiectivul de conservare la nivel de sit este: Îmbunătățirea stării de conservare, iar măsura din planul de management: completarea cu molid a ochiurilor de regenerare.**

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă conform planului de management.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management.

Distribuția potențială a habitatului 9410 la nivel de unitate amenajistică

Habitat	Cod Natura 2000	Suprafața, ha	Unitate amenajistică
Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană Vaccinio-Piceetea	9410	282,54	47 A,B,C,D 48 A,B,C,D,E,F,G 49 A,B,C,D,E,F,G 50 A,B,C,D,E,F 59 A,B,C,D%,E 60 B,C,D,F% 61 A,B,C,D,E,F

**Obiectivul de conservare la nivel de sit este: Menținerea stării de conservare, iar măsura din planul de management: menținerea arborilor bătrâni, 6 arbori/ha.**

În perimetrul amenajamentului silvic habitatul ocupă 235,68 ha.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în studiile efectuate în acord cu prevederile Planului de management.

**Specii de interes comunitar prezente pe suprafața UP I Runcu Salvei**

Pe baza observațiilor din teren și a analizei datelor geospațiale din Planul de management al Parcului Național Munții Rodnei și al siturilor ROSCI0125 și ROSPA0085 Munții Rodnei, formularele standard, informațiilor din literatura de specialitate s-au identificat speciile de interes comunitar care sunt regăsite în arealul de implementare a planului de amenajare a pădurilor din U.P. I Runcu Salvei.

**Specii de interes comunitar prezente pe suprafața UP I Runcu Salvei**

Denumire specie	Cod Natura 2000	Starea de conservare conform P.M.	Starea de conservare conform formularului standard
<b>Specii de mamifere</b>			
-	-	-	-

Specii de amfibieni și reptile			
<i>Bombina variegata</i> (Buhaiul de baltă cu burtă galbenă)	1193	Favorabilă	Excelentă
<i>Rana Dalmatina</i> (Broasca roșie de pădure)	1209	Necunoscută	Necunoscută
Specii de pești			
-	-	-	-
Specii de nevertebrate			
-	-	-	-
Specii de plante			
-	-	-	-

### 1193 *Bombina variegata* (Buhaiul de baltă cu burtă galbenă)

- **Starea de conservare:** favorabilă, conform planului de management si OSC.
- **Obiectiv OSC:** menținerea stării de conservare.
- **Prezență în UP I Runcu Salvei:** În cadrul UP I Runcu Salvei este prezentă specia la limita ua 47 C.
- **Măsuri de conservare din P.M.:** Menținerea habitatelor acvatice existente. Interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitarea deșeurilor menajere.

### 1209 *Rana Dalmatina* (Broasca roșie de pădure)

- **Starea de conservare:** nu se cunoaște, conform planului de management si OSC.
- **Obiectiv OSC:** necunoscut.
- **Prezență în UP I Runcu Salvei:** În cadrul UP I Runcu Salvei este prezentă specia în ua 47 D.
- **Măsuri de conservare din P.M.:** nu sunt prezentate.

**Statutul de conservare al speciilor de păsări de interes comunitar prezente pe suprafața planului analizat** - nu au fost identificate specii de păsări de interes

### Impactul direct și indirect

#### Impactul asupra habitatelor forestiere

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice		
	Tăieri progresive	Degajări/ curățiri/ rărituri	Tăieri de conservare
<b>1. Suprafața</b>			
1.1. Suprafața minimă <i>Conf. OSC 7000 ha</i>	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>2. Etajul arborilor</b>			
2.1. Compoziția	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure
2.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări	Nefavorabil instalării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Se urmărește extragerea anuală în ochiuri de regenerare, regenerarea golurilor rămase în arboret producându-se în mod	Fără schimbări	Se urmărește extragerea anuală de aici colo a arborilor aleși după anumite criterii, regenerarea golurilor rămase în arboret



Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice		
	Tăieri progresive	Degajări/curățiri/rărituri	Tăieri de conservare
	natural, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă		producându-se în mod natural, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se extrag parțial arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, atacați de insecte, păstrându-se cel puțin 10 mc/ha	Fără schimbări	Se extrag parțial arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, atacați de insecte, păstrându-se cel puțin 10 mc/ha
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări Nu se vor extrage arbori în curs de descompunere pe sol	Fără schimbări	Fără schimbări Nu se vor extrage arbori în curs de descompunere pe sol
<b>3. Semintișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>			
3.1. Compoziția	Urmărește obținerea de semintiș natural, format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Urmărește obținerea de semintiș natural, format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure
3.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări	Nefavorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Promovează regenerarea generativă	Fără schimbări	Promovează regenerarea generativă
3.4. Grad de acoperire	Favorizează instalarea semintișului	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>			
4.1. Compoziția floristică	Favorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări	Nefavorabil instalării speciilor alohtone
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>			
5.1. Compoziția floristică	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone		Fără schimbări	Fără schimbări
<b>Evaluare impact pe categorii de lucrări</b>	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare.

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice	
	Tăieri progresive	Degajări/curățiri/rărituri
<b>1. Suprafața</b>		
1.2. Suprafața minimă <i>Conf. OSC 3000 ha</i>	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>2. Etajul arborilor</b>		
2.1. Compoziția	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Fără schimbări
2.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări
2.3. Mod de regenerare	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Fără schimbări
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Se urmărește extragerea anuală în ochiuri de regenerare, 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)	Se extrag parțial arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, atacați de insecte, păstrându-se cel puțin 10 mc/ha	Fără schimbări

Indicatorul supus evaluării	Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice	
	Tăieri progresive	Degajări/ curățiri/ rărituri
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arborilor sub 20 ani)	Fără schimbări Nu se vor extrage arbori în curs de descompunere pe sol	Fără schimbări
<b>3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>		
3.1. Compoziția	Urmărește obținerea de semințiș natural, format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări
3.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări
3.3. Mod de regenerare	Promovează regenerarea generativă	Fără schimbări
3.4. Grad de acoperire	Favorizează instalarea semințișului	Fără schimbări
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>		
4.1. Compoziția floristică	Favorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>		
5.1. Compoziția floristică	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fără schimbări
5.2. Specii alohtone		Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Pozitiv neseemnificativ	Pozitiv neseemnificativ

### ***Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ:***

În urma cuantificării impactului propus prin amenajamentul silvic populațiile speciilor de amfibieni și reptile existente în zona siturilor ROSCI0125 Munții Rodnei, nu vor fi influențate în mod negativ.

Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

### ***Impactul prognozat asupra RONPA0222 Zăvoaiele Borcutului***

În parcelele 57A1% și 57 D% care cuprind rezervația naturală Zăvoaiele Borcutului, nu sunt propuse nici un fel de lucrări silvice, astfel impactul prognozat este zero.

### ***Impactul pe termen scurt și lung***

Impactul activităților pe termen scurt, este reprezentat de perioada de efectuare a lucrărilor silvice. Astfel pe termen scurt lucrările silvice prevăzute contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atac al daunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt, etc. După această perioadă, datorită dinamicii naturale a habitatelor, zona tinde să se refacă.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani (SUP A codru regulat), vârsta medie a exploatabilității de 110 ani, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor existente sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ii. menținerea consistenței medii a arboretelor la 0,85,
- iii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

*Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene scurt și lung.*

### ***Impactul aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare***

Prin amenajamentul silvic U.P. I Runcu Salvei nu s-au prevăzut construirea de drumuri forestiere noi sau realizarea de construcții noi.

### ***Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice***

Obiectivele asumate prin amenajament, contribuie, prin soluțiile tehnice adoptate, la asigurarea integrității și la conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere, implicit a rețelei Natura 2000.

2. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar, sau din cele ce asigură existența unor specii de interes comunitar.

3. Lucrările prevăzute în amenajament nu afectează negativ și semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere pe termen mediu și lung.

4. Anumite categorii de lucrări silvice, au un aport benefic la menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare a arboretelor.

5. Soluțiile tehnice adoptate contribuie la modificarea doar pentru o durată scurtă de timp a microsistemului local, respectiv a condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurale, orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulație diferită a aerului).

*Concluzionând, se poate afirma că, prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic luat în studiu, nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate, ci se va asigura permanența pădurii, prin conservarea tuturor habitatelor și a speciilor existente (inclusiv a celor de interes comunitar).*

### ***Impactul rezidual***

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I Runcu Salvei asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariilor naturale protejate RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei și asupra Rezervației Naturale RONPA0222 Zăvoaiele Borcutului, indică în mod cert faptul că nici un tip de habitat de interes comunitar și nici o specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect, impactul rezidual va fi redus și nesemnificativ.

### ***Impactul cumulativ***

În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că *impactul cumulativ* al acestor amenajamente asupra integrității ariei protejate este de asemenea *nesemnificativ*, menținându-se integritatea ariei naturale protejate și chiar îmbunătățindu-se starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes conservativ.

**Obiectivele urmărite prin implementarea planului** - obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management:

## Obiective de mediu pentru amenajamentul silvic al UP I Runcu Salvei

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populatia si sanatatea umana	Crearea conditiilor de recreere si refacere a starii de sanatate, protejarea sanatatii umane
Mediul economic si social	Crearea conditiilor pentru dezvoltarea economica a zonei si pentru cresterea si diversificarea ofertei de locuri de munca. Asigurarea cu lemn pentru industrie si nevoi locale (lemn de foc)
Biodiversitate	Mentinerarea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor forestiere și a celor de interes comunitar din fondul forestier
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului in cadrul implementarii amenajamentului silvic
Apa	Limitarea poluarii apei in cadrul implementarii amenajamentului silvic
Aerul, zgomotul si vibratiile	Limitarea emisiilor de poluanti in aer in cadrul implementarii amenajamentului silvic. Limitarea zgomotului si vibratiilor.
Factorii climatici	Limitarea aparitiei fenomenului de sera pentru reducerea efectelor asupra incalzirii globale
Peisajul	Mentinerarea si chiar imbunatatirea peisajului specific zonei

### Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor

S-au analizat pentru elaborarea raportului de mediu două alternative: alternativa 0, respectiv alternativa 1.

**Alternativa 0** reprezintă situația neimplementării obiectivelor impuse prin planul propus, respectiv neîndeplinirea măsurilor stabilite, iar alternativa 1 presupune implementarea obiectivelor, respectiv respectarea măsurilor impuse astfel încât impactul asupra factorilor de mediu naturali să fie minim. Cele două alternative s-au evaluat în raport cu impactul pe care îl generează implementarea alternativelor asupra factorilor de mediu naturali, respectiv asupra factorilor de mediu antropici.

Factor de mediu	Alternativa 0	Alternativa 1
Aer	0	0
Apă	0	0
Sol	0	0
Biodiversitate	-1	0
Populație și sănătatea umană	-1	+1
Mediul economic și social	-1	+1
Factori climatici	-1	+1
Peisaj	0	+1

Codificare	Denumire
+3	Impact pozitiv substantial (deosebit)
+2	Impact pozitiv semnificativ
+1	Impact pozitiv nesemnificativ
0	Fără impact (neutru)
-1	Impact negativ nesemnificativ / redus
-2	Impact negativ semnificativ moderat
-3	Impact negativ semnificativ / major

Implementarea obiectivelor prezentate generează efecte negative nesemnificative temporare, în etapa de implementare, iar după perioada de implementare a obiectivelor sunt generate efecte semnificative pozitive pe termen lung asupra factorilor de mediu

naturali și antropici. Neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care amintim: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice, pierderi economice etc.

Referitor la fiecare obiectiv specific propus, sunt prezentate mai jos, motivele care au condus la selectarea variantelor:

- Asigurarea unui management silvic eficient care pune accent pe menținerea tipului fundamental de pădure.
- Îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate, pentru siturile Natura 2000 care se suprapun parțial cu fondul forestier.
- Asigurarea pe termen lung a conservării habitatelor forestiere
- Valorificarea resurselor nelemnoase din cadrul fondului analizat
- Asigurarea locurilor de muncă
- Contribuția la creșterea economiei

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 110 de ani pentru arboretele incluse în SUP A, conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și la asigurarea condițiilor de habitat pentru acele specii din fauna și flora de interes comunitar dependente de existența arboretelor mature.

La elaborarea studiu de evaluare adecvată s-a avut în vedere armonizarea conformă a Amenajamentului fondului forestier proprietate publică a Comunei Runcu Salvei-U.P. I Runcu Salvei cu prevederile Planului de management al ariilor naturale protejate Parcul Național Munții Rodnei, ROMAB0002 Pietrosul Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei, prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat (secțiunile aferente capitolului Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate).

În concluzie, planul analizat nu propune implementarea de proiecte subsecvente cu scopul de a crește accesibilitatea fondului forestier, adică nu este propusă realizarea de noi drumuri forestiere. Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Având în vedere aspectele menționate mai sus, se constată că asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ.

Pentru diminuarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost formulate în studiul de evaluare adecvată seturi de măsuri specifice, adecvate și care pot conduce la o reducere substanțială a potențialului impact.

În concluzie, punerea în aplicare a amenajamentului silvic al UP U.P. I Runcu Salvei se va face cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului din studiul de evaluare adecvată.

## **II. AVIZUL DE MEDIU SE EMITE CU URMATOARELE CONDIȚII:**

**Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării planului**

### **Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu APA**

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea pentru a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

#### **În zona de conservare durabilă (ZCD) a PNMR:**

- menținerea habitatelor acvatice existente. Interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitarea deșeurilor menajere.
- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale a oricărui curs de apă și limitarea consecințelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- se interzice gararea utilajelor utilizate pentru realizarea obiectivelor pe malurile râurilor sau în albia râurilor;
- se interzice spălarea utilajelor în cursurile de apă;
- se interzice abandonarea deșeurilor generate în cursurile de apă;
- se recomandă evitarea traversării cursurilor de apă cu utilajele folosite la lucrări;
- se recomandă construirea de podețe temporare pentru traversarea cursurilor de apă în situația în care drumurile de tractor folosite la lucrări intersectează cursuri

de apă.

## **Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu AER, ZGOMOT, VIBRAȚII**

În acest context se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă:

### **În zona de conservare durabilă (ZCD) a PNMR:**

- măsuri pentru folosirea energiilor alternative – ecologice pentru lucrările de exploatare forestieră, măsuri ce vor reduce substanțial emisiile de poluant în atmosferă;
- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport și utilajelor;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor; utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor; se interzice funcționarea motoarelor în gol;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5 impuse de legislația de mediu;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuția desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;

### **Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu SOL**

Pentru a nu exista sau pentru a diminua impacturile probabile asupra solului, e necesar să se aplice următoarele măsuri:

### **În zona de conservare durabilă (ZCD) a PNMR:**

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința actuală;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă.
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție "moale" în vederea scoaterii acestuia pe locurile de depozitare temporară;

- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanti) și pe distante cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de latime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof soselelor existente în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră și construcție drum forestier vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

### **Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu - Populația și sănătatea umană**

Pentru prevenirea efectelor negative asupra populației, se recomandă următoarele măsuri:

- Se recomandă respectarea masei maxime admise pe categoria de drum în timpul transportului materialului lemnos și a altor materiale de construcție;
- Se interzice transportul materialelor în timpul nopții pe străzile localităților tranzitate;
- Se recomandă adaptarea vitezei pe străzile localităților tranzitate.

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatarei masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase și de construire drum forestier – **organizarea de șantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc.** – fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare.

Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrători în pădure, care să necesite organizare de șantier.

### **Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu Mediul economic și social**

În ceea ce privește mediul economic și social, măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zonă afectată de implementarea planului.

### **Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu PEISAJUL**

Nu este cazul, prin implementarea planului nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic al UP I Runcu Salvei menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

Pentru prevenirea efectelor negative asupra peisajului, respectiv pentru



diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră și construire drum forestier se recomandă următoarele măsuri:

-Se recomandă depozitarea corespunzătoare a deșeurilor menajere astfel încât să nu fie luate de vânt;

-Se impune aducerea șantierelor la starea inițială după finalizarea lucrărilor;

-Gestionarea corespunzătoare a rumegușului.

### **Măsuri ce trebuie respectate la realizarea lucrărilor din amenajamentul silvic:**

- organizarea lucrărilor de exploatare se va realiza astfel încât acestea să fie cât mai dispersate pe suprafața amenajamentului silvic;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre, nu se vor scoate;
- arborii cu coroană, masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului, arborilor și semințșului;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țaruși și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puietilor, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințș, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată

- în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
  - se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
  - instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de semînțiș, iar arborii folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
  - nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
  - nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
  - se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
  - este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
  - se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
  - se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
  - în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, se vor respecta și aplica prevederile OUG. nr. 68/2007. În termen de două ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, trebuie să informeze Autoritatea pentru Protecția Mediului locală;
  - să instruiască personalul de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;
  - să ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
  - prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare.
  - în cazul răriturilor se va analiza pentru fiecare lucrare în parte oportunitatea ca aceasta să fie efectuată cu atelaje și doar în cazuri bine justificate se va alege efectuarea lor cu utilaje forestier;
  - este strict interzis pătrunderea pe suprafața ariilor naturale protejate a utilajelor care prezintă defecțiuni, scurgeri de uleiuri sau combustibili sau care prezintă depășiri ale nivelului de noxe;
  - la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraurilor;
  - se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi), în cazul unor perioade lungi cu ploi abundente, înainte de începerea efectivă a lucrărilor se vor inspecta amplasamentele în vederea identificării bălților nou create și prezența speciilor de amfibieni în acestea;
  - este strict interzis traversarea de către utilaje a bălților, pâraielor, izvoarelor și

a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, astfel că trebuie să se mențină acestea într- un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, nevertebratelor, etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei; În acest sens se vor amenaja podețe care să permită traversarea acestora fără a se produce creșterea turbidității apelor, poluarea acestora cu uleiuri sau combustibili sau uciderea exemplarelor aflate în diferite stadii de dezvoltare.

## **Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu BIODIVERSITATE**

### **(Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor/habitatelor forestiere și habitatelor de interes comunitar aflate în zona fondului forestier)**

Administratorii pădurilor vor urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- în cuprinsul arboretelor, în situația în care există, *se vor păstra și „arbori pentru biodiversitate”, constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte, ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni/buchete/grupe asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare. Este de dorit ca acești „arbori pentru biodiversitate” să fie cât mai dispersați pe cuprinsul unității de gospodărire;*
- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament se va urmări echilibrarea structurii pe clase de vârstă a arboretelor, în vederea asigurării conservării/diversificării biodiversității, cunoscut fiind că *fiecărei clase de vârstă îi corespunde un anumit nivel de biodiversitate;*
- *arboretele se vor conduce la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice sau de protecție, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, astfel creându-se premisele sporirii/diversificării biodiversității, știut fiind că existența*

arboretelor exploatabile, cu vârste înaintate, denotă un nivel ridicat al biodiversității;

- prin măsurile prevăzute de amenajament (dar și în timpul executării lucrărilor silvotehnice), se va urmări și *protejarea habitatelor marginale/fragile* (liziere, zone umede, păduri ripariene, grohotișuri, stâncării, etc.), *în vederea menținerii condițiilor specifice ce au condus la biodiversitatea ce trebuie protejată*, specifică fiecărei zone în parte;
- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale.

Alte măsuri ce vor fi aplicate pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori:

### Măsuri particulare referitoare la habitatele forestiere

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului 9110; 9410
La nivel de arboret:	Compoziția	- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din specii pioniere); - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - extragerea speciilor alohtone atunci când acestea devin invazive; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale.
	Modul de regenerare	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a semințșurilor naturale existente; - conducerea arboretelor numai în regimul codru; - folosirea la regenerări artificiale a puietilor de proveniență locală, pe cât posibil din sămânța rezervațiilor sau arboretelor valoroase din zonă.
	Consistența	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
La nivel de semințș	Compoziția	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare.
	Modul de regenerare	executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare.

	Gradul de acoperire	<ul style="list-style-type: none"> <li>- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;</li> <li>- valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare;</li> <li>- menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime + protejarea semințișurilor și puietilor în zonele sensibile.</li> </ul>
La nivel de subarboret	Gradul de acoperire	<ul style="list-style-type: none"> <li>- păstrarea obligatorie a subarboretului acolo unde este prezent; acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează instalarea regenerării naturale în arboretele parcurse sau de parcurs cu tăieri de regenerare, sau împiedică dezvoltarea bună a arboretelor tinere.</li> <li>- în culturile instalate pe terenurile degradate, speciile arbustive vor fi protejate, la liziere și/sau luminișurile din cuprinsul arboretelor.</li> </ul>
La nivel de strat ierbos	Gradul de acoperire	<ul style="list-style-type: none"> <li>-se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului, ca și poienițele și luminișurile din arborete, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat.</li> </ul>
Factori destabilizatori de intensitate ridicată		<ul style="list-style-type: none"> <li>- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;</li> <li>- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;</li> <li>- executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;</li> <li>- aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.</li> </ul>

**Măsuri particulare referitoare la factori cu potențial perturbator care trebuie avute în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere**

Habitat Natura 2000	Măsura necesară
9110 9410	<ul style="list-style-type: none"> <li>- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;</li> <li>- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală;</li> <li>- eliminarea tăierilor în delict;</li> <li>- conștientizarea potențialilor turiști (în special a tinerilor) asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere + informarea corespunzătoare a turiștilor;</li> <li>- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;</li> <li>- educarea celor care intră în pădure asupra posibilității declanșării unor incendii + existența unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu + existența unei echipe corespunzătoare stingerii incendiilor, la construcțiile silvice din zonă;</li> <li>- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare + evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate + intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.</li> </ul>

**Măsuri particulare referitoare la factori cu potențial perturbator care trebuie avute în vedere pentru evitarea deteriorării Rezervației naturale RONPA0222 Zăvoaiele Borcutului**

- Se va evita tranzitarea cu autovehicule a parcelelor 57A1 și 57 D în procesul de exploatare al parcelelor învecinate.

### **Alte măsuri necesare menținerii stării de conservare favorabilă a habitatului:**

- Păstrarea măsurilor de silvicultură naturală, precum: promovarea regenerării naturale, plantări de completare cu vegetație lemnoasă tipică habitatului, îngrijirea efectivelor tinere, rărirea pădurii și îngrijirea rezervelor, tăierea și scoaterea calculată a lemnului, întreținerea pădurii prin plantare câte unui pom tânăr sau prin împădurirea de suprafețe restrânse;
- Se interzice plantarea/împădurirea cu alte specii decât cele specifice habitatului;
- Se va interzice abandonarea în habitat a deșeurilor de orice natură;
- Menținerea în habitatul de pădure a unor arbori uscați, parțial uscați, bătrâni sau ruți ce prezintă cavități și scorburi;
- Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol;
- Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure;
- Reglementarea/controlul strict al activităților turistice (campare, crearea de noi poteci);
- Se interzice aprinderea focului și folosirea focului deschis în pădure;
- Se interzice arderea vegetației;
- Reglementarea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure;
- Exercițarea vânătorii conform normelor;

Se recomandă amplasarea de panouri de avertizare și aplicarea de sancțiuni pentru nerespectarea acestor prevederi.

Prin aplicarea lucrărilor propuse în amenajamentul silvic al UP I Runcu Salvei nu se fac defrișări (scoatere din fond forestier) și nici extrageri de masa lemnoasă pe suprafețe mari.

S-a propus menținerea unui număr de arbori bătrâni acolo unde sunt programate tăieri pentru declanșarea regenerării naturale (tăieri de conservare) sau acolo unde sunt necesare extragerile cu scop fitosanitar (tăiri ocazionale de arbori bolnavi, ruți). În orice caz, numărul și amploarea intervențiilor anuale sunt foarte restrânse, pe suprafețe mici și distanțe între ele. Habitatele de hrănire sunt extinse și ele nu sunt afectate de lucrările silvice planificate în amenajament.

Se poate concluziona că implementarea amenajamentului silvic al UP I Runcu Salvei nu va avea un efect negativ și nu va afecta cele 2 situri Natura 2000 peste care se suprapune parțial.

Nici un moment pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, cu continuitatea pădurii pe aceste suprafețe, singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere, dar și păstrarea structurii privind vârsta, compoziția și consistența arboretului pe termen mediu și lung. Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul dintre generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.

### **Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă**

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

Aceste măsuri sunt:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse, în primul rând de parcele întregi limitrofe zonelor cu protecție strictă sau integrală, în restul zonei-tampon fiind permisă aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv cu perioada de regenerare de minimum 10 ani. Tratamentele silvice se vor aplica cu restricții impuse de planurile de management al parcurilor și de ghidurile de gospodărire a pădurilor în arii protejate;
- intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;

### ***Măsuri cu caracter general pentru arboretele din ZCD:***

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă;
- aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități;
- deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- formarea de margini de masiv rezistente;
- corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare.

### **Protecția împotriva incendiilor**

În zona de conservare durabilă (ZCD) a PNMR, protecția împotriva incendiilor se realizează printr-un ansamblu de măsuri respectiv localizarea și stingerea operativă a incendiilor.

### ***Măsuri cu caracter general pentru arboretele din ZCD:***

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

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

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

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

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

### **Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor**

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

- activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor;

#### ***Măsuri cu caracter general pentru arboretele din ZCD:***

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

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

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

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

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

- *lucrările din pepiniere.* Încă de la înființare se evită depresiunile (așa-zisele „găuri de ger” pe văile reci) dar și terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de



plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire;

- *lucrările de împădurire*. Înainte de plantare sau semănare trebuie să se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate să corespundă condițiilor staționale; să se realizeze arborete amestecate care sunt mai rezistente la acțiunea dăunătoare a factorilor biotici și abiotici; să conțină arbuști care fructifică și constituie hrană pentru păsări și strat erbaceu pentru hrana viespilor parazite; după crearea plantațiilor să se aplice lucrări de îngrijire.

- *lucrările de punere în valoare*. Toate aceste măsuri se aplică cu ocazia curățirilor, a răririlor și tăierilor de extragere a produselor principale și accidentale, cu scopul de a forma și menține arborete sănătoase și rezistente. La extrageri se va asigura un procent cât mai mare de regenerare naturală. La constituirea suprafeței periodice în rând, se are în vedere trecerea la prima urgență a arboretelor incendiate, cu vegetație lăncedă, a celor cu fenomene de uscăre în masă; punerea în valoare a doborâturilor trebuie terminată în 30 de zile de la producere.

- *lucrările de exploatare a pădurilor* constau în evitarea rănirii semințișului natural și a arborilor în picioare, evitarea tăierilor rase sau aplicarea pe suprafețe mici (până la 3 ha la molidișuri); la rășinoase se recomandă cojirea arborilor imediat după doborâre, precum și a cioatelor, strângerea și valorificarea resturilor de exploatare.

**Măsurile de carantină fitosanitară** sunt luate pentru a împiedica pătrunderea unor dăunători periculoși din exteriorul țării (carantină externă), sau răspândirea celor care se găsesc în interiorul țării (carantină internă). La răspândirea lor contribuie în mod special omul, prin schimburile comerciale de produse vegetale; așa s-au introdus din America în Europa, *Hyphantria cunea*, *Leptinotarsa decemlineata*, dar și din Europa în America, *Lymantria dispar*. Deoarece dăunătorii au pătruns în noile zone, fără speciile entomofage, s-au produs înmulțiri în masă severe și cu pagube importante. În acest scop Inspekția de Stat pentru Carantină Fitosanitară împiedică răspândirea acestor dăunători prin măsuri de carantină externă (prin laboratoarele existente la punctele de graniță unde se analizează materialul vegetal) și de carantină internă (pentru pepiniere se eliberează un certificat fitosanitar valabil un an de zile etc). Poliția fitosanitară, pe baza unor liste de insecte dăunătoare de carantină, verifică întregul material vegetal de import, tranzit sau export iar, în cazul când prezintă infestări, este distrus în totalitate.

**Măsuri pentru ocrotirea organismelor folositoare**. Este bine cunoscut rolul important al entomofagilor, al microorganismelor entomopatogene, al păsărilor și mamiferelor, în reglarea populațiilor de insecte dăunătoare. Pentru păstrarea echilibrului în cadrul biocenozelor forestiere prin măsuri silviculturale, trebuie să se asigure protecția faunei utile. În vederea înmulțirii viespilor parazite, menținerea unui strat erbaceu, a arbuștilor cu flori, asigură hrănirea în stadiul de adult cu polen și nectar; mușuroaiele cu furnici (ca specii prădătoare importante) se îngrijesc prin îngrădirea cu plase de sârmă; pentru ocrotirea păsărilor insectivore se instalează cuiburi artificiale, plantarea de arbuști cu fructificații care asigură hrana în timpul iernii și amenajarea de scăldători. O măsură importantă este interzicerea pășunatului în culturile forestiere și arborete. Protejarea entomofagilor se poate face și prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, când omizile sunt în primele două vârste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au apărut din locurile de iernare.

**Măsuri de utilizare a soiurilor rezistente la dăunători**. Din punct de vedere practic, rezistența este capacitatea unui soi de a da o producție bună și de calitate față

de soiurile obișnuite, supuse la un atac de aceeași intensitate, provocat de dăunători. Rezistența se datorează unor mecanisme reale, care influențează în mod negativ hrănirea și dezvoltarea insectelor. Ea are la bază trei factori: *preferința, antibioza și toleranța.*

*Preferința* este dată de totalitatea însușirilor care favorizează sau împiedică utilizarea plantei (a ecotipului) pentru hrănire, depunere de ouă, construire de adăpost etc; găsirea plantei este o reacție a insectelor la diferiți excitanți, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu suprafața plantei, intensitatea luminii etc, care compun lanțul de reflexe condiționate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsă de preferință a insectei față de plantă.

*Antibioza* reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificității, a dimensiunilor corpului, a longevității, creșterii mortalității insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanțe grase reduse, ceea ce duce la pieirea lor în timpul iernii. Cauza principală a mortalității insectelor este atribuită acțiunii unor substanțe specifice, fiziologic active, cu caracter insecticid.

*Toleranța* este capacitatea plantelor de a suporta un număr relativ mare de dăunători care se hrănesc pe acestea sau capacitatea lor de a suporta atacul fără a suferi o dăunare prea mare și a se reface după dăunare.

### **Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior**

*Măsuri de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscare anormală*

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

#### ***OUG 57/2007:***

- acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate ulterior de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;

#### ***Măsuri cu caracter general pentru arboretele din ZCD:***

Prin uscare anormală se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți și dominanți uscați sau în curs de uscare, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vârste de până la 50 de ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 51 și 90 ani și 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani).

La amenajarea pădurilor cu fenomene de uscare anormală, pe baza informațiilor prezentate mai sus, a cartării pe grade de vătămare din amenajamentul expirat și a altor evidențe de la ocol, se va realiza o clasificare a arboretelor pe grade de uscare. Această cartare se va realiza pe baza prevederilor din „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor”. Prevederile amenajamentului referitoare la ameliorarea și refacerea arboretelor afectate de uscare vor fi diferențiate în raport cu specia principală și cu intensitatea fenomenului și cu zona din PNMR în care se află.

Pentru a preveni apariția acestui fenomen se impun măsuri de precauție care constau în:

- menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor golurilor;
- extragerea și la timp a exemplarelor uscate;
- acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații

cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;

- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic;
- evitarea conducerii arborilor până la limita longevității fiziologice a acestora.

#### **Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților:**

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- în cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);

- în cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m<sup>2</sup>).

În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
- întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile Ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
- punerea în valoare a arborilor afectați;
- extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);

- împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;
- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.) în arboretele din cadrul UPI Runcu Salvei care se suprapun peste aria naturală protejată RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, ROMAB0222 Pietrosul Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei, unitățile amenajistice (47A,B,C,D, 48A,B,C,D,E,F,G, 49A,B,C,D,E,F,G, 50A,B,C,D,E,F, 59A,B,C,D,E,C, 60A,B,C,D,E,F, 61A,B,C,D,E,F), măsurile ce vor fi luate vor ține cont de zonarea internă a PNMR, cu respectarea art. 22 din OUG 57/2007.

**În zona de conservare durabilă a PNMR (ZCD – 309,30 ha)**, în cazul apariției unor calamități naturale, în vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos afectat și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- "extragerea integrală a materialului lemnos" - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele în care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea lor în urgența I de regenerare;
- "extragerea arborilor afectați" - în arboretele afectate parțial de factori biotici și/sau abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție; celelalte produse accidentale I precum și produsele accidentale II nu se precomptează.

În condițiile în care quantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, se regăsesc în Ordinul nr. 766/2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), completat cu Ordinul nr. 933/2020 sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea

parcelară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi/ rupturi de vânt/zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

- volumul de recoltat prin lucrări de conservare, la nivel de arboret, depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic;

- schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere. și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

- semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția de stejari este de cel puțin 40%.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

În toate situațiile, lucrările vor avea în vedere ca biodiversitatea pădurilor să fie cât mai puțin alterată.

Măsurile de gospodărire și eventualele documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, vor fi realizate în conformitate cu legislația în vigoare la care se vor aplica prevederile prezentului act de reglementare.

#### **Gestiunea deșeurilor:**

- Deșuri rezultate din exploatarea materialului lemnos din parchete sunt: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, etc., vor fi așezate în grămezi și martoane, astfel încât să nu afecteze regenerarea naturală și artificială a pădurii;
- Deșeurile menajere rezultate de la muncitorii care lucrează în exploatare se vor colecta în saci menajeri/pubele și vor fi predate periodic operatorului de servicii de salubritate autorizat pentru desfășurarea acestei activități;
- Este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- Uleiurile și anvelopele uzate se vor depozita la sediul societăților care desfășoară aceste activități și vor fi predate periodic operatorilor economici autorizați;
- Evidența gestiunii deșeurilor rezultate în urma activității desfășurate, se face în conformitate cu prevederile OUG 92/2021.

### III. Monitorizarea efectelor implementării planului asupra mediului

Programul de monitorizare al efectelor implementării amenajamentului forestier are în vedere identificarea și preîntâmpinarea potențialelor efecte negative asupra componentelor de mediu.

#### Monitorizarea va avea ca scop:

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările Raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Monitorizarea Amenajamentului Silvic U.P. I Runcu Salvei se va realiza conform următorului program de monitorizare:

#### Program de monitorizare

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri + completări)	anual
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători. 2. Suprafețe afectate de calamități (doborâturi, rupturi, incendii, secetă)	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	anual

Titularul planului va depune anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, un raport privind rezultatele programului de monitorizare la autoritatea competentă pentru protecția mediului care a eliberat

**avizul de mediu, conform art. 27, alin. (3) din HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare.**

Rapoartele de monitorizare trebuie să conțină și observarea statutului de conservare a speciilor și a habitatelor protejate, în cazul amenajamentelor silvice care pot afecta ariile naturale protejate. Rapoartele de monitorizare se publică pe pagina de internet a titularului sau, după caz, pe site-ul unității specializate atestate pentru elaborarea amenajamentului silvic, prevăzută la art. 21 alin. (3) din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

În condițiile în care acesta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului Silvic este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor Amenajamentului Silvic.

**În urma verificării ediției a 14-a a Catalogului pădurilor virgine și cvasivirgine din România, publicat pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, la data de 12.05.2023, fondul forestier cuprins în UP U.P. I Runcu Salvei nu este inclus în Catalogul pădurilor virgine și cvasivirgine din România.**

**Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:**

**a. Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan**

În cadrul procedurii evaluării de mediu coroborată cu procedura de evaluare adecvată s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. Pentru a asigura monitorizarea asupra mediului ale planului de amenajament prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

**b. Modul în care s-au luat în considerare opiniile publicului și alte autorități**

APM Bistrița-Năsăud a asigurat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere a protecției mediului a planului. Astfel au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: solicitarea de depunere, elaborarea planului, finalizarea Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii.

**Condițiile impuse prin:**

**Avizul favorabil nr. 1813 din 26.06.2023 emis de Administrația Parcului Național Munții Rodnei R.A.:**

1. Se vor respecta procedurile legale pentru aplicarea prevederilor amenajamentului în deceniul 2023-2032, pentru fondul forestier inclus pe raza Parcului Național Munții Rodnei și a Siturilor Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei;
2. Se vor respecta prevederile OM nr. 307/2019 privind aprobarea Planului de management și al Regulamentului Parcului Național Munții Rodnei, al ROSCI0125 Munții Rodnei, al ROSPA0085 Munții Rodnei și al celorlalte arii naturale protejate de interes național incluse.

**Avizul Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Bistrița-Năsăud nr. 68/07.09.2023 emis cu condiții, în calitate de administrator al RONPA0222/2,205 Zăvoaiele Borcutului:**

1. la recoltarea masei lemnoase din unitățile amenajistice aflate în vecinătatea rezervației naturale (RONPA0222) 2.205. Zăvoaiele Borcutului, se vor folosi drumurile de scos și apropiat din afararezervației.

2. se interzice tragerea lemnului direct prin albia cursurilor de apă sau pe malurile acestora, traversarea, dacă este cazul, se va face pe podele de lemn perpendiculare pe cursurilor de apă;

3. se va evita colectarea lemnului cu tractorul în condiții de sol imbibat cu apă (în perioadele cu precipitații abundente și post-precipitații, până la zvântarea solului);

4. este interzisă depozitarea de material lemnos, abandonarea resturilor de exploatare

și a deșeurilor pe malurile cursurilor de apă, în zonele umede adiacente.

5. depozitele primare de material lemnos exploatat și organizarea de șantier nu se vor

amplasa pe suprafața rezervației naturale;

**Informarea și participarea publicului:**

- anunțuri repetate în mass media prin care se informează publicul interesat asupra depunerii notificării pentru declanșarea etapei de încadrare a planului, în *Răsunetul de Bistrița-Năsăud din data de 13.10.2022 și din data de 18.10.2022 și pe site APM Bistrița-Năsăud în data de 20.10.2022;*
- anunț decizie inițială postată pe site APM BN în data de 29.12.2022 și în ziarul *Răsunetul de Bistrița-Năsăud în ediția de 29.12.2022;*
- anunț decizie finală postat pe site-ul APM Bistrița-Năsăud în 11.01.2023, *Răsunetul de Bistrița-Năsăud din data de 10.01.2023;*
- anunțuri repetate privind disponibilizarea variantei de plan, raportul de mediu și studiul de evaluare adecvată și stabilirea datei, locației și orei de desfășurarea a dezbaterii publice în *Răsunetul de Bistrița-Năsăud din 16.06.2023 și din data de 20.06.2023;*
- anunț Decizia nr. 613/08.09.2023 a APM BN privind emiterea avizului de mediu postat pe site-ul APM Bistrița-Năsăud în 08.09.2023 și în *Răsunetul de Bistrița-Năsăud din data de 9-10.09.2023.*

Nu au existat comentarii/contestații din partea publicului interesat/potențial afectat în timpul parcurgerii procedurii de emitere a actului de reglementare.

**Documentația înregistrată la APM Bistrița-Năsăud care a stat la baza emiterii avizului conține:**

- Notificarea de emitere a avizului de mediu pentru planul ” Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Runcu Salvei, județul Bistrița-Năsăud, U.P. I Runcu Salvei” înregistrată cu nr. 12157/20.10.2022, cu ultima completare înregistrată cu nr. 9622/02.08.2023;
- Punct de vedere CFM NR. 116/21.12.2022 – necesitate studiu EA;
- Postare site APM BN proiect plan 22.12.2022;
- Invitație CSC APM BN nr. 14557/22.12.2022;



- Punct de vedere ANANP NR. 864/27.12.2022, Analizarea posibilității de a solicita studiu de evaluare adecvată;
- CSC APM BN CSC, decizie cu RM ȘI EA, PV CAT CSC nr. 14620/28.12.2022, Anexa 3 la PV de luare a decizie nr 14627/28.12.2022;
- Anunț și decizie inițială postate pe site-ul APM BN în data de 29.12.2022 și în ziarul Răsunetul de Bistrița-Năsăud în ediția de 29.12.2022;
- Decizia de încadrare a APM BN nr. 11/09.01.2023, privind necesitatea RM și EA și adoptare cu aviz de mediu și adresa nr. 282/10.01.2023 privind nivelul de detaliu al raportul de mediu și studiu; Anunț postat pe site-ul APM BN în 11.01.2023, Răsunetul de Bistrița-Năsăud din data de 10.01.2023;
- PV Prima întâlnire grup de lucru înregistrat la APM BN cu nr. 3955/21.03.2023;
- Raportul de mediu și studiu EA înregistrat cu nr.7469/08.06.2023;
- Anunturi privind disponibilizare variantei de plan, Raportul de mediu și studiu EA in ziarul Răsunetul de Bistrița-Năsăud din 16.06.2023 și din data de 20.06.2023
- Anunț Site APM BN din data de 08.06.2023 privind disponibilizarea planului a Raportului de Mediu și studiului EA , dezbatere publica;
- A transmis APNMR avizul favorabil cu condiții nr. 1813/26.06.2023 și Hotărârea nr. 8/26.06.2023;
- OP analiză calității raportului de mediu și studiului E.A
- Dezbatere publica la sediul Ocolului Silvic Somes Tibles in 08.08.2023, apoi adresa de refacere raport de mediu si studiu EA
- Adresele APNMR nr. 2201/MP/10.08.2023 și nr. 1457/2990/10.08.2023 a Comunei Runcu Salvei și OS Someș Țibleș cu privire la limita vestică a parcului național și suprapunerea cu amenajamentul silvic;
- Raportul de mediu si studiu EA refacute au fost postate pe site in 28.08.2023;
- Adresa ANANP-ST Bistrița-Năsăud nr. 492/22.08.2023 prin care se transmite punctul de vedere favorabil în urma analizei documentației revizuite și acceptarea continuării procedurii de emitere a avizului de mediu.
- OP nr. 338/04.09.2023 privind taxa de emitere aviz de mediu UP I Runcu Salvei
- Decizia nr. 613/08.09.2023 a APM BN privind emiterea avizului de mediu.

**Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a planului/programului dacă nu intervin modificări ale acestuia.**

**Titularul planului/programului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului, dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.**

**Titularul planului/programului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul/programul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competent pentru protecția mediului.**

**Nerespectarea prevederilor prezentului aviz de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului/programului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor de evaluare concretizate în raport de mediu și studiu de evaluare adecvată, revine autorului acestuia, conform O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul aviz de mediu conține 42 (patruzeci și două) pagini și a fost redactat în 3 exemplare.

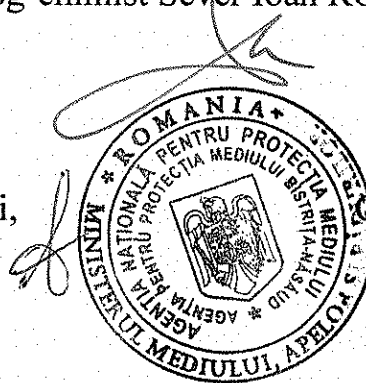
DIRECTOR EXECUTIV,  
biolog-chimist Sever Ioan ROMAN

ȘEF SERVICIU  
Avize, Acorduri, Autorizații,  
ing. Marinela Suci

Întocmit,  
ecolog Alina Șteopan

ȘEF SERVICIU  
Calitatea Factorilor de Mediu  
ing. Anca Zaharie

Întocmit,  
ing. Rus Paul



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂSĂUD**

Str. Parcului, nr. 20, Bistrița, Cod 420035

E-mail: [office@apmbn.anpm.ro](mailto:office@apmbn.anpm.ro); Tel. 0263.224064; Fax 0263.223709

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*