

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A  
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		Suprafața ha		
		Grupa I-a	Grupa a II-a	Total
<b>A</b>	<b>PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII</b>	808,80	2,70	811,50
<b>A1</b>	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând (A1.1.- A1.7) din care:	192,50	2,70	195,20
<b>A1.1- A1.3</b>	Păduri, plantații cu reușită definitivă regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	192,50	2,70	195,20
<b>A1.4</b>	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
<b>A1.5</b>	Poieni sau goluri destinate împăduririi			
<b>A1.6</b>	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
<b>A1.7</b>	Răchitării naturale sau create prin culturi			
<b>A2</b>	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	616,30		616,30
<b>A2.1- A2.2</b>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	609,50		609,50
<b>A2.3</b>	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	6,80		6,80
<b>A2.4</b>	Poieni sau goluri destinate împăduririi			
<b>A2.5</b>	Terenuri degradate destinate împăduririi			
<b>B</b>	<b>TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIII SILVICE</b>			1,70
<b>C</b>	<b>TERENURI NEPRODUCTIVE(stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)</b>			0,20
<b>D</b>	<b>TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER</b>			
<b>D1</b>	Transmise prin acte normative			
<b>D2</b>	Ocupații și litigii			
	<b>TOTAL U.P.</b>	808,80	2,70	813,40
<b>E N C L A V E</b>				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	1.2A	1.2C	1.6B	1.6D	Total
Suprafața (ha)	323,10	22,40	270,80	192,50	808,80

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea	A		M		E
Suprafața	195,20		338,70		270,80
Ciclu	110		-		-
DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	în perspectivă
	m/ha		%		
-	9,34	9,34	82	82	82

INDICATORUL	UM	SPECII														
		Total	MO	FA	BR	LA	SAC	SA								
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Gr.I	ha	192.50	106.45	77.79	3.16	3.31	0.13	1.66							
	Gr.II	ha	2.70	1.89	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00							
Total A1(grupa I+II)		ha	195.20	108.34	78.60	3.16	3.31	0.13	1.66							
Total U.P.(A1+A2)		ha	804.70	544.21	209.46	37.07	7.83	4.47	1.66							
Proporția speciilor	A1	%	100	55	40	2	2	0	1							
	U.P.	%	100	67	26	5	1	1	0							
Clasa de producție medie	A1		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0							
	U.P.		3.4	3.5	3.3	3.6	3.3	3.6	3.0							
Consistența medie	A1		0.83	0.86	0.79	0.85	0.90	1.00	0.90							
	U.P.		0.67	0.67	0.68	0.65	0.87	0.73	0.90							
Vârsta medie	A1	ani	68	59	86	10	10	15	10							
	U.P.	ani	89	85	99	123	11	17	10							
Fond lemnos total	A1	m <sup>3</sup>	49532	27830	21616	32	33	4	17							
	U.P.	m <sup>3</sup>	190365	132454	47267	10453	98	76	17							
Volum lemnos la ha	A1	m <sup>3</sup>	254	257	275	10	10	31	10							
	U.P.	m <sup>3</sup>	237	243	226	282	13	17	10							
Indice de creștere curentă	A1	m <sup>3</sup> /an/ha	7.2	8.2	5.9	1.9	3.0	0.0	16.9							
	U.P.	m <sup>3</sup> /an/ha	5.3	5.7	4.7	3.9	3.2	1.6	16.9							
Posibilitatea anuală din produse principale		m <sup>3</sup> /an	658	381	277	0	0	0	0							
Volum de recoltat din tăieri de conservare		m <sup>3</sup> /an	457	433	16	8	0	0	0							
Posibilitatea anuală din produse secundare din care:		m <sup>3</sup> /an	637	508	109	18	1	1	0							
Rărituri		m <sup>3</sup> /an	578	455	107	16	0	0	0							
Total posibilitate		m <sup>3</sup> /an	1752	1322	402	26	1	1	0							
Indici de recoltare		m <sup>3</sup> /an	Principale			Secundare			Conservare	Total						
		ha	3,4			1,4			-	4,8						

#### Lucrări de îngrijire și conservare

Lucrare	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri igienă		Lucrări de conservare	
	ha	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
Total	19.90	64.22	588	205.95	5778	67.55	583	169.00	4571
Anual	1.99	6.42	59	20.60	578	67.55	58	16.90	457

#### Lucrări de împădurire

Specia	MO	DT	DR							TOTAL
	hectare									
Integrale	8,36	1,36	1,58							11,30
Completări	1,67	0,27	0,32							2,26
Total	10,03	1,63	1,9							13,56

#### STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (HA/%) – total UP

Clasa de vârstă (ani)	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total								
Pd.A11-13	29,45	15	35,70	18	33,40	17	9,80	5	30,05	15	56,80	30	-	-	195,20	100
Pd.A21-22	32,70	5	98,30	16	62,20	10	10,0	2	9,20	2	182,70	30	214,40	35	609,50	100
T. A11-22	62,15	8	134,0	17	95,60	12	19,80	2	39,25	30	239,50	30	214,40	27	804,70	100

### FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U/M	SPECII										
				Total	MO	FA	LA	BR	SA	SAC				
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-13)	gr.I	ha	192.50	106.45	77.79	3.31	3.16	1.66	0.13				
		gr.II		2.70	1.89	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00				
		Total		195.20	108.34	78.60	3.31	3.16	1.66	0.13				
2	Proportia speciilor		%	100	55	40	2	2	1	0				
3	Clasa de producție medie			3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0				
4	Consistența medie			0.83	0.86	0.79	0.90	0.85	0.90	1.00				
5	Vârsta medie		ani	68	59	86	10	10	10	15				
6	Volum mediu la hectar		m <sup>3</sup> /ha	254	257	275	10	10	10	31				
7	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	49532	27830	21616	33	32	17	4				
8	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	7.2	8.2	5.9	3.0	1.9	16.9	0.0				
9	Indici de creștere indicatoare		m <sup>3</sup> /an/ha	4.2	4.8	3.2	4.8	5.4	2.4	0.0				
10	Posibilitatea anuală din produse principale		m <sup>3</sup> /an	658	381	277	0	0	0	0				
11	Posibilitatea anuală din produse secundare		m <sup>3</sup> /an	282	240	42	0	0	0	0				
12	Posibilitatea anuală totală		m <sup>3</sup> /an	940	621	319	0	0	0	0				
13	Indici de recoltare	U/M		Principale			Secundare			TOTAL				
		m <sup>3</sup> /anha		3,4			1,4			4,8				

### STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ - 20 ani

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața	ha	195.20	29.45	35.70	33.40	9.80	30.05	56.80	0.00
	%	100	15	18	17	5	15	30	0
Volum	m <sup>3</sup>	49532	846	5490	11673	4464	12110	14949	0
	%	100	2	11	24	9	24	30	0

**FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ**

Nr. crt.	INDICATORUL		U/M	SPECII										
				Total	MO	FA	BR	LA	SAC					
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-13)	gr.I	ha	338.70	271.10	49.60	10.60	4.52	2.88					
		gr.II												
		Total		338.70	271.10	49.60	10.60	4.52	2.88					
2	Proportia speciilor		%	100	80	15	3	1	1					
3	Clasa de producție medie			3.4	3.4	3.1	3.0	3.5	3.4					
4	Consistența medie			0.70	0.67	0.79	0.88	0.85	0.84					
5	Vârsta medie		ani	78	83	67	52	12	11					
6	Volum mediu la hectar		m <sup>3</sup> /ha	220	232	194	170	14	7					
7	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	74391	62902	9603	1800	65	21					
8	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	6.1	5.9	7.2	8.3	3.3	1.7					
9	Posibilitatea anuală din produse principale		m <sup>3</sup> /an/ha											
10	Posibilitatea anuală din produse secundare din care:		m <sup>3</sup> /an	355	271	66	17	1	0					
11	Rărituri		m <sup>3</sup> /an	345	264	65	16	0	0					
12	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m <sup>3</sup> /an	457	433	16	8	0	0					
	Posibilitatea anuală totală		m <sup>3</sup> /an	812	704	82	25	1	0					
13	Indici de recoltare		U/M	Principale			Secundare		Conservare	TOTAL				
			m <sup>3</sup> /an/ha											

**STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ - 10 ani**

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața	ha	338.70	32.70	89.10	30.60	10.00	9.20	167.10	0.00
	%	100	10	26	9	3	3	49	0
Volum	m <sup>3</sup>	74391	676	18403	6726	3043	2962	42581	0
	%	100	1	25	9	4	4	57	0

**FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ**

Nr. crt.	INDICATORUL		U/M	SPECII											
				Total	MO	FA	BR	SAC							
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-13)	gr.I	ha	270.80	164.77	81.26	23.31	1.46							
		gr.II													
		Total		270.80	164.77	81.26	23.31	1.46							
2	Proportia speciilor		%	100	60	30	9	1							
3	Clasa de producție medie			3.8	3.9	3.7	4.0	4.0							
4	Consistența medie			0.53	0.54	0.50	0.51	0.50							
5	Vârsta medie		ani	119	107	130	170	30							
6	Volum mediu la hectar		m <sup>3</sup> /ha	245	253	197	370	35							
7	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	66442	41722	16048	8621	51							
8	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	3.1	3.7	2.1	2.2	1.4							
9	Posibilitatea anuală din produse principale		m <sup>3</sup> /an/ha												
10	Posibilitatea anuală din produse secundare din care:		m <sup>3</sup> /an												
11	Rărituri		m <sup>3</sup> /an												
12	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m <sup>3</sup> /an												
	Posibilitatea anuală totală		m <sup>3</sup> /an												
13	Indici de recoltare		U/M	Principale			Secundare		Conservare	TOTAL					
			m <sup>3</sup> /an/ha	-			-		-	-					

**STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ - 10 ani**

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața	ha	270.80	0.00	9.20	31.60	0.00	0.00	15.60	214.40
	%	100	0	3	12	0	0	6	79
Volum	m <sup>3</sup>	66442	0	657	5426	0	0	3362	56997
	%	100	0	1	8	0	0	5	86

# PARTEA I-a MEMORIU TEHNIC

## CAP. 1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

### 1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Prezentul amenajament silvic are ca obiect fondul forestier proprietate publică aparținând **Comunei Rebrișoara**, aflat în administrarea Ocolului Silvic Someș-Țibleș cu suprafața de 813,40 ha. Suprafața se află pe raza județului Bistrița-Năsăud.

Din punct de vedere geografic, teritoriul unității de producție este situat în regiunea geomorfologică a Carpaților Orientali, diviziunea Carpaților Maramureșului și Bucovinei, masivul Munților Rodnei, în bazinul hidrografic superior al pârâului Rebra.

Principala cale de acces în teritoriul unității de producție este drumul național 17D Beclean-Ilva Mică.

Suprafața fondului forestier studiat este de 813,40 ha.

#### Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative

Tabelul 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial - administrativă	Parcele aferente	Suprafața	
				ha	%
1	Bistrița - Năsăud	Comuna Rebrișoara	93-99, 100%, 101-103, 106%, 107-114, 152D	783,16	96
2	Bistrița - Năsăud	Comuna Parva	100%, 106%	30,24	4
<b>TOTAL</b>		-	-	<b>813,40</b>	<b>100</b>

Aceste păduri sunt situate în bazinul mijlociu al râului Someșul Mare și ai afluenților săi principali din această zonă: pârâul Gersa și pârâul Rebra.

### 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Unitatea de producție II Rebrișoara este încadrată perimetral potrivit elementelor prezentate în tabelul 1.2.1.

#### Vecinătăți, limite, hotare.

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
N	Fond forestier aparținând comunei Telciu	naturală	Piciorul Negru, Culmea Paltinul	Liziera pădurii și borne
E	Fond forestier alți proprietari	naturală	Valea Cormaia	Liziera pădurii și borne
S	Fond forestier comuna Parva	artificială	Limita de proprietate	Liziera pădurii și borne
V	Fond forestier aparținând comunei Telciu	naturală	Valea Rebrei	Liziera pădurii și borne

Deoarece multe din limite și hotare sunt convenționale, artificiale, se impune o atenție deosebită pentru întreținerea și refacerea periodică a acestora.

### 1.3. Principalele coordonate Stereo 70 ale fondului forestier in studiu

Tabelul 1.3.1.

Nr. Crt.	Puncte cardinale	Coordonate	
		X	Y
<b>Trupul Gușețel (93)</b>			
1	NV	469847,75	667986,93
2	NE	470679,99	667949,30
3	SE	470560,33	666390,17
4	SV	469581,54	666657,64
<b>Trupul Cormaia Vest (106-114)</b>			
5	NV	470400,72	665386,16
6	NE	471937,78	667857,80
7	SE	473612,98	666256,94
8	SV	470998,71	664414,17
<b>Trupul Scăricele (94-103)</b>			
9	NV	467325,36	663937,44
10	NE	470032,04	665831,80
11	SE	471466,17	662909,77
12	SV	470704,77	662328,52

### 1.4. Trupurile de pădure (bazinetele) component

Pădurile analizate fac parte din 3 trupuri de pădure a căror denumire și numerotare este prezentată în tabelul 1.4.1.

*Denumirea trupurilor (bazinetelor) și suprafețele pe care le dețin*

Tabelul 1.4.1.

Nr. crt	Denumirea trupului sau a bazinetului	Parcelele componente	Localitatea in raza căreia se află	Suprafata (ha)	Gara C.F.R.	Distanța (Km)	
						Gară	Ocol
1	Gușețel	93	Rebrișoara	83,95	Nasaud	20	20
2	Cormaia Vest	106-114	Rebrișoara, Parva	270,80	Nasaud	5	33
3	Scăricele	94-103	Rebrișoara, Parva	457,15	Nasaud	17	17
	Drumuri	152	Rebrișoara	1,50		-	-
Total				813,4			

### 1.5. Administrarea fondului forestier.

#### 1.5.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Rebrișoara

La data amenajării, pădurile din cadrul U.P. studiat aveau asigurate serviciile silvice de către Ocolul Silvic Someș-Țibleș din județul Bistrița-Năsăud.

Controlul privind respectarea regimului silvic se face de către autoritatea publică pentru silvicultură prin Garda Forestieră Cluj.

### 1.6. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier

Pe teritoriul unității studiate nu există vegetație forestieră în afara fondului forestier, la actuala amenajare toate suprafețele cu vegetație forestieră cu consistență  $\geq 0,4$  au fost incluse în fond forestier.



## **CAP. 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**

### **2.1. Constituirea Unității de Producție**

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Rebrîșoara este la a treia amenajare pe proprietate. Menționăm că fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Rebrîșoara, jud. Bistrița-Năsăud, a fost constituit într-o singură unitate de producție la amenajarea anterioară. Amenajamentul silvic propriu UP Rebrîșoara a expirat la data de 31.12.2021 (aviz CTAS nr. 76 din 25.04.2013). Necesitatea constituirii a două unități de producție a apărut din cauza procedurilor de mediu. Astfel un UP (UP II Rebrîșoara) a fost constituit prin înglobarea ariilor protejate ce se suprapun peste fondul forestier al Comunei Rebrîșoara (situri și parcuri).

Suprafața inclusă în prezentul amenajament provine din U.P. I Cormaia Vest (O.S. Sângeorz Băi) și U.P. III Parva (O.S. Năsăud).

Constituirea unității de producție II Rebrîșoara în vederea amenajării a fost stabilită și definitivată la Conferința I-a de Amenajare care a avut loc în 20.05.2021.

<i>Nr. crt.</i>	<i>Județul</i>	<i>Unitatea teritorial - administrativă</i>	<i>Parcele aferente</i>	<i>Suprafața</i>	
				<i>ha</i>	<i>%</i>
1	Bistrița - Năsăud	Comuna Rebrîșoara	93-99, 100%, 101-103, 106%, 107-114, 152D	783,16	96
2	Bistrița - Năsăud	Comuna Parva	100%, 106%	30,24	4
<b>TOTAL</b>		-	-	<b>813,40</b>	<b>100</b>

### **2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului**

S-a menținut parcelarul constituit la amenajare anterioară. Numerotarea parcelelor s-a menținut în cadrul U.P.-ului.

Limitele parcelelor s-au menținut în general ca la amenajarea anterioară.

În interiorul parcelelor s-au constituit subparcele conform criteriilor prevăzute în normele tehnice.

Subparcelarul vechi s-a păstrat în cea mai mare parte, schimbându-se doar acolo unde s-au produs modificări ca urmare a lucrărilor efectuate de la amenajarea precedentă până în prezent sau acolo unde au fost doborâturi de vânt. Subparcelele, în cadrul fiecărei parcele, au fost numerotate cu litere majuscule în ordine alfabetică, înscrise după numărul parcelelor, la distanța de o literă, pentru păduri și terenuri destinate împăduririi. În total au fost evidențiate 78 subparcele (unități amenajistice).

Limitele subparcelare au fost materializate în teren cu semne orizontale cu vopsea roșie, iar la intersecția lor sau la întâlnirea cu limite parcelare ori cu liziera (marginea pădurii) s-au materializat prin inele cu vopsea roșie.

S-au respectat criteriile de constituire din normele tehnice.

Materializarea pe teren a parcelarului și a bornelor s-a făcut de către proprietar prin intermediul administratorului.

Suprafețele medii ale parcelelor și subparcelelor se prezintă în tabelul 2.2.1.1.

### 2.2.1 Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1.

Amenajamentul din anul...	Suprafața fondului forestier	Parcele				Subparcele			
		Nr.	Suprafața [ha]			Nr.	Suprafața [ha]		
			medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2003	2822,3	121	23,3	65,7	9,9	277	10,1	54,7	0,1
2012	3061,3	152	20,14	65,7	9,9	334	9,17	54,7	0,1
2022	813,40	21	38,73	83,95 (93)	16,4 (113)	78	10,43	51,20 (94 C)	0,2 (94C)

### 2.2.2. Situația bornelor

Au fost identificate 38 borne amenajistice. Bornele amenajistice sunt cele de la amenajarea anterioară (numerotate ca în vechiul amenajament). Recondiționarea bornelor, înlocuirea celor dispărute precum și materializarea bornelor noi se va realiza de către personalul Ocolului Silvic care administrează aceste păduri. Situația bornelor este prezentată în tabelul 2.2.2.1.

Situația bornelor

Tabelul 2.2.2.1

Denumirea trupului de pădure (bazinetului)	Numerotarea bornelor	Număr borne	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
Gușetel	145, 146	2	Piatra	93
Scăricele	124, 174, 175, 175bis, 176-190	19	Beton sau piatra cioplita	94-103
Cormaia Vest	271-276, 276bis, 277-286	17	Beton sau piatra cioplita	106-114
<b>Total</b>		<b>38</b>		

Se impune recondiționarea și întreținerea periodică bornelor și limitelor de parcelă.

### 2.2.3. Corespondența între parcelarul precedent și cel actual

Deoarece au intervenit modificări ale indicativelor unor parcele și subparcele, se prezintă în continuare corespondența lor în tabelul 2.2.3.1.

*Corespondența între parcelarul vechi și cel actual*

*Tabelul 2.2.3.1*

<i>UP II Rebrisoara</i>	<i>UP Rebrisoara</i>	<i>UP II Rebrisoara</i>	<i>UP Rebrisoara</i>	<i>UP II Rebrisoara</i>	<i>UP Rebrisoara</i>
<b>2022</b>	<b>2012</b>	<b>2022</b>	<b>2012</b>	<b>2022</b>	<b>2012</b>
93 A		98 B	B%	106 E	
93 B		98 C		106 F	
93 C		98 D		106 G	
93 D	D+E	98 E	E%	106 H	
93 E	F	98 F	B%	106 I	
94 A		98 G	E%	106 J	
94 B		98N		106 K	
94 C		99 A		107 A	
94 D		99 B		107 B	
94 E	E%	99 C		107 C	
94 F	F+E%	99 D		107 D	
94C		99 E		108 A	A+D
95 A		99 F		108 B	
95 B		100 A		108 C	
95 C		100 B		109	
95 D		100 C	C+E	110 A	
96 A		100 D		110 B	
96 B		101 A		111 A	
96 C		101 B		111 B	
96 D		102 A		112 A	
97 A		102 B		112 B	
97 B		103		112 C	
97 C	C%	106 A		113 A	
97 D	D%	106 B		113 B	
97 E	C%+D%	106 C		114	A+B+C
98 A		106 D		152D	

**2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază**

**2.3.1. Planuri de bază utilizate**

Ca material cartografic, la actuala reamenajare s-au utilizat planuri aerofotogrametrice cu curbe de nivel, foi volante și zincate, la scara 1:5.000, cu curbe de nivel (executate de IGFCOT/ICSPS în anii 1972) dar și ortofotoplanuri, după situația redată în tabelul 2.3.1.1.

*Tabelul 2.3.1.1*

Nr. crt.	Planuri de bază
1.	L-35-14-A-c-4-IV
2.	L-35-14-A-d-3-III
3.	L-35-14-C-a-2-I, II, III, IV
4.	L-35-14-C-b-1-I

### 2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

La amenajarea actuală s-au folosit aceleași planuri utilizate și la amenajarea precedentă, acestea fiind echipate cu parcellar, subparcellar, căi de transport și alte detalii de interes amenajistic. Parcelarul și subparcelarul au fost măsurate integral cu aparatul GPS.

## 2.4. Suprafața fondului forestier

### 2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața fondului forestier inclusă în prezentul amenajament al UP II Rebrîșoara jud. Bistrița-Năsăud este de 813,40 ha, conform cu cea din actele de proprietate.

### 2.4.2 Utilizare fondului forestier

Fondul forestier care face obiectul amenajamentului U.P. II Rebrîșoara, are suprafața totală de 813,40 ha.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi – 811,50 ha, din care:

- terenuri acoperite cu pădure..... 804,70 ha;
- terenuri de reîmpădurit..... 6,80 ha;

B. Terenuri afectate gospodăririi silvice – 1,70 ha din care:

- instalații de transport – drumuri.....1,50 ha;
- clădiri, curți și depozite permanente.....0,20 ha;

C. Terenuri neproductive: stâncărie – 0,20 ha.

#### Situația terenurilor după natura de folosință

Tabelul 2.4.2.1

Nr. crt.	Simbol	Categoriade folosință	Suprafața-ha-		
			Total: din care	Gr. I	Gr. II
1.	P	Fond forestier total	813,40		
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	804,70	802,00	2,70
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură			
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică			
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	1,70		
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	6,80	6,80	
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	0,20		
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite			
1.8	P.O.	Ocupații și litigii			

2.4.3. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier -Tabelul 1E

U.P. II Rebrîșoara

O.S. Someș-Tibleș

Nr cr t	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	O.S. / U.P. / Unitatea amenajistică.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoater e din fondul forestier r ha	Semnătu repreze n- tantului legal
	Felul docu- mentului	Nr.	Data			Intrări	Scoater i definiti ve din fondul forestie r	SOLD	Supra- fața	Term en	Dat a repr imir ii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Amenajament 2012-UP Rebrîșoara</b>													
1.	Proces verbal de punere în posesie	1/2184	06.09.2000			2570,20		2570,20					
2	Proces verbal de punere în posesie	2/2125	06.09.2000			270,80		2841,00					
3.	Proces verbal de punere în posesie	3958	03.09.2007	Preluare de la OS Năsăud		371,90		3212,90					
4	Sentință civilă	113	18.01.2002	Predare către Asociația „Zîna Mocod”			132,90	3080,00					
5	Proces verbal de punere în posesie			La amenajarea 2002-2011			18,70	3061,30					
<b>Suprafața la data de 01.01.2012</b>								<b>3061,30</b>					
<b>Amenajament 2022- UP I Rebrîșoara și UP II Rebrîșoara</b>													
1.	Proces verbal de punere în posesie	1/2184	06.09.2000			2570,20		2570,20					

Nr cr t	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	O.S. / U.P. / Unitatea amenajistică.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișă ri fără scoater e din fondul forestie r ha	Semnătu repreze n- tantului legal
	Felul docu- mentului	Nr.	Data			Intrări	Scoater i definiti ve din fondul forestie r ha	SOLD	Supra- fața	Term en	Dat a repr imiri ii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Proces verbal de punere în posesie	2/2125	06.09.2000			270,80		2841,00					
3.	Proces verbal de punere în posesie	3958	03.09.2007	Preluare de la OS Năsăud		371,90		3212,90					
4	Sentință civilă	113	18.01.2002	Predare către Asociația „Zîna Mocod”			132,90	3080,00					
5	Proces verbal de punere în posesie			La amenajarea 2002-2011			18,70	3061,30					
6	Proces verbal de punere în posesie			La amenajarea 2012-2021	TP nr. 574680/14.03.2011 (2,20 ha) TP nr. 574684/14.03.2011 (0,71 ha) TP nr. 574772/06.04.2011 (0,80 ha)		3,71	3057,59					
<b>Suprafața la data de 01.01.2022</b>								<b>3057,59*</b>					

\*suprafața este prezentată pe total acte de proprietate Comuna Rebrîșoara, din care U.P. I Rebrîșoara 2244,19 ha și U.P. II Rebrîșoara 813,40 ha.

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	O.S. / U.P. / Unitatea amenajistică.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura reprezentantului legal
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fondul forestier	SOLD	Suprafața	Termen	Data repri mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Modificări apărute după 01.01.2022</b>													

#### 2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

##### Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1.

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	813,4
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	804,7
101	RASINOASE	(PDR)	589,11
102	FOIOASE	(PDF)	215,59
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	
201	PEPINIERE	(PCP)	
202	PLANTAJE	(PCJ)	
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	
303	APE CURGATOARE	(PSR)	
304	APE STATATOARE	(PSL)	
305	PASTRAVARI	(PSP)	
306	FAZANERII	(PSF)	
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	
313	CIUPERCARI	(PSC)	
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	1,7
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0,2
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	1,5
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	
406	DIGURI	(PAG)	
407	CANALE	(PAC)	
408	ALTE TERENURI	(PAA)	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	6,8
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	6,8
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	0,2
601	STANCARI, ABRUPTURI	(PNS)	0,2
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	



## 2.4.5 . Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.5.1.

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	UP
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	813,4
2	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	804,7
3	RASINOASE		589,11
4	MOLID		544,21
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		
6	BRAD		37,07
7	DUGLAS		
8	LARICE		7,83
9	PINI		
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	215,59
11	FAG		209,46
12	STEJARI		
13	- PEDUNCULAT		
14	- GORUN		
15	DIVERSE SPECII TARI		
16	- SALCAM		
17	- PALTIN		
18	- FRASIN		
19	- CIRES		
20	- NUC		
21	DIVERSE SPECII MOI		6,13
22	- TEI		
23	- PLOPI		
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		
25	- SALCII		6,13
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		
33	ALTE TERENURI TOTAL		8,7
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		1,7
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		6,8
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		6,8
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		0,2
40	FASIE FRONTIERA		
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		

## 2.5. Enclave

În cadrul UP II Rebrîșoara jud. Bistrița-Năsăud nu a fost identificată nici o enclavă.

## 2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

U.P. II Rebrîșoara este administrat de ocolul silvic Someș-Țibleș. Arondarea pe districte și cantoane este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.6.1

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața - ha -
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
<b>4</b>	<b>Rebrîșoara</b>	<b>16</b>	<b>Bîrlea</b>	152D	1,50
		<b>20</b>	<b>Scăricele</b>	93-103	541,10
<b>5</b>	<b>Anieș</b>	<b>22</b>	<b>Cormaia</b>	106-114	288,80
<b>TOTAL</b>					<b>831,40</b>

## 2.7. Ocupații și litigii

În cadrul U.P. studiat nu au fost identificate suprafețe de teren ocupate ilegal.

## **CAP. 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR**

### **3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat**

#### **3.1.1 . Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte și după 1948**

Istoricul pădurilor administrate de către ocolul silvic Someș-Țibleș din cadrul U.P. Rebrîșoara se desprinde din cel al pădurilor celor 44 de comune grănicerești și este comun cu cel al pădurilor tuturor comunelor din zona Someșului Mare.

Pădurile, până la mijlocul secolului al XVIII-lea au aparținut locuitorilor liberi din zonă și marilor proprietari feudali.

Prin decretul imperial din 15 aprilie 1762 se înființează "Regimentul 2 Grăniceresc Năsăud" cu soldați recrutați din comunele Văii Someșului.

Aceștia primeau drept plată pentru serviciul de pază folosirea pădurilor și pășunilor, acordându-le titlul de "liberți".

Evidențele au fost ținute în urbarii distruse de incendiu în anul 1770 când se întocmesc "Cărțile funciare". Între anii 1872-1878 pădurile trec în administrația separată a comunelor sub numele de "Pădurile celor 44 comune".

Guvernul imperial de la Viena hotărăște în 1851 desființarea regimentelor grănicerești din Transilvania, între care și cel năsăudean. În această perioadă, au urmat apoi 21 de ani de rezistență și solicitări neîntrerupte pentru redobândirea drepturilor de proprietate asupra pădurilor și pășunilor. Ele au ramas mai departe în folosința comunelor, inclusiv Nimigea, suprafețele repartizându-se în funcție de capii de familie.

Pâna în anul 1888, aceste păduri, cunoscute sub denumirea „Pădurile celor 44 comune grănicerești din fostul Regiment 2 Grăniceresc Năsăud” au fost administrate în comun.

Prin legea XXI din anul 1890 pădurile acestei U.P. au fost incluse în administrația silvică de stat, admițându-se ca acea parte din păduri care depășesc trebuințele casnice ale celor 44 comune să fie administrate în comun, cealaltă parte fiind defalcată proporțional cu nevoile fiecărei familii și administrată individual din punct de vedere silvic.

Pădurile administrate în comun au fost gospodărite de Direcția Silvică Bistrița-Năsăud (D.S.B.N.) și comunele pe raza cărora se aflau. În administrația comunelor au rămas așa zisele "păduri comunale", existând totodată și "păduri țărănești", acestea fiind constituite din suprafețe mai mici acoperite cu vegetație forestieră, deținute de familii țărănești sau de țărani individuali.

Începând cu 13 aprilie 1948, toate pădurile au fost naționalizate trecând în proprietatea statului.

În trecutul îndepărtat, pădurile au fost folosite fără aplicarea unor reglementări de gestionare. În anul 1781 apare prima reglementare "Walddung" (Orânduiala pădurilor) cu referiri la exploatarea pădurilor și la reglementări silvice.

În acest an apare în numele împăratului Iosif al II-lea „Rânduiala de pădure pentru pădurile din Bucovina”, care în 12 capitole, reglementează modul în care trebuie să se folosească pădurile, cu continuitate (să se taie cât pădurea poate da într-un an) cu preocupare pentru regenerarea pădurilor (curățatul parchetelor, alegerea speciilor, recoltarea și păstrarea semințelor), cu respectarea anumitor restricții și sancțiuni în cazul încălcării lor, cu o gestiune condusă de pădurari cu știință etc. Prin conținutul ei, Rânduiala constituie primul cod silvic pe pământul românesc.

Aceasta este completată cu Instrucțiunile forestiere din 1839 (Forstirestruktion) care în 161 de paragrafe reglementează organizarea exploatărilor (întocmirea planurilor de exploatare prin care se corelează cererile de lemn cu posibilitatea produselor exploatabile, cu regenerarea etc.), reorganizarea administrației silvice (atribuțiile personalului, paza pădurilor, măsurile de prevenire a daunelor, introducerea sancțiunilor pentru încălcarea reglementărilor etc.). Apare astfel intervenția statului pentru conservarea pădurilor și eliminarea măsurilor nocive produse de neregulile din exploatarea acestora. Interesant este și introducerea "Raportului anual relativ la starea și administrarea pădurilor de graniță" care se referă la mărimea pădurii comparativ cu cea precedentă,

compoziția, măsurile de creștere a pădurii, de regenerare, de valorificare a produselor, venituri realizate etc. Reglementările mult mai complete și severe decât cele din Bucovina, constituie o replică a statului față de libertatea exploatărilor și de presiunea făcută de populație asupra pădurilor pentru mărirea pășunelor și a altor terenuri.

În 1890 apare Legea XIX în urma apariției căreia se produc modificări importante în gestionarea pădurilor ca:

- s-au defalcat părțile de pădure care să fie folosite direct de comune pentru acoperirea nevoilor locale de lemn; celelalte păduri urmează să se gestioneze cumulativ, comunele urmând să primească o cotă din profit stabilit anual pe hectarul de pădure administrat cumulativ;

- pentru administrarea pădurilor se înființează, la Bistrița, Direcția silvică care își desfășoară activitatea sub controlul statului până la naționalizarea pădurilor în anul 1948; se reglementează situația personalului în Statutul personalului silvic etc.

Prin aceste reglementări se pune capăt “devastării pădurilor” și fărâmițării acestora.

Despre conținutul acestor amenajamente nu se dispune de informații, cert este că și în aceste arborete s-a aplicat, la început grădinăritul și mult mai târziu tăierile rase pe parchete mari.

Primul tratament aplicat a fost grădinăritul neregulat (sălbatec) prin care se extrag cele mai frumoase exemplare de molid. Odată cu dezvoltarea comerțului cu lemn se trece la grădinăritul concentrat (pe diametre) prin care se recoltau arborii frumoși cu diametru mai mare de 40 cm. Pe măsură ce resursele accesibile de lucru s-au împuținat, diametrul minim a scăzut treptat la 35, 30, 25 și în anul 1881 la 18 cm. Extragerile s-au făcut numai la rășinoase, lemnul de fag neavând căutare. Prin aceste tratamente care s-au aplicat până prin anul 1884 s-au brăcut arboretele virgine accesibile din zonă.

După construirea instalațiilor de transport, comerțul cu lemn a căpătat un avânt deosebit. Efectele acestuia se regăsesc în silvicultura locală prin concesionarea de păduri pe termene lungi de timp unor firme private de exploatare a lemnului și trecerea la tăieri rase pe suprafețe mari atât în molidișuri cât și în arboretele de amestec. Se intensifică astfel procesul de lichidare a arboretelor virgine și înlocuirea unora de amestec, cu mare stabilitate, cu molidișuri echine vulnerabile la vânt și alte adversități. Se produce astfel o profundă modificare în structura arboretelor așa cum reiese din tabelul de mai jos și de care trebuie să se țină seama la elaborarea amenajamentelor din zonă.

În legătură cu tăierile rase este de precizat că, așa cum au aratat o serie de specialiști, acest tratament în primă formă nu s-a aplicat în forma sa clasică pentru că în parchete rămâneau exemplare calitativ inferioare și de dimensiuni mici diseminate uniform până la consistența de 0,3. Având în vedere această situație, evaluarea calității a unora dintre aceste arborete trebuie să se facă cu multă atenție.

După anul 1900 tăierile rase se aplică pe parchete mai mici și dispersate. Se introduc și tăierile succesive, în arboretele de amestec cu 3 intervenții. În ce privește tratamentul tăierilor progresive, în molidișuri acestea s-au dovedit a fi “dezastruoase” în arboretele respective producându-se importante doborâturi de vânt.

Primele amenajamente sumare cuprinzând reguli de taiere sprijinite pe principiul continuității au fost făcute în jurul anului 1890, când exploatarea pădurii a fost reglementată prin planuri.

În anul 1906 se întocmește primul amenajament mai complex, prin care masivul păduros a fost împărțit în secțiuni :

Secțiunea A- arborete de rașinoase cu ciclul de 100 ani, cu aplicarea tăierilor rase, regenerarea urmând a se face prin plantații sau semănături ;

Secțiunea B- păduri de protecție cu ciclul de 100 ani, tratate în codru grădinărit, cu rotație de 20 ani. Acesta nu s-a aplicat;

Secțiunea C- arborete de fag cu ciclul de 80 ani, cu aplicarea tratamentului tăierilor succesive;

În anul 1925, ca urmare a intrării în vigoare a Codului Silvic din anul 1923, s-a întocmit un nou amenajament. Prin noul amenajament s-au pastrat cele 3 secțiuni din amenajamentul anterior. Prin acesta s-au prevăzut tăieri rase pe suprafețe mari.

Până în anul 1945 pentru comuna Rebrișoara s-au menținut ca formă de proprietate pădurile granicerești.

Mai este de menționat, presiunea (dezordinea) care a avut loc după 1918 când populația a trecut la demolarea de construcții și distrugerea de bunuri sub pretextul că acestea au aparținut statului maghiar și a lipsei de reglementări românești. Pentru prevenire, s-a întărit controlul statului asupra administrării pădurilor foștilor grăniceri prin numirea unui guvernator ca reprezentant al statului, care avea sarcina să supravegheze modul de administrare a pădurilor respective.

După anul 1918 au fost emise mai multe reglementări pentru gestionarea pădurilor din Transilvania și Bucovina. Legea din 1923 pentru extinderea aplicațiunii dispozițiilor Codului Silvic din anul 1910, Legea 2187/1920 pentru satisfacerea trebuințelor normale de lemn de foc și de lucru ș.a. Prin aceste reglementări s-a urmărit o uniformizare a legislației silvice pe întreg teritoriul României, dar și o mai mare implicare a Statului în administrarea pădurilor particulare.

### ***3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948, până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat***

Naționalizarea pădurilor și trecerea acestora în proprietatea statului, prin etatizarea din 1948, a marcat o nouă etapă în modul de gospodărire a fondului forestier. S-a trecut astfel de la etapa de gospodărire după interesele fiecărui proprietar în parte la aceea a gospodăririi unitare, pe bază de amenajamente întocmite pe principii stabile unde "bazele de amenajare" constituie cadrul tehnic general de reglementare a producției lemnoase.

Reglementarea procesului de producție, cu suport tehnic bine stabilit (baze de amenajare) nu se putea pune în practică fără o organizare teritorială a fondului forestier. Așa a apărut necesitatea constituirii de unități de producție.

Trebuie menționat faptul că, pădurile care alcătuiesc unitatea U.P. I Rebrîșoara provin din patru foste unități de producție, iar amenajamentul silvic întocmit în anul 2003 este primul care se întocmeste strict pentru fondul forestier proprietate publică a comunei Rebrîșoara.

În aceste condiții, o analiză a modului de gospodărire anterior se face cu mare dificultate. În cele ce urmează punem în evidență caracteristicile generale ale acestuia cu unele detalii în situațiile în care au fost posibile.

După naționalizarea pădurilor în anul 1948, s-au întocmit amenajamente pentru toate pădurile din zonă după o concepție unitară. Primul a fost cel din 1949 în cadrul M.U.F.B Someșul Mijlociu. În continuare, pădurile care constituie proprietatea, au fost gospodărite de către ocoalele Năsăud și Sângeorz - Băi, pe baza amenajamentelor silvice întocmite la fiecare nivel de amenajare.

Începând cu anul 1949 pentru pădurile aparținând comunei Rebrîșoara s-au adoptat următoarele baze de amenajare:

- regimul codru;
- exploatabilitatea tehnică, urmărindu-se realizarea de sortimente de lemn gros și cherestea ;
- compoziția – țel s-a modificat de la o etapă la alta în raport cu politica forestieră a etapei respective. Ciclul s-a adoptat între 80-110 ani.
- tratamentul tăierilor progresive, combinate și succesive, rase.

Acest mod de organizare a amenajării a dus la dereglarea bunei organizări din trecut. În anul 1956 se revine la amenajarea pe ocoale silvice în cadrul cărora s-au delimitat unități de producție/protecție care au constituit obiectul propriu-zis al amenajamentelor. Metoda de amenajare a fost a claselor de vârstă la amenajamentele din 1949 și 1960 și a creșterii indicatoare de cele ce au urmat. În ceea ce privește subunitățile, acestea au fost de codru regulat cu sortimente obișnuite la care s-au adăugat, din 1982 și câte o subunitate de conservare deosebită.

Amenajamentele întocmite după naționalizarea pădurilor, au avut importanța lor, constituind un început în gospodărirea pe noi baze a patrimoniului forestier.

Elementele tehnico - economice de la care s-a pornit în fixarea bazelor de amenajare au fost:

- creșterea productivității pădurilor;
- asigurarea regenerării naturale;

Sub aspectul evoluției bazelor de amenajare se pot desprinde următoarele concluzii:

- promovarea și menținerea regimului codru;

- tăierile combinate de la primele amenajări s-au înlocuit cu tăieri progresive. Prin aplicarea tăierilor progresive s-a urmărit realizarea unor structuri de tip relativ plurien; - ciclul a rămas același de la o amenajare la alta;

-pentru arboretele din grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, iar pentru cele din grupa a II – a, exploatabilitatea tehnică;

-compoziția-țel a suferit modificări de-a lungul timpului, promovându-se speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Amenajamentele astfel întocmite își propun reglementarea procesului de producție pe baze noi, mai moderne, mai eficiente, continuând dezvoltarea principiilor adoptate la prima amenajare.

În acest sens prin reglementarea procesului de producție s-a urmărit:

- realizarea unei structuri optime a fondului forestier, în vederea asigurării cu continuitate a funcțiilor atribuite pădurilor de producție și protecție;

- menținerea și promovarea în cultură a speciilor de înaltă productivitate;

- asigurarea unei continuități dinamice, vizând sporirea treptată a recoltelor de lemn;

- asigurarea cu precădere a regenerării naturale a pădurilor;

- valorificarea superioară a produselor lemnoase;

- introducerea în producție a suprafețelor forestiere temporar fără vegetație forestieră și chiar a celor neproductive;

- refacerea și substituirea arboretelor cu randament scăzut (slab productive);

- realizarea efectului economic maxim prin țelurile de producție adoptate.

Ținând seama de principiile enunțate, reglementarea procesului de producție s-a făcut pe unități de producție și în cadrul acestora pe subunități, constituirea acestora fiind determinată de aplicarea unor măsuri unitare corespunzătoare, în raport de starea și structura arboretelor.

În concluzie pentru perioada respectivă se poate afirma că gospodărirea pădurilor s-a făcut pe baza prevederilor din amenajamente, cu observațiile făcute pe parcurs, și că aceasta este un indiciu spre țelurile propuse privind structura viitoare a fondului forestier.

*Date privind evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare*

*Tabelul 3.1.2.1*

Anul amena jării	Suprafața U.P		Subunități de gospodărire			Regim	Compoziția țel	Tratamente	Exploa- tabilitatea	Ciclu / Rotația
	Totală	Grupa I	Indicativ	Denumire	Supraf. %					
		%								ani
2003			A	Codru regulat		Codru	43FA 33MO 9BR 7PAM 4LA 4GO	T. progresive, Tăieri succesive, tăieri rase și tăieri în crâng.	Tehnică și de protecție 106 ani	110
			M	Protecție absolută		Codru		Tăieri de conservare		
			E	Ocotire integrală		Codru		-		
2012	3061,30	1425,80 (46%)	A	Codru regulat	1871,16 60%	Codru	45FA 27MO 10BR 4LA 4PAM 3GO 7DT	T. progresive, Tăieri succesive, tăieri rase și tăieri în crâng.	Tehnică și de protecție 107 ani	110
			M	Protecție absolută	857,24 28%	Codru	56MO 14BR 19FA 9LA 1PAM 1DT	Tăieri de conservare		
			E	Ocotire integrală	299,00 12	Codru	49MO 20BR 24FA 6LA 1DR	-		

Anul amena jării	Suprafața U.P		Subunități de gospodărire			Regim	Compoziția țel	Tratamente	Exploa- tabilitatea	Ciclu / Rotația
	Totală	Grupa I	Indicativ	Denumire	Supraf. %					
		%								ani
2022	813,40	808,80 (99%)	A	Codru regulat	195,20 (24%)	Codru	61MO 1LA 16DT 22DR	T. progresive,	Tehnică și de protecție 105 ani	110
			M	Conservare deosebită	338,70 (42%)	Codru	69MO 1FA 1BR 15DT 15DR	Tăieri de conservare		
			E	Ocrotire integrală	270,80 (34%)	Codru	52MO 14FA 2LA 14BR 8DT 10DR	-		

Suprafața inclusă în prezentul amenajament este la a treia amenajare pe proprietate. Menționăm că fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Rebrîșoara, jud. Bistrița-Năsăud, a fost constituit într-o singură unitate de producție la amenajarea anterioară. Amenajamentul silvic propriu UP Rebrîșoara a expirat la data de 31.12.2021 (aviz CTAS nr. 76 din 25.04.2013). Necesitatea constituirii a două unități de producție a apărut din cauza procedurilor de mediu. Astfel un UP (UP II Rebrîșoara) a fost constituit prin înglobarea ariilor protejate ce se suprapun peste fondul forestier al Comunei Rebrîșoara (situri și parcuri).

### 3.2 Analiza critică a aplicării prevederilor amenajamentului precedent

Ultimul amenajament pentru pădurile studiate, U.P. Rebrîșoara, a intrat în vigoare la data de 1 ianuarie 2012.

Pădurile care fac obiectul prezentului amenajament au fost încadrate la amenajarea din 2012 în următoarele categorii funcționale prioritare:

- 1.2.A. – păduri situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime cu alunecări active, precum și pe terenuri cu pante mari (T-II) – 26% din totalul pădurilor;
- 1.2B - Pădurile constituite din parcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit (<1%);
- 1.2C - Benzi de padure din jurul golurilor alpine, cu latimi de 100-300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajarea padurilor, in functie de panta si natura terenului, precum si starea de vegetatie a terenurilor (2%);
- 1.5A - Parcuri naționale care cuprind suprafețe de teren și de ape din fondul forestier, ce păstrează nemodificat cadrulul natural cu flora și fauna sa, destinate conservării ecofondului și genofondului, cercetării științifice, recreației și turismului, constituite potrivit Legii nr.5/2000 - Parcul Național Munții Rodnei (9%);
- 1.5C - Rezervații naturale, ce cuprind suprafețe de teren și de ape de întinderii variate, destinate conservării unor medii de viață, a ecofondului și genofondului, constituite potrivit Legii nr.5/2000 – Peștera Tăușoare (1%);
- 1.5L - Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (9%);
- 2.1B - Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (53%).

În amenajamentul din 2012 s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite (55%);
- SUP M – conservare deosebită (35%);
- SUP E – ocrotire integrală (10%).

Bazele de amenajare stabilite la amenajarea din 2012 sunt :

- regimul codru pentru toate arboretele;
- compoziția-țel în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure;
- exploatabilitatea : tehnică respectiv de protecție, vârsta medie a exploatabilității la SUP A = 107 ani;
- ciclul de 110 ani în concordanță cu structura arboretelor și funcțiile atribuite acestora;

În continuare vom prezenta sub forma de tabel situația aplicării prevederilor amenajamentelor anterioare precum și prevederile actualului amenajament.



Tabelul 3.2.1

Anul amenajamentului	Prevederi(P)	Împăduriri, inclusiv compl.	Degajări	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produce principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere
	Realizări (R)			ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an		
	%	ha/an	ha/an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /an/ha
2003-2011	P	9,0	16,4	17,1	197	61,7	1693	-		35,80	7000			60,50	2719	634,90	517	4,3	5,4
	R	9,0	16,4	17,1	197	37,02	1016		260	21,48	4300		3200	36,30	1631	380,94	284	5,0	
	%	100	100	100	100	60	60			60	61			60	68	60	55		
2012-2021	P	20,52	19,69	17,17	126	78,84	2293			38,69	5100			51,65	2815	648,70	529	5,1	5,3
	R	3,09	3,98	2,74	18	26,1	1300		26	32,80	2907		1223	44,93	1727	390,10	978	2,67	
	%	15	20	16	14	33	57			85	57			87	61	60	185	52	
2022	P	1,36	1,99	6,42	59	20,60	578			3,86	658			16,90	457	67,55	58	2,2	5,3

Din tabelul de mai sus putem observa următoarele:

- lucrările de împădurire s-au efectuat pe 15% din totalul prevăzut;
- degajări s-au efectuat pe 20% din suprafața prevăzută iar curățiri pe 16% din suprafață;
- rărituri s-au efectuat pe 33% din suprafața prevăzută;
- tăierile de produse principale s-au efectuat pe 85% din suprafață și nu au existat depășiri de posibilitate, chiar dacă au fost și tăieri accidentale I și II;
- tăierile de conservare s-au efectuat pe 87% din suprafață iar cele de igienă pe 60% din suprafață, cu un volum extras aproape dublu față de cel preconizat.
- Per total, indicele de recoltare al volumului s-a atins pe doar 52% din volumul prevăzut prin amenajamentul UP Rebrîșoara 2012.

*Dinamica procesului de regenerare naturală în ultimul deceniu de aplicare a amenajamentului*

*Tabelul 3.2.2.*

U.A.	Suprafața [ha]	Elemente de caracterizare a arboretelor și semințișului utilizabil												Tratamentul	Nr. de interv. În deceniu	Lucrări de împăd. (ha)
		Amenajamentul din anul 2012						Amenajamentul din anul 2022								
		Arboret matur			Semințiș utilizabil			Arboret matur			Semințiș utilizabil					
		Vârsta [ani]	Compoziția	Consistența	Compoziția	Supr. [ha]	Supr. [%]	Vârsta [ani]	Compoziția	Consistența	Compoziția	Supr. [ha]	Supr. [%]			
97 A	9,0	105	7FA 3MO	0,5	8FA 2MO	2,7	30	115	7FA 3MO	0,5	7FA 2MO 1BR	4,5	50	T. progresive (punere în lumină, racordare), ARN, îngrijirea semințișului	2	-
99 A	29,60							120	7MO 3FA	0,6	6MO 3FA 1BR	23,68	80	T. progresive (punere în lumină) îngrijirea semințișului	2	-

### 3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

#### 3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Structura pădurilor pe clase de vârstă

Tabelul 3.3.1.1.

Anul amenajării	Supraf F.F. ha/%	Clase de vârstă - ha/% UP							Vârsta medie
		I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101-120)	VII (>120)	
2003	2809,60	337,15	505,73	337,15	280,09	280,09	112,38	957,01	
	100	12	18	12	10	10	4	34	
2012	3027,40	322,46	493,70	554,70	258,22	341,58	1056,74		78
	100	11	16	18	9	11	35		
2022	804,70	62,15	134,0	95,60	19,80	39,25	239,50	214,40	89
	100	8	17	12	2	5	30	27	

Compoziția arboretelor

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafața U.P. Ha/%	SPECII - %									
		FA	MO	BR	PAM	LA	SC	GO	DR	DT	DM
2003	2809,60	1320,56	1236,22	84,27	56,19		28,09	28,09	28,09		28,09
	100	47	44	3	2		1	1	1		1
2012	3027,40	1491,39	1268,28	73,93	39,36	35,73	29,72	29,38	12,23	21,65	25,73
	100	62	29	1	1	2	1	2	-	1	1
2022	804,70	209,46	544,21	37,07		7,83					6,13
	100	26	67	5		1					1

Structura claselor de producție

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Supraf U.P. Ha / %	Clasa de producție										Cl.prod. med. medie
		I		II		III		IV		V		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
2003	2809,60			56,19	2	2163,40	78	533,82	19	28,09	1	
2012	3027,40	1,60	-	100,69	3	2382,71	79	504,43	17	37,97	1	3,2
2022	804,70			11,53	1	451,92	56	326,69	41	14,56	2	3,4

*Densitatea arboretelor*

*Tabelul 3.3.1.4.*

<i>Anul amenajării</i>	<i>Supraf ha/%</i>	<i>Suprafața pe categorii de consistență</i>			<i>Consistența medie</i>
		<i>0.1 – 0.3</i>	<i>0.4 – 0.6</i>	<i>0.7 – 1.0</i>	
2003	2809,60	112,38	730,49	1966,73	0,73
	100	4	26	70	
2012	3027,40	289,60	970,74	1767,06	0,67
	100	10	32	58	
2022	804,70	23,40	373,20	408,10	0,67
	100	3	46	51	

## **CAP. 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI**

### **4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren**

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere are ca scop fundamentarea măsurilor de gospodărire. La întocmirea lui se au în vedere toate informațiile culese în fazele de documentare și de teren. El este elaborat conform normelor tehnice în vigoare.

Culegerea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu prevederile "Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor - 1986" completate cu prevederile din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor - ediția 2000". Motivația constă în faptul că la data elaborării Normelor tehnice din 2000 nu a putut fi surprinsă întreaga problemă legată de modul de abordare a diferitelor forme de proprietate și a impactului divizării proprietății asupra modului de organizare a producției. De aceea, anumite aspecte au fost tratate după caz, în conformitate cu prevederile din ediția 1986 a Normelor tehnice iar altele după ediția din 2000. *Subliniem faptul că această abordare se referă la anumite aspecte de detaliu (ex. mod de structurare a capitolului din amenajament, moduri de codificare a anumitor funcții sau urgențe de regenerare, etc.) care nu au implicații asupra problemelor fundamentale ale procesului de gospodărire cum ar fi stabilirea bazelor de amenajare, a posibilității etc.*

Elementele de caracterizare a arboretului s-au determinat prin măsurători (diametru mediu, înălțime medie) și apreciere (compoziție, consistență, vitalitate, proveniență, elagaj, etc.), prin amplasarea în arborete de piște de probă în care au fost măsurate atât diametrul arborilor, cât și înălțimea pentru arborii cu diametre apropiate de diametrul mediu. Vârsta elementelor de arboret a fost determinată prin măsurarea inelelor la cioată.

În continuare sunt prezentate sumar metodele și procedeele de culegere și prelucrare a datelor de teren.

Anterior lucrărilor de teren s-a făcut documentarea după amenajamentele întocmite anterior. S-au avut în vedere substratul litologic, geomorfologia, solurile, clima, hidrologia, tipurile de stațiune, tipurile de pădure și descrierea vegetației forestiere. Înaintea începerii lucrărilor propriuzise, s-a făcut o recunoaștere generală a terenului.

Descrierea vegetației forestiere s-a făcut, conform normelor de amenajare, pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului.

S-a utilizat vertexul și clupa forestieră. S-au făcut determinări și asupra subarboretului și seminișului utilizabil iar la rubrica „date complementare” s-au înscris și alte informații asupra altor componente ale biocenozei forestiere. Volumul de masă lemnoasă al arboretelor s-a determinat cu ajutorul tabelelor de producție în raport cu elementele măsurate în teren. Pentru arboretele exploatabile s-au făcut inventarii atât în cercuri de 500 m<sup>2</sup> cât și inventarii integrale. Prelucrarea datelor din teren s-a făcut cu ajutorul programelor computerizate. În baza datelor culese și interpretate, s-au stabilit măsurile de gospodărire pentru următorii 10 ani.

### **4.2. Elemente privind cadrul natural specific unității de producție**

#### **4.2.1. Geologie**

Din punct de vedere morfostructural teritoriul studiat se încadrează în unitatea carpatică muntoasă (A), subunitatea de fliș (b).

Din punct de vedere geologic unitatea de bază aparține grupei nordice a Carpaților Orientali mai precis zonei cristaline înalte, formată dintr-un fundament cristalin și din depozite sedimentare și eruptive vechi și mai noi.

Structura geologică este caracterizată prin prezența flișului. Depozitele de cuvertură sunt alcătuite din fliș grezos cu intercalații șistoase, fliș grezos, fliș bituminos. Prezența flișului a impus încadrarea arboretelor cu panta de peste 30° în SUP M – protecția solului.

Pe aceste roci s-au format soluri moderat la puternic acide, caracterizate printr-o humificare mai mult sau mai puțin activă a materiilor organice, în urma căreia rezultă humus forestier de tipul mull sau moder.

#### 4.2.2. Geomorfologie

Zona muntoasă a U.P. II Rebrîșoara aparține Carpaților Orientali, diviziunea Carpaților Maramureșului și Bucovinei, masivul Munților Rodnei, în bazinul hidrografic superior al pârâului Rebra.

Formele de relief cele mai frecvent întâlnite sunt versanții ondulați cu înclinări de 16-40°. Culmile sunt abrupte în general.

Privit în ansamblu, relieful U.P. în studiu, este unul muntos.

Forma geomorfologică predominantă este versantul ondulat, cu înclinări rezezi, panta predominantă fiind între 31-40 grade.

Vârfurile cele mai importante sunt: Pietrosu Mic (2004 m), Paltinului (1787 m), Bulgărului (1765 m), Bătrâna Rebrei (1733 m) și Detunata (1753 m).

În tabelul 4.2.2.1. este prezentată distribuția suprafeței unității de producție pe categorii de altitudine.

*Repartiția suprafeței pe categorii de altitudine*

*Tabelul 4.2.2.1.*

<i>Altitudinea (m)</i>	<i>Suprafața (ha)</i>	<i>%</i>
601-800	0,2	
801-1000	118,95	15
1001-1200	211,55	26
1201-1400	350,0	43
1401-1600	132,70	16
<b>TOTAL</b>	<b>813,4</b>	<b>100</b>

În concordanță cu altitudinile înregistrate, se constată că pantele versanților sunt în general moderate și rezezi. Altitudinile și poziția geografică favorizează dezvoltarea molidișurilor și arboretelor de amestec în care ponderea principală o deține molidul.

Pantele versanților pot influența productivitatea arboretelor deoarece pe terenurile cu înclinare mare au soluri superficiale sau cu conținut ridicat în schelet, în timp ce în zonele mai așezate cantitatea de humus și profunzimea solurilor crește.

*Tabelul 4.2.2.2.*

<i>Categoria de pantă</i>	<i>Suprafața (ha)</i>	<i>%</i>
< 16°	1,90	
16-30°	54,75	7
31-40°	540,35	66
> 40°	216,40	27
<b>TOTAL</b>	<b>813,4</b>	<b>100</b>

Pe categorii de expoziții, repartiția fondului forestier se prezintă astfel:

*Repartiția suprafeței pe categorii de expoziție*  
*Tabelul 4.2.2.3.*

<i>Categoria de expoziție</i>	<i>Suprafața (ha)</i>	<i>%</i>
Însorită	185,95	23
Parțial însorită	455,10	56
Umbrită	172,35	21
<b>TOTAL</b>	<b>813,4</b>	<b>100</b>

Expoziția generală a U.P. II Rebrîșoara, determinată de relief, este parțial însorită (56%).

#### **4.2.3 Hidrologie**

Teritoriul studiat face parte din bazinul mijlociu al Râului Someșul Mare. Rețeaua hidrografică este compusă în principal din pârâul Rebrei și Cormaia, ca principali colectori și afluenți de gradul I-III ai acestora : p. Gușetel, p. Roșu, p. Gușatu, p. Scăricele și izv. Paltinului. Densitatea rețelei hidrografice este de 15,5 m/ha. Debitul acestora variază în funcție de anotimp și de condițiile meteorologice. Aceste pârâie au văi largi, debitul nefiind constant. Furtunile sau aversele prelungite din timpul verii, nu imprimă apelor un caracter torențial, au durată de obicei scurtă și frecvență mică (două - trei pe an).

Alimentarea rețelei hidrografice este mixtă, atât din precipitații cât și freatic. Scurgerile maxime se realizează primăvara (lunile aprilie- mai) iar minimele în lunile de toamnă (septembrie-octombrie).

Din această cauză debitul apelor este în strânsă legătură cu distribuția anuală a precipitațiilor. La sfârșitul toamnei și iarna, debitul scade, în unii ani, râurile prezintă viituri mari provocate de ploile torențiale, sau încălzirea bruscă a timpului și accelerarea topirii zăpezilor.

În urma viiturilor se produc deseori pagube însemnate care constau în distrugerea instalațiilor de transport, a depozitelor de bușteni și a construcțiilor din apropierea pârâielor.

Pe viitor, pentru a preîntâmpina asemenea situații, este necesar ca tăierile să se facă de așa natură încât să se reducă scurgerile de suprafață, acordându-se o deosebită atenție regenerării arboretelor spre a evita crearea de suprafețe lipsite de vegetație forestieră, care măresc caracterul torențial al rețelei hidrografice.

Alimentarea rețelei de pârâie este pluvionivală, în principal, dar și subterană. În perioada de vară și iarnă există pericolul unor eroziuni laterale, datorate viiturilor.

Regimul hidrologic, ca factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, își aduce o contribuție importantă și la formarea solurilor, prin influența pe care o exercită asupra procesului de descompunere a rocilor și a litierei, fenomenul fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția și altitudinea.

Echilibrul cât de cât favorabil vegetației forestiere, este asigurat de o serie de factori compensatori din sol: volum fiziologic util mare, conținut apreciabil cantitativ etc.

Sursele de poluare a apelor sunt reduse.

#### **4.2.4 Climatologie**

În mod evident, pe fondul zonalității climatice, relieful imprimă o gradare altitudinală în variația elementelor climatice. Având în vedere amplitudinea altitudinală în care se desfășoară U.P, în studiu – de la 600m la 1600m – întâlnim climatul specific munților mijlocii.

- **clima munților mijlocii** (împăduriți) (IV C) – se caracterizează printr-un regim moderat al oscilațiilor temperaturii aerului. temperatura medie anuală se menține pozitivă, iarna gradientii

termici verticali au valori medii reduse (0,3 – 0,4 °/100m), deseori producându-se inversiuni de temperatură și izotermii. În aceste situații, deseori deasupra stratului inferior de aer rece și umed predomină timpul senin, cu soare și temperaturi relative mai ridicate (în ianuarie, la înălțimi cuprinse între 1400 – 1600 m, temperatura medie se menține între -5 și -6°). Primăvara, din cauza consumului mare de căldură necesar pentru topirea zăpezilor și a răcirii adiabatică, aerul este mai rece decât toamna cu 2...4°. Vara, din cauza dezvoltării curenților ascendenți și a răcirii adiabatică corespunzătoare a aerului, gradientii termici verticali au valori mai mari decât în celelalte anotimpuri (0,6 – 0,7 °/100m), umezeala relativă se menține mare, iar precipitațiile cresc, repartizându-se cu precădere pe pantele opuse ale munților. Versanții expuși frontogenezei și advecției maselor umede din vest, deci versanții orientați spre NV, V și SV sunt frecvent acoperiți de nori, din care cad ploi intermitente de lungă durată. Pe pantele adăpostite, orientate spre E, chiar în faza advecției aerului umed, oceanic, predomină timpul senin. Astfel de climat este specific celei mai mari părți a teritoriului studiat. În cele ce urmează se face o prezentare mai detaliată a elementelor climatice cu date de la stația meteorologică Bistrita-Nasăud și din Atlasul Climatologic.

#### 4.2.4.1 Regimul termic

Principalele elemente de caracterizare ale regimului termic ce caracterizează teritoriul U.P. II Rebrîșoara sunt prezentate tabelar în continuare. cu mențiunea că datele au fost preluate de la stația meteorologică Vatra Dornei și din „Atlasul Climatologic al României“, ediția 1966. Datele caracterizează regimul termic la media altitudinală de 1000 m.

##### Elementele regimului termic

Tabel 4.2.4.1.2.

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Temperatura aerului – medii lunare și anuale (°C)	-6.3	-5.1	-0.4	4.9	10.2	13.3	15.0	14.4	10.2	5.7	0.3	-3.7
		Anuală : + 4.9° C											
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	21.3° C											
3	Temperatura maximă absolută	+ 36.4° C (18.07.1904)											
4	Temperatura minimă absolută	- 36.5° C (13.01.1950)											
5	Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație (°C)	Iarna		Primăvara		Vara		Toamna		Perioada de vegetație			
		- 5		+ 4.9		+ 14.2		+ 5.4		+ 10.5			
6	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 0°C (perioada bioactivă)	Începutul		Sfârșitul		Durata medie (zile)		Suma T medii ≥ 0° C					
		1.IV		21.X		200		3000					
7	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 10°C (perioada de vegetație)	Începutul		Sfârșitul		Durata medie (zile)		Suma T medii ≥ 10° C					
		1.V		31.IX		162		2000					
8	Data medie a primului îngheț	1.X											
9	Data medie a ultimului îngheț	1.V											

- Prima zi cu temperatură medie zilnică mai mare de 0 °C este 1.IV. ≥ 10 °C este 1.V. ≥ 15 °C este 15.VI.
- Ultima zi cu temperatură medie zilnică mai mare de 0 °C este 21.X. ≥ 10 °C este 31.IX. ≥ 15 °C este 1.IX.
- Numărul mediu anual de zile cu îngheț este cuprins între 170 – 195. Înghețurile timpurii și cele târzii au consecințe negative asupra vegetației forestiere, mai ales asupra semințurilor și plantațiilor tinere.



- Temperatura medie anuală și amplitudinea temperaturilor medii anuale indică un bilanț termic favorabil dezvoltării vegetației forestiere caracteristice U.P. Rebrîșoara. De asemenea, maximele temperaturilor anuale se înregistrează la mijlocul perioadei de vegetație, cu efect pozitiv asupra dezvoltării arboretelor.

#### 4.2.4.2. Regimul pluviometric

Elementele de caracterizare a regimului pluviometric s-au luat din Atlasul climatologic, care pentru zona studiată prezintă date corespunzătoare. Media anuală a precipitațiilor este de cca. 960 mm, mediile lunare și trimestriale fiind prezentate mai jos.

##### Elementele regimului pluviometric

Tabel 4.2.4.2.1.

Nr.crt	Specificări	Valori (date)											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Precipitațiile atmosferice medii lunare și anuale (mm)	50	60	50	60	100	160	120	100	80	80	60	40
		Anual : 960											
2	Precipitațiile medii pe anotimpuri și perioada de vegetație (mm)	Iarna			Primăvara			Vara			Toamna		Perioada de vegetație
		150			210			380			220		560
3	Data medie a primei și ultimei ninsori	Prima ninsoare						Ultima ninsoare					
		21.X-30.X						01.IV-20.IV					
4	Data medie a primului și ultimului strat de zăpadă cu durata medie a acestuia	Primul strat						Ultimul strat					
		17.X						25.IV					
5	Umiditatea atmosferică (%)	Iarna			Primăvara			Vara			Toamna		Anual
		84			66			69			78		74

Ploile torențiale însoțite de descărcări electrice se manifestă, mai ales, în lunile iunie-august, când cad aproximativ 40% din precipitațiile anuale. Precipitații torențiale, abundente s-au înregistrat la Vatra Dornei în 31.08.1950, când au căzut 58 mm în 435 minute, deci cu o intensitate de 0,13mm/min.

Se observă un deficit în lunile de iarnă, dar, cu toate acestea, scurgerile cele mai mari se produc primăvara, odată cu topirea zăpezii, când solul este încă înghețat și nu permite infiltrarea apei. Tot ca o particularitate pentru precipitații se remarcă cantitatea mare de precipitații în 24 ore, acestea putând cauza creșterea rapidă a debitelor pe principalele cursuri de apă, a gradului de turbiditate, cu influențe negative asupra solului, drumurilor, plantațiilor, așezărilor omenești. Lunile în care se produc cel mai frecvent aceste fenomene sunt iulie și august.

În perioada de vegetație cad cca 70% din cuantumul precipitațiilor anuale, aspect favorabil pentru dezvoltarea vegetației forestiere.

Evapotranspirația potențială medie se situează în jurul valorii de 500 mm/an, valoare sub cantitatea medie de precipitații care cade în cursul sezonului de vegetație, ceea ce reflectă existența unor condiții favorabile de dezvoltare speciilor caracteristice, care beneficiază de suficientă umiditate pe durata întregului sezon de vegetație.

Fenomenele de iarnă au o durată relativ lungă. Stratul de zăpadă, acoperă continuu terenul din decembrie și până în martie, datorită temperaturilor scăzute.

Numărul zilelor cu ninsoare este de 40 zile, iar al celor cu strat de zăpadă de 117. Căderea precipitațiilor sub formă de zăpadă începe în medie în jur de 17 octombrie și durează până în 25 aprilie. Iernile sunt aspre.

Relieful contribuie de asemenea la redistribuirea apei din precipitații. Pe terenurile în pantă, deoarece parte din precipitații se scurge pe versant, umezirea și percolarea solului sunt mai slabe, iar terenurile de la baza versanților și mai ales cele depresiunare beneficiază de un plus de umezeală, în această zonă apărând numeroase suprafețe cu înmlăștinare cu durată diferită, în funcție de înclinarea terenului și a substratului.

#### 4.2.4.3. Regimul eolian

Zona în care este situată U.P. II Rebrîșoara se caracterizează printr-o activitate eoliană intensă, direcțiile și vitezele vânturilor variind foarte mult. Intensitățile vânturilor sunt de obicei reduse sau moderate, dar ciclic se manifestă furtuni însoțite de doborâturi de vânt mai ales la rășinoase pe terenuri cu soluri superficiale și grohotiș, dar și pe cele fără pantă dar cu soluri superficiale, cu sau fără fenomene de înmlăștinare, cu precădere iarna, când arborii sunt încărcăți cu zăpadă.

Regimul eolian prezintă o importanță deosebită pentru U.P. II Rebrîșoara datorită condițiilor existente, favorabile producerii doborâturilor: soluri superficiale sau cu exces de umiditate și preponderența molidului în compoziția arboretelor.

##### Elementele regimului eolian

Tabel 4.2.4.3.1.

Nr.crt	Specificări	Valori(date)							
		N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
1	Direcția și frecvența vânturilor dominante (%)	2,5	2,8	9,4	8,4	3,1	8,5	31,7	5,6
2	Viteza medie anuală a vântului dominant (m/s)	2,0							

Cele mai frecvente vânturi sunt cele din direcția vest, care în perioada de iarnă ating valorile cele mai mari. Viteza medie este de 3 – 4 m/s pentru vânturile vestice din timpul iernii și de 2 m/s pentru restul anului. Aceste vânturi sunt și cele mai periculoase pentru arborete, după cum rezultă din orientarea cioatelor arborilor doborâți.

Numărul mediu anual de zile cu calm atmosferic este de 28.

#### 4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

După clasificarea Köppen. U.P. II Rebrîșoara se află în tipul de climat Dfbx – climat ploios. boreal. cu ierni reci. cu precipitații în tot cursul anului. cu temperaturi sub 22° C în luna cea mai caldă a anului, cu maximum de precipitații la sfârșitul primăverii și minimum de ploaie și de zăpadă la sfârșitul iernii.

În continuare sunt prezentate valorile principalilor indicatori sintetici ai datelor climatice : indicele de umiditate și indicele de ariditate De Martonne.

Tabel 4.2.4.4.1.

Indicatori sintetici	anual	primăvara	vara	toamna	în sezonul de vegetație
Indice de umiditate $R = P/T$	196	171	107	163	106
Indice de ariditate $I = P/(T+10)$	64	56	63	57	59

Condițiile climatice prezentate, influențate în mod direct de poziția geografică și de altitudine, oferă condiții bune și foarte bune pentru dezvoltarea speciilor forestiere indigene (molid, brad, fag, paltin de munte), care realizează arborete frumoase, cu mare valoare economică și ecologică.

#### 4.3. Soluri

Studierea solului este absolut necesară pentru cunoașterea stațiunilor și stabilirea unor măsuri de folosire judicioasă a lor în gospodărirea pădurilor. În consecință, productivitatea vegetației variază în funcție de favorabilitatea condițiilor de sol, de măsura în care arborii își pot dezvolta sistemul de rădăcini în volumul fiziologic al solului.

### 4.3.1. Evidența și răspândirea tipurilor și subtipurilor de sol

În cadrul U.P. studiat au fost identificate 2 clase de soluri, 3 tipuri și 9 subtipuri de sol identificate, menționându-se suprafețele ocupate de fiecare tip și subtip de sol precum și ponderea acestora din suprafața totală și sunt prezentate în tabelul 4.3.1.1. Clasificarea pe tipuri și subtipuri de soluri s-a făcut după Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor din anul 2003.

Evidența și răspândirea tipurilor și subtipurilor de sol

Tabelul 4.3.1.1

Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succ.	Suprafata	
				oriz.	ha	%
Cambisoluri (CAM)	Districambosol (DC)	tipic	3201	Ao-Bv-R(C)	283,2	35
		prespodic	3205	Aou-Bv-R	25,4	3
		litic	3206	Ao-Bv-R	14,8	2
		scheletic	3207	Ao-Bvqq-R	1,3	0
		TOTAL			324,7	40
TOTAL Cambisoluri (CAM)					324,7	40
Spodisoluri (SPO)	Prepodzol (EP)	tipic	4101	Aou-Bs-R(C)	8,2	1
		litic	4104	Aou-Bs-R	174,4	21
		TOTAL			182,6	22
	Podzol (PD)	tipic	4201	Au-Ea-Bhs-R(C)	159,05	20
		feriluvic	4203	Au-Ea-Bs-R	33,4	4
		litic	4206	Au-Ea-Bhs-R	111,75	14
		TOTAL			304,2	38
	TOTAL Spodisoluri (SPO)					486,8
TOTAL					811,5	100

### 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

După cum se observă, tipurile de sol prezente în zona studiată sunt districambosolurile (40%) urmate de podzoluri (38%).

Caracteristicile principalelor tipuri de sol identificate în cadrul U.P. studiat și descrierea lor vor fi redată în cele ce urmează:

**Districambosolul tipic** Succesiunea de orizonturi pe profil este Ao - Bv - C (3201) - 45%. Acest tip de sol este format pe roci acide, gresii silicioase, cuarțite, șisturi clorito – sericitoase, pe versanți cu expoziții și pante diverse, puternic acid la moderat acid cu pH = 4.1-5.6, foarte humifer la intens humifer cu humus de forma moder, oligobazic la oligomezobazic cu un grad de saturație în baze V = 42-60% în orizontul Bv, foarte bine aprovizionat în azot total, nisipo-lutos la luto-prăfos. Este de bonitate superioară pentru molid, brad și fag. Bonitatea superioară este determinată de existența unui volum edafic mare, troficitate ridicată. Pe fondul volumului edafic prezentat regimul de umiditate este optim cu capacitate suficientă de reținere a apei, textura fiind nisipo-lutoasă la luto-prăfoasă, iar troficitatea ridicată (conținut de humus și baze de schimb moderat). În condițiile solului acid, aerisit, activitatea micozelor este optimă și atunci nutriția, îndeosebi cu azot, este normală, din această cauză productivitatea vegetației forestiere este mare.

**Prepodzolul tipic** cu profil Aou-Bs-R, apare pe versanți cu expoziții și pante variabile. Substratul litologic este format din gresii silicioase, cuarțoase și feruginoase.

Datorită climatului umed, răcoros și cu precipitații abundente, alterarea mineralelor primare este intensă, ajungând până la distrucția silicaților primari și migrarea oxizilor de fier și de

aluminii, sub acțiunea acizilor fulvici ușor solubili în sol. Oxizii liberi se acumulează în orizontul B unde datorită reacției acide are loc și o alterare intensă a silicaților primari, astfel încât orizontul B este un orizont humico-alumino-feriiluvial cât și un orizont de alterare pe loc a mineralelor primare.

Orizontul Aou are grosimi de 10 - 15 cm și este de culoare cenușiu – negricioasă, prezentând grăunți de cuarț lipsiți de pelicule de humus. Orizontul Bs are grosimi de 55 - 80 cm. culoare brun - ruginie spre partea superioară și ruginiu - gălbuie spre partea inferioară. Textura este mijlocie către grosieră, slab diferențiată pe profil. Structura este slabă, sunt permeabile și bine aerisite, sunt biologic mai active decât podzolurile. Humusul este de tip brut, conținutul de humus în orizontul Aou este ridicat. Gradul de saturație în baze este la nivel oligo-oligomezobazic, mai ridicat în orizonturile inferioare. Aciditatea este foarte puternică în orizontul Ao și puternică în partea de jos a orizontului Bs. Sunt soluri mijlociu profunde și profunde, slab scheletice sau semisheletice. Aprovizionarea cu azot total este foarte bună. Fertilitatea lor este cel mult mijlocie. Bonitatea este mijlocie spre superioară pentru molid și brad și inferioară pentru fag. Factorii limitativi sunt aciditatea ridicată și troficitatea submijlocie.

#### 4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Tabelul 4.3.3.1

<b>SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE</b>	
	94C 98N 152D
	Total subtip sol: 3 UA 1.90 HA
	Total tip sol: 3 UA 1.90 HA
32	Districambosol (DC)
	3201 tipic
	94 A 94 B 95 A 95 B 95 C 96 A 98 A 98 B 98 F 99 A 99 D 100 A 101 A 102 A 103
	106 B 106 F 107 B 108 A
	Total subtip sol: 19 UA 283.20 HA
	3205 prespodic
	93 A 96 B 96 D 98 C
	Total subtip sol: 4 UA 25.40 HA
	3206 litic
	97 A 97 B
	Total subtip sol: 2 UA 14.80 HA
	3207 scheletic
	95 D
	Total subtip sol: 1 UA 1.30 HA
	Total tip sol: 26 UA 324.70 HA
41	Prepodzol (EP)
	4101 tipic
	108 C
	Total subtip sol: 1 UA 8.20 HA
	4104 litic
	106 A 106 C 106 D 106 E 106 I 108 B 109 110 A 110 B 111 A 111 B 112 A 112 B 112 C 113 A
	113 B 114
	Total subtip sol: 17 UA 174.40 HA
	Total tip sol: 18 UA 182.60 HA
42	Podzol (PD)
	4201 tipic
	93 C 93 D 93 E 94 C 94 E 94 F 99 B 100 B 100 C 100 D
	Total subtip sol: 10 UA 159.05 HA
	4203 feriluvic
	93 B
	Total subtip sol: 1 UA 33.40 HA
	4206 litic
	94 D 96 C 97 C 97 D 97 E 98 D 98 E 98 G 99 C 99 E 99 F 101 B 102 B 106 G 106 H
	106 J 106 K 107 A 107 C 107 D
	Total subtip sol: 20 UA 111.75 HA
	Total tip sol: 31 UA 304.20 HA
	Total UP: 78 UA 813.40 HA

4.3.4. Factori și determinanți edafici pe clase de mărimi și favorabilitatea pentru speciile forestiere principale

Fișa ecologică a tipului de stațiuni din etajul FM 2

Tabelul 4.3.4.1

Factori	Clasa de mărimi ale factorilor ecologici								Clase de favorabilitate ale factorilor ecologici					
	0...m	I	II	III	IV	V	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	N...m	FS	S	M	R	FR
Temperatura m.a.		+>	<+								☹	<▲	☺>...	...☺
Precipitațiile a.					+...	...(+)							☺▲	☹
Precipitațiile de încărcarea sol						+							☺▲	☹
Precipitațiile estivale iulie+august						+								☺▲☹
Vânturile			+									☹☺	▲	
Umiditatea atm.rel.în iulie						+							☺▲☹	
Substanțele nutritive (ind.trof.)		+>									☹	<☺▲		
Asigurarea cu azot		+>									☹	<☺▲		
Bazele schimbabile		+									☹	<☺▲		
Aciditatea - Alcalinitatea					+...	...+					☹	<☺▲		
Apa accesibilă estival m.(±vernal)					+								☺▲☹	.
Aerul - aerația					+...	...+							☹	☺▲
Consistența estivală				+								▲☹	☺	☺
Temperatura – vernal și estival		+...	+>									☹>	☺▲	
Salinitatea - Alcalinitatea (VNa)	+													☺▲☹
Volumul edafic			+...	...+							☹...	...▲		
Lungimea perioadei bioactive				<+								☹☺	▲	
Favorabilitate	☹ brad ☺ fag ▲ molid													
Bonitate	< I				Inferioară				Mijlocie				Superioară	
					☺				< ☹ ▲					

Fișa ecologică a tipului de stațiuni din etajul FM 3

Tabelul 4.3.4.2

Factori	Clasa de mărimi ale factorilor ecologici								Clase de favorabilitate ale factorilor ecologici					
	0...m	I	II	III	IV	V	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	N...m	FS	S	M	R	FR
Temperatura m.a.		+>										▲		
Precipitațiile a.						+							▲	
Precipitațiile de încărcarea sol						+							▲	
Precipitațiile estivale iulie+august						+								▲
Vânturile			+...	...+								▲		
Umiditatea atm.rel.în iulie						+>							▲	
Substanțele nutritive (ind.trof.)		+...	...+									▲		
Asigurarea cu azot			+									▲		
Bazele schimbabile		+...	...+									▲		
Aciditatea - Alcalinitatea					+...	...	...+					▲		
Apa accesibilă estival m.(±vernal)					+								▲	
Aerul - aerația						+								▲
Consistența estivală			+											▲
Temperatura – vernal și estival		+...	...+>									▲		
Salinitatea - Alcalinitatea (VNa)														▲
Volumul edafic			+										▲	
Lungimea perioadei bioactive		+>	+									▲		
Favorabilitate	▲ molid													
Bonitate	< I				Inferioară				Mijlocie			Superioară		
	▲													

#### 4.3.5. Favorabilitatea solurilor pentru speciile forestiere

Favorabilitatea determinanților edafici și climatici pentru principalele specii forestiere întâlnite pe teritoriul U.P. studiat este prezentată în fișele ecologice din tabelele 4.3.4.1. și 4.3.4.2.

După cum se poate observa, *favorabilitatea este mijlocie pentru molid și brad dar inferioară pentru fag.*

#### 4.4. Tipuri de stațiune

##### 4.4.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În tabelul 4.4.1.1. se prezintă tipurile de stațiune pe etaje de vegetație și categorii de bonitate. Datele de caracterizare ale stațiunilor au fost scrise în fișa unității amenajistice. În cadrul fiecărui tip de stațiune au fost identificate unul sau mai multe tipuri de pădure cu ecologie și clase de producție apropiate.

*Evidența tipurilor de stațiune*

*Tabelul 4.4.1.1.*

Nr.	Cod	Denumire tip de stațiune	Suprafața		Categorii de bonitate		
			ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FM3 – Etajul montan de molidișuri							
1	2120	Montan de molidișuri <Bi, stâncărie și eroziune	21,30	3			21,30
2	2311	Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut edafic submijlociu și mic cu Vaccinium	60,10	8			60,10
3	2321	Montan de molidișuri Bi, podzolic- crip-tospodic, edafic mic cu Calamagrostis- Luzula	117,65	14			117,65
4	2322	Montan de molidișuri Bm, brun podzolic podzol brun, edafic mijlociu, cu Luzula silvatica	172,85	21		172,85	
5	2332	Montan de molidișuri Bm, brun acid edafic submijlociu cu Oxalis-Dentaria ± acidofile	25,40	3		25,40	
Total etaj fito-climatic FM3			397,3	49		198,25	199,05
FM2 – Etajul montan de amestecuri							
6	3120	Montan de amestecuri <Bi, stâncărie și eroziune excesiva	132,60	16			132,60
7	3332	Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula- Dentaria	281,60	35		281,60	
Total etaj fito-climatic FM2			414,2	51		281,60	132,60
Total U.P.			811,50	100		479,85	331,65
Total %			100			59	41

Pădurile din teritoriul studiat fac parte din 2 etaje fitoclimatice:

- Etajul montan de molidișuri (FM3), având o suprafață de 397,30 ha (49%), iar în cadrul acestui etaj au fost identificate 5 tipuri de stațiune, prezentate în tabelul 4.4.1.1;
- Etajul montan de amestecuri (FM2), cu o suprafață de 414,20 ha (51%), în cadrul acestui etaj fiind identificate 2 tipuri de stațiune.

Etajul montan de molidișuri (FM3) cuprinde 49% din totalul arboretelor, fiind constituit în principal din molidișuri pure. Etajul FM3 include doar zonele mai înalte ale unității.

- Energia de relief în cadrul acestui etaj este în general mare, versanții prezintă mai mult expoziții însorite și parțial însorite, cu pante preponderent repezi și foarte repezi.

- Ca factori și determinanți ecologici limitativi caracteristici sunt : volumul edafic uneori submijlociu-mijlociu care determină niveluri mijlocii de troficitate și de aprovizionare cu apă și nivelul de umiditate în sol mai scăzut pe expoziții însorite și pante mai pronunțate.

*Etajul montan de amestecuri de rășinoase cu fag (FM2)* 51% din teritoriul studiat. Acest etaj este constituit în special din molideto-brădetete. Ecologic este etajul cu o diversitate și complexitate mare. Acest etaj ocupă în general o zonă bine definită între etajul montan-premontan de făgete (inferior) și etajul montan de molidișuri (superior).

- Energia de relief în cadrul acestui etaj este de obicei mare, versanții ocupați de aceste arborete având expoziții umbrite și înclinări variabile.
- Roca predominantă fiind flișul a determinat formarea unor soluri mijlocii profunde, în special brune acide sau brune eumezobazice tipice sau litice. Temperaturile și precipitațiile se situează frecvent în jurul valorilor medii.
- Ca factori și determinanți ecologici limitativi caracteristici sunt : volumul edafic în multe cazuri mai mic din cauza conținutului de schelet, substanțele nutritive mai reduse, precum și minusul de căldură la limita lui superioară în special pentru fag, fapt ce constituie una din cauzele prezenței foarte reduse a fagului în arboretele studiate, teritoriul unității studiate situându-se spre limita superioară a acestui etaj de vegetație.

În general bonitatea stațiunilor se reflectă în productivitatea arboretelor, fapt prezentat și în structura fondului de producție și de protecție. Prin lucrările de gospodărire ce se vor efectua, se va căuta realizarea unei concordanțe depline între productivitatea arboretelor și bonitatea stațiunilor.

În privința bonității stațiunilor situația se prezintă astfel:

stațiuni de bonitate superioară – ;	
stațiuni de bonitate mijlocie –	479,85 ha (59%);
stațiuni de bonitate inferioară –	331,65 ha (41%);
	Total 811,50 ha (100%)



4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

Etaaj fito-climatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestui	Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări silvotehnice	Compoziția optimă	Tratamente
					Compoziția de împădurire	
FM3	<b>2120 - Montan de molidișuri &lt;Bi, stâncărie și eroziune</b> Versanți moderat până la puternic înclinați. Substraturi provenite din roci eruptive, metamorfice și sedi-mentare, intermediare, bazice sau carbonatice. Volum edafic mic.	<b>1162 - Molidiș de limită pe stâncărie (i)</b>	-temperatura aerului și solului -volumul edafic	-	7MO 3LA	-
	<b>2311 - Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut edafic submijlociu și mic cu Vaccinium</b> Versanți slab-moderat înclinați, forme depresionare de teren. Substraturi provenite din roci silicatice acide. Prepodzol tipic, divers scheletic, cu strat de mușchi de peste 10 cm. Volum edafic mic, troficitate scăzută.	<b>1153 - Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)</b>	-substanțe nutritive -aciditate activă -temperatură scăzută	Introducere FA. BR. AN. ajut. regen. prin ridic. stratului de mușchi	<u>8MO 1DT 1DR</u> 8MO 1DT 1DR	Tăieri de conservare (SUP M) Fără lucrări (SUP E)
	<b>2321 - Montan de molidișuri Bi, podzoic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium</b> Versanți slab-moderat înclinați, forme depresionare de teren. Substraturi provenite din roci silicatice acide. Prepodzol tipic, divers scheletic, cu strat de mușchi de peste 10 cm. Volum edafic mic, troficitate scăzută.	<b>1142 - Molidiș de altitudine cu Luzu-la sylvatica (i)</b>	-substanțe nutritive -aciditate activă -temperatură scăzută		<u>7MO 2DT 1DR</u> 7MO 2DT 1DR	Tăieri de conservare (SUP M) Fără lucrări (SUP E)

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

Etaj fito-climatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestui	Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări silvotehnice	Compoziția optimă	Tratamente
					Compoziția de împădurire	
	<p><b>2322 - Montan de molidișuri Bm, brun podzolic podzol brun, edafic mijlociu, cu <i>Luzula silvatica</i></b>                      apare pe versanți cu înclinări rezezi. pe expoziții diverse. soluri de tip podzolic (podzoluri) cu humus brut sau moder grosier. superficiale până la mijlociu profunde. cu volum fiziologic util mic și foarte mic. Nutriție minerală concentrată deseori numai în litieră și stratul de humus brut. Aciditate pu-ternică. Apa accesibilă asigurată la nivel mijlociu, regim de umiditate echilibrat. Bonitate mijlocie pentru molid, brad, fag.</p>	<p><b>1141 - Molidiș cu <i>Luzula sylvatica</i> (m)</b></p>	<p>-temperatura aerului și a solului -aciditatea activă</p>		<p><u>8MO 1DT 1DR</u> 8MO 1DT 1DR</p>	<p>Tăieri progresive (SUP A) Tăieri de conservare (SUP M) Fără lucrări (SUP E)</p>
	<p><b>2.3.3.2. Montan de molidișuri Pm brun acid edafic submijlociu cu <i>Oxalis Dentaria</i> ± acidofile</b>                      Versanți cu pantă accentuată și repede, cu expoziții diverse, substrate provenite din roci bazice și intermediare. Soluri brune acide oligomezobazice cu mull și mull-</p>	<p><b>1114. -Molidiș cu <i>Oxalis-acetosella</i> pe soluri schelete (m)</b></p>	<p>- volum edafic submijlociu; -apa accesibilă -substanțe nutritive</p>	<p>-menținerea vegetației existente în Parc, nu se fac intervenții decât cu aprobare specială.</p>	<p><u>8MO 1LA 1DT</u> 8MO 1LA 1DT</p>	<p>Tăieri progresive (SUP A) Tăieri de conservare (SUP M)</p>

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

Etaaj fito-climatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestui	Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări silvotehnice	Compoziția optimă	Tratamente
					Compoziția de împădurire	
	<p>moder, mijlociu profunde până la profunde, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, semischeletice cu volum edafic submijlociu, drenal normal sau mai puțin frecvent, moderat. Volum edafic submijlociu. Troficitatea este afectată de grosimea mai redusă a orizontului humifer și volumul edafic submijlociu, predominant la nivelul oligomezotritic, (T.II. H.III. Ue3-2). Bonitate mijlocie pentru arboretele de molid. Vegetația este reprezentată de molidișuri pure și cu fag, brad, paltin, diseminate sau în proporție de facies, foarte rar larice și pin silvestru. Arboretele sunt în general de clasele II/III și III de producție. Se recomandă introducerea speciilor cu înrădăcinare mai profundă (larice, brad, paltin și pin silvestru) pentru sporirea rezistenței la vânturi.</p>					
<b>FM 2</b>	<p><b>3120 - Montan de amestecuri &lt;Bi, stâncărie și eroziune excesivă</b> Pe versanți predominant repezi sau abrupti, stâncării, cu expoziții diferite. Substraturi dure predominant acide (acide, metamorfice și sedimentare). Factori puternic limitativi - substanțele nutritive, deficitul de apă și volumul edafic mic. Bonitate inferioară pentru molid, brad și fag.</p>	<p><b>1342 - Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i)</b></p>	<p>-temperatura aerului și a solului -volumul edafic</p>		4MO 3BR 3FA	<p>Tăieri de conservare (SUP M) Fără lucrări (SUP E)</p>

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

Etaj fito-climatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări silvotehnice	Compoziția optimă	Tratamente
					Compoziția de împădurire	
—	<p><b>3332. Montan de amestecuri Pm brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria</b>                      Versanți predominant repezi cu expoziții diferite mai puțin culmi late. Substraturi litologice din roci sedimentare și metamorfice cu însușiri favorabile formării și menținerii de soluri moder. Soluri brune mezobazice și oligomezobazice mijlociu profunde și profunde cu volum edafic predominant mijlociu. Bonitate mijlocie pentru amestecuri de rășinoase cu fag, uneori inferioară pentru fag și aceste amestecuri.</p>	<p><b>134.1 Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)</b></p>	<p>-substanțele nutritive;                      -apa accesibilă..</p>		<p><u>5MO 3DR 2DT</u>                      5MO 3DR 2DT</p>	<p>Tăieri progresive (SUP A)                      Tăieri de conservare (SUP M)                      Fără lucrări (SUP E)</p>

**4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune**

<b>TS</b>	<b>UNITATI AMENAJISTICE</b>
0	94C 98N 152D
	TOTAL TS 3 UA 1.90 HA
2120	106 I 111 A 112 C 113 A
	TOTAL TS 4 UA 21.30 HA
2311	99 E 99 F 106 A 106 C 106 G 106 H 106 J 106 K 107 A 107 C 107 D
	TOTAL TS 11 UA 60.10 HA
2321	94 D 96 C 97 C 97 D 97 E 98 D 98 E 98 G 99 C 100 B 100 C 101 B 102 B 112 B 114
	TOTAL TS 15 UA 117.65 HA
2322	93 A 93 B 93 C 93 D 93 E 94 C 94 E 94 F 95 D 98 C 99 B 100 D 108 C
	TOTAL TS 13 UA 172.85 HA
2332	96 B 96 D 98 B 98 F
	TOTAL TS 4 UA 25.40 HA
3120	97 B 106 D 106 E 108 B 109 110 A 110 B 111 B 112 A 113 B
	TOTAL TS 10 UA 132.60 HA
3332	94 A 94 B 95 A 95 B 95 C 96 A 97 A 98 A 99 A 99 D 100 A 101 A 102 A 103 106 B
	106 F 107 B 108 A
	TOTAL TS 18 UA 281.60 HA
	TOTAL UP 78 UA 813.40 HA

#### 4.4.4 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
0		94C 98N 152D
		TOTAL SOL 3 UA 1.90 HA
		TOTAL TS 3 UA 1.90 HA
2120	4104	106 I 111 A 112 C 113 A
		TOTAL SOL 4 UA 21.30 HA
		TOTAL TS 4 UA 21.30 HA
2311	4104	106 A 106 C
		TOTAL SOL 2 UA 5.80 HA
	4206	99 E 99 F 106 G 106 H 106 J 106 K 107 A 107 C 107 D
		TOTAL SOL 9 UA 54.30 HA
		TOTAL TS 11 UA 60.10 HA
2321	4104	112 B 114
		TOTAL SOL 2 UA 20.50 HA
	4201	100 B 100 C
		TOTAL SOL 2 UA 39.70 HA
	4206	94 D 96 C 97 C 97 D 97 E 98 D 98 E 98 G 99 C 101 B 102 B
		TOTAL SOL 11 UA 57.45 HA
		TOTAL TS 15 UA 117.65 HA
2322	3205	93 A 98 C
		TOTAL SOL 2 UA 10.60 HA
	3207	95 D
		TOTAL SOL 1 UA 1.30 HA
	4101	108 C
		TOTAL SOL 1 UA 8.20 HA
	4201	93 C 93 D 93 E 94 C 94 E 94 F 99 B 100 D
		TOTAL SOL 8 UA 119.35 HA
	4203	93 B
		TOTAL SOL 1 UA 33.40 HA
		TOTAL TS 13 UA 172.85 HA
2332	3201	98 B 98 F
		TOTAL SOL 2 UA 10.60 HA
	3205	96 B 96 D
		TOTAL SOL 2 UA 14.80 HA
		TOTAL TS 4 UA 25.40 HA
3120	3206	97 B
		TOTAL SOL 1 UA 5.80 HA
	4104	106 D 106 E 108 B 109 110 A 110 B 111 B 112 A 113 B
		TOTAL SOL 9 UA 126.80 HA
		TOTAL TS 10 UA 132.60 HA
3332	3201	94 A 94 B 95 A 95 B 95 C 96 A 98 A 99 A 99 D 100 A 101 A 102 A 103 106 B 106 F
		107 B 108 A
		TOTAL SOL 17 UA 272.60 HA
	3206	97 A
		TOTAL SOL 1 UA 9.00 HA
		TOTAL TS 18 UA 281.60 HA
		TOTAL UP 78 UA 813.40 HA

#### 4.5. Tipuri de pădure

##### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

##### Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabelul 4.5.1.1

Nr. crt	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Codul	Diagnoză	ha	%	Super.	Mijloc.	Infer.
	2120	1162	Molidiș de limită pe stâncărie (i)	21,30	3			21,30
	2311	1153	Molidis cu Vaccinium myrtillus (i)	60,10	8			60,10
	2321	1142	Molidis de altitudine mare cu Luzula sylvatica (i)	117,65	14			117,65
	2322	1141	Molidiș cu Luzula sylvatica (m)	172,85	21		172,85	
	2332	1114	Molidis cu Oxalis acetosela pe soluri schelete (m)	25,40	3		25,40	
	3120	1342	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i)	132,60	16			132,60
	3332	1341	Amestec de rășinoase și fag pe sol scheletic (m)	281,60	35		281,60	
<b>Total păduri</b>			<b>ha</b>	<b>811,5</b>	<b>100</b>		<b>479,85</b>	<b>331,65</b>
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>%</b>	<b>100</b>			<b>59</b>	<b>41</b>

Din tabelul de mai sus se poate observa că majoritatea arboretelor din cadrul acestei U.P. sunt de productivitate mijlocie (59%), urmate de cele de productivitate inferioară (41%). Pentru creșterea productivității arboretelor se recomandă promovarea regenerărilor naturale, iar acolo unde se fac împăduriri să se realizeze conform tipului natural fundamental de pădure.

Lista detaliată a arboretelor pe tipuri de păduri este prezentată în tabelul 4.5.2.

##### 4.5.2 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și tipuri de păduri

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
0	0	94C 98N 152D
0	0	TOTAL TP 3 UA 1.90 HA
0	0	TOTAL TS 3 UA 1.90 HA
2120	1162	106 I 111 A 112 C 113 A
0	0	TOTAL TP 4 UA 21.30 HA
0	0	TOTAL TS 4 UA 21.30 HA
2311	1153	99 E 99 F 106 A 106 C 106 G 106 H 106 J 106 K 107 A 107 C 107 D
0	0	TOTAL TP 11 UA 60.10 HA
0	0	TOTAL TS 11 UA 60.10 HA
2321	1142	94 D 96 C 97 C 97 D 97 E 98 D 98 E 98 G 99 C 100 B 100 C 101 B 102 B 112 B 114
0	0	TOTAL TP 15 UA 117.65 HA
0	0	TOTAL TS 15 UA 117.65 HA
2322	1141	93 A 93 B 93 C 93 D 93 E 94 C 94 E 94 F 95 D 98 C 99 B 100 D 108 C
0	0	TOTAL TP 13 UA 172.85 HA
0	0	TOTAL TS 13 UA 172.85 HA
2332	1114	96 B 96 D 98 B 98 F
0	0	TOTAL TP 4 UA 25.40 HA
0	0	TOTAL TS 4 UA 25.40 HA
3120	1342	97 B 106 D 106 E 108 B 109 110 A 110 B 111 B 112 A 113 B
0	0	TOTAL TP 10 UA 132.60 HA
0	0	TOTAL TS 10 UA 132.60 HA
3332	1341	94 A 94 B 95 A 95 B 95 C 96 A 97 A 98 A 99 A 99 D 100 A 101 A 102 A 103 106 B
0	0	106 F 107 B 108 A
0	0	TOTAL TP 18 UA 281.60 HA
0	0	TOTAL TS 18 UA 281.60 HA
0	0	TOTAL UP 78 UA 813.40 HA

#### 4.5.3. Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
94C 97 E 98N 152D	
TOTAL CRT	4 UA 8.70 HA
Natural fundamental prod. mij.	
93 B 93 E 94 B 94 C 94 E 95 A 95 C 96 A 96 B 97 A 98 A 98 F 99 A 99 B 99 D	
100 A 101 A 102 A 106 B 106 F 107 B 108 A	
TOTAL CRT	22 UA 349.30 HA
Natural fundamental prod. inf.	
94 D 96 C 97 B 97 C 97 D 98 D 98 E 98 G 99 C 99 E 100 B 100 C 101 B 102 B 106 A	
106 C 106 D 106 E 106 G 106 H 106 I 106 J 106 K 107 A 107 C 107 D 108 B 109 110 A 110 B	
111 A 111 B 112 A 112 B 112 C 113 A 113 B 114	
TOTAL CRT	38 UA 313.65 HA
Natural fundamental subprod.	
108 C	
TOTAL CRT	1 UA 8.20 HA
Artificial de prod. sup.	
94 A 95 B	
TOTAL CRT	2 UA 14.00 HA
Artificial de prod. mij.	
93 A 93 C 95 D 98 C 100 D 103	
TOTAL CRT	6 UA 66.70 HA
Tinar nedefinit	
93 D 94 F 96 D 98 B 99 F	
TOTAL CRT	5 UA 52.85 HA
TOTAL UP	78 UA 813.40 HA

Între tipul de stațiune și tipul natural fundamental de pădure există o strânsă corelație. Ca urmare a măsurilor de gospodărire efectuate de-a lungul timpului, o parte din păduri își pierd caracterul natural (în cazul regenerării artificiale) sau se află în diferite faze de tranziție spre tipul natural fundamental, datorită îndepărtării de la compoziția optimă. Alături, din diverse motive productivitatea arboretelor nu este în concordanță cu bonitatea stațională. Toate aceste stări se reflectă prin “caracterul actual al tipului de pădure”. O situație detaliată a structurii fondului forestier în raport cu acest indicator este prezentată în tabelul 4.5.4.1.

#### 4.5.4 Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Prezentarea tuturor formațiilor forestiere pe tipuri de pădure precum și situația caracterului actual al tipurilor de pădure este redată în tabelul următor:



Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 4.5.4.1

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			
00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,9	1,9	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0
11 MOLIDISURI PURE	0	107,7	181,05	8,2	0	0	0	0	40,7	0	52,85	390,5	6,8	397,3	49
	0	28	46	2	0	0	0	0	10	0	14	98	2	49	0
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG	0	241,6	132,6	0	0	0	0	0	40	0	0	414,2	0	414,2	51
	0	58	32	0	0	0	0	0	10	0	0	100	0	51	0
TOTAL UP %	0	349,3	313,65	8,2	0	0	0	0	80,7	0	52,85	804,7	8,7	813,4	100
	0	43	39	1	0	0	0	0	10	0	7	99	1	100	0
TOTAL GENERAL %	0	662,95	0	8,2	0	0	0	0	0	80,7	52,85	804,7	8,7	813,4	100
	0	82	0	1	0	0	0	0	0	10	7	99	1	100	0

Din datele prezentate reiese că arboretele sunt 82% natural fundamentale, 10% artificiale și 7% tinere nedefinite.

Formația forestieră, ca unitate superioară de clasificare în tipologie, reunește toate tipurile de pădure constituite din aceeași specie sau din același amestec de specii. Cele 2 tipuri întâlnite pe suprafața studiată sunt: molidișuri pure (49%) și amestecuri molid, brad, fag (51%).

4.6. Structura fondului de producție sau protecție

Tabelul 4.6.1.

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de producție (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	DR	112,92	25,41	32,67	12,6	9,8	9,02	23,42	0	0	2,97	109,95	0	0
		FA	77,79	2,25	0,33	20,8	0	21,03	33,38	0	0	0	77,79	0	0
		DM	1,79	1,79	0	0	0	0	0	0	0	0	1,79	0	0
		Total	192,5	29,45	33	33,4	9,8	30,05	56,8	0	0	2,97	189,53	0	0
	II	DR	1,89	0	1,89	0	0	0	0	0	0	0	1,89	0	0
		FA	0,81	0	0,81	0	0	0	0	0	0	0	0,81	0	0
		Total	2,7	0	2,7	0	0	0	0	0	0	0	2,7	0	0
	I+II	DR	114,81	25,41	34,56	12,6	9,8	9,02	23,42	0	0	2,97	111,84	0	0
		FA	78,6	2,25	1,14	20,8	0	21,03	33,38	0	0	0	78,6	0	0
		DM	1,79	1,79	0	0	0	0	0	0	0	0	1,79	0	0
		Total	195,2	29,45	35,7	33,4	9,8	30,05	56,8	0	0	2,97	192,23	0	0
	E	I	DR	188,08	0	5,9	30,3	0	0	8,67	143,21	0	0	35,43	140,43
FA			81,26	0	1,84	1,3	0	0	6,93	71,19	0	0	29,05	49,87	2,34
DM			1,46	0	1,46	0	0	0	0	0	0	0	0	1,46	0
Total			270,8	0	9,2	31,6	0	0	15,6	214,4	0	0	64,48	191,76	14,56
M	I	DR	286,22	28,61	76,56	16,32	10	0,92	153,81	0	0	8,56	149,63	128,03	0
		FA	49,6	1,21	12,54	14,28	0	8,28	13,29	0	0	0	43,82	5,78	0
		DM	2,88	2,88	0	0	0	0	0	0	0	0	1,76	1,12	0
		Total	338,7	32,7	89,1	30,6	10	9,2	167,1	0	0	8,56	195,21	134,93	0
Total	I	DR	587,22	54,02	115,13	59,22	19,8	9,94	185,9	143,21	0	11,53	295,01	268,46	12,22
		FA	208,65	3,46	14,71	36,38	0	29,31	53,6	71,19	0	0	150,66	55,65	2,34
		DM	6,13	4,67	1,46	0	0	0	0	0	0	0	3,55	2,58	0
		Total	802	62,15	131,3	95,6	19,8	39,25	239,5	214,4	0	11,53	449,22	326,69	14,56
Total	II	DR	1,89	0	1,89	0	0	0	0	0	0	0	1,89	0	0
		FA	0,81	0	0,81	0	0	0	0	0	0	0	0,81	0	0

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr.	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)					
			ha	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	
		Total	2,7	0	2,7	0	0	0	0	0	0	0	0	2,7	0	0
Total	I+II	DR	589,11	54,02	117,02	59,22	19,8	9,94	185,9	143,21	0	11,53	296,9	268,46	12,22	
		FA	209,46	3,46	15,52	36,38	0	29,31	53,6	71,19	0	0	151,47	55,65	2,34	
		DM	6,13	4,67	1,46	0	0	0	0	0	0	0	3,55	2,58	0	
		Total	804,7	62,15	134	95,6	19,8	39,25	239,5	214,4	0	11,53	451,92	326,69	14,56	

*ELEMENTE SINTETICE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER*

*Tabelul 4.6.2*

Specificari	MO	FA	BR	LA	SAC	SA					UP
Compozitia(%)	67	26	5	1	1	0					100
Clasa de productie	3.5	3.3	3.6	3.3	3.6	3.0					3.4
Consistenta	0.67	0.68	0.65	0.87	0.73	0.90					0.67
Varsta medie (ani)	85	99	123	11	17	10					89
Cresterea curenta (mc/an/ha)	5.7	4.7	3.9	3.2	1.6	16.9					5.3
Volum mediu (mc/ha)	243	226	282	13	17	10					237
Fond lemnos (mc)	132454	47267	10453	98	76	17					190365

*ELEMENTE SINTETICE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV*

*Tabelul 4.6.3*

<b>Specificari</b>	<b>MO</b>	<b>FA</b>	<b>BR</b>	<b>LA</b>	<b>SAC</b>	<b>SA</b>					<b>UP</b>
Compozitia(%)	55	40	2	2	0	1					100
Clasa de productie	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0					3.0
Consistenta	0.86	0.79	0.85	0.90	1.00	0.90					0.83
Varsta medie (ani)	59	86	10	10	15	10					68
Cresterea curenta (mc/an/ha)	8.2	5.9	1.9	3.0	0.0	16.9					7.2
Volum mediu (mc/ha)	257	275	10	10	31	10					254
Fond lemnos (mc)	27830	21616	32	33	4	17					49532

În U.P.-ul studiat, o suprafață de 808,80 ha este încadrată în grupa I funcțională și 2,70 ha în grupa a II-a funcțională.

Referitor la structura fondului forestier pe clase de vârstă la SUP A, se poate remarca faptul că ele sunt dezechilibrate, având deficit în clasa a IV-a de vârstă și excedent în clasa a VI-a de vârstă.

Arboretele sunt în proporție de 1% sunt de productivitate superioară (clasa II de producție), 56% de productivitate mijlocie (clasa III de producție) și 43% de productivitate inferioară (clasa IV și V de producție).

Situația amestecurilor este următoarea:

- participarea sub 50 % a unei specii se înregistrează la 68% din arborete;
- participarea între 50-80 % a unei specii se înregistrează la 25% din arborete;
- participarea de peste 80 % a unei specii se înregistrează la 7% din arborete;

Vitalitatea pădurilor este în proporție de 73 % normală și 26% slabă.

În cea ce privește modul de regenerare, 85% din arborete provin din sămânță, 15 din plantații și 0% din lăstari. Valoarea medie a consistenței este de 0,67. Un procent de 51% din arborete au consistența cuprinsă între 0,7-1,0, 46% au consistența între 0,4-0,6 și 3% au consistența între 0,1-0,3. Consistența diferă de valoarea medie normală (0,85).

În continuare se prezintă principalele specii din compoziție.

**Molidul** este principala specie ca pondere în cadrul unității de producție analizate, având un procent în compoziție de 67 %. Având o clasă de producție medie de 3,5, iar consistența medie este de 0,67, la vârsta medie de 85 de ani, realizând un volum de 243 m<sup>3</sup>/ha, cu o creștere medie de 5,7 m<sup>3</sup>/an/ha. Are 1% vitalitate viguroasă, 75% vitalitate normală și 24% vitalitate slabă, cu regenerare 81% din sămânță și 19% din plantații.

**Fagul** are a doua pondere în cadrul U.P.-ului studiat, având o proporție în compoziție de 26 %. Are o clasă de producție medie de 3,3 iar consistența medie este de 0,68, la vârsta medie de 99 ani, realizând un volum de 226 m<sup>3</sup>/ha, cu o creștere medie de 4,7 m<sup>3</sup>/an/ha. Are vitalitate viguroasă 1%, normală în proporție de 74% și slabă 25%, cu regenerare 100% din sămânță.

Concluzii privind structura fondului forestier

structura claselor de vârstă la SUP A este dezechilibrată, cu deficit în clasele I și IV de vârstă și excedent în clasele III, V și VI de vârstă.

- productivitatea arboretelor diferă comparativ cu bonitatea stațiunilor, se recomandă efectuarea lucrărilor de conducere și îngrijire pentru o creștere ușoară a productivității în următorul deceniu;
- vârsta medie la SUP A de 68 ani, este mai mare decât cea optimă (55 ani).
- consistența medie actual pentru SUP A (0,83) este apropiată de valoarea ideală (0,85).

#### 4.7. Arborete slab productive și provizorii

##### 4.7.1. Lista unităților amenajistice cu arborete slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. inf.	94 D 96 C 97 B 97 C 97 D 98 D 98 E 98 G 99 C 99 E 100 B 100 C 101 B 102 B 106 A 106 C 106 D 106 E 106 G 106 H 106 I 106 J 106 K 107 A 107 C 107 D 108 B 109 110 A 110 B 111 A 111 B 112 A 112 B 112 C 113 A 113 B 114 TOTAL CRT 38 UA 313.65 HA
Natural fundamental subprod.	108 C TOTAL CRT 1 UA 8.20 HA
	TOTAL UP 39 UA 321.85 HA

#### 4.8. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata												
			Total		Grade de manifestare										
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva		
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	46	371,1	100	343,8	93	27,3	7	0	0	0	0	0	0	0
Uscare	(U1 - 4)	47	382,35	100	301,45	79	80,9	21	0	0	0	0	0	0	0
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incendieri	(K1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	42	343,95	100	343,95	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poluare	( 1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alunecari	(A1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inmlastinari	(M1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune in adancime	(A1 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune total	( 1 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roca la suprafata total	(R1 - A)	57	464,1	100	89,9	19	83,7	18	135,6	30	80,8	17	74,1	16	
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	21	173,6	100	89,9	52	83,7	48	0	0	0	0	0	0	
0.3-0.5S	(R3 - 5)	36	290,5	100	0	0	0	0	135,6	46	80,8	28	74,1	26	
>=0.6S	(R6 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
din care: 10-20%	(T1 - 2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30-50%	(T3 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
>=60%	(T6 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Suprafata fondului forestier:		0	811,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

**4.8.1 Lista unităților amenajistice pe factori destabilizatori, limitative și lucr. prop.**

<b>Natura</b>	<b>Grad</b>	<b>LP1</b>	<b>UNITATI AMENAJISTICE</b>
(V1 - 4)	V1		106 E 106 G 106 H 108 A 108 B 108 C 109 110 A 110 B 111 A 112 A 112 B 112 C 113 A 113 B
			114
		TOTAL LP1	16 UA 187.90 HA
		46	97 D 98 A 98 D 99 D
		TOTAL LP1 T.IGIENA	4 UA 38.45 HA
		47	93 C
		TOTAL LP1 CURATIRI	1 UA 26.60 HA
		48	93 E 94 A 94 D 95 B 99 C 101 A 101 B
		TOTAL LP1 RARITURI	7 UA 46.00 HA
		TC	97 C 99 E 100 B
		TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	3 UA 44.85 HA
	TOTAL V1		31 UA 343.80 HA
	V2		106 C 106 F 107 B
		TOTAL LP1	3 UA 27.30 HA
	TOTAL V2		3 UA 27.30 HA
Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant	34 UA 371.10 HA
(U1 - 4)	U1		106 D 106 I 106 J 106 K 108 A 108 C 109 110 A 111 A 112 A 112 B 112 C 113 A 113 B 114
		TOTAL LP1	15 UA 196.30 HA
		TC	94 C 96 C 97 C 98 G 99 E 100 B
		TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	6 UA 105.15 HA
	TOTAL U1		21 UA 301.45 HA
	U2		106 B 106 E 106 G 106 H 107 C 111 B
		TOTAL LP1	6 UA 37.90 HA
		TC	93 B 96 B
		TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	2 UA 43.00 HA
	TOTAL U2		8 UA 80.90 HA
Total	(U1 - 4)	Uscare	29 UA 382.35 HA
(Z1 - 4)	Z1		106 B 106 H 106 I 107 C 108 A 108 B 109 110 A 110 B 111 A 112 A 112 B 112 C 113 A 113 B
			114
		TOTAL LP1	16 UA 202.80 HA
		46	97 D 98 A 98 D 99 D
		TOTAL LP1 T.IGIENA	4 UA 38.45 HA
		47	93 C
		TOTAL LP1 CURATIRI	1 UA 26.60 HA
		48	93 E 94 A 94 D 99 C 101 A 101 B
		TOTAL LP1 RARITURI	6 UA 42.70 HA
		TC	93 B
		TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	1 UA 33.40 HA
	TOTAL Z1		28 UA 343.95 HA
Total	(Z1 - 4)	Rupturi de zapada si vant	28 UA 343.95 HA
(R1 - 2)	R1		106 C 106 F 108 B

<b>Natura</b>	<b>Grad</b>	<b>LP1</b>	<b>UNITATI AMENAJISTICE</b>
		TOTAL LP1	3 UA 13.40 HA
		47	99 F
		TOTAL LP1 CURATIRI	1 UA 11.20 HA
		48	99 B 103
		TOTAL LP1 RARITURI	2 UA 33.80 HA
		53	97 E
		TOTAL LP1 IMPADURIRI(fara T de reg)	1 UA 6.80 HA
		TC	99 E
		TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	1 UA 24.70 HA
	TOTAL R1		8 UA 89.90 HA
	R2		106 B 106 D 106 G
		TOTAL LP1	3 UA 23.10 HA
		46	97 D
		TOTAL LP1 T.IGIENA	1 UA 2.20 HA
		47	93 C
		TOTAL LP1 CURATIRI	1 UA 26.60 HA
		TC	96 B 96 C 98 G 100 B
		TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	4 UA 31.80 HA
	TOTAL R2		9 UA 83.70 HA
Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S	17 UA 173.60 HA
(R3 - 5)	R3		106 K 107 A 107 C 108 C 110 A 111 B 112 A 112 C 113 A
		TOTAL LP1	9 UA 71.40 HA
		41	94 F
		TOTAL LP1 DEGAJARI	1 UA 12.40 HA
		48	94 D
		TOTAL LP1 RARITURI	1 UA 0.60 HA
		TC	94 C
		TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	1 UA 51.20 HA
	TOTAL R3		12 UA 135.60 HA
	R4		106 A 106 E 106 I 107 D 108 A 112 B 113 B 114 106 J 109
		TOTAL LP1	10 UA 136.50 HA
	TOTAL R4		10 UA 136.50 HA
	R5	48	101 B 102 B
		TOTAL LP1 RARITURI	2 UA 18.40 HA
	TOTAL R5		2 UA 18.40 HA
Total	(R3 - 5)	Roca la suprafata pe 0.3-0.5S	24 UA 290.50 HA
Total UP			55 UA 600.90 HA



#### 4.9. Starea sanitară a pădurii

Pe ansamblu, starea sanitară a pădurilor unității este corespunzătoare. Nu s-au constatat vătămări semnificative ca urmare a lucrărilor de exploatare. La actuala amenajare au fost semnalate doborâturi și rupturi de vânt în arborete de molid, suprafața u.a. urilor afectate fiind de 715,05 ha. Nu au fost semnalate atacuri în masă de dăunători pe suprafețe mari. Arboretele afectate de uscărire ocupă 382,35 ha, fenomenul având diverse grade de manifestare (vezi tab. 4.8.1).

Principalii dăunători specifici arboretelor de molid sunt defoliorii (în principal *Lymantria monacha*) și gândacii de acoarță din familia *Ipididae*. Combaterea gândacilor de scoarță se poate face prin instalarea de arbori cursă în locurile cele mai expuse și prin extragerea exemplarelor uscate. În plantațiile tinere de rășinoase pot apărea atacuri asupra tulpinilor și rădăcinilor provocate de diferite insecte, cea mai frecventă fiind *Hylobius abietis*.

#### 4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Producția și productivitatea ecosistemelor forestiere este determinată atât de alcătuirea și structura biocenozelor dar și de gradul de favorabilitate al stațiunii, de măsura în care aceasta este capabilă să satisfacă exigențele ecologice și funcționale ale arboretului. Stațiunile din cadrul fondului forestier în studiu asigură pentru arborete o bonitate mijlocie pe 59% suprafață și inferioară pe 41% din suprafață.

Factorii staționali sunt favorabili dezvoltării speciilor existente. Regimul precipitațiilor este propice, în sezonul estival evapotranspirația potențială fiind sub media lunară a căderilor de apă, temperaturile medii lunare asigură dezvoltarea fiziologică normală a vegetației, iar sezonul de vegetație este suficient de lung. Substratul geologic a permis formarea unor tipuri de sol cu proprietăți bune pentru realizarea unor arborete de calitate.

Productivitatea realizată de arborete, în comparație cu bonitățile stațiunilor se prezintă în tabelul 4.10.1.

##### *Productivitățile realizate de arborete*

*Tabelul 4.10.1*

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor		
Categoria	Suprafața	%	Categoria	Suprafața	%
Superioară	-	-	Superioară	11,53	1
Mijlocie	479,85	59	Mijlocie	458,72	56
Inferioară	331,65	41	Inferioară	341,25	43
Total	811,5	100	Total	811,5	100

Observăm că există mici diferențe între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor, datorită faptului că 10% din arborete sunt artificiale și 7% tinere nedefinite.



## **CAP. 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE**

### **5.1 Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii.**

#### **5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice**

Obiectivele economice și sociale fixate prin prezentul amenajament, reprezintă țeluri economico-sociale și se exprimă prin produse sau servicii; ele pot fi țeluri de producție și/sau de protecție. Astfel, amenajamentul participă nemijlocit la stabilirea obiectivelor economice, sociale și ecologice ale gospodăririi silvice, căutând să armonizeze strategia naturii (în speță a ecosistemelor forestiere) cu strategia societății umane.

În privința producției de lemn, studiile de prognoză, tendințele pe plan mondial și potențialul economic al stațiunilor forestiere arată că silvicultura din țara noastră trebuie orientată, în primul rând, în direcția producerii de lemn de dimensiuni mari, de calitate superioară. În spiritul acestor considerente și a situației concrete din teren, *țelul de producție* stabilit pentru arboretele studiate îl reprezintă obținerea de lemn gros, de calitate superioară, pentru cherestea.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite sunt redate, concis, în tabelul 5.1.1.1.

#### *Obiectivele economice, sociale și ecologice stabilite*

*Tabelul 5.1.1.1.*

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
<i>Sociale:</i> servicii de recreere	- Asigurarea exercitării funcției de recreere și agrement
<i>Ecologice:</i> menținerea și ameliorarea echilibrului natural, a mediului fizic (climat, sol) și biologic (specii)	- Protecția solurilor și a terenurilor cu pante mari împotriva eroziunii și a alunecărilor de teren; - Protecția solurilor și a terenurilor alunecătoare și a terenurilor cu substraturi litologice vulnerabile la eroziune și alunecări;
<i>Economice:</i> - optimizarea producției lemnoase a pădurilor; - valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- Produse lemnoase: lemn pentru cherestea și alte prelucrări superioare - Fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, vânat, alte produse valorificabile.

La stabilirea țăelurilor de producție și protecție s-a ținut cont de încadrarea arboretelor în grupe, subgrupe, categorii funcționale și tipuri de categorii funcționale.

Pe lângă obiectivele economice, sociale și ecologice menționate în tabelul 5.1.1.1., mai sunt stabilite următoarele obiective social-economice cu caracter general:

- *menținerea și dezvoltarea fondului forestier prin sporirea potențialului de producție și protecție;*
- *introducerea sau menținerea în cultură a speciilor de mare productivitate și în special a celor autohtone, corespunzător condițiilor staționale existente;*
- *limitarea volumului tăierilor la nivelul indicat de posibilitatea anuală;*
- *gospodărirea diferențiată a arboretelor, în raport cu țelul principal de producție și protecție;*
- *aplicarea de tehnologii de recoltare a produselor lemnoase și nelemnoase prin care să se evite degradarea solului și a semințului.*

### 5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice stabilite, se impune precizarea în amenajament a funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile din cadrul U.P. studiat, prin funcție înțelegându-se acțiunea în care este angajată o pădure sau un arboret, în raport cu obiectivele social - economice și ecologice ale gospodăririi silvice.

Sistemul actual de clasificare funcțională a arboretelor, elaborat pe baza unor ample studii documentare și investigații științifice, cuprinde încadrarea pădurilor în două grupe funcționale.

Grupa pădurilor cu funcții speciale de protecție (grupa I) cuprinde toate arboretele destinate protejării unor importante obiective economice și socio-culturale, precum și cele puse în slujba sănătății oamenilor, ocrotirii naturii și cercetării științifice. În grupa pădurilor cu funcții de producție și protecție (grupa a II-a) se încadrează toate arboretele destinate acoperirii nevoilor de lemn sau de alte bunuri materiale cu îndeplinirea simultan și a unor importante funcții de protecție.

Pe baza considerațiilor de ordin teoretic prezentate, a legislației în vigoare și a constatărilor efectuate pe teren, prin observații, sub aspectul condițiilor staționale (sol, pantă, expoziție) și de vegetație, cu ocazia actualii amenajări **U.P. II Rebrișoara a fost încadrată în grupa I funcțională (808,80 ha) și în grupa a II-a funcțională (2,70 ha).**

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele, aceste funcții le prezentăm în tabelul ce urmează:

#### Funcțiile pădurii

Tabelul 5.1.2.1

<i>Cod</i>	<i>Categoria funcțională prioritară</i>	<i>Suprafața (ha)</i>
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade, pe alte substraturi litologice (T II)	323,10
1.2C	Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II)	22,40
1.6B	Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală – <i>Parcul Național Munții Rodnei</i> (T I)	270,80
1.6D	Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6C – <i>Parcul Național Munții Rodnei</i> (T III)	192,50
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	2,70
<b>Total păduri + clasa de regenerare</b>		<b>811,50</b>

***Fondul forestier se suprapune parțial (85%) peste Parcul Național Munții Rodnei (RONPA 0005), Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei (ROMAB 0002) și peste siturile Natura 2000 ROSCI 0125 Munții Rodnei și ROSPA 0085 Munții Rodnei. Au fost respectate prevederile Planurilor de Management.***

În cadrul unității de producție studiate regăsim următoarele tipuri de categorie funcțională:

Tipul I - Păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii pentru care, prin lege, sunt interzise orice fel de exploatare de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în legea privind protecția mediului înconjurător.

Tipul II : păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu se recomandă recoltarea de masă lemnoasă prin tăieri de

regenerare obișnuite. În aceste arborete se vor executa lucrări speciale de conservare, potrivit prevederilor din amenajamentul silvic.

Tipul III: păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit, în funcție de panta terenului, tratamente cât mai intesive (tăieri progresive, tăieri în benzi), precum și lucrări speciale de conservare.

Tipul VI: păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica toată gama de tratamente, prevăzute în prezentele norme, potrivit condițiilor ecologice, social – economice și tehnico - organizatorice.

Tipurile de categorie funcțională sunt prezentate în tabelul 5.1.2.2.

*Tipuri de categorii funcționale*

*Tabelul 5.1.2.2*

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale		Țeluri de gospodărire	Suprafața	
				ha	%
I	1-6B	6B 2A 2C 2F 5Q	Protecție	270,80	
Total tip categorie funcțională I				<b>270,80</b>	
II	1-2A	2A 2C 6D 5Q	Protecție	323,10	
	1-2C	2C 6D 5Q	Protecție	22,40	
Total tip categorie funcțională II				<b>345,50</b>	
III	1-6D	6D 5Q 5R	Producție/Protecție	192,50	
Total tip categorie funcțională III				<b>192,50</b>	
VI	2-1C	1C	Producție	2,70	
Total tip categorie funcțională VI				<b>2,70</b>	
Total					<b>100</b>

**5.1.3. Subunități de producție sau protecție constituite**

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

În U.P. II Rebrîșoara au fost constituite 3 subunități de gospodărire:

SUP A – codru regulat cu suprafața de 195,20 ha, în care au fost înscrise arborete din categoria funcțională: 1-6D și 2-1C din care se va putea recolta masă lemnoasă, potrivit condițiilor ecologice și social – economice;

SUP E- rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii potrivit legii privind protecția mediului înconjurător 270,80 ha, în care au fost înscrise arborete din categoria funcțională: 1-6B. În aceste arborete nu se vor executa niciun fel de intervenții.

SUP M – conservare deosebită cu suprafața de 338,70 ha, în care au fost înscrise arborete din categoria funcțională: 1-2A și 1-2C. În aceste arborete se vor putea executa tăieri de conservare.

### 5.1.3.1. Lista constituirii subunităților de producție

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	94C	97 E	98N	152D					
Total	Suprafata	8.70 HA	Nr.UA-uri	4					
A	93 A	93 C	93 D	93 E	95 B	95 C	95 D	96 A	97 A
	98 A	98 B	98 C	98 F	99 A	99 B	99 D	100 A	
Total	Suprafata	195.20 HA	Nr.UA-uri	17					
E	106 A	106 B	106 C	106 D	106 E	106 F	106 G	106 H	106 I
	106 J	106 K	107 A	107 B	107 C	107 D	108 A	108 B	108 C
	109	110 A	110 B	111 A	111 B	112 A	112 B	112 C	113 A
	113 B	114							
Total	Suprafata	270.80 HA	Nr.UA-uri	29					
M	93 B	94 A	94 B	94 C	94 D	94 E	94 F	95 A	96 B
	96 C	96 D	97 B	97 C	97 D	98 D	98 E	98 G	99 C
	99 E	99 F	100 B	100 C	100 D	101 A	101 B	102 A	102 B
	103								
Total	Suprafata	338.70 HA	Nr.UA-uri	28					
Total UP	Suprafata	813.40 HA	Nr.UA-uri	78					

## 5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Îndeplinirea funcțiilor atribuite arboretelor este condiționată de modul în care atât arboretele cât și pădurea în ansamblul ei satisfac anumite condiții de structură.

Structura arboretelor este definită de amenajament prin bazele de amenajare: regim, compoziție-țel, tratament, vârsta exploatabilității și ciclu.

La stabilirea bazelor de amenajare actuale s-a ținut cont atât de structura reală a arboretelor, de structurile optime recomandate de studiile de specialitate concretizate prin prevederile normelor tehnice în vigoare dar și de recomandările impuse de conceptul de polifuncționalitate a pădurilor și de cel de “*gestionare durabilă a pădurilor*”.

Potrivit definiției date la Conferința Ministerială pentru Protecția Pădurilor Europene, (Helsinki, 1993), prin gestionare durabilă înțelegem administrarea și utilizarea resurselor forestiere astfel încât să li se mențină și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial fără a genera prejudicii altor ecosisteme.

### 5.2.1. Regimul

Regimul ca bază de amenajare definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri, din sămânță sau pe cale vegetativă. Vitalitatea și productivitatea arboretelor depind în mod direct de sursa de proveniență, majoritatea speciilor forestiere autohtone crescând și dezvoltându-se cel mai bine din sămânță.

În concordanță cu obiectivele social-economice, funcțiile pădurii și structura actuală a acestora, a fost adoptat regimul **codru regulat**.

### **5.2.2. Compoziția-țel**

Compoziția țel definește structura pădurii sub raportul proporției speciilor. În cazul arboretelor studiate, care îndeplinesc funcții multiple, optimizarea compoziției acestora nu poate fi decât policriterială, intervenind multiple criterii ecologice, economice și sociale.

Compoziția țel a fost stabilită atât la nivel de u.a. cât și la nivel de subunitate și unitate de producție sau protecție.

La nivel de u.a., pentru fiecare arboret s-au stabilit compoziții țel la exploatabilitate, avându-se în vedere compoziția actuală și posibilitatea modificării acesteia prin lucrări de îngrijire și conducere către compoziția optimă a tipului natural fundamental de pădure.

Pentru arboretele exploatabile, compoziția țel este compoziția de regenerare prin care se urmărește realizarea unui nou arboret a cărui compoziție să fie cât mai apropiată de a tipului natural fundamental de pădure.

În cazul subunităților de gospodărire, au fost calculate compoziții țel pentru fiecare din acestea, ca medii ponderate a suprafețelor aferente fiecărei specii din compoziția țel a tipurilor naturale fundamentale de pădure, raportate la suprafața totală a fiecărei subunități de gospodărire.

Compozițiile țel ale tipurilor naturale fundamentale de pădure au fost stabilite după “Norme tehnice pentru regenerarea pădurilor” –2000, pe grupe ecologice identificate pe raza unității de producție.

Calculul compoziției țel

Tabelul 5.2. 2.1.

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure		Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii						DT/DM/DR	
						FA	MO	LA	BR	TE	DT		DR
A	2322	1141		8MO 1DT 1DR	63,75		51,00				6,38	6,38	FA,PAM,LA,BR
	2332	1114		8MO 1LA 1DT	10,6		8,48	1,06			1,06		FA,PAM,AN,SR
	3332	1341		5MO 3DR 2DT	120,85		60,43				24,17	36,26	BR,LA,FA,PAM,ULM
Total S.U.P. "A"					195,2		119,905	1,06			31,605	42,63	
<b>Compoziția țel S.U.P. "A"</b>					<b>100</b>		<b>61</b>	<b>1</b>			<b>16</b>	<b>22</b>	
E	2120	1162		7MO 3LA	21,3		14,91	6,39					
	2311	1153		8MO 1DT 1DR	24,2		19,36				2,42	2,42	FA,PAM,AN,SR,LA,PI
	2321	1142		7MO 2DT 1DR	20,5		14,35				4,1	2,05	FA,PAM,LA,BR
	2322	1141		8MO 1DT 1DR	8,2		6,56				0,82	0,82	FA,PAM,LA,BR
	3120	1342		4MO 3BR 3FA	126,8	38,04	50,72		38,04				
	3332	1341		5MO 3DR 2DT	69,8		34,9				13,96	20,94	BR,LA,FA,PAM,ULM
Total S.U.P. "E"					270,8	38,04	140,8	6,39	38,04	0	21,3	26,23	
<b>Compoziția țel S.U.P. "E"</b>					<b>100</b>	<b>14</b>	<b>52</b>	<b>2</b>	<b>14</b>		<b>8</b>	<b>10</b>	
M	2311	1153	8MO 1DT 1DR	35,9		28,72				3,59	3,59	FA,PAM,AN,SR,LA,PI	
	2321	1142	7MO 2DT 1DR	90,35		63,245				18,07	9,035	FA,PAM,LA,BR	
	2322	1141	8MO 1DT 1DR	100,9		80,72				10,09	10,09	FA,PAM,LA,BR	
	2332	1114	8MO 1LA 1DT	14,8		11,84	1,48			1,48		FA,PAM,AN,SR	
	3120	1342	4MO 3BR 3FA	5,8	1,74	2,32		1,74					



S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure		Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii						DT/DM/DR	
						FA	MO	LA	BR	TE	DT		DR
	3332	1341	5MO 3DR 2DT		90,95		45,475				18,19	27,285	BR,LA,FA,PAM,ULM
Total S.U.P. "M"					338,7	1,74	232,32	1,48	1,74	0	51,42	50	
<b>Compoziția țel S.U.P. "M"</b>					<b>100</b>	<b>1</b>	<b>69</b>		<b>1</b>		<b>15</b>	<b>15</b>	
CL. REG.	2321	1142	7MO 2DT 1DR		6,8		4,76				1,36	0,68	FA,PAM,LA,BR
Total clasa regenerare					6,8	0	4,76	0	0	0	1,36	0,68	
<b>Compoziția țel clasa regenerare</b>					<b>100</b>		<b>70</b>				<b>20</b>	<b>10</b>	
Total U.P.					811,5	39,78	497,785	8,93	39,78	0	105,685	119,54	
<b>Compoziția țel</b>					<b>100</b>	<b>5</b>	<b>61</b>	<b>1</b>	<b>5</b>		<b>13</b>	<b>15</b>	

Compoziția normală pentru fondul forestier din cadrul U.P. studiat în conformitate cu tipurile de pădure și ținând cont de ponderea de suprafață pe care îl deține fiecare, este: **61MO 5FA 5BR 1LA 13DT 15DR**.

S-a urmărit promovarea cu precădere, de compoziții corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

### **5.2.3. Tratatamentul**

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

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

Pentru realizarea unor structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor ce au fost atribuite arboretelor s-au propus a se aplica:

- tăieri progresive.

### **5.2.4. Exploatabilitatea**

În sens restrâns, exploatabilitatea definește calitatea unui arbore sau arboret de a fi recoltabil, în raport cu obiectivele social-economice sau ecologice urmărite.

Ca bază de amenajare ea exprimă structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul structurilor de codru regulat, prin vârsta exploatabilității.

Pentru arboretele din grupa I funcțională pentru care se reglementează procesul de producție exploatabilitatea este cea de protecție iar pentru arboretele din grupa a II-a funcțională exploatabilitatea este cea tehnică.

În funcție de vârsta exploatabilității fiecărui arboret a fost determinată vârsta exploatabilității medii pe subunitatea de gospodărire, ca medie ponderată cu suprafața. Astfel, vârsta exploatabilității medii pentru subunitatea de codru regulat este de **105 ani**.

### **5.2.5. Ciclul**

Ca bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare formațiile forestiere, funcțiile social-economice, media vârstei exploatabilității tehnice și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său. Astfel s-a adoptat pentru arboretele din S.U.P. A un ciclu de **110 de ani**.

## ***CAP. 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE***

### ***6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale***

#### ***6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A- codru regulat***

##### ***6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale la S.U.P. A- codru regulat***

În cazul subunităților de codru regulat, normele tehnice de amenajarea pădurilor, prevăd pentru calculul posibilității de produse principale procedeele specifice metodei creșterii indicatoare și metodei claselor de vârstă.

##### ***6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare***

Indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare se stabilește cu ajutorul formulei:  $P = m \times Ci$  în care:

$Ci$  = creșterea indicatoare;  $Ci = 813 \text{ m}^3/\text{an}$ ;

$m$  = un factor modificator dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului.

Practic, pentru determinarea indicatorului de posibilitate, se iau în considerare următoarele:

$Ci$  = creșterea indicatoare, care reprezintă creșterea curentă a producției principale a fondului de producție, calculată în raport cu compoziția, clasa de producție și consistența (densitatea) reale ale arboretelor componente și cu luarea în considerare a unei structuri caracterizate prin clase de vârstă egale ca mărime;

$VD = 7513 \text{ m}^3$  – volumul de material lemnos care ar putea fi recoltat în primul deceniu, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în primul deceniu, de tratamentele de aplicat și de perioada de regenerare adoptată;

$VE = 13167 \text{ m}^3$  – volumul de material lemnos care ar putea fi recoltat în primii 20 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

$VF = 34234 \text{ m}^3$  – volumul de material lemnos care ar putea fi recoltat în primii 40 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

$VG = 50198 \text{ m}^3$  – volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 de ani, plus creșterea producției lor principale la jumătatea acestui interval.

Se stabilește apoi valoarea unui parametru –  $Q$  – exprimând raportul dintre volumele de material lemnos exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare. Valoarea acestui parametru se determină prin relația:

$$Q = \frac{20Ci + Dm}{20 Ci}$$

în care Dm reprezintă minima dintre diferențele:

$$D1 = 2VD - 20Ci = -1219 \text{ m}^3$$

$$D2 = VE - 20Ci = -3078 \text{ m}^3$$

$$D3 = VF - 40Ci = 1745 \text{ m}^3$$

$$D4 = VG - 60Ci = 1464 \text{ m}^3$$

$$Dm = -3078 \text{ m}^3$$

Așadar,  $Q = 0,81$  și în consecință avem de-a face cu o subunitate de producție cu deficit de masă lemnoasă exploatabilă în primii 60 de ani.

În acest caz, pentru asigurarea continuității posibilității pe perioadele luate în considerare, factorul modificador  $m$ , este necesar să fie egal cu raportul dintre cel mai mic volum anual ce se poate exploata în perioada considerată (notat cu  $\rho$ ) și creșterea indicatoare.

$m = \left[ \rho + \frac{\rho}{V1} \times \frac{\Delta}{2} \right] : Ci$ , în care  $\Delta$  este diferența dintre creșterea producției totale și creșterea producției principale pe următorii 10 ani a arboretelor în primul deceniu (V1) iar termenul  $\frac{\rho}{V1} \times \frac{\Delta}{2}$

fiind foarte mic poate fi neglijat. Deci  $m = \frac{\rho}{Ci}$ . Astfel posibilitatea s-a calculat în funcție de volumele arboretelor exploatabile în perioadele respective cu ajutorul relației:

$P = m \times Ci = \frac{\rho}{Ci} \times Ci = \rho$  (cel mai mic volum anual ce se poate exploata în perioada considerată)

$$VD/10: 751 \text{ m}^3/\text{an}$$

$$VE/20: 658 \text{ m}^3/\text{an}$$

$$VF/40: 856 \text{ m}^3/\text{an}$$

$$VG/60: 837 \text{ m}^3/\text{an}$$

Indicatorul de posibilitate, după procedeul creșterii indicatoare are valoarea :

$$P_{Ci} = 658 \text{ m}^3/\text{an}.$$

#### Calculul creșterii indicatoare

Tabelul 6.1.1.1.1.

Specia	Suprafața (ha)	Creșterea indicatoare	
	reală	unitară ( $\text{m}^3/\text{an}/\text{ha}^{-1}$ )	totală ( $\text{m}^3/\text{an}$ )
MO	108,34	4,8	522
FA	78,60	3,2	254
LA	3,31	4,8	16
BR	3,16	5,4	17
SA	1,66	2,4	4
SAC	0,13	-	-
<b>Total</b>	<b>195,20</b>	<b>4,2</b>	<b>813</b>

**6.1.1.1.1. Lista calculului posibilității după creșterea indicatoare**

<b>Specia</b>	<b>MO</b>	<b>FA</b>	<b>LA</b>	<b>BR</b>	<b>SA</b>	<b>SAC</b>					<b>TOTAL MC</b>
CI	522	254	16	17	4	0					813
VD											7513
VD1	561	1333									1894
VD2	6174	2541									8715
VD3											0
VD4		5045									5045
VE											13167
VE1	6746	3898									10644
VE2											0
VE3		5045									5045
VF	17285	16949									34234
VG	24847	25351									50198
DD1											-1219
DD2											-3078
DD3											1745
DD4											1464
DM											-3078
Q											0,81
VD/10											751
VE/20											658
VF/40											856
VG/60											837
<b>POSIB.</b>											<b>658</b>
A:											0
M:											0
CICLUL											110
SUPRAFATA TOTALA											195,2
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA											192,5
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA											2,7

În Tabelul 6.1.1.1.1.2. este prezentată evidența arboretelor exploatabile și preexploatabile.

### 6.1.1.1.2. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
A	1	95 C	18,2	0,7	115	4659	98	97 A	9	0,5	115	1854	37	99 A	29,6	0,6	120	8436	119
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															56,8	0,6	118	14949	254
A	2	98 A	30,05	0,8	85	12110	144	99 B	7,8	0,9	75	3900	62	99 D	2	0,6	70	564	14
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															39,85	0,8	82	16574	220
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile și preexploatabile															96,65	0,7	103	31523	474
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															56,8	0,6	118	14949	254
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															39,85	0,8	82	16574	220
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															96,65	0,7	103	31523	474

Potrivit procedurii utilizat reiese că valoarea indicatorului de posibilitate este **658 m<sup>3</sup>/an**, indicator ce ar asigura o continuitate pe 60 ani.

#### 6.1.1.1.2. Stabilirea posibilității după criteriul claselor de vârstă

Procedeele de calcul specifice metodei claselor de vârstă, impun stabilirea suprafețelor periodice, a posibilității pe suprafață și apoi a celei pe volum, în funcție de structură, starea arboretelor și natura tratamentelor prevăzute a se aplica.

De aceea, în tabelul 6.1.1.1.2.1. este prezentată structura actuală pe clase de vârstă de 30 de ani a arboretelor din subunitatea de codru regulat.

#### a) Analiza structurii claselor de vârstă

*Distribuția pe clase de vârstă a arboretelor din S.U.P. A*

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă								Cl. de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața	29,45	35,70	33,40	9,80	30,05	56,80	-	195,20	<b>35,49</b>
%	15	18	17	5	15	30	-	100	<b>18,18</b>

Din datele expuse reiese un excedent de arborete în clasa a VI-a de vârstă și deficit în clasa IV de vârstă.

#### b) Constituirea suprafețelor periodice

Se acordă o atenție deosebită formării suprafeței periodice în rând. Având în vedere ciclul adoptat de 110 ani, s-au constituit 4 suprafețe periodice (trei a câte 30 de ani și una de 20 ani).

#### c) Încadrarea arboretelor pe suprafețe periodice, în funcție de urgențele de regenerare

La încadrarea arboretelor în suprafețe periodice s-a ținut cont de vârsta exploatabilității și vârsta reală a arboretelor, de starea actuală și de încadrarea în urgențe de regenerare.

În urma repartiției făcute potrivit criteriilor menționate, rezultatele obținute au fost înscrise în Tabelul 6.1.1.1.2.2. Astfel, S.P. I este constituit din arborete exploatabile în deceniul I.

După stabilirea suprafețelor periodice, potrivit metodei claselor de vârstă, stabilirea posibilității pe volum se face utilizând două procedee:

**d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeu:**

**d1) Procedeele deductiv** - constă în calcularea indicatorului de posibilitate prin intermediul formulei :

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m V_i}{30} + \frac{\sum_{k=1}^m V_k}{20} + \sum_{j=1}^{m''} \frac{V_j}{n_j} \quad (2)$$

în care :

$V_i$  reprezintă volumul arboretelor din S.P. I cu perioadă de regenerare de 30 ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu;

$V_k$  - volumul arboretelor din S.P. I cu perioadă de regenerare de 20 ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu;

$V_j$  - volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu;

$n_j$  - numărul de ani pentru regenerarea arboretelor incluse în  $V_j$  ; în cazul de față  $n_j=10$  ani.

Rezultatele aplicării acestui procedeu sunt prezentate în tabelul 6.1.1.1.2.2.

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Clasa de vârstă	S.U.P. „A”			S.P. I			S.P. II	S. p. .... [ha]	IV	
	S	V	Creșterea curentă [m <sup>3</sup> ]	S	V + 5Cr		S	III		
	[ha]	[m <sup>3</sup> ]		[ha]	$V_i$	$V_k$		$V_j$		S
				[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[ha]	[ha]		
I(1-20)	29,45	846	147						29,45	
II(21-40)	35,7	5490	154					29,67	6,03	
III(41-60)	33,4	11673	349				9,83	23,57		
IV(61-80)	9,8	4464	76				9,8			
V(81-100)	30,05	12110	144				30,05			
VI(101-120)	56,8	14949	254	53,24	4120	9028	2039	3,56		
VII(>121)	0									
<b>Total</b>	<b>195,2</b>	<b>49532</b>	<b>1124</b>	<b>53,24</b>	<b>4120</b>	<b>9028</b>	<b>2039</b>	<b>53,24</b>	<b>53,24</b>	<b>35,48</b>
<i>Normal</i>				53,24				53,24	53,24	35,48
Diferențe				0,00				0,00	0,00	0,00
PD =	$V_i / 30 + V_k / 20 + V_j / 10 = 137 + 451 + 204 = 793$ mc/an									

**d2) Procedeele inductiv** - se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, din arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând, pe baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret. A rezultat indicatorul de posibilitate de 658 m<sup>3</sup>/an.

*Stabilirea posibilității după criteriul claselor de vârstă – procedeul inductiv*

*Tabelul 6.1.1.1.2.3.*

u.a.	Supr.	Consist.	Vârstă	Volum	5Cr	Vol.+5Cr	% De extras	Posibilitate inductiv	Clv.
97 A	9,0	0,5	115	1854	185	2039	100	2039	VI
99 A	29,60	0,6	120	8436	595	9031	50	4540	VI
<b>Total</b>	<b>38,6</b>				-			<b>6579</b>	-

**6.1.1.2. Adoptarea posibilității de produse principale pentru subunitatea de codru regulat**

Aplicându-se procedeul de calcul specific celor trei metode de amenajare, s-au obținut următorii indicatori de posibilitate:

- 658 m<sup>3</sup>/an – după procedeul creșterii indicatoare;
- 793 m<sup>3</sup>/an – după procedeul deductiv al metodei claselor de vârstă;
- 658 m<sup>3</sup>/an – după procedeul inductiv al metodei claselor de vârstă.

S-a adoptat valoarea de 658 mc/an la nivelul indicatorului după creșterea indicatoare, de altfel egală cu cea după clasele de vârstă.

Posibilitatea adoptată este **P = 658 m<sup>3</sup>/an.**

**Indicatori de posibilitate propuși**

*Tabelul 6.1.1.2.1.*

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m <sup>3</sup> )	813	SP normală (ha)	53,24
Vd/10(m <sup>3</sup> )	751	Perioada I (ani)	30
Ve/20(m <sup>3</sup> )	658	SP I (ha)	53,24
Vf/40(m <sup>3</sup> )	856	Perioada a II-a (ani)	30
Vg/60(m <sup>3</sup> )	837	SP II (ha)	53,24
Q	0,81	Volumul arbt. exploatabile (m <sup>3</sup> )	14949
m	0	P. Inductiv (m <sup>3</sup> )	658
P	<b>658</b>	P. Deductiv (m <sup>3</sup> )	793
<b>P1 = 658 m<sup>3</sup>/an</b>		<b>P2 = 658 m<sup>3</sup>/an</b>	
<b>Posibilitate după stare (urg 1) = 0 mc/an</b>			
<b>Posibilitatea adoptată P = 658 m<sup>3</sup>/an</b>			

**S-a adoptat valoarea de 658 mc/an la nivelul indicatorului după creșterea indicatoare, de altfel egală cu cea după clasele de vârstă.**

Valorile au fost supuse spre aprobare la Conferința a II-a de amenajare.

**6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale în S.U.P. A – codru regulat**

Recoltarea posibilității de produse principale în cadrul U.P. studiat s-a stabilit în amenajamentul actual prin „Planul decenal de recoltare a produselor principale” în care sunt prezentate toate subparcelele ce formează obiectul tăierilor în cursul deceniului.



În tabelul 6.1.1.3.1. se prezintă încadrarea arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare.

*Planul decenal de produse principale pe urgențe*

Tabel 6.1.1.3.1.

Urgența	Arborete încadrate în „Planul decenal de recoltare a produselor principale”			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volumul total (m <sup>3</sup> )	Volumul de extras (m <sup>3</sup> )
26	97 A	9,0	2039	2039
26	99 A	29,60	9031	4540
<b>Total URG 2</b>		<b>38,6</b>	<b>11070</b>	<b>6579</b>
<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>38,6</b>	<b>11070</b>	<b>6579</b>

O sinteză a respectivului plan decenal de recoltare a produselor principale s-a realizat în tabelul 6.1.1.3.2.

*Posibilitatea de produse principale pe tratamente, suprafețe și specii*

Tabel 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea anuală pe specii [m <sup>3</sup> /an]					
	Total	Anual	Total	Anual	FA	MO				
Tăieri progresive	38,6	3,86	6579	658	277	381				
<b>Total</b>	<b>38,6</b>	<b>3,86</b>	<b>6579</b>	<b>658</b>	<b>277</b>	<b>381</b>				

Conform datelor prezentate în tabelul de mai sus, tratamentele prin care se va recolta posibilitatea de produse principale la S.U.P. A sunt *tăierile progresive*.

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

*Tratamentul tăierilor progresive de punere în lumină P2* se va executa în ua 99 A, arboret de FA cu MO cu vârsta de 120 ani, consistența 0,6 și semințș utilizabil pe 80% din suprafață. Tratamentul se va efectua o singură dată în deceniu actual cu prilejul căruia se va extrage 50% din volumul existent.

*Tăieri progresive de racordare, împăduriri P7* au fost propuse în ua 97 A, arborete de FA și MO cu vârsta de 115 ani și consistența 0,5, având procesul de regenerare declanșat pe 50% din suprafață. Arboretele se vor parcurge cu o singură intervenție în deceniu, extrăgându-se 100% din volumul existent, suprafețele rămase neacoperite cu semințș urmând a se împăduri conform tabelului 12.4.1.

În afara precizărilor făcute mai sus, referitor la aplicarea tratamentului tăierilor progresive în arboretele exploatabile din S.U.P.-A, mai menționăm următoarele:

➤ În arboretele în care semințișul natural nu s-a instalat în proporția scontată din diverse motive, se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale: mobilizarea solului în anii de fructificație, înlăturarea păturii ierbacee, a semințișului neutilizabil, etc.

➤ În arboretele în care există semințiș natural utilizabil se vor executa și lucrări de îngrijire a regenerării naturale (a semințișului) constând în principal în descopleșiri.

➤ Pentru protejarea regenerării naturale existente în unele arborete și evitarea producerii de prejudicii asupra semințișului utilizabil instalat și a masei lemnoase, se va respecta cu strictețe perioada de restricții în sezonul vegetativ la tăierile de racordare (definitive). Exploatarea, la aceste tăieri, se va face, pe cât posibil, iarna, pe zăpadă, respectându-se tehnologiile indicate în instrucțiunile în vigoare. Se va insista pe curățirea corespunzătoare a resturilor de exploatare, amenajarea căilor de scos-apropiat cu protejarea arborilor marginali, limitarea la minim a drumurilor de acces în arborete.

Indicele de recoltare a produselor principale pentru S.U.P. A este de 3,4 m<sup>3</sup>/an/ha, iar indicele de creștere curentă este de 7,2 m<sup>3</sup>/an/ha.

Recapitulația posibilității decenale pe specii, grupe funcționale și tratamente este prezentată în Cap. 12.1.3.1.

#### 6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale pe următoarele trei decenii

Prognoza privind evoluția posibilității de produse principale pe următoarele trei decenii, prezentată în tabelul 6.1.1.4.1, s-a întocmit în vederea urmăririi efectului pe care posibilitatea îl va avea asupra continuității recoltării de produse principale.

Tabelul 6.1.1.4.1.

Prognoza posibilitatii de produse principale						SUP:	
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	7513	V1'	6587	V1''	18734	V1'''	14585
V2	13167	V2'	25324	V2''	21065	V2'''	18184
V3	31904	V3'	27655	V3''	24664	V3'''	30548
V4	34235	V4'	31254	V4''	37028	V4'''	30960
V5	37834	V5'	43618	V5''	37440	V5'''	32379
V6	50198	V6'	44030	V6''	38859	V6'''	47301
Q	0,8	Q'	0,7	Q''	0,4	Q'''	0,5
m	0	m'	0	m''	0	m'''	0
P	658	P'	659	P''	648	P'''	648

Potrivit prognozei întocmite la acest nivel, posibilitatea de produse principale va scădea ușor în următoarele decenii.

### 6.1.2 Posibilitatea de produse principale la S.U.P. A

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					%	POSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc				
UPI CODRU SUP A	<i>A. Specii</i>									
	FA	15,18	39	3762	265	4027	36	15,18	2769	42
	MO	23,42	61	6528	515	7043	64	23,42	3810	58
	<i>B. Tratamente</i>									
	Taieri progresive									
	FA	15,18	39	3762	265	4027	36	15,18	2769	42
	MO	23,42	61	6528	515	7043	64	23,42	3810	58
	Total	38,6	100	10290	780	11070	100	38,6	6579	100
	<i>C. Gr. functionale</i>									
	Gr. 1	38,6	100	10290	780	11070	100	38,6	6579	100
	TOTAL	38,6	100	10290	780	11070	100	38,6	6579	100

## 6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

### 6.2.1 Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorie funcțională

În acest tip funcțional sunt incluse arboretele aflate în zona de protecție integrală **Parcul Național Munții Rodnei (RONPA 0005)**, o suprafață de 270,80 ha (ua 106 A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K, 107 A,B,C,D, 108 A,B,C, 109, 110 A,B, 111 A,B, 112 A,B,C, 113 A,B, 114), categoria funcțională 1.6B, încadrate în SUP E. În aceste arborete sunt interzise, prin lege, recoltarea de masă lemnoasă, inclusiv tăierile de igienă și lucrările de îngrijire, precum și alte activități ce ar putea dereglă echilibrul ecologic (pășunatul, turismul, fertilizările, etc). Asemenea activități pot fi întreprinse numai în baza unor cercetări de specialitate aprobate de organul prevăzut de lege. În consecință aceste păduri nu vor fi incluse nici la reglementarea procesului de producție lemnoasă. Lucrările de împădurire, pentru care se obțin aprobările legale se vor executa numai cu material de împădurire de proveniență locală. Se vor face recomandări referitoare la reglementarea accesului publicului în pădure.

În aceste arborete nu au fost propuse lucrări de recoltare de masă lemnoasă prin prezentul amenajament și nici lucrări de construcții.

În situația apariției unor calamități naturale ca doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, atacuri puternice ale dăunătorilor, incendii etc. în perimetrul rezervației naturale, se va lua măsura identificării lor, după care se vor comunica organelor abilitate pentru luarea măsurilor necesare. Măsurile propuse în astfel de situații sunt: punerea în valoare și extragerea masei lemnoase afectate, curățarea acestor suprafețe, a văilor și a căilor de acces de resturile de exploatare, reîmpădurirea suprafețelor dezgolite, conform normelor în vigoare cu material săditor de proveniență locală.

### 6.2.2 Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorie funcțională

În cuprinsul U.P. studiat există arborete încadrate în tipul II de categorie funcțională, o suprafață de 345,50 ha aproximativ 43% din suprafața totală a UP, reprezentând arborete cu rol de protecție deosebită a terenurilor și solurilor, majoritatea fiind situate pe terenuri cu pante mari și risc

sporit de degradare prin eroziune sau alunecare (categoria funcțională 1.2.A) și benzile de pădure din jurul golurilor alpine (categoria 1.2C). Arboretele au fost incluse în SUP M.

În aceste arborete nu se vor executa decât lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și tăieri de conservare. În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor avea în vedere următoarele linii directoare generale:

- realizarea unor arborete cu structuri orizontale și verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinărit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, precum și condiții bune de dezvoltare a vânatului și aspect estetic deosebit;
- menținerea cât mai mult posibil a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului, etc.;
- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;  
igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;  
prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict, etc.

Volumul planificat a se extrage prin lucrări de conservare nu va fi considerat posibilitate (de produse principale sau secundare) și este evidențiat ca masă lemnoasă posibil de extras prin lucrări de conservare.

Lucrări de conservare au fost propuse în 10 u.a.-uri (prezentate în planul lucrărilor de conservare tab. 12.2). În tabelul următor este prezentată situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul posibil de extras pe specii.

*Recapitulația pe specii a volumului posibil de extras prin tăieri de conservare*

*Tabelul 6.2.2.2.*

<i>Specia</i>	<i>Suprafata</i>	<i>Volum actual</i>	<i>Volum la mij. dec.</i>	<i>Volum de extras</i>	
	<i>ha</i>	<i>mc</i>	<i>mc</i>	<i>%</i>	<i>mc</i>
MO	154,2	40611	42746	10	4328
FA	13,29	1822	1962	8	161
BR	1,51	572	587	14	82
<i>TOTAL</i>	<i>169</i>	<i>43005</i>	<i>45295</i>	<i>10</i>	<i>4571</i>

Volumele de extras prevăzute în planul lucrărilor de conservare au un caracter orientativ, lăsând personalului de teren posibilitatea de a stabili cât mai corect procentul de intervenție în corelație cu starea arboretului și cu dinamica procesului de regenerare.

**În arboretele din interiorul Parcului Național Munții Rodnei, incluse în SUP M, procentele de extras sunt de maxim 10%, indiferent de starea arboretului, în conformitate cu prevederile Planului de Management.**

Pe lângă tăierile de conservare, se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale, în special mobilizarea solului și descopleșiri.

### **6.2.3. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul III de categorie funcțională**

În cuprinsul U.P. studiat există arborete incluse în tipul III de categorie funcțională, o suprafață de 192,50 ha. Acestea sunt arborete incluse în zona de conservare durabilă a Parcului Național Munții Rodnei. În arboretele din tipul III de categorie funcțională se pot aplica tratamente intensive (tăieri progresive, tăieri în benzi) precum și lucrări de conservare. Ele au fost incluse în SUP A.

### **6.2.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul IV de categorie funcțională**

În cuprinsul U.P. studiat nu există arborete incluse în tipul IV de categorie funcțională.

### **6.2.5 Calculul volumului posibil de recoltat pentru arboretele din tipul I și II funcțional încadrate provizoriu în subunitatea de tip "A"**

În conformitate cu art. 25 alin. 3 din legea 46/2008 – Codul Silvic, republicată: "În vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, amenajamentul silvic va prevedea distinct și reglementarea procesului de producție pentru acestea, considerându-le încadrate în grupa a II-a funcțională." Conform adresei Ministerului Apelor și Pădurilor, Cabinet Secretar de Stat, nr. 20595/IS/27.10.2017, calculul se va face în conformitate cu prevederile H.G. nr. 447/2017.

Calculul volumului posibil de recoltat pentru arboretele din tipul II funcțional:

- volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 1,97 mc/an/ha.

**Volumul de lemn nerecoltat:  $S \times 1,97 = 338,70 \times 1,97 = 667 \text{ mc/an}$ .**

Calculul volumului posibil de recoltat pentru arboretele din tipul I funcțional:

- volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor în cazul arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale (TI) este de 4,29 mc/an/ha.

**Volumul de lemn nerecoltat:  $S \times 4,29 = 270,80 \times 4,29 = 1162 \text{ mc/an}$ .**

**TOTAL = 1829 mc/an**

### **6.2.6. Biodiversitate – situri Natura 2000/Arii naturale protejate**

#### **6.2.6.1. Conservarea și ameliorarea biodiversității**

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta.

De altfel, unul dintre principiile de bază ale amenajării pădurilor, este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate. Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt atât de ordin general (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor cuprinse în ariile naturale protejate).

### **6.2.6.2. Elemente de biodiversitate. Acțiuni în favoarea biodiversității**

Așa cum s-a arătat în capitolul 5, fondul forestier din UP II Rebrîșoara se suprapune parțial (85%) peste arii naturale protejate Parcul Național Munții Rodnei (RONPA 0005) și peste siturile Natura 2000 ROSCI 0125 Munții Rodnei și ROSPA 0085 Munții Rodnei.

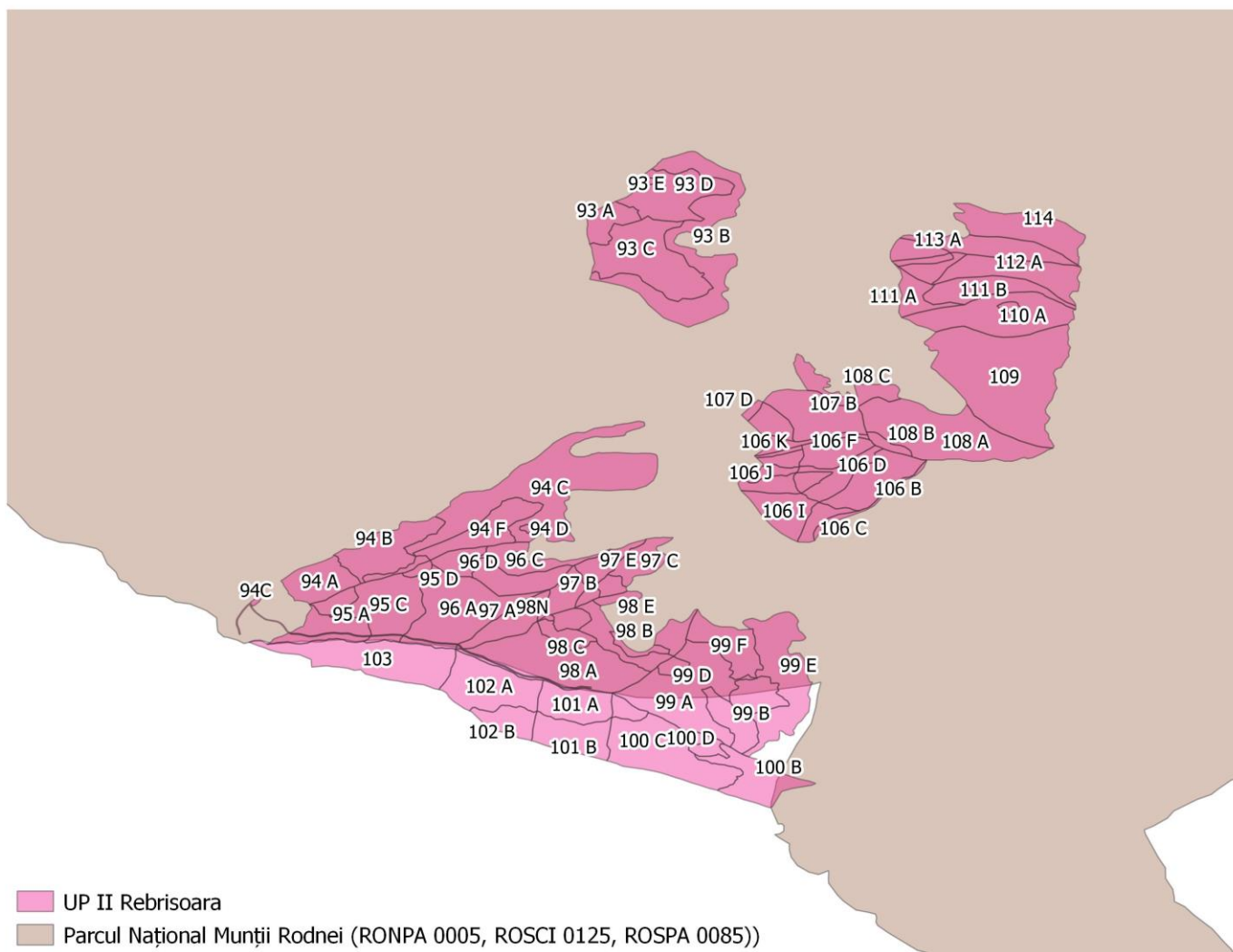
Conservarea biodiversității s-a urmărit a se realiza atât prin măsuri generale favorabile biodiversității (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respective subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și prin măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor din tipul I și II funcțional), menite să asigure conservarea diversității biologice la nivel genetic, intraspecific și interspecific:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în cazul în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respective menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscăre) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât, fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe grohotisuri și stâncării, precum cele de limită.

Având în vedere cele prezentate mai sus putem afirma că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. II Rebrîșoara, îndeosebi cele care privesc arboretele, dar și cele legate de practicarea vânătorii, de amplasarea de construcții sau drumuri, de recoltarea de plante medicinale, de prevenirea și combaterea gradațiilor unor insecte sau de creștere a stabilității unor arborete tinere la acțiunea factorilor destabilizatori, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.

### **6.2.6.3. Arii naturale protejate în relație cu planul de amenajare**

Fondul forestier al UP II Rebrîșoara se suprapune parțial (85%) peste arii naturale protejate Parcul Național Munții Rodnei (RONPA 0005) și peste siturile Natura 2000 ROSCI 0125 Munții Rodnei și ROSPA 0085 Munții Rodnei.



În continuare vom prezenta câteva date preluate din planul de management al Parcului Național Munții Rodnei, ROSCI 0125 și ROSPA 0085:

[http://mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/Anexa\\_1\\_Planul\\_de\\_management\\_al\\_PNMR.pdf](http://mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/Anexa_1_Planul_de_management_al_PNMR.pdf)

Parcul Național Munții Rodnei este cel mai mare parc național din Carpații Orientali, situat în partea nordică a lanțului Carpatic, suprapunându-se peste cea mai mare parte a ariei Munților Rodnei. Din punct de vedere geografic se întinde între 47° 25'54" - 47° 37'28" latitudine nordică și 24° 31'30" - 25° 01'30" longitudine estică. Conform Legii nr. 5/2000 suprafața Parcului Național Munții Rodnei este de 46.399 ha. În Sistemul de Informare Geografic – GIS, suprafața actuală a Parcului Național Munții Rodnei este de 47.202 ha. Se întinde pe raza județelor Bistrița-Năsăud cu o suprafață de 37.504 ha și Maramureș cu o suprafață de 9.698 ha. Situl de importanță comunitară ROSCI0125 Munții Rodnei se suprapune peste Parcul Național Munții Rodnei, iar în partea estică depășește limitele, cuprinzând și Căldarea Gagi. Conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 49/2016, în GIS suprafața actuală a ROSCI0125 Munții Rodnei este de 47.939 ha. Se întinde pe raza județelor Bistrița-Năsăud cu suprafața de 38.241 ha și Maramureș cu suprafața de 9.698 ha. Aria de protecție avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei se suprapune peste Parcul Național Munții Rodnei, iar în partea estică depășește limitele, cuprinzând și o parte din Munții Suhardului.

Conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 49/2016, în GIS suprafața actuală a ROSPA0085 Munții Rodnei este de 54.819 ha. Se întinde pe raza județelor Bistrița - Năsăud cu suprafața de 44.823 ha, Maramureș cu suprafața de 9.698 ha și Suceava cu suprafața de 298 ha.

### **ROSCI0125 Munții Rodnei:**

Zona reprezintă unul dintre cele mai mari situri din grupul nordic al Carpaților Orientali, având o importanță majoră în întreaga bioregiune alpină datorită structurii geologice și geomorfologice, precum și prin prezența a numeroase specii de faună și floră, dintre care multe endemice și relice glaciare. Peisajele variate, structurate în cinci complexe morfologice deosebite (Ineu, Omu-Gărgălău, Galat-Puzdrele, Pietrosul Rodnei și Bătrâna), adăpostesc numeroase lacuri, văi și circuri glaciare, care conservă populații importante de specii de plante și animale de interes comunitar, fiind prioritare pentru conservare. Deși situl prezintă un mare interes pentru vizitatori, oferind mai multe tipuri de turism (de recreere, balnear, cultural, ecvestru, rural), calitatea ecosistemelor rămâne una excelentă, evidențiată prin cele peste 20 de habitate de interes comunitar, dintre care unele sunt prioritare pentru conservare. Situl se suprapune peste Parcul Național Munții Rodnei și include și patru rezervații naturale: Izvoarele Mihăilesei, Peștera și Izbul Izvorul Albastru, Piatra Rea, Bila-Lala.;

Mlaștina Căldarea Gropilor a luat ființa prin inmlastinirea unui lac glaciar de sub Vf. Gropilor (2160 m) și în prezent are o vegetație caracteristică higrofila, microterma, edificată de cenozele asociațiilor Carici dacicae-Drepanocladetum și Eriophoretum scheutzeri. Mlaștina știol-Gărgălău reprezintă unica stațiune subalpina din Carpații românești cu fitocenoze compacte edificată de Carex chordorrhiza. Urmatoarele specii trecute la rubrica D (Other reasons) sunt specii turbicole mezotrofe, caracteristice turbariilor de tranziție: Carex echinata, Carex lepidocarpa, Carex rostrata, Eriophorum scheuchzeri, Luzula sudetica, Menyanthes trifoliata. ;

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

Munții Rodnei sunt redate în tabelul nr. 30:

<b>Nr.</b>	<b>Cod</b>	<b>Habitat de interes comunitar (ROSCI0125)</b>
1	4060	Tufărișuri alpine și boreale
2	4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>
3	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios
4	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin





Nr.	Cod	Habitat de interes comunitar (ROSCI0125)
5	6520	Fânețe montane
6	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante - nefixate de substrat
7	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin - <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>
8	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - <i>Thlaspietea rotundifolii</i>
9	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane
10	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>
11	4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i>
12	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine
13	6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase
14	91V0	Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>
15	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>
16	9420	Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană
17	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio-Piceetea</i>
18	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane
19	7110*	Turbării active
20	7240*	Formațiuni pioniere alpine din <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i>
21	7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin - <i>Cratoneurion</i>
22	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis
23	7230	Mlaștini alcaline
24	8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase
25	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane
26	8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase

### **ROSPA0085 Munții Rodnei:**

Parcul Național Muntii Rodnei este cea mai intinsa arie protejata din nordul Carpatilor Orientali, avand o suprafata de 46.339 ha. Importanta acestei arii protejate se datoreaza atat geologiei si geomorfologiei muntilor, cat si prezentei a numeroase specii de fauna si flora, endemite si relicte glaciare. Prin Jurnalul Consiliului de Ministri nr. 1949/1932, reconfirmat prin Legea nr. 137/1995 a fost infiintata Rezervatia Stiintifica Pietrosu Rodnei (182 ha) iar in anul 1979 aceasta a fost declarata Rezervatie a Biosferei in cadrul Programului Omul si Biosfera-Paris – patronat de Organizatia Natiunilor Unite pentru educatie stiinta si cultura. Pe nucleul acestei Rezervatii, ulterior prin Legea nr. 5/2000 a fost infiintat Parcul National Muntii Rodnei, care este arie naturala protejata de interes national si international, fiind incadrat conform clasificarii I.U.C.N. in categoria a II- a – Parc National – Rezervatie a Biosferei.;

---

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

<b>Nr.</b>	<b>Cod</b>	<b>Specii de păsări interes comunitar prezente în Formularul Standard (ROSPA0085)</b>
1	A223	<i>Aegolius funereus</i>
2	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>
3	A104	<i>Bonasa bonasia</i>



Nr.	Cod	Specii de păsări interes comunitar prezente în Formularul Standard (ROSPA0085)
4	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>
5	A139	<i>Charadrius morinellus</i>
6	A030	<i>Ciconia nigra</i>
7	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>
8	A236	<i>Dryocopus martius</i>
9	A321	<i>Ficedula albicollis</i>
10	A320	<i>Ficedula parva</i>
11	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>
12	A338	<i>Lanius collurio</i>
13	A072	<i>Pernis apivorus</i>
14	A241	<i>Picoides tridactylus</i>
15	A220	<i>Strix uralensis</i>
16	A108	<i>Tetrao urogallus</i>
Specii nou identificate - lipsesc din Formularul Standard		
17	A229	<i>Alcedo atthis</i>
18	A090	<i>Aquila clanga</i>
19	A089	<i>Aquila pomarina</i>
20	A215	<i>Bubo bubo</i>
21	A031	<i>Ciconia ciconia</i>
22	A081	<i>Circus aeruginosus</i>
23	A082	<i>Circus cyaneus</i>
24	A238	<i>Dendrocopos medius</i>
25	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>
26	A098	<i>Falco columbarius</i>
27	A103	<i>Falco peregrinus</i>
28	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>
29	A339	<i>Lanius minor</i>
30	A246	<i>Lullula arborea</i>
31	A234	<i>Picus canus</i>
32	A307	<i>Sylvia nisoria</i>
33	A409	<i>Tetrao tetrix</i>
34	A166	<i>Tringa glareola</i>

Pentru refacerea, menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a habitatelor de interes comunitar, este necesar un management activ și durabil. Soluțiile practice trebuie să corespundă

necesităților ecologice ale tipurilor de habitate naturale, în sensul evitării degradării habitatelor sau distrugerii speciilor sub influența efectelor negative ale factorilor de risc. Astfel, pentru fundamentarea măsurilor necesare conservării acestor habitate, s-au luat în considerare amenințările efective și potențiale identificate, ce pot afecta starea lor de conservare.

Prin amenajamentul silvic au fost prevăzute lucrări pentru menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere prin:

- promovarea speciilor natural fundamentale adaptate condițiilor fito-climatice din această zonă;
- promovarea regenerărilor naturale;
- încadrarea arboretelor în 8 categorii funcționale în cadrul grupei I funcționale, în raport cu obiectivele social - economice și ecologice ale gospodăriei silvice;
- limitarea activităților antropice (pășunat, incendii de vegetație, recoltarea necontrolată a trufelor) ;
- monitorizarea continuă a stării de sănătate a pădurilor.

Se propun următoarele măsuri pentru menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor:

- 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, amfibienelor, insectelor, etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- 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 primavară și perioadele de împerechere ale pasărilor de pădure;
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora.

**De asemenea, se vor respecta măsurile de conservare impuse de legislația în vigoare.**

### ***6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor***

Aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor propuse a se executa în arboretele incluse în planul prezentat la cap. 12.3.1 urmărește multiple obiective, dintre care menționăm: îmbunătățirea structurii arboretelor în vederea menținerii unei stări de vegetație în concordanță cu funcțiile și țelurile de gospodărire fixate, creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni dăunători, păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor, creșterea productivității lor, îmbunătățirea calității lemnului, recoltarea biomasei lemnoase care s-ar pierde prin procesul de eliminare naturală a arborilor.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este întocmit pentru următorii 10 ani și cuprinde prevederi la nivel de arboret specifice următoarelor categorii de lucrări: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Planul a fost întocmit pentru arboretele unității de producție neținând seama de încadrarea pe subunități de producție/protecție.

Aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se va face conform cu „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” în vigoare.

Se redau în tabelul de mai jos cantitățile pentru fiecare categorie de lucrări pe grupe funcționale și specii.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea anuală pe specii [m <sup>3</sup> ]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	FA	LA	MO	SA	SAC				
Degajări	II	12,40	1,24												
	III-VI	7,50	0,75												
	<b>Total</b>	<b>19,90</b>	<b>1,99</b>												
Curățiri	II	32,70	3,27	102	10	1	1	1	7						
	III-VI	31,52	3,16	486	49				49						
	<b>Total</b>	<b>64,22</b>	<b>6,42</b>	<b>588</b>	<b>59</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>56</b>						
Rărituri	II	128,78	12,88	3445	345	16	66		263						
	III-VI	77,17	7,72	2333	233		42		191						
	<b>Total</b>	<b>205,95</b>	<b>20,60</b>	<b>5778</b>	<b>578</b>	<b>16</b>	<b>108</b>		<b>454</b>						
Produce secundare	II	173,88	17,39	3547	355	17	67	1	270						
	III-VI	116,19	11,63	2819	282	0	42	0	240						
	<b>Total</b>	<b>290,07</b>	<b>29,01</b>	<b>6366</b>	<b>637</b>	<b>17</b>	<b>109</b>	<b>1</b>	<b>510</b>						
Tăieri de igienă	II	17,30	17,30	153	15		7		8						
	III-VI	50,25	50,25	430	43		33		10						
	<b>Total</b>	<b>67,55</b>	<b>67,55</b>	<b>583</b>	<b>58</b>		<b>40</b>		<b>18</b>						
<b>TOTAL</b>	II	191,18	34,69	3700	370	17	74	1	278						
	III-VI	166,44	61,88	3249	325	0	75	0	250						
	<b>Total</b>	<b>357,62</b>	<b>96,56</b>	<b>6949</b>	<b>695</b>	<b>17</b>	<b>149</b>	<b>1</b>	<b>528</b>						

Măsurile culturale necesare pentru îngrijirea și conducerea arboretelor după realizarea stării de masiv sunt: degajările, curățirile, răriturile și tăierile de igienă. O situație sintetică a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este prezentată în tabelul 6.3.1.

Prin efectuarea lucrărilor de îngrijire se urmărește realizarea unor structuri corespunzătoare țelurilor de gospodărire propuse, aceste lucrări constituind o caracteristică definitorie a silviculturii intensive.

Cele mai importante obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea rezistenței la acțiunea agresivă a factorilor externi (biotici și abiotici);
- creșterea productivității arboretelor, și a pădurii în ansamblu, și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea efectelor de protecție și a calității factorilor de mediu (protecția solului și a apelor);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare.

Pentru fiecare arboret au fost stabilite obiective concrete în raport cu funcțiile atribuite și cu țelurile de gospodărire fixate prin amenajament.

Lucrările de îngrijire: degajări, curățiri, rărituri au fost propuse în toate arboretele care au necesitat lucrările respective, funcție de stadiul de dezvoltare și consistență, pentru restul arboretelor neîncadrate în alte categorii de lucrări, propunându-se tăieri de igienă.

**Curățirea** este operațiunea de înlăturare din arboretul tânăr, în stadiile de nuieliș și prăjiniș, a exemplarelor uscate și a celor cu forme necorespunzătoare, dar și a celor aparținând speciilor nedorite.

În aceste stadii de vârstă arboretul tânăr este încă foarte des. Eliminarea naturală, din cauza competiției este intensă, dar nu întotdeauna se elimină exemplarele considerate de silvicultor necorespunzătoare țelului de gospodărire. De aceea este necesară această intervenție care are și rostul de a crea mai mult spațiu pentru exemplarele care corespund respectivului țel.

Prin curățire se face o selecție negativă în masă, eliminând din arboret toate exemplarele necorespunzătoare ca specie sau ca viitor element de structură. Întrucât consistența arboretului nu

trebuie să scadă sub 0.8 (0.75) la fiecare intervenție, pentru realizarea scopului propus pot fi necesare câteva curățiri succesive.

Prima curățire se face când arboretul este în stadiul de nuieliș-prăjiniș, la o înălțime medie a arborilor de 2-3 m și înălțimi dominante de 5-6 m. Dacă s-au făcut degajări, prima curățire se execută după 3-5 ani de la ultima degajare.

În U.P. studiat au fost propuse curățiri pe 6,42 ha/an, cu un volum de extras de 59 m<sup>3</sup>/an.

**Răriturile** sunt lucrări de îngrijire ce se efectuează periodic în arborete după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi, în stadiile de codrișor și codru mijlociu pentru care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii calității funcționale a acestora. Aceste lucrări au un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arboretelor.

Prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul de 8-10 cm și înălțimea de 10-12 m. La rărituri se va aplica selecția individuală, pozitivă, după criteriile silviculturale, fenotipice, ecologice și economice.

În raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire se pot aplica următoarele metode:

- răritură de sus, când se acționează în plafonul superior;
- răritură de jos, când se acționează în plafonul inferior;
- răritură schematico - selectivă care se aplică în cadrul culturilor uniclonale.

În condițiile arboretelor din U.P. studiat se poate aplica cu bune rezultate combinația dintre metoda "de sus" și metoda "de jos", dar și metoda schematico-selectivă, în funcție de necesitatea arboretului.

Tehnica de executare se diferențiază în raport cu țelul de gospodărire, formația forestieră și starea arboretelor.

Marcarea arborilor de extras la foioase se va face în timpul perioadei de vegetație.

Tehnologiile de exploatare sunt specifice acestui gen de lucrări și se stabilesc de organele de specialitate ale ocoalelor silvice, conform instrucțiunilor tehnice în vigoare, în așa fel încât să nu se aducă prejudiciu arborilor rămași pe picior, îndeosebi arborilor de viitor, care trebuie protejați.

Intensitatea și periodicitatea răriturilor se stabilește în funcție de starea fiecărui arboret, de specii și țelul de gospodărire și variază în limite moderate.

**În arboretele de 75 - 80 ani, în care s-au propus lucrări de rărituri, este necesar ca intervenția să se execute în primii ani astfel încât să nu se depășească  $\frac{3}{4}$  din vârsta exploatabilității.**

În U.P. studiat anual se va parcurge cu rărituri o suprafață de 20,60 ha și se va extrage un volum de 578 m<sup>3</sup>/an.

**Tăierile de igienă** sunt operațiuni prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt ori zăpadă, puternic afectați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor.

Cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile, după necesități impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale sau tăieri de regenerare. În anul parcurgerii arboretelor cu lucrări de îngrijire (rărituri) sau de regenerare, igienizarea se realizează concomitent cu aceste intervenții.

Intensitatea, respectiv volumul de extras prin aceste lucrări, este determinată, de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada dată. Pentru U.P. studiat intensitatea, orientativ, va fi de 0,85 m<sup>3</sup>/an/ha. Anual se va parcurge o suprafață de 67,55 ha și se va recolta un volum de 58 m<sup>3</sup>/an.

Se face precizarea că suprafața este obligatoriu de parcurs anual pentru toate lucrările, iar volumul indicat are caracter orientativ. Dacă în cursul deceniului și alte arborete, care nu au fost incluse în "Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor", îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu lucrări, acestea se vor efectua pentru a nu împiedica buna dezvoltare a arboretelor respective.

Materialul lemnos rezultat din rărituri se va fasona și se va valorifica sub formă de araci, pari, fascine, lemn de foc și sortimente pentru industrializare, resturile urmând a fi adunate în grămezi de crăci.

În concluzie, bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu se prezintă după cum urmează:

- din produse secundare (curățiri+rărituri) = 637 m<sup>3</sup>/an;
- din tăieri de igienă = 58 m<sup>3</sup>/an;
- din tăieri de conservare = 457 m<sup>3</sup>/an;
- din tăieri de produse principale = 658 m<sup>3</sup>/an;

Total = 1810 m<sup>3</sup>/an.

**În conformitate cu normele tehnice pentru silvicultură, volumul propus spre recoltare la lucrări de îngrijire și de conducere este orientativ, iar suprafețele de parcurs minimale. Dacă în cursul deceniului și alte arborete, care nu au fost incluse în "Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor", îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu lucrări, acestea se vor efectua pentru a nu împiedica buna dezvoltare a arboretelor respective.**

#### 6.4 Volumul total posibil de recoltat (produse principale + produse secundare)

Pentru a oferi o imagine de ansamblu asupra fondului forestier analizat sunt prezentate în tabelul 6.4.1 volumele totale posibile de recoltat, pe tipuri de categorii funcționale și specii, obținute prin însumarea posibilității de produse principale cu volumele posibile de recoltat prin lucrări de îngrijire și tăieri de igienă.

Volumul total posibil de recoltat pe specii

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea anuală pe specii [m <sup>3</sup> ]								
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	FA	LA	MO					
Produse principale	II													
	III-VI	38,60	3,86	6579	658		277		381					
	<b>Total</b>	<b>38,60</b>	<b>3,86</b>	<b>6579</b>	<b>658</b>		<b>277</b>		<b>381</b>					
Tăieri de conservare	II	169,0	16,90	4571	457	8	16		433					
	III-VI													
	<b>Total</b>	<b>169,0</b>	<b>16,90</b>	<b>4571</b>	<b>457</b>	<b>8</b>	<b>16</b>		<b>433</b>					
Produse secundare	II	173,88	17,39	3547	355	17	67	1	270					
	III-VI	116,19	11,63	2819	282	0	42	0	240					
	<b>Total</b>	<b>290,07</b>	<b>29,01</b>	<b>6366</b>	<b>637</b>	<b>17</b>	<b>109</b>	<b>1</b>	<b>510</b>					
Tăieri de igienă	II	17,30	17,30	153	15		7		8					
	III-VI	50,25	50,25	430	43		33		10					
	<b>Total</b>	<b>67,55</b>	<b>67,55</b>	<b>583</b>	<b>58</b>		<b>40</b>		<b>18</b>					
Total general	II	360,18	51,59	8271	827	25	90	1	711					
	III-VI	205,04	65,74	9828	983	0	352	0	631					
	<b>Total</b>	<b>565,22</b>	<b>117,32</b>	<b>18099</b>	<b>1810</b>	<b>25</b>	<b>442</b>	<b>1</b>	<b>1342</b>					

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 18099 m<sup>3</sup>, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani).

Recapitulația posibilității totale, indicii de recoltare și creștere curentă pe unitate de producție sunt date în tabelul 6.4.2.

## Recapitulația posibilității totale

Tabelul 6.4.2.

Posibilitatea m <sup>3</sup> /an					Indice de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha	Indice de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha			
Produse Principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total		Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Total
658	457	637	58	1810	5,3	0,8	0,6	0,8	2,2

**Menționăm că volumele de extras prevăzute pentru lucrări de îngrijire, tăieri de conservare și tăieri de igienă au un caracter orientativ și din acest motiv s-a considerat improprie folosirea termenului de posibilitate pe volum pentru aceste categorii de lucrări.**

### 6.5. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Lucrările de regenerare și împădurire constituie o verigă importantă a complexului de lucrări din fondul forestier, menite să contribuie la conservarea și dezvoltarea lui.

Prin elaborarea "Planului lucrărilor de regenerare și împădurire" se urmărește introducerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic. Planificarea acestor lucrări s-a făcut ținând cont de situația înregistrată cu prilejul descrierii unităților amenajistice, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, a lucrărilor de îngrijire, de necesitatea asigurării unor structuri corespunzătoare ale arboretelor în raport cu funcțiile atribuite, precum și de cerința împăduririi urgente a tuturor terenurilor goale din fondul forestier.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare, s-au propus pentru acest deceniu următoarele categorii de lucrări:

A: Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale, constând din lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale;

B: Lucrări de regenerare, constând din împăduriri în terenuri ce vor fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare;

C: Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv;

D: Îngrijirea culturilor tinere existente precum și a celor ce vor fi create în acest deceniu.

În capitolul 12.3 se prezintă planul lucrărilor de regenerare cât și lucrările de ajutorare a regenerării și îngrijire a culturilor, în tabelul 6.5.1. prezentându-se o recapitulație a acestor lucrări.



Lucrări de regenerare

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha-
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>78,54</b>
<b>A.1</b>	<b>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>	<b>16,26</b>
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	
A.1.4.1.	Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăieri de regenerare	0,90
A.1.4.2.	Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăieri de conservare	15,36
A.1.4.	Mobilizarea solului	16,26
A.1.5.	Etragerea subarboretului	
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm și plop	
<b>A.2.</b>	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>	<b>62,28</b>
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	20,76
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	41,52
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>11,30</b>
<b>B.1.</b>	<b>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>	<b>6,80</b>
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale	6,80
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	
<b>B.2.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>	<b>4,50</b>
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	4,50
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu t. în crâng	
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	
<b>B.3.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</b>	
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>2,26</b>
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	2,26
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>27,85</b>
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	16,55
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	11,30
<b>E.</b>	<b>ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME</b>	

**6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea arboretelor cu compoziții necorespunzătoare**

În cadrul U.P. studiat au fost identificate arborete slab productive (321,85 ha), acestea dezvoltându-se pe stațiuni cu pantă foarte mare, pe stâncării solurile fiind superficiale. Pentru acestea se recomandă executarea lucrărilor de conducere și îngrijire, menținerea unei consistențe corespunzătoare și promovarea regenerării naturale.

<b>CRT</b>	<b>UNITATI AMENAJISTICE</b>	
Natural fundamental prod. inf.		
	94 D 96 C 97 B 97 C 97 D 98 D 98 E 98 G 99 C 99 E 100 B 100 C 101 B 102 B 106 A	
	106 C 106 D 106 E 106 G 106 H 106 I 106 J 106 K 107 A 107 C 107 D 108 B 109 110 A 110 B	
	111 A 111 B 112 A 112 B 112 C 113 A 113 B 114	
	TOTAL CRT	38 UA 313.65 HA
Natural fundamental subprod.		
	108 C	
	TOTAL CRT	1 UA 8.20 HA
	TOTAL UP	39 UA 321.85 HA

### 6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

#### Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 6.8.1.

Natura și gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)											
		Impaduriri	Tăieri progr.	Tăieri succesive	Tăieri conserv.	Degajari	Rărituri	Curățiri	Completări	Îngrij. Seminț.	T.igienă	SUP E	
Doborâturi izolate	343,80				44,85		46,00	26,60				38,45	187,90
Doborâturi destul de frecvente	27,30												27,30
Uscare slabă	301,45				105,15								196,30
Uscare mijlocie	80,90				43,00								37,90
Rupturi de zapada și vant - izolate	343,95				33,40		42,70	26,60				38,45	202,80
Rocă la suprafață 0,1S	89,90	6,80			24,70		33,80	11,20					13,40
Rocă la suprafață 0,2S	83,70				31,80			26,60				2,20	23,10
Rocă la suprafață 0,3S	135,60				51,20	12,40	0,60						71,40
Rocă la suprafață 0,4S	136,50												136,50
Rocă la suprafață 0,5S	18,40						18,40						

Au fost propuse lucrările normale, după vârsta și consistența lor, deoarece sunt arborete afectate de factori destabilizatori, fenomenul de uscare este recomandat să fie urmărit cu atenție și să se efectueze extragerea exemplarelor uscate prin lucrări de igienă.

## ***CAP. 7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI***

În afara producției de masă lemnoasă, fondul forestier mai poate oferi și alte produse valoroase cum sunt: produse cinegetice, fructele de pădure, ciupercile, plantele medicinale etc. Gospodărirea și recoltarea acestora trebuie astfel făcută încât să nu fie afectate funcțiile pădurii, respectiv producția de lemn și funcțiile de protecție.

### ***7.1. Potențial cinegetic***

Din punct de vedere cinegetic, teritoriul Unității de producție II Rebrîșoara este parte componentă, alături de alte păduri și pășuni a fondurilor cinegetice 10 Gersa, 12 Parva și 13 Cormaia.

Vânatul principal îl constituie cerbul carpatin, mistrețul, iar cel secundar, ursul iar speciile răpitoare sunt reprezentate de lup, jder, vulpe și pisica sălbatică. De asemenea trebuie menționat prezența în faună a cocoșului de munte.

Această mare varietate a faunei cinegetice întâlnite, demonstrează că speciile de vânat găsesc condiții bune de viață pe teritoriul UP.

Datorită suprafețelor reduse cu pășuni și fânețe este necesar, în special pe timp de iarnă, să fie ajutat vânatul cu hrană sub formă de frunzare, fân, sare, etc.

În vederea realizării unei gospodăriri raționale a vânatului existent se impun câteva măsuri mai importante :

- pe suprafețele exploatare, la „ultima tăiere” se vor lăsa peste iarnă 2-3 arbori doborâți, cu coajă și frunze, pentru hrană;
- la executarea principalelor lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) vor fi menținute în compoziția arboretelor, ca hrană pentru vânat, speciile de amestec ajutătoare și cele arbustive, în limitele silvicultural admisibile;
- asigurarea liniștii necesare vânatului, astfel acolo unde este posibil, lucrările se vor executa cât mai grupat, pe suprafețe restrânse;
- protecția vânatului împotriva dăunătorilor și combaterea braconajului care a crescut în ultima vreme ;
- dotarea cu instalații și construcții cinegetice suficiente și întreținerea în bune condiții a hrănitivelor și sărăriilor existente;
- realizarea suprafețelor și cantităților de hrană suplimentară necesare vânatului la nivelul efectivelor optime;
- realizarea efectivelor optime;

### ***7.2. Potențial piscicol***

Apele din cuprinsul unității sunt favorabile creșterii salmonidelor și speciilor asociate în mod obișnuit cu ele, însă mai trebuie luate o serie de măsuri în scopul îmbunătățirii condițiilor de viață ale acestora:

- Combaterea braconajului
- Dotarea corespunzătoare cu instalații piscicole (pinteni, cascade etc.)
- Repopolări unde este nevoie
- Evitarea scoaterii lemnului prin albia pâraielor etc.

### **7.3. Potențial fructe de pădure**

Condițiile geografice și pedoclimatice existente în cadrul UP oferă o gamă largă de fructe de pădure ce fac obiectul recoltării.

Dintre cele cu pondere economică mare se recoltează zmeură, mure și afine. Principalele resurse în cazul zmeurului le reprezintă suprafețele în curs de regenerare în care s-au aplicat tăieri definitive sau dezgolite prin calamități și arboretele din clasa I de vârstă cu starea de masiv neînchisă.

Aceste suprafețe se găsesc încă, urmând să se restrângă treptat ca urmare a diminuării suprafețelor afectate tăierilor rase, precum și a evoluției arboretelor din clasa I de vârstă.

Zmeurul se instalează abundent pe suprafețe supuse brusc factorilor naturali: lumină, umiditate ce favorizează procesele de descompunere a resturilor vegetale, degajându-se astfel o mare cantitate de azot (nitric și amoniacal) ce satisface exigențele acestei specii. În acest context tratamentele cu perioadă lungă de regenerare preconizate sunt nefavorabile instalării zmeurului. Recolta este influențată și de factorii meteorologici astfel că există o fluctuație foarte mare a recoltelor de la an la an putându-se recolta, în medie cca 2-3 t/an de zmeură.

### **7.4. Potențial ciuperci comestibile**

Date fiind condițiile staționale specifice U.P., ciupercile ar putea constitui o importantă sursă de venit pentru ocol, unul dintre principalele inconveniente fiind variabilitatea mare a recoltelor de la an la an, variabilitate condiționată de factorii climatici. Dintre speciile mai cunoscute și care ar putea face obiectul recoltărilor, menționăm următoarele: ghebele (*Armillaria mellea*), hribii (*Boletus edulis*), gălbiorii (*Cantharellus cibarius*). Fără importanță economică, mai întâlnim vinicioarele / vinețele / pânișoarele (*Russula* sp.), iuțarii (*Lactarius piperatus*), bureții de rouă etc.

### **7.5. Resurse melifere**

Baza meliferă din această unitate de producție o constituie zmeurul (*Rubus ideaus*) și zburătoarea (*Epilobum angustifolium*) ce se găsește pe suprafețe mici dispersate, în parchete și arborete tinere (5-10 ani) ce nu au realizat închiderea stării de masiv.

Alte specii melifere ar mai fi: plopul, mesteacănul, salcia căprească, floarea paștelui, paltinul de munte, dar și acestea au o mică răspândire. În anii de fructificație un aport ca resurse melifere îl aduc speciile principale din compoziția arboretelor: molidul, fagul și bradul.

În concluzie, ținând cont de resursele melifere cât și de condițiile climatice existente practicarea apiculturii în această zonă poate fi rentabilă.

### **7.6. Materiale pentru împletituri**

În cuprinsul pădurilor studiate nu există nici o răchitărie.

### **7.7. Alte produse**

Dintre celelalte produse ale fondului forestier studiat care pot face obiectul unei activități organizate menționăm pomii de iarnă ce pot fi obținuți prin recoltare din semințișul natural de brad și molid, neutilizabil din punct de vedere silvicultural, cu respectarea legislației în vigoare, plantele medicinale și aromatice, rășina, materiile prime pentru produse artisanale, etc.

## **CAP. 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au luat măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier.

### **8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă**

În paralel cu efectuarea descrierii parcelare, în teren s-au făcut și observații cu privire la gradul de periclitare a arboretelor datorită acestor fenomene. Luând în considerare documentele de arhivă se poate aprecia că anual s-au produs doborâturi de vânt și zăpadă în general cu caracter izolat și localizate în arboretele de molid și în special cele situate pe versanți expuși vânturilor dominante. Aceste doborâturi, coroborate uneori și cu zăpezile abundente au dus în unele situații la doborâturi în masă.

Principalele elemente care favorizează producerea doborâturilor de vânt sunt:

- artificializarea arboretelor prin tăieri rase pe parchete mari și implicit reducerea rezistenței ecosistemelor forestiere;
- intensitatea activității eoliene din zonă;
- schimbările climatice;
- monoculturile artificiale create la începutul secolului, după scheme de împadurire dese;
- executarea precară a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- condițiile staționale (pantă, conținutul de schelet, excesul de apă și profunzimea solului).

Cercetările de specialitate privind modelarea probabilității anuale de apariție a doborâturilor produse de vânt și a intensității doborâturilor pentru o altă unitate de producție din ocolul silvic Tomnatic, dar reprezentativă pentru zona studiată, cercetări prezentate în lucrarea “*Managementul riscului la doborâturi produse de vânt*” (dr.ing. Ionel Popa, 2007), au dus la următoarele constatări și concluzii menționate de autor:

- *vârsta arboretului are o influență majoră asupra probabilității de apariție a doborâturilor produse de vânt;*
- *se remarcă o vulnerabilitate mai ridicată a arboretelor situate pe expoziții estice și sudice;*
- *din punctul de vedere al probabilității de apariție a doborâturilor panta terenului prezintă un factor care reduce stabilitatea arboretelor numai în cazul terenurilor plane sau puțin înclinate, instabilitate direct legată de existența posibilităților de exces de apă în unele perioade care determină o reducere substanțială a rezistenței sistemului rădăcină-sol;*
- *din punctul de vedere al intensității doborâturilor în raport cu panta medie a terenului se constată existența a două zone de vulnerabilitate ridicată, una pentru stațiunile plane sau relativ plane și o a doua la pante peste 30 de grade unde adâncimea edafică utilă este redusă, crescând procentul de schelet, cu efecte negative asupra sistemului de ancorare a arborilor;*
- *altitudinal nu se constată o variație semnificativă a probabilității de apariție a doborâturilor produse de vânt; procentul doborâturilor produse de vânt (Pdv), indicator de cuantificare a intensității doborâturilor, are valori de 4 - 5% la altitudini de 650-700m, 2 - 3% la altitudini de 750-1000m și înregistrează ușoare creșteri la peste 1000m;*
- *proporția de participare a molidului în compoziție este considerată ca având o influență semnificativă în sistemul de stabilitate general al arboretului; grupând arboretele în trei clase în raport cu proporția molidului s-au identificat trei tipuri de modele de probabilitate, respectiv :*
  - *în cazul arboretelor pure de molid probabilitatea de apariție a doborâturilor produse de vânt crește exponențial odată cu vârsta;*
  - *la arboretele în care molidul are o pondere de 60-90% modelul de variație a probabilității de producere a doborâturilor este similar cu modelul general, identificându-se o zonă de risc ridicat pentru clasele de vârstă IV-VI cu o probabilitate de 25-30%;*

- arboretele în care molidul are o proporție de participare în compoziția arboretelor mai mică de 60% prezintă un model de variație a probabilității de apariție a doborâturilor produse de vânt cu valori maxime până la 60 de ani (mai ales la doborâturi și rupturi produse de zăpadă) și peste 120 ani ca urmare a scăderii calității arboretului și consistenței;

Însă, din punctul de vedere al intensității doborâturilor produse de vânt, s-a constatat o vulnerabilitate mai ridicată în cazul arboretelor cu proporții reduse a molidului (Pdv mediu cuprins între 3–5%), spre deosebire de arboretele pure sau practic pure de molid ca prezintă valori de 2–3% .

- stabilitatea generală a arboretului scade odată cu scăderea consistenței prin reducerea rezistenței de grup și apariția de goluri generatoare de turbulențe cu efecte negative, identificându-se o tendință de creștere a vulnerabilității odată cu scăderea consistenței, mai ales pentru arboretele din clasele de vârstă IV-VII;

- indicele de zvelteță constituie parametrul fundamental de stabilitate în cazul arborilor, constatându-se o creștere a vulnerabilității arboretului de la valori de 2-3% ale Pdv pentru indici de zvelteță de 70-80% la 4-5% pentru indici de 120-140%.

- pe baza analizei variației probabilității anuale de apariție a doborâturilor estimate conform unui model matematic ce ia în considerare vârsta arboretului, proporția de participare a molidului și consistența, autorul cercetărilor a enunțat următoarele observații:

- pentru arboretele pure sau practic pure de molid riscul producerii doborâturilor este puternic determinat de vârsta arboretului, influența consistenței fiind foarte redusă:

- în cazul arboretelor de amestec pentru care proporția molidului variază între 60 și 80% se identifică o zonă de risc foarte ridicat în cazul arboretelor cu consistență degradată indiferent de vârstă, și un alt pol vulnerabil constituit din arborete peste 120 ani;

- o situație similară se observă pentru arboretele în care molidul are o pondere sub 60% în compoziția arboretului, identificându-se aceeași vulnerabilitate ridicată pentru arboretele cu consistență redusă.

Gradul de susceptibilitate – S (Dumitrescu,1974), echivalent al conceptului de risc la doborâturile de vânt, se stabilește cu formula :

$$S = I \cdot P \cdot C \cdot D \cdot E$$

unde :

I – gradul de expunere la vânt; (8 – mijlociu spre foarte expuse)

P – productivitatea stațiunii pentru molid; (3 – mijlocie; 5– superioară)

C – vulnerabilitatea arboretului în raport cu etajul căruia îi aparține; (3 – FM<sub>3</sub> și 6 – FM<sub>2</sub>)

D – direcția vântului periculos; (2 – V,NV)

E – vulnerabilitatea arboretelor în raport cu expoziția; (2 – S,SV)

Valoarea gradului de susceptibilitate (S) astfel calculată pentru condițiile specifice unității de producție este variabilă între 288 pentru molidișurile de productivitate mijlocie din etajul montan de molidișuri și 576 pentru cele din etajul montan de amestecuri, care sunt majoritare în cadrul unității. În consecință, majoritatea pădurilor unității de producție se încadrează, în funcție de valoarea gradului de susceptibilitate, în zona puternic afectată de doborâturi produse de vânt.

Analiza concluziilor cercetărilor menționate anterior precum și observațiile proprii făcute pe teren cu ocazia descrierii parcelare au condus la stabilirea unor măsuri adecvate de gospodărire, cu caracter concret sau general, care să contribuie la sporirea rezistenței arboretelor la acțiunea distructivă a vântului, măsuri ce vor fi enumerate în continuare:

- executarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor în vederea realizării unor arborete cu structură optimă;
- reducerea moderată a consistenței prin lucrări de îngrijire și tăieri de regenerare în arboretele expuse la astfel de fenomene;
- menținerea și crearea de arborete amestecate, evitându-se crearea de culturi pure de rășinoase, în special de molid;

- promovarea arboretelor natural-fundamentale, cu structuri compoziționale apropiate de cele ale ecosistemelor naturale;
- asigurarea unei stări fitosanitare optime prin executarea lucrărilor de igienizare;
- evitarea pășunatului și a exploatărilor neîngrijite;
- formarea și îngrijirea de margini de masiv rezistente, semipenetrabile.

### **8.2. Protecția împotriva incendiilor**

Pagubele produse de incendii pot fi catastrofale, cu efecte dintre cele mai nefaste, atât economic cât și ecologic, motiv pentru care se impune obligativitatea luării de măsuri pentru prevenirea producerii unor astfel de fenomene în pădure.

Ca regulă generală și obligatorie precizăm că toate cantoanele silvice în care sunt arondate pădurile studiate trebuie să aibă pichete de incendiu dotate cu materialele și uneltele necesare efectuării de intervenții eficiente în cazul producerii unor incendii. De asemenea, sunt necesare controale periodice pentru a se verifica dacă aceste pichete sunt complete, utilizabile și dacă personalul silvic de teren își cunoaște temeinic îndatoririle în caz de incendiu.

În vederea realizării protecției împotriva incendiilor se va urmări:

- igienizarea tuturor traseelor turistice și extragerea arborilor uscați, ruți și doborâți;
- propagandă pe linie P.S.I.;
- stabilirea unor trasee de patrulare și puncte fixe de observație mai ales în perioadele critice de secetă accentuată;
- înființarea unor pichete de incendiu dotate cu unelte și mijloace de intervenție promptă în caz de incendiu;
- supravegherea permanentă a lucrărilor de curățire a pășunilor și fânețelor particulare;
- întreținerea permanentă a căilor de acces din unitate;
- stabilirea unei rețele de linii parcelare principale.

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

### **8.3. Protecția împotriva poluării industriale**

Datorită faptului că nu există în apropiere mari obiective industriale poluatoare, până în prezent nu s-au înregistrat emisii de noxe care să aibă semnificative consecințe nefavorabile asupra stabilității, vitalității, capacității de regenerare și asupra polifuncționalității ecosistemelor forestiere.

Din acest considerent, pentru perioada următoare, nu se prevăd măsuri speciale de protecție a pădurilor împotriva poluării industriale.

### **8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor**

Majoritatea arboretelor din cuprinsul unității de producție au o stare fitosanitară bună și nu s-au semnalat în ultimul timp atacuri viguroase de boli sau dăunători.

Ca măsură preventivă împotriva bolilor și dăunătorilor este necesară menținerea unei stări fitosanitare cât mai ridicată. Arboretele trebuie parcurse cu lucrări de îngrijire și conducere precum și cu lucrări de igienă astfel încât să fie eliminate imediat focarele de infecție. Trebuie avută însă o deosebită grijă de a menține arboretele la densități normale, când ecosistemul forestier funcționează la întreaga sa capacitate păstrându-se astfel un echilibru dinamic între biocenoze.

Pentru asigurarea protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se vor întreprinde o serie de acțiuni prin care pe de o parte să se asigure prevenirea declanșării unor atacuri, iar pe de altă parte combaterea efectivă a cauzelor și dăunătorilor.

În acest sens se recomandă următoarele:

- urmărirea permanentă a evoluției populațiilor de dăunători depistați;
- igienizarea continuă și susținută prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare;
- evitarea rănirii arborilor pe parcursul lucrărilor de exploatare;
- menținerea permanentă a subarboretului;
- menținerea unei densități normale;
- interzicerea pășunatului;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- promovarea amestecurilor de specii;
- instalarea nadelor feromonale;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate;
- promovarea speciilor forestiere și a formelor genetic rezistente;
- împădurirea golurilor;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare și a furnicilor din genul *Formica*;
- raționalizarea accesului în pădure;
- protecția vegetației forestiere împotriva daunelor provocate de vânat prin tratarea cu substanțe repelente;
- combaterea cu substanțe selective, biodegradabile și cu toxicitate redusă;
- menținerea unei stări de vegetație active și fitosanitare corespunzătoare.

Arboretele foarte puternic afectate de boli și dăunători care nu pot fi redresate sub raport fitosanitar prin lucrări de combatere și cultură și prezintă o stare necorespunzătoare, vor fi exploatate indiferent de vârstă în cel mai scurt timp.

### **8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală**

Cu ocazia descrierii parcelare, au fost identificate 29 de unități amenajistice afectate de fenomenul de uscare cu diferite grade de manifestare, cu o suprafață totală de 382,35 ha pentru care au fost propuse lucrările silvice corespunzătoare (cap. 4.8.1).

Este obligatorie cojirea cioatelor și a rădăcinilor aflate la suprafață după doborârea arborilor și cojirea arborilor inclusiv a inelelor periferice acolo unde se constată prezența unui număr mare de insecte în scoarță, iar coaja se va strânge în platforme și se va arde sub supraveghere.

Trebuie acordată o atenție deosebită la starea de igienă a arboretelor cu fenomene de uscare și la păstrarea caracteristicilor ecosistemului forestier. În eventualitatea identificării unor factori perturbatori ai ecosistemului forestier se va încerca neutralizarea acestora sau măcar micșorarea impactului asupra ecosistemului forestier.

### **8.6. Paza pădurii**

Paza fondului forestier se face de către pădurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directă a șefului de district.

Pădurarii au obligația să asigure paza pădurii printr-o supraveghere permanentă, acordându-se atenție deosebită punctelor care favorizează tăierile ilegale de arbori, pășunatului neautorizat, braconajului etc.

În acest scop pădurarii trebuie să parcurgă terenul pe itinerarii bine stabilite și să facă paza prin posturi fixe.

Este indicat ca, în punctele mai înalte din suprafața cantonului să se construiască observatoare de unde se pot depista cu mai multă ușurință eventualele incendii, acestea putând fi folosite și ca observatoare de vânătoare.



Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic se execută controale de fond, de către conducerea structurii care administrează pădurile.

### **8.7. Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic**

Obligații ale proprietarilor, în conformitate cu Legea nr. 46/2008 - Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare:

- proprietarii de păduri și alte terenuri din fondul forestier au obligația să le gospodărească în conformitate cu regimul silvic și cu regulile privind protecția mediului;
- modul de gospodărire a fondului forestier este stabilit prin amenajamente silvice. Nerespectarea prevederilor acestora constituie contravenție sau infracțiune, după caz;
- proprietarii fondului forestier sunt obligați să asigure permanența pădurii. Regenerarea pădurii se va realiza de către proprietari, în cel mult 2 ani de la extragerea totală a arboretului matur. În acest scop, Regia Națională a Pădurilor – R.N.P. acordă, la cerere, sprijin tehnic. În situația unor calamități naturale, acțiunea de reîmpădurire va fi sprijinită de R.N.P. prin acordarea de material săditor și asistență tehnică;
- deținătorii de păduri au obligația să le mențină în stare bună de sănătate și să execute la timp lucrările de igienă, precum și cele de protecție;
- deținătorii de păduri au obligația să asigure paza, prin încheierea de contracte cu structuri autorizate, împotriva tăierilor ilegale de arbori, distrugerilor de semințiș, incendiilor, furturilor, pășunatului neautorizat, precum și a altor fapte păgubitoare;
- pășunatul este interzis în arboretele în curs de regenerare și în semințișurile și plantațiile cu vârste mai mici de 10 ani și înălțimi sub 3 m;
- deținătorii de păduri, persoanele juridice sau fizice care execută exploatarea masei lemnoase sunt obligate să recolteze numai arborii marcați de personalul silvic, să respecte regulile silvice de exploatare a masei lemnoase și cele referitoare la circulația materialului lemnos, prevăzute în Codul silvic. Marcarea și evaluarea arborilor destinați tăierii se fac, la cerere, de către personalul silvic autorizat. Odată cu plata acestor prestații, proprietarul va primi documentele legale pentru exploatarea și transportul materialului lemnos respectiv;
- reducerea suprafeței pădurilor este interzisă. De asemenea, este interzisă defrișarea lentă, prin secuire de arbori ori alte procedee care duc la reducerea treptată a consistenței pădurii.



## **CAP. 9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE**

### **9.1. Instalații de transport**

#### *Evidența instalațiilor de transport*

*Tabelul 9.1.1.*

Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea [km]	Suprafața deservită [ha]	Volumul de recoltat deservit [m <sup>3</sup> ]
<b>A) DRUMURI DE EXPLOATARE</b>				
DE001	Gușețel	1,2	83,95	2344
DE002	Cormaia	3,9	270,80	0
<b>Total drumuri de exploatare</b>		<b>5,1</b>	<b>354,75</b>	<b>2344</b>
<b>B) DRUMURI FORESTIERE</b>				
FE005	p. Scăricele	2,5	458,65	15755
<b>Total drumuri forestiere</b>		<b>2,5</b>	<b>458,65</b>	<b>15755</b>
<b>Total drumuri</b>		<b>7,6</b>	<b>813,40</b>	<b>18099</b>

Din evidența accesibilității fondului forestier și a posibilității, prezentate în partea a doua a amenajamentului la Capitolul 15.4., rezultă atât masa lemnoasă care gravitează la fiecare instalație de transport cât și cuantumul de posibilitate pe fiecare drum din cadrul UP. În prezent, teritoriul fondului forestier al U.P. analizat este accesibilizat de 2 drumuri de exploatare cu o lungime de 5,1 km și 1 drum forestier cu o lungime de 2,5 km.

Au fost considerate accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este de până la 1.2 km.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare se prezintă astfel:

Specificări		Actual [%]	Accesibilitatea la sfârșitul deceniului [%]
Fond de producție și protecție (% din suprafață)	Total din care:	82	82
	Exploatabil	100	100
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	100	100
Posibilitatea (% din suprafață)	Produse principale	100	100
	Tăieri de conservare	66	66
	Produse secundare	100	100
	Tăieri de igienă	100	100
	Fond forestier total	91	91

Densitatea rețelei de transport existente este de 9,34 m/ha. Accesibilitatea fondului forestier este de 82% iar distanța medie de colectare este de 0,76 km.

Date referitoare la instalațiile de transport existente, accesibilitatea fondului forestier, a posibilității de produse principale și secundare, se găsesc la capitolul 15 .

## 9.2. Tehnologii de exploatare

Tehnologiile de exploatare trebuie să urmărească diminuarea efectelor negative legate de reducerea consistenței arboretelor prin evitarea erodării solurilor, a vătămării arborilor rămași în picioare și a semințișurilor.

În acest sens se va interzice aplicarea tehnologiei “*arborilor cu coroană*”, considerată necologică.

Cea mai adecvată tehnologie de exploatare pentru arboretele unității studiate, ținând cont de condițiile staționale și de vegetație specifice, este metoda “*în trunchiuri și catarge*”. Conform acestei metode arborii se doboară, se curăță de crăci, se însemnează pentru sortare, în funcție de defectele lemnului, și se secționează în trunchiuri lungi, de dimensiuni care să permită apropiatul la instalația de transport cu ajutorul atelajelor sau cu tractorul. Coroana arborilor se fuzionează separat la locul de doborâre al arborilor, colectarea făcându-se sub formă de legături, cu dimensiuni stabilite pentru a se evita vătămarea solului și a arborilor rămași pe picior. Scosul lemnului subțire se va face concomitent cu a celui gros. Crăcile și lemnul mărunt vor fi valorificate ca lemn de foc către populație.

Pentru o exploatare rațională și ecologică considerăm necesară respectarea următoarelor recomandări :

- specificarea tehnologiei în contractele, autorizațiile de exploatare și procesele verbale de predare;
- respectarea perioadelor de restricții la tăierile de punere în lumină, racordare și menționarea în autorizațiile de exploatare a procentului pe suprafață a semințișului utilizabil înainte de tăiere și a pierderilor admisibile;
- aceste tăieri se recomandă a se executa iarna, pe zăpadă, iar scosul materialului să se facă pe cât posibil pe poteci de acces în afara semințișului;
- arborii de pe marginea drumurilor de colectare să fie protejați;
- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor de regenerare;

- folosirea pe cât posibil a drumurilor de tractor existente și reamenajate și evitarea deschiderii de drumuri noi cu buldozerul;
- cioatele să fie de înălțime corespunzătoare și să fie cojite;
- curățarea de crăci și marionarea acestora să se facă în afara ochiurilor de semințis;
- exploatarea să fie controlată periodic de către personalul de teren, care să semnaleze și să sancționeze eventualele nereguli;
- reprimirea parchetelor să se facă după curățirea corespunzătoare a resturilor de exploatare.

În concluzie, administratorul fondului forestier studiat are obligația de a urmări respectarea strictă a restricțiilor de exploatare și a tuturor prevederilor impuse în acest sens prin “*Codul silvic*” din 1996, prin “*Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport a materialului lemnos din păduri*”, aprobate prin Ordinul Ministrului nr. 635 din 2003 și prin celelalte normative în vigoare.

### **9.3. Construcții forestiere**

În cuprinsul Unității de Producție nu au fost identificate construcții forestiere și nici nu se propun construirea altora noi.



## CAP. 10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

### 10.1. Realizarea continuității funcționale

Continuitatea funcțională se realizează prin permanența pădurii cu o structură corespunzătoare funcției atribuite.

În tabelul 10.1.1. sunt prezentate suprafețele pe categorii funcționale.

#### Realizarea continuității funcționale

Tabelul 10.1.1

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categorii funcționale) [ha]									Gr II-a de categorii funcționale [ha]				Total U.P. [ha]	
	I			II			III			Total	1B	1C	1D		Total
	5A	5C	6B	2A	2B	2C	5L	6D							
2003	274,90	-		878,40	-	120,60	139,40		1413,30	1397,10	-	-	1397,10	2810,40	
2012	274,90	24,10		791,44	3,90	61,90	269,56		1425,80	1609,40	-	-	1609,40	3035,20	
2022			270,80	323,10		22,40		192,50	808,80		2,70		2,70	811,50	

Zonarea funcțională a fost modificată în funcție de zonarea internă a Parcului Național Munții Rodnei. Fondul forestier se suprapune parțial (85%) peste parcul Național Munții Rodnei (RONPA 0005), Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei (ROMAB 0002) și peste siturile Natura 2000 ROSCI 0125 Munții Rodnei și ROSPA 0085 Munții Rodnei.

Silvicultura are sarcina de a oferi soluții staționale de gospodărire a fondului forestier, în vederea satisfacerii nevoilor actuale și de viitor cu produse ale pădurii, precum și în vederea îndeplinirii cât mai eficiente a funcțiilor de protecție ale arboretelor.

Amenajarea pădurilor este activitatea, care pune în practică realizarea sarcinilor social economice ale silviculturii, având la bază două principii fundamentale: principiul continuității și principiul eficacității funcționale.

În raport cu specificul pădurilor din cadrul U.P. analizat și în funcție de condițiile social-economice, realizarea continuității funcționale depinde de următorii factori:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblul său;
- asigurarea calității factorilor de mediu (apei, solului, aerului, peisajului);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său;
- îmbunătățirea calității producției de lemn;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, etc.);
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- împădurirea eventualelor goluri din arboretele regenerate natural;
- dirijarea arboretelor spre realizarea compoziției țel fixate;
- în arboretele aflate în condiții extreme se va menține vegetația forestieră indiferent de valoarea ei economică, pe întreaga suprafață sau parțial;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei care, altfel, prin eliminare naturală, s-ar recicla în cadrul ecosistemelor forestiere respective.

Se consideră că prin executarea corectă a lucrărilor de îngrijire și conducere, se poate realiza continuitatea funcțională a pădurilor studiate.

## 10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Scopul amenajamentelor este organizarea pădurilor prin măsuri silvotehnice concretizate în planuri în vederea dirijării lor spre o structură normală.

Soluțiile silvotehnice prevăzute la actuala amenajare, urmăresc dirijarea organizării pădurilor spre structura normală, corespunzătoare funcțiilor atribuite și în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor forestiere.

Rezultatele soluțiilor silvotehnice prevăzute pentru deceniul 2022-2031, vor fi analizate la sfârșitul acestuia, în raport cu dinamica organizării pădurilor, comparativ cu modelul (optim) normal, vor fi continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotehnice, potrivit noii structuri a pădurii.

Evoluția principalelor caracteristici ale fondului forestier sunt prezentate la capitolul 14. „Dinamica dezvoltării fondului forestier”.

### 10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

În tabelul 10.2.1.1 sunt prezentați o serie de indicatori cantitativi ai fondului forestier analizat.

#### Indicatori cantitativi

Tabelul 10.2.1.1

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1.	Ponderea pădurilor în suprafață totală a fondului forestier	%	98,93
2.	Volum lemnos pe picior - total	m <sup>3</sup>	190365
3.	Volum lemnos pe picior - mediu	m <sup>3</sup> /ha	237
4.	Vârsta medie	ani	89
5.	Consistența medie	-	0,67
6.	Creșterea curentă totală	m <sup>3</sup>	4302
7.	Creșterea curentă medie	m <sup>3</sup> /an/ha	5,3
8.	Creșterea indicatoare - totală	m <sup>3</sup>	813
9.	Creșterea indicatoare - medie	m <sup>3</sup> /ha	4,2
10.	Posibilitatea de produse principale - totală	m <sup>3</sup> /an	658
11.	Posibilitatea de produse principale - la hectar	m <sup>3</sup> /ha	0,8
12.	Volumul de extras prin lucrări de conservare –total	m <sup>3</sup> /an	457
13.	Volumul de extras prin lucrări de conservare –la hectar	m <sup>3</sup> /ha	0,6
14.	Posibilitatea de produse secundare – totală	m <sup>3</sup> /an	637
15.	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	m <sup>3</sup> /ha	0,8
16.	Volumul estimat de extras prin lucrări de igienă- total	m <sup>3</sup> /an	58
17.	Volumul estimat de extras prin lucrări de igienă- la hectar	m <sup>3</sup> /ha	0,85

Ponderea pădurilor reprezintă în momentul de față 98,93 % din suprafața totală ceea ce indică o utilizare bună a acestuia.

### 10.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)

a) Structura fondului de producție pe specii

Compoziția actuală a fondului forestier este: **67MO 26FA 5BR 1LA 1SAC**

în timp ce compoziția recomandată este: **61MO 5FA 5BR 1LA 13DT 15DR**

Refacerea structurii pe specii va fi un proces de durată și se va face treptat prin măsuri de



promovare a diverselor tari.

b) În cuprinsul U.P. analizat, speciile de valoare ridicată ocupă 99% (fag, molid, brad, larice).

c) Arboretele sunt 83% natural fundamentale, 10% artificiale și 7% tinere nedefinite.

d) Structura fondului de producție pe clase de producție

Repartiția procentuală a arboretelor pe clase de producție se prezintă astfel:

<i>Clase de producție</i>	<i>%</i>
I	
II	1
III	56
IV	41
V	2

e) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare

Arboretele din sămânță reprezintă 85% iar arboretele realizate prin plantații reprezintă 15% din suprafața UP analizat.

f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară pentru cherestea

O parte din arborete (24%), incluse în SUP A, sunt destinate să producă lemn de calitate superioară (195,20 ha, categoriile funcționale 1.6D și 2.1C).

g) Principalele efecte protective

Conform încadrării funcționale, o parte din arboretele din cadrul U.P. analizat (76%), au funcții de protecție:

- protecția terenurilor cu pante mari împotriva eroziunii și a alunecărilor de teren (1.2A – 323,10 ha);
- protecția benzilor de pădure din jurul golurilor alpine (1.2C – 22,40 ha);
- arborete cuprinse în parcuri naționale: Parcul Național Munții Rodnei (1.6B – 270,80 ha).

Arboretele din ultima categorie (1.6B) fac parte din Parcul Național Munții Rodnei (RONPA 0005), Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei (ROMAB 0002) și siturile Natura 2000 ROSCI 0125 Munții Rodnei și ROSPA 0085 Munții Rodnei, iar în acestea nu se vor efectua nici un tip de lucrări.

Pentru celelalte arborete au fost propuse lucrările silvice corespunzătoare (tăieri de igienă, rărituri și tăieri de conservare).



## ***CAP. 11. DIVERSE***

### ***11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia.***

Prezentul amenajament intră în vigoare la 1 ianuarie 2022, având o valabilitate de 10 ani, până la data de 31.12.2031.

### ***11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului***

Administratorul fondului forestier al U.P. studiat are obligația de a completa toate evidențele referitoare la lucrările efectuate pe baza amenajamentului în formularele existente, având la bază acte legale și va consemna următoarele:

- mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză, a unităților amenajistice în cauză, a unităților amenajistice afectate și a actului normativ care a aprobat mișcarea respectivă;
- suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare pe unități amenajistice și specii;
- volumele rezultate din aplicarea tratamentelor de regenerare pe u.a., specii și sortimente (lemn de lucru, lemn de foc și crăci);
- suprafețe de arborete slab productive parcurse cu tăieri de refacere, substituire pe u.a.;
- suprafețe și volume rezultate din tăieri de conservare pe u.a. și sortimente;
- suprafețele parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor pe u.a., specii, sortimente primare (lemn lucru, lemn foc) în raport cu natura lucrării efectuate;
- volume rezultate prin punerea în valoare a produselor accidentale pe u.a., specii, sortimente primare, precum și precomptarea lor din posibilitatea de produse principale (după caz);
- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare pe u.a., pe specii în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de execuție a acestora (semănături directe, plantații);
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafața decenală în rând la exploatare;
- suprafețe realizate cu afinișuri și zmeurișuri naturale;
- realizări în deschiderea de linii parcelare;
- realizări în dotarea cu instalații cinegetice (hrănituri, sărării etc.) și piscicole (toplițe, cascade etc.).

La finele fiecărui an se vor totaliza elementele înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului. Evidența decenală se completează preluându-se totalurile pe ani din evidența anuală. De asemenea, pentru fiecare an se înscriu lucrările planificate prin amenajament evidențiindu-se diferența dintre realizări și planificări.

### ***11.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului***

Hărțile care însoțesc prezentul amenajament, întomitate la scara 1: 20 000 sunt:

- *harta generală;*
- *harta arboretelor;*
- *harta lucrărilor de cultură și exploatare.*

#### 11.4. Colectivul de elaborare

Colectivul de elaborare a amenajamentului este următorul:

##### A. Faza teren

- descrieri parcelare: ing. Ceornea Ciprian, Andrei Cătălin,  
Blaga Paul, Tătaru Vlad, Pasat Ciprian
- ridicări tehnologie GPS: ing. Ceornea Ciprian, Andrei Cătălin,  
Blaga Paul, Tătaru Vlad, Pasat Ciprian
- inventarieri arborete: ing. Andrei Cătălin  
Teh. Vălu Cosmin Gabriel
- raportări tehnologie GPS: ing. Ceornea Ciprian
- calcul cubaje: teh. Vălu Cosmin Gabriel

##### B. Faza birou

- redactare: ing. Andrei Cătălin
- calcul suprafețe: ing. Pasat Ciprian
- tehno-redactare computerizată: ing. Andrei Cătălin
- hărți: ing. Andrei Cătălin

##### C. Îndrumare tehnică și avizare soluții

- expert C.T.A.P.: ing. Filip Liviu
- șef proiect: ing. Ceornea Ciprian

##### D. Recepția lucrărilor de teren

- delegat GF Cluj: ing. Avram Grigore
- reprezentant OS Someș-Țibleș: ing. Mureșan Mihail
- reprezentant proprietar: Dl. Primar Clapău Viorel
- delegați S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L.:
  - expert C.T.A.P.: ing. Filip Liviu
  - șef proiect: ing. Ceornea Ciprian
  - proiectant: ing. Ceornea Ciprian, Andrei Cătălin

## 11.5. Bibliografie

- Chiriță, C. ș.a. - 1977, "Stațiuni forestiere", Editura Academiei R.S.România, București
- Chiriță, C.-1986, "Pădurile României-probleme actuale și de viitor" în "Pădurile noastre: ieri, astăzi, mâine", I.C.A.S., Seria a II-a, București.
- Damian, I.-1969, "Împăduriri", Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Florescu, I.-1981, "Silvicultură", Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Giurgiu, V.-1988 "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple", Editura Ceres, București.
- Giurgiu, V., Decei, I., Armășescu, S.-1972, "Biometria arborilor și arboretelor din România", Editura Ceres, București.
- Milescu, I.-1994, "Ecologie forestieră", Universitatea "Ștefan cel Mare", Suceava.
- Negulescu, E.G. ș.a.-1973, "Silvicultură", Editura Ceres, București.
- Pașcovschi, S., Leandru, V.-1958, "Tipuri de păduri din R.P.R.", Editura Agro-silvică, București.
- Rucăreanu, N. -1967, "Amenajarea pădurilor", Editura Agro-silvică, București.
- Stoiculescu, Cr.D. -1987, "Potențialul furajer din cadrul fondului forestier și raționalizarea pășunatului în pădure", Buletinul informativ al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură, nr.17, București.
- Târziu, D.-1997, "Pedologie și stațiuni forestiere", Editura Ceres, București.
- SC Passilva Proiect SRL Huși "Amenajamentul Silvic al UP Rebrîșoara 2012".
- \* \* \* "Atlas climatologic al R.S.R.", Editura Academiei, București, 1966.
- \* \* \* "Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor", București, 1987.
- \* \* \* "Legea privind conservarea, protejarea și dezvoltarea pădurilor, exploatarea lor rațională, economică și menținerea echilibrului ecologic" (Legea nr. 2/1987), București, 1987.
- \* \* \* "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor", București, 2000.
- \* \* \* "Norme tehnice de îngrijire a arboretelor", București, 2000.
- \* \* \* "Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor", București, 2000.
- \* \* \* "Protejarea și dezvoltarea durabilă a pădurilor României", Societatea "Progresul Silvic", Editura Arta Grafică, București, 1995.

### *11.6 Procese verbale ale ședințelor de avizare*

### *11.7 Copii de pe documentele de proprietate*





## **CAP. 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE**

### **6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale**

#### **6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A- codru regulat**

##### **6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale la S.U.P. A- codru regulat**

În cazul subunităților de codru regulat, normele tehnice de amenajarea pădurilor, prevăd pentru calculul posibilității de produse principale procedeele specifice metodei creșterii indicatoare și metodei claselor de vârstă.

##### **6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare**

Indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare se stabilește cu ajutorul formulei:  $P = m \times Ci$  în care:

$Ci$  = creșterea indicatoare;  $Ci = 813 \text{ m}^3/\text{an}$ ;

$m$  = un factor modificator dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului.

Practic, pentru determinarea indicatorului de posibilitate, se iau în considerare următoarele:

$Ci$  = creșterea indicatoare, care reprezintă creșterea curentă a producției principale a fondului de producție, calculată în raport cu compoziția, clasa de producție și consistența (densitatea) reale ale arboretelor componente și cu luarea în considerare a unei structuri caracterizate prin clase de vârstă egale ca mărime;

$VD = 7513 \text{ m}^3$  – volumul de material lemnos care ar putea fi recoltat în primul deceniu, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în primul deceniu, de tratamentele de aplicat și de perioada de regenerare adoptată;

$VE = 13167 \text{ m}^3$  – volumul de material lemnos care ar putea fi recoltat în primii 20 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

$VF = 34234 \text{ m}^3$  – volumul de material lemnos care ar putea fi recoltat în primii 40 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

$VG = 50198 \text{ m}^3$  – volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 de ani, plus creșterea producției lor principale la jumătatea acestui interval.

Se stabilește apoi valoarea unui parametru –  $Q$  – exprimând raportul dintre volumele de material lemnos exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare. Valoarea acestui parametru se determină prin relația:

$$Q = \frac{20Ci + Dm}{20 Ci}$$

în care Dm reprezintă minima dintre diferențele:

$$D1 = 2VD - 20Ci = -1219 \text{ m}^3$$

$$D2 = VE - 20Ci = -3078 \text{ m}^3$$

$$D3 = VF - 40Ci = 1745 \text{ m}^3$$

$$D4 = VG - 60Ci = 1464 \text{ m}^3$$

$$Dm = -3078 \text{ m}^3$$

Așadar,  $Q = 0,81$  și în consecință avem de-a face cu o subunitate de producție cu deficit de masă lemnoasă exploatabilă în primii 60 de ani.

În acest caz, pentru asigurarea continuității posibilității pe perioadele luate în considerare, factorul modificador  $m$ , este necesar să fie egal cu raportul dintre cel mai mic volum anual ce se poate exploata în perioada considerată (notat cu  $\rho$ ) și creșterea indicatoare.

$m = \left[ \rho + \frac{\rho}{V1} \times \frac{\Delta}{2} \right] : Ci$ , în care  $\Delta$  este diferența dintre creșterea producției totale și creșterea producției principale pe următorii 10 ani a arboretelor în primul deceniu (V1) iar termenul  $\frac{\rho}{V1} \times \frac{\Delta}{2}$

fiind foarte mic poate fi neglijat. Deci  $m = \frac{\rho}{Ci}$ . Astfel posibilitatea s-a calculat în funcție de volumele arboretelor exploatabile în perioadele respective cu ajutorul relației:

$P = m \times Ci = \frac{\rho}{Ci} \times Ci = \rho$  (cel mai mic volum anual ce se poate exploata în perioada considerată)

$$VD/10: 751 \text{ m}^3/\text{an}$$

$$VE/20: 658 \text{ m}^3/\text{an}$$

$$VF/40: 856 \text{ m}^3/\text{an}$$

$$VG/60: 837 \text{ m}^3/\text{an}$$

Indicatorul de posibilitate, după procedeul creșterii indicatoare are valoarea :

$$P_{Ci} = 658 \text{ m}^3/\text{an}.$$

#### Calculul creșterii indicatoare

Tabelul 6.1.1.1.1.

Specia	Suprafața (ha)	Creșterea indicatoare	
	reală	unitară ( $\text{m}^3/\text{an}/\text{ha}^{-1}$ )	totală ( $\text{m}^3/\text{an}$ )
MO	108,34	4,8	522
FA	78,60	3,2	254
LA	3,31	4,8	16
BR	3,16	5,4	17
SA	1,66	2,4	4
SAC	0,13	-	-
<b>Total</b>	<b>195,20</b>	<b>4,2</b>	<b>813</b>

**6.1.1.1.1. Lista calculului posibilității după creșterea indicatoare**

<b>Specia</b>	<b>MO</b>	<b>FA</b>	<b>LA</b>	<b>BR</b>	<b>SA</b>	<b>SAC</b>					<b>TOTAL MC</b>
CI	522	254	16	17	4	0					813
VD											7513
VD1	561	1333									1894
VD2	6174	2541									8715
VD3											0
VD4		5045									5045
VE											13167
VE1	6746	3898									10644
VE2											0
VE3		5045									5045
VF	17285	16949									34234
VG	24847	25351									50198
DD1											-1219
DD2											-3078
DD3											1745
DD4											1464
DM											-3078
Q											0,81
VD/10											751
VE/20											658
VF/40											856
VG/60											837
<b>POSIB.</b>											<b>658</b>
A:											0
M:											0
CICLUL											110
SUPRAFATA TOTALA											195,2
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA											192,5
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA											2,7

În Tabelul 6.1.1.1.1.2. este prezentată evidența arboretelor exploatabile și preexploatabile.

### 6.1.1.1.2. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	
A	1	95 C	18,2	0,7	115	4659	98	97 A	9	0,5	115	1854	37	99 A	29,6	0,6	120	8436	119
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															56,8	0,6	118	14949	254
A	2	98 A	30,05	0,8	85	12110	144	99 B	7,8	0,9	75	3900	62	99 D	2	0,6	70	564	14
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															39,85	0,8	82	16574	220
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile și preexploatabile															96,65	0,7	103	31523	474
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															56,8	0,6	118	14949	254
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															39,85	0,8	82	16574	220
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															96,65	0,7	103	31523	474

Potrivit procedurii utilizat reiese că valoarea indicatorului de posibilitate este **658 m<sup>3</sup>/an**, indicator ce ar asigura o continuitate pe 60 ani.

#### 6.1.1.1.2. Stabilirea posibilității după criteriul claselor de vârstă

Procedeele de calcul specifice metodei claselor de vârstă, impun stabilirea suprafețelor periodice, a posibilității pe suprafață și apoi a celei pe volum, în funcție de structură, starea arboretelor și natura tratamentelor prevăzute a se aplica.

De aceea, în tabelul 6.1.1.1.2.1. este prezentată structura actuală pe clase de vârstă de 30 de ani a arboretelor din subunitatea de codru regulat.

#### a) Analiza structurii claselor de vârstă

*Distribuția pe clase de vârstă a arboretelor din S.U.P. A*

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă								Cl. de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața	29,45	35,70	33,40	9,80	30,05	56,80	-	195,20	<b>35,49</b>
%	15	18	17	5	15	30	-	100	<b>18,18</b>

Din datele expuse reiese un excedent de arborete în clasa a VI-a de vârstă și deficit în clasa IV de vârstă.

#### b) Constituirea suprafețelor periodice

Se acordă o atenție deosebită formării suprafeței periodice în rând. Având în vedere ciclul adoptat de 110 ani, s-au constituit 4 suprafețe periodice (trei a câte 30 de ani și una de 20 ani).

#### c) Încadrarea arboretelor pe suprafețe periodice, în funcție de urgențele de regenerare

La încadrarea arboretelor în suprafețe periodice s-a ținut cont de vârsta exploatabilității și vârsta reală a arboretelor, de starea actuală și de încadrarea în urgențe de regenerare.

În urma repartiției făcute potrivit criteriilor menționate, rezultatele obținute au fost înscrise în Tabelul 6.1.1.1.2.2. Astfel, S.P. I este constituit din arborete exploatabile în deceniul I.

După stabilirea suprafețelor periodice, potrivit metodei claselor de vârstă, stabilirea posibilității pe volum se face utilizând două procedee:

**d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeu:**

**d1) Procedeu deductiv** - constă în calcularea indicatorului de posibilitate prin intermediul formulei :

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m V_i}{30} + \frac{\sum_{k=1}^m V_k}{20} + \sum_{j=1}^{m''} \frac{V_j}{n_j} \quad (2)$$

în care :

$V_i$  reprezintă volumul arboretelor din S.P. I cu perioadă de regenerare de 30 ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu;

$V_k$  - volumul arboretelor din S.P. I cu perioadă de regenerare de 20 ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu;

$V_j$  - volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu;

$n_j$  - numărul de ani pentru regenerarea arboretelor incluse în  $V_j$  ; în cazul de față  $n_j=10$  ani.

Rezultatele aplicării acestui procedeu sunt prezentate în tabelul 6.1.1.1.2.2.

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Clasa de vârstă	S.U.P. „A”			S.P. I				S.P. II	S. p. .... [ha]	
	S	V	Creșterea curentă [m <sup>3</sup> ]	S	V + 5Cr			S	III	IV
	[ha]	[m <sup>3</sup> ]		[ha]	$V_i$	$V_k$	$V_j$	[ha]	S	S
					[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]		[ha]	[ha]
I(1-20)	29,45	846	147							29,45
II(21-40)	35,7	5490	154						29,67	6,03
III(41-60)	33,4	11673	349					9,83	23,57	
IV(61-80)	9,8	4464	76					9,8		
V(81-100)	30,05	12110	144					30,05		
VI(101-120)	56,8	14949	254	53,24	4120	9028	2039	3,56		
VII(>121)	0									
<b>Total</b>	<b>195,2</b>	<b>49532</b>	<b>1124</b>	<b>53,24</b>	<b>4120</b>	<b>9028</b>	<b>2039</b>	<b>53,24</b>	<b>53,24</b>	<b>35,48</b>
<i>Normal</i>				53,24				53,24	53,24	35,48
Diferențe				0,00				0,00	0,00	0,00
PD =	$V_i / 30 + V_k / 20 + V_j / 10 = 137 + 451 + 204 = 793$ mc/an									

**d2) Procedeu inductiv** - se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, din arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând, pe baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret. A rezultat indicatorul de posibilitate de 658 m<sup>3</sup>/an.

*Stabilirea posibilității după criteriul claselor de vârstă – procedeul inductiv*

*Tabelul 6.1.1.1.2.3.*

u.a.	Supr.	Consist.	Vârstă	Volum	5Cr	Vol.+5Cr	% De extras	Posibilitate inductiv	Clv.
97 A	9,0	0,5	115	1854	185	2039	100	2039	VI
99 A	29,60	0,6	120	8436	595	9031	50	4540	VI
<b>Total</b>	<b>38,6</b>				-			<b>6579</b>	-

**6.1.1.2. Adoptarea posibilității de produse principale pentru subunitatea de codru regulat**

Aplicându-se procedeul de calcul specific celor trei metode de amenajare, s-au obținut următorii indicatori de posibilitate:

- 658 m<sup>3</sup>/an – după procedeul creșterii indicatoare;
- 793 m<sup>3</sup>/an – după procedeul deductiv al metodei claselor de vârstă;
- 658 m<sup>3</sup>/an – după procedeul inductiv al metodei claselor de vârstă.

S-a adoptat valoarea de 658 mc/an la nivelul indicatorului după creșterea indicatoare, de altfel egală cu cea după clasele de vârstă.

Posibilitatea adoptată este **P = 658 m<sup>3</sup>/an.**

**Indicatori de posibilitate propuși**

*Tabelul 6.1.1.2.1.*

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m <sup>3</sup> )	813	SP normală (ha)	53,24
Vd/10(m <sup>3</sup> )	751	Perioada I (ani)	30
Ve/20(m <sup>3</sup> )	658	SP I (ha)	53,24
Vf/40(m <sup>3</sup> )	856	Perioada a II-a (ani)	30
Vg/60(m <sup>3</sup> )	837	SP II (ha)	53,24
Q	0,81	Volumul arbt. exploatabile (m <sup>3</sup> )	14949
m	0	P. Inductiv (m <sup>3</sup> )	658
P	<b>658</b>	P. Deductiv (m <sup>3</sup> )	793
<b>P1 = 658 m<sup>3</sup>/an</b>		<b>P2 = 658 m<sup>3</sup>/an</b>	
<b>Posibilitate după stare (urg 1) = 0 mc/an</b>			
<b>Posibilitatea adoptată P = 658 m<sup>3</sup>/an</b>			

**S-a adoptat valoarea de 658 mc/an la nivelul indicatorului după creșterea indicatoare, de altfel egală cu cea după clasele de vârstă.**

Valorile au fost supuse spre aprobare la Conferința a II-a de amenajare.

**6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale în S.U.P. A – codru regulat**

Recoltarea posibilității de produse principale în cadrul U.P. studiat s-a stabilit în amenajamentul actual prin „Planul decenal de recoltare a produselor principale” în care sunt prezentate toate subparcelele ce formează obiectul tăierilor în cursul deceniului.

În tabelul 6.1.1.3.1. se prezintă încadrarea arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare.

*Planul decenal de produse principale pe urgențe*

Tabel 6.1.1.3.1.

Urgența	Arborete încadrate în „Planul decenal de recoltare a produselor principale”			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volumul total (m <sup>3</sup> )	Volumul de extras (m <sup>3</sup> )
26	97 A	9,0	2039	2039
26	99 A	29,60	9031	4540
<b>Total URG 2</b>		<b>38,6</b>	<b>11070</b>	<b>6579</b>
<b>Total</b>	-	<b>38,6</b>	<b>11070</b>	<b>6579</b>

O sinteză a respectivului plan decenal de recoltare a produselor principale s-a realizat în tabelul 6.1.1.3.2.

*Posibilitatea de produse principale pe tratamente, suprafețe și specii*

Tabel 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea anuală pe specii [m <sup>3</sup> /an]						
	Total	Anual	Total	Anual	FA	MO					
Tăieri progresive	38,6	3,86	6579	658	277	381					
<b>Total</b>	<b>38,6</b>	<b>3,86</b>	<b>6579</b>	<b>658</b>	<b>277</b>	<b>381</b>					

Conform datelor prezentate în tabelul de mai sus, tratamentele prin care se va recolta posibilitatea de produse principale la S.U.P. A sunt *tăierile progresive*.

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

*Tratamentul tăierilor progresive de punere în lumină P2* se va executa în ua 99 A, arboret de FA cu MO cu vârsta de 120 ani, consistența 0,6 și semințiș utilizabil pe 80% din suprafață. Tratamentul se va efectua o singură dată în deceniu actual cu prilejul căruia se va extrage 50% din volumul existent.

*Tăieri progresive de racordare, împăduriri P7* au fost propuse în ua 97 A, arborete de FA și MO cu vârsta de 115 ani și consistența 0,5, având procesul de regenerare declanșat pe 50% din suprafață. Arboretele se vor parcurge cu o singură intervenție în deceniu, extrăgându-se 100% din volumul existent, suprafețele rămase neacoperite cu semințiș urmând a se împăduri conform tabelului 12.4.1.

În afara precizărilor făcute mai sus, referitor la aplicarea tratamentului tăierilor progresive în arboretele exploatabile din S.U.P.-A, mai menționăm următoarele:

➤ În arboretele în care semințișul natural nu s-a instalat în proporția scontată din diverse motive, se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale: mobilizarea solului în anii de fructificație, înlăturarea păturii ierbacee, a semințișului neutilizabil, etc.

➤ În arboretele în care există semințiș natural utilizabil se vor executa și lucrări de îngrijire a regenerării naturale (a semințișului) constând în principal în descopleșiri.

➤ Pentru protejarea regenerării naturale existente în unele arborete și evitarea producerii de prejudicii asupra semințișului utilizabil instalat și a masei lemnoase, se va respecta cu strictețe perioada de restricții în sezonul vegetativ la tăierile de racordare (definitive). Exploatarea, la aceste tăieri, se va face, pe cât posibil, iarna, pe zăpadă, respectându-se tehnologiile indicate în instrucțiunile în vigoare. Se va insista pe curățirea corespunzătoare a resturilor de exploatare, amenajarea căilor de scos-apropiat cu protejarea arborilor marginali, limitarea la minim a drumurilor de acces în arborete.

Indicele de recoltare a produselor principale pentru S.U.P. A este de 3,4 m<sup>3</sup>/an/ha, iar indicele de creștere curentă este de 7,2 m<sup>3</sup>/an/ha.

Recapitulația posibilității decenale pe specii, grupe funcționale și tratamente este prezentată în Cap. 12.1.3.1.

#### 6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale pe următoarele trei decenii

Prognoza privind evoluția posibilității de produse principale pe următoarele trei decenii, prezentată în tabelul 6.1.1.4.1, s-a întocmit în vederea urmăririi efectului pe care posibilitatea îl va avea asupra continuității recoltării de produse principale.

Tabelul 6.1.1.4.1.

Prognoza posibilitatii de produse principale						SUP:	
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	7513	V1'	6587	V1''	18734	V1'''	14585
V2	13167	V2'	25324	V2''	21065	V2'''	18184
V3	31904	V3'	27655	V3''	24664	V3'''	30548
V4	34235	V4'	31254	V4''	37028	V4'''	30960
V5	37834	V5'	43618	V5''	37440	V5'''	32379
V6	50198	V6'	44030	V6''	38859	V6'''	47301
Q	0,8	Q'	0,7	Q''	0,4	Q'''	0,5
m	0	m'	0	m''	0	m'''	0
P	658	P'	659	P''	648	P'''	648

Potrivit prognozei întocmite la acest nivel, posibilitatea de produse principale va scădea ușor în următoarele decenii.



### 6.1.2 Posibilitatea de produse principale la S.U.P. A

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					%	POSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc				
UPI CODRU SUP A	<i>A. Specii</i>									
	FA	15,18	39	3762	265	4027	36	15,18	2769	42
	MO	23,42	61	6528	515	7043	64	23,42	3810	58
	<i>B. Tratamente</i>									
	Taieri progresive									
	FA	15,18	39	3762	265	4027	36	15,18	2769	42
	MO	23,42	61	6528	515	7043	64	23,42	3810	58
	Total	38,6	100	10290	780	11070	100	38,6	6579	100
	<i>C. Gr. functionale</i>									
	Gr. 1	38,6	100	10290	780	11070	100	38,6	6579	100
	TOTAL	38,6	100	10290	780	11070	100	38,6	6579	100

## 6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

### 6.2.1 Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorie funcțională

În acest tip funcțional sunt incluse arboretele aflate în zona de protecție integrală **Parcul Național Munții Rodnei (RONPA 0005)**, o suprafață de 270,80 ha (ua 106 A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K, 107 A,B,C,D, 108 A,B,C, 109, 110 A,B, 111 A,B, 112 A,B,C, 113 A,B, 114), categoria funcțională 1.6B, încadrate în SUP E. În aceste arborete sunt interzise, prin lege, recoltarea de masă lemnoasă, inclusiv tăierile de igienă și lucrările de îngrijire, precum și alte activități ce ar putea dereglă echilibrul ecologic (pășunatul, turismul, fertilizările, etc). Asemenea activități pot fi întreprinse numai în baza unor cercetări de specialitate aprobate de organul prevăzut de lege. În consecință aceste păduri nu vor fi incluse nici la reglementarea procesului de producție lemnoasă. Lucrările de împădurire, pentru care se obțin aprobările legale se vor executa numai cu material de împădurire de proveniență locală. Se vor face recomandări referitoare la reglementarea accesului publicului în pădure.

În aceste arborete nu au fost propuse lucrări de recoltare de masă lemnoasă prin prezentul amenajament și nici lucrări de construcții.

În situația apariției unor calamități naturale ca doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, atacuri puternice ale dăunătorilor, incendii etc. în perimetrul rezervației naturale, se va lua măsura identificării lor, după care se vor comunica organelor abilitate pentru luarea măsurilor necesare. Măsurile propuse în astfel de situații sunt: punerea în valoare și extragerea masei lemnoase afectate, curățarea acestor suprafețe, a văilor și a căilor de acces de resturile de exploatare, reîmpădurirea suprafețelor dezgolate, conform normelor în vigoare cu material săditor de proveniență locală.

### 6.2.2 Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorie funcțională

În cuprinsul U.P. studiat există arborete încadrate în tipul II de categorie funcțională, o suprafață de 345,50 ha aproximativ 43% din suprafața totală a UP, reprezentând arborete cu rol de protecție deosebită a terenurilor și solurilor, majoritatea fiind situate pe terenuri cu pante mari și risc

sporit de degradare prin eroziune sau alunecare (categoria funcțională 1.2.A) și benzile de pădure din jurul golurilor alpine (categoria 1.2C). Arboretele au fost incluse în SUP M.

În aceste arborete nu se vor executa decât lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și tăieri de conservare. În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor avea în vedere următoarele linii directoare generale:

- realizarea unor arborete cu structuri orizontale și verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinărit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, precum și condiții bune de dezvoltare a vânatului și aspect estetic deosebit;
- menținerea cât mai mult posibil a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului, etc.;
- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;  
igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;  
prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict, etc.

Volumul planificat a se extrage prin lucrări de conservare nu va fi considerat posibilitate (de produse principale sau secundare) și este evidențiat ca masă lemnoasă posibil de extras prin lucrări de conservare.

Lucrări de conservare au fost propuse în 10 u.a.-uri (prezentate în planul lucrărilor de conservare tab. 12.2). În tabelul următor este prezentată situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul posibil de extras pe specii.

*Recapitulația pe specii a volumului posibil de extras prin tăieri de conservare*

*Tabelul 6.2.2.2.*

<i>Specia</i>	<i>Suprafata</i>	<i>Volum actual</i>	<i>Volum la mij. dec.</i>	<i>Volum de extras</i>	
	<i>ha</i>	<i>mc</i>	<i>mc</i>	<i>%</i>	<i>mc</i>
MO	154,2	40611	42746	10	4328
FA	13,29	1822	1962	8	161
BR	1,51	572	587	14	82
<i>TOTAL</i>	<i>169</i>	<i>43005</i>	<i>45295</i>	<i>10</i>	<i>4571</i>

Volumele de extras prevăzute în planul lucrărilor de conservare au un caracter orientativ, lăsând personalului de teren posibilitatea de a stabili cât mai corect procentul de intervenție în corelație cu starea arboretului și cu dinamica procesului de regenerare.

**În arboretele din interiorul Parcului Național Munții Rodnei, incluse în SUP M, procentele de extras sunt de maxim 10%, indiferent de starea arboretului, în conformitate cu prevederile Planului de Management.**

Pe lângă tăierile de conservare, se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale, în special mobilizarea solului și descopleșiri.

### **6.2.3. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul III de categorie funcțională**

În cuprinsul U.P. studiat există arborete incluse în tipul III de categorie funcțională, o suprafață de 192,50 ha. Acestea sunt arborete incluse în zona de conservare durabilă a Parcului Național Munții Rodnei. În arboretele din tipul III de categorie funcțională se pot aplica tratamente intensive (tăieri progresive, tăieri în benzi) precum și lucrări de conservare. Ele au fost incluse în SUP A.

### **6.2.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul IV de categorie funcțională**

În cuprinsul U.P. studiat nu există arborete incluse în tipul IV de categorie funcțională.

### **6.2.5 Calculul volumului posibil de recoltat pentru arboretele din tipul I și II funcțional încadrate provizoriu în subunitatea de tip "A"**

În conformitate cu art. 25 alin. 3 din legea 46/2008 – Codul Silvic, republicată: "În vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, amenajamentul silvic va prevedea distinct și reglementarea procesului de producție pentru acestea, considerându-le încadrate în grupa a II-a funcțională." Conform adresei Ministerului Apelor și Pădurilor, Cabinet Secretar de Stat, nr. 20595/IS/27.10.2017, calculul se va face în conformitate cu prevederile H.G. nr. 447/2017.

Calculul volumului posibil de recoltat pentru arboretele din tipul II funcțional:

- volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 1,97 mc/an/ha.

**Volumul de lemn nerecoltat:  $S \times 1,97 = 338,70 \times 1,97 = 667 \text{ mc/an}$ .**

Calculul volumului posibil de recoltat pentru arboretele din tipul I funcțional:

- volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor în cazul arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale (TI) este de 4,29 mc/an/ha.

**Volumul de lemn nerecoltat:  $S \times 4,29 = 270,80 \times 4,29 = 1162 \text{ mc/an}$ .**

**TOTAL = 1829 mc/an**

### **6.2.6. Biodiversitate – situri Natura 2000/Arii naturale protejate**

#### **6.2.6.1. Conservarea și ameliorarea biodiversității**

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta.

De altfel, unul dintre principiile de bază ale amenajării pădurilor, este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate. Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt atât de ordin general (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor cuprinse în ariile naturale protejate).

### **6.2.6.2. Elemente de biodiversitate. Acțiuni în favoarea biodiversității**

Așa cum s-a arătat în capitolul 5, fondul forestier din UP II Rebrîșoara se suprapune parțial (85%) peste arii naturale protejate Parcul Național Munții Rodnei (RONPA 0005) și peste siturile Natura 2000 ROSCI 0125 Munții Rodnei și ROSPA 0085 Munții Rodnei.

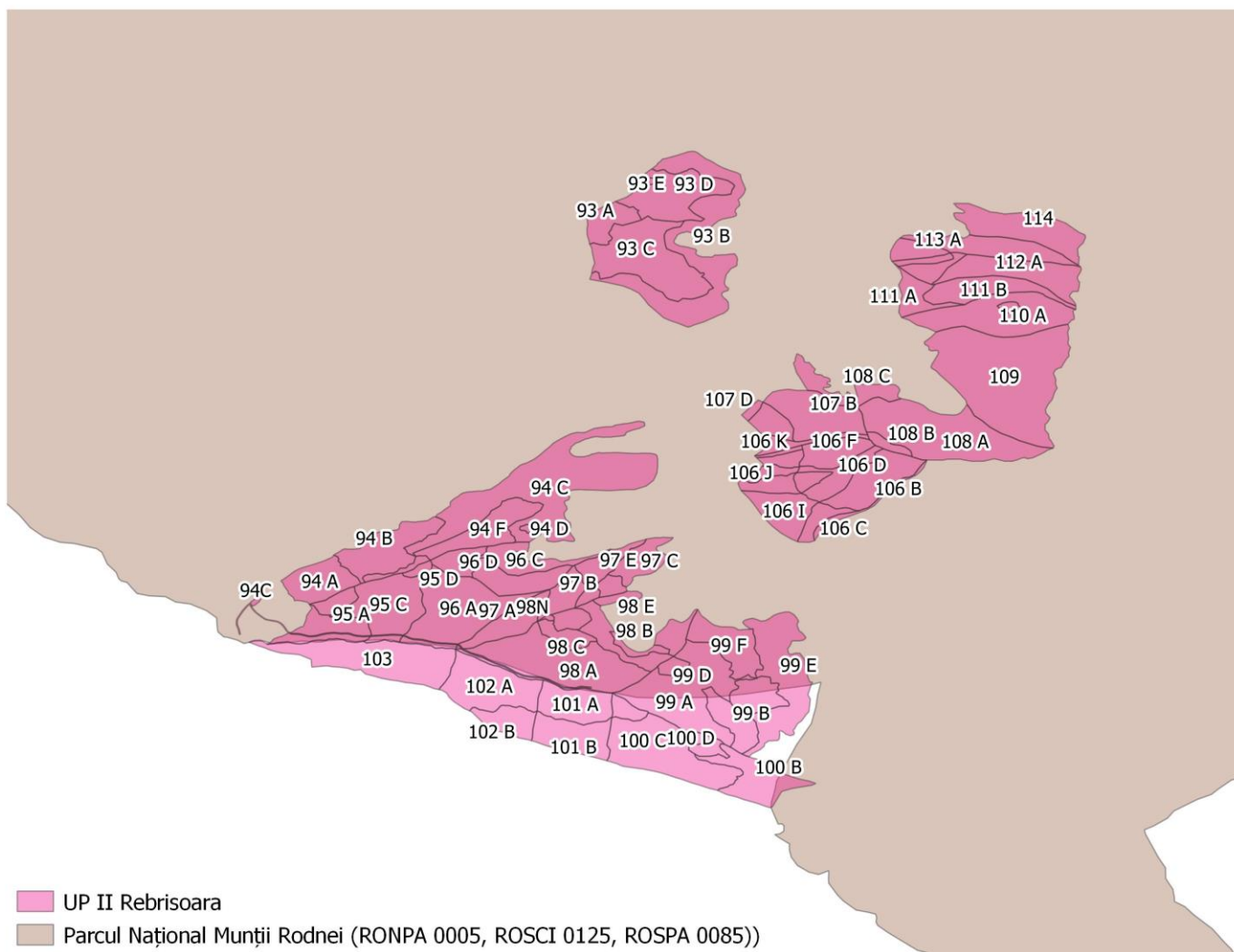
Conservarea biodiversității s-a urmărit a se realiza atât prin măsuri generale favorabile biodiversității (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respective subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și prin măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor din tipul I și II funcțional), menite să asigure conservarea diversității biologice la nivel genetic, intraspecific și interspecific:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în cazul în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respective menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscăre) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât, fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe grohotisuri și stâncării, precum cele de limită.

Având în vedere cele prezentate mai sus putem afirma că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. II Rebrîșoara, îndeosebi cele care privesc arboretele, dar și cele legate de practicarea vânătorii, de amplasarea de construcții sau drumuri, de recoltarea de plante medicinale, de prevenirea și combaterea gradațiilor unor insecte sau de creștere a stabilității unor arborete tinere la acțiunea factorilor destabilizatori, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.

### **6.2.6.3. Arii naturale protejate în relație cu planul de amenajare**

Fondul forestier al UP II Rebrîșoara se suprapune parțial (85%) peste arii naturale protejate Parcul Național Munții Rodnei (RONPA 0005) și peste siturile Natura 2000 ROSCI 0125 Munții Rodnei și ROSPA 0085 Munții Rodnei.



În continuare vom prezenta câteva date preluate din planul de management al Parcului Național Munții Rodnei, ROSCI 0125 și ROSPA 0085:

[http://mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/Anexa\\_1\\_Planul\\_de\\_management\\_al\\_PNMR.pdf](http://mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/Anexa_1_Planul_de_management_al_PNMR.pdf)

Parcul Național Munții Rodnei este cel mai mare parc național din Carpații Orientali, situat în partea nordică a lanțului Carpatic, suprapunându-se peste cea mai mare parte a ariei Munților Rodnei. Din punct de vedere geografic se întinde între 47° 25'54" - 47° 37'28" latitudine nordică și 24° 31'30" - 25° 01'30" longitudine estică. Conform Legii nr. 5/2000 suprafața Parcului Național Munții Rodnei este de 46.399 ha. În Sistemul de Informare Geografic – GIS, suprafața actuală a Parcului Național Munții Rodnei este de 47.202 ha. Se întinde pe raza județelor Bistrița-Năsăud cu o suprafață de 37.504 ha și Maramureș cu o suprafață de 9.698 ha. Situl de importanță comunitară ROSCI0125 Munții Rodnei se suprapune peste Parcul Național Munții Rodnei, iar în partea estică depășește limitele, cuprinzând și Căldarea Gagi. Conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 49/2016, în GIS suprafața actuală a ROSCI0125 Munții Rodnei este de 47.939 ha. Se întinde pe raza județelor Bistrița-Năsăud cu suprafața de 38.241 ha și Maramureș cu suprafața de 9.698 ha. Aria de protecție avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei se suprapune peste Parcul Național Munții Rodnei, iar în partea estică depășește limitele, cuprinzând și o parte din Munții Suhardului.

Conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 49/2016, în GIS suprafața actuală a ROSPA0085 Munții Rodnei este de 54.819 ha. Se întinde pe raza județelor Bistrița - Năsăud cu suprafața de 44.823 ha, Maramureș cu suprafața de 9.698 ha și Suceava cu suprafața de 298 ha.

### **ROSCI0125 Munții Rodnei:**

Zona reprezintă unul dintre cele mai mari situri din grupul nordic al Carpaților Orientali, având o importanță majoră în întreaga bioregiune alpină datorită structurii geologice și geomorfologice, precum și prin prezența a numeroase specii de faună și floră, dintre care multe endemice și relice glaciare. Peisajele variate, structurate în cinci complexe morfologice deosebite (Ineu, Omu-Gărgălau, Galat-Puzdrele, Pietrosul Rodnei și Bătrâna), adăpostesc numeroase lacuri, văi și circuri glaciare, care conservă populații importante de specii de plante și animale de interes comunitar, fiind prioritare pentru conservare. Deși situl prezintă un mare interes pentru vizitatori, oferind mai multe tipuri de turism (de recreere, balnear, cultural, ecvestru, rural), calitatea ecosistemelor rămâne una excelentă, evidențiată prin cele peste 20 de habitate de interes comunitar, dintre care unele sunt prioritare pentru conservare. Situl se suprapune peste Parcul Național Munții Rodnei și include și patru rezervații naturale: Izvoarele Mihăilesei, Peștera și Izbul Izvorul Albastru, Piatra Rea, Bila-Lala.;

Mlaștina Căldarea Gropilor a luat ființa prin inmlastinirea unui lac glaciar de sub Vf. Gropilor (2160 m) și în prezent are o vegetație caracteristică higrofila, microterma, edificată de cenozele asociațiilor Carici dacicae-Drepanocladetum și Eriophoretum scheutzeri. Mlaștina știol-Gărgălau reprezintă unica stațiune subalpina din Carpații românești cu fitocenoze compacte edificată de Carex chordorrhiza. Urmatoarele specii trecute la rubrica D (Other reasons) sunt specii turbicole mezotrofe, caracteristice turbariilor de tranziție: Carex echinata, Carex lepidocarpa, Carex rostrata, Eriophorum scheuchzeri, Luzula sudetica, Menyanthes trifoliata. ;

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

Munții Rodnei sunt redate în tabelul nr. 30:

<b>Nr.</b>	<b>Cod</b>	<b>Habitat de interes comunitar (ROSCI0125)</b>
1	4060	Tufărișuri alpine și boreale
2	4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>
3	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios
4	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin



Nr.	Cod	Habitat de interes comunitar (ROSCI0125)
5	6520	Fânețe montane
6	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante - nefixate de substrat
7	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin - <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>
8	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - <i>Thlaspietea rotundifolii</i>
9	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane
10	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>
11	4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i>
12	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine
13	6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase
14	91V0	Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>
15	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>
16	9420	Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană
17	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio-Piceetea</i>
18	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane
19	7110*	Turbării active
20	7240*	Formațiuni pioniere alpine din <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i>
21	7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin - <i>Cratoneurion</i>
22	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis
23	7230	Mlaștini alcaline
24	8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase
25	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane
26	8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase

### **ROSPA0085 Munții Rodnei:**

Parcul Național Muntii Rodnei este cea mai intinsa arie protejata din nordul Carpatilor Orientali, avand o suprafata de 46.339 ha. Importanta acestei arii protejate se datoreaza atat geologiei si geomorfologiei muntilor, cat si prezentei a numeroase specii de fauna si flora, endemite si relicte glaciare. Prin Jurnalul Consiliului de Ministri nr. 1949/1932, reconfirmat prin Legea nr. 137/1995 a fost infiintata Rezervatia Stiintifica Pietrosu Rodnei (182 ha) iar in anul 1979 aceasta a fost declarata Rezervatie a Biosferei in cadrul Programului Omul si Biosfera-Paris – patronat de Organizatia Natiunilor Unite pentru educatie stiinta si cultura. Pe nucleul acestei Rezervatii, ulterior prin Legea nr. 5/2000 a fost infiintat Parcul National Muntii Rodnei, care este arie naturala protejata de interes national si international, fiind incadrat conform clasificarii I.U.C.N. in categoria a II- a – Parc National – Rezervatie a Biosferei.;

---

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

<b>Nr.</b>	<b>Cod</b>	<b>Specii de păsări interes comunitar prezente în Formularul Standard (ROSPA0085)</b>
1	A223	<i>Aegolius funereus</i>
2	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>
3	A104	<i>Bonasa bonasia</i>





Nr.	Cod	Specii de păsări interes comunitar prezente în Formularul Standard (ROSPA0085)
4	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>
5	A139	<i>Charadrius morinellus</i>
6	A030	<i>Ciconia nigra</i>
7	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>
8	A236	<i>Dryocopus martius</i>
9	A321	<i>Ficedula albicollis</i>
10	A320	<i>Ficedula parva</i>
11	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>
12	A338	<i>Lanius collurio</i>
13	A072	<i>Pernis apivorus</i>
14	A241	<i>Picoides tridactylus</i>
15	A220	<i>Strix uralensis</i>
16	A108	<i>Tetrao urogallus</i>
Specii nou identificate - lipsesc din Formularul Standard		
17	A229	<i>Alcedo atthis</i>
18	A090	<i>Aquila clanga</i>
19	A089	<i>Aquila pomarina</i>
20	A215	<i>Bubo bubo</i>
21	A031	<i>Ciconia ciconia</i>
22	A081	<i>Circus aeruginosus</i>
23	A082	<i>Circus cyaneus</i>
24	A238	<i>Dendrocopos medius</i>
25	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>
26	A098	<i>Falco columbarius</i>
27	A103	<i>Falco peregrinus</i>
28	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>
29	A339	<i>Lanius minor</i>
30	A246	<i>Lullula arborea</i>
31	A234	<i>Picus canus</i>
32	A307	<i>Sylvia nisoria</i>
33	A409	<i>Tetrao tetrix</i>
34	A166	<i>Tringa glareola</i>

Pentru refacerea, menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a habitatelor de interes comunitar, este necesar un management activ și durabil. Soluțiile practice trebuie să corespundă

necesităților ecologice ale tipurilor de habitate naturale, în sensul evitării degradării habitatelor sau distrugerii speciilor sub influența efectelor negative ale factorilor de risc. Astfel, pentru fundamentarea măsurilor necesare conservării acestor habitate, s-au luat în considerare amenințările efective și potențiale identificate, ce pot afecta starea lor de conservare.

Prin amenajamentul silvic au fost prevăzute lucrări pentru menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere prin:

- promovarea speciilor natural fundamentale adaptate condițiilor fito-climatice din această zonă;
- promovarea regenerărilor naturale;
- încadrarea arboretelor în 8 categorii funcționale în cadrul grupei I funcționale, în raport cu obiectivele social - economice și ecologice ale gospodăriei silvice;
- limitarea activităților antropice (pășunat, incendii de vegetație, recoltarea necontrolată a trufelor) ;
- monitorizarea continuă a stării de sănătate a pădurilor.

Se propun următoarele măsuri pentru menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor:

- 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, amfibienelor, insectelor, etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- 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 primavară și perioadele de împerechere ale pasărilor de pădure;
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora.

**De asemenea, se vor respecta măsurile de conservare impuse de legislația în vigoare.**

### ***6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor***

Aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor propuse a se executa în arboretele incluse în planul prezentat la cap. 12.3.1 urmărește multiple obiective, dintre care menționăm: îmbunătățirea structurii arboretelor în vederea menținerii unei stări de vegetație în concordanță cu funcțiile și țelurile de gospodărire fixate, creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni dăunători, păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor, creșterea productivității lor, îmbunătățirea calității lemnului, recoltarea biomasei lemnoase care s-ar pierde prin procesul de eliminare naturală a arborilor.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este întocmit pentru următorii 10 ani și cuprinde prevederi la nivel de arboret specifice următoarelor categorii de lucrări: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Planul a fost întocmit pentru arboretele unității de producție neținând seama de încadrarea pe subunități de producție/protecție.

Aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se va face conform cu „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” în vigoare.

Se redau în tabelul de mai jos cantitățile pentru fiecare categorie de lucrări pe grupe funcționale și specii.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea anuală pe specii [m <sup>3</sup> ]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	FA	LA	MO	SA	SAC				
Degajări	II	12,40	1,24												
	III-VI	7,50	0,75												
	<b>Total</b>	<b>19,90</b>	<b>1,99</b>												
Curățiri	II	32,70	3,27	102	10	1	1	1	7						
	III-VI	31,52	3,16	486	49				49						
	<b>Total</b>	<b>64,22</b>	<b>6,42</b>	<b>588</b>	<b>59</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>56</b>						
Rărituri	II	128,78	12,88	3445	345	16	66		263						
	III-VI	77,17	7,72	2333	233		42		191						
	<b>Total</b>	<b>205,95</b>	<b>20,60</b>	<b>5778</b>	<b>578</b>	<b>16</b>	<b>108</b>		<b>454</b>						
Produce secundare	II	173,88	17,39	3547	355	17	67	1	270						
	III-VI	116,19	11,63	2819	282	0	42	0	240						
	<b>Total</b>	<b>290,07</b>	<b>29,01</b>	<b>6366</b>	<b>637</b>	<b>17</b>	<b>109</b>	<b>1</b>	<b>510</b>						
Tăieri de igienă	II	17,30	17,30	153	15		7		8						
	III-VI	50,25	50,25	430	43		33		10						
	<b>Total</b>	<b>67,55</b>	<b>67,55</b>	<b>583</b>	<b>58</b>		<b>40</b>		<b>18</b>						
<b>TOTAL</b>	II	191,18	34,69	3700	370	17	74	1	278						
	III-VI	166,44	61,88	3249	325	0	75	0	250						
	<b>Total</b>	<b>357,62</b>	<b>96,56</b>	<b>6949</b>	<b>695</b>	<b>17</b>	<b>149</b>	<b>1</b>	<b>528</b>						

Măsurile culturale necesare pentru îngrijirea și conducerea arboretelor după realizarea stării de masiv sunt: degajările, curățirile, răriturile și tăierile de igienă. O situație sintetică a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este prezentată în tabelul 6.3.1.

Prin efectuarea lucrărilor de îngrijire se urmărește realizarea unor structuri corespunzătoare țelurilor de gospodărire propuse, aceste lucrări constituind o caracteristică definitorie a silviculturii intensive.

Cele mai importante obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea rezistenței la acțiunea agresivă a factorilor externi (biotici și abiotici);
- creșterea productivității arboretelor, și a pădurii în ansamblu, și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea efectelor de protecție și a calității factorilor de mediu (protecția solului și a apelor);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare.

Pentru fiecare arboret au fost stabilite obiective concrete în raport cu funcțiile atribuite și cu țelurile de gospodărire fixate prin amenajament.

Lucrările de îngrijire: degajări, curățiri, rărituri au fost propuse în toate arboretele care au necesitat lucrările respective, funcție de stadiul de dezvoltare și consistență, pentru restul arboretelor neîncadrate în alte categorii de lucrări, propunându-se tăieri de igienă.

**Curățirea** este operațiunea de înlăturare din arboretul tânăr, în stadiile de nuieliș și prăjiniș, a exemplarelor uscate și a celor cu forme necorespunzătoare, dar și a celor aparținând speciilor nedorite.

În aceste stadii de vârstă arboretul tânăr este încă foarte des. Eliminarea naturală, din cauza competiției este intensă, dar nu întotdeauna se elimină exemplarele considerate de silvicultor necorespunzătoare țelului de gospodărire. De aceea este necesară această intervenție care are și rostul de a crea mai mult spațiu pentru exemplarele care corespund respectivului țel.

Prin curățire se face o selecție negativă în masă, eliminând din arboret toate exemplarele necorespunzătoare ca specie sau ca viitor element de structură. Întrucât consistența arboretului nu

trebuie să scadă sub 0.8 (0.75) la fiecare intervenție, pentru realizarea scopului propus pot fi necesare câteva curățiri succesive.

Prima curățire se face când arboretul este în stadiul de nuieliș-prăjiniș, la o înălțime medie a arborilor de 2-3 m și înălțimi dominante de 5-6 m. Dacă s-au făcut degajări, prima curățire se execută după 3-5 ani de la ultima degajare.

În U.P. studiat au fost propuse curățiri pe 6,42 ha/an, cu un volum de extras de 59 m<sup>3</sup>/an.

**Răriturile** sunt lucrări de îngrijire ce se efectuează periodic în arborete după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi, în stadiile de codrișor și codru mijlociu pentru care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii calității funcționale a acestora. Aceste lucrări au un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arboretelor.

Prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul de 8-10 cm și înălțimea de 10-12 m. La rărituri se va aplica selecția individuală, pozitivă, după criteriile silviculturale, fenotipice, ecologice și economice.

În raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire se pot aplica următoarele metode:

- răritură de sus, când se acționează în plafonul superior;
- răritură de jos, când se acționează în plafonul inferior;
- răritură schematico - selectivă care se aplică în cadrul culturilor uniclonale.

În condițiile arboretelor din U.P. studiat se poate aplica cu bune rezultate combinația dintre metoda "de sus" și metoda "de jos", dar și metoda schematico-selectivă, în funcție de necesitatea arboretului.

Tehnica de executare se diferențiază în raport cu țelul de gospodărire, formația forestieră și starea arboretelor.

Marcarea arborilor de extras la foioase se va face în timpul perioadei de vegetație.

Tehnologiile de exploatare sunt specifice acestui gen de lucrări și se stabilesc de organele de specialitate ale ocoalelor silvice, conform instrucțiunilor tehnice în vigoare, în așa fel încât să nu se aducă prejudiciu arborilor rămași pe picior, îndeosebi arborilor de viitor, care trebuie protejați.

Intensitatea și periodicitatea răriturilor se stabilește în funcție de starea fiecărui arboret, de specii și țelul de gospodărire și variază în limite moderate.

**În arboretele de 75 - 80 ani, în care s-au propus lucrări de rărituri, este necesar ca intervenția să se execute în primii ani astfel încât să nu se depășească  $\frac{3}{4}$  din vârsta exploatabilității.**

În U.P. studiat anual se va parcurge cu rărituri o suprafață de 20,60 ha și se va extrage un volum de 578 m<sup>3</sup>/an.

**Tăierile de igienă** sunt operațiuni prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt ori zăpadă, puternic afectați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor.

Cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile, după necesități impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale sau tăieri de regenerare. În anul parcurgerii arboretelor cu lucrări de îngrijire (rărituri) sau de regenerare, igienizarea se realizează concomitent cu aceste intervenții.

Intensitatea, respectiv volumul de extras prin aceste lucrări, este determinată, de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada dată. Pentru U.P. studiat intensitatea, orientativ, va fi de 0,85 m<sup>3</sup>/an/ha. Anual se va parcurge o suprafață de 67,55 ha și se va recolta un volum de 58 m<sup>3</sup>/an.

Se face precizarea că suprafața este obligatoriu de parcurs anual pentru toate lucrările, iar volumul indicat are caracter orientativ. Dacă în cursul deceniului și alte arborete, care nu au fost incluse în "Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor", îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu lucrări, acestea se vor efectua pentru a nu împiedica buna dezvoltare a arboretelor respective.

Materialul lemnos rezultat din rărituri se va fasona și se va valorifica sub formă de araci, pari, fascine, lemn de foc și sortimente pentru industrializare, resturile urmând a fi adunate în grămezi de crăci.

În concluzie, bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu se prezintă după cum urmează:

- din produse secundare (curățiri+rărituri) = 637 m<sup>3</sup>/an;
- din tăieri de igienă = 58 m<sup>3</sup>/an;
- din tăieri de conservare = 457 m<sup>3</sup>/an;
- din tăieri de produse principale = 658 m<sup>3</sup>/an;

Total = 1810 m<sup>3</sup>/an.

**În conformitate cu normele tehnice pentru silvicultură, volumul propus spre recoltare la lucrări de îngrijire și de conducere este orientativ, iar suprafețele de parcurs minimale. Dacă în cursul deceniului și alte arborete, care nu au fost incluse în "Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor", îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu lucrări, acestea se vor efectua pentru a nu împiedica buna dezvoltare a arboretelor respective.**

#### 6.4 Volumul total posibil de recoltat (produse principale + produse secundare)

Pentru a oferi o imagine de ansamblu asupra fondului forestier analizat sunt prezentate în tabelul 6.4.1 volumele totale posibile de recoltat, pe tipuri de categorii funcționale și specii, obținute prin însumarea posibilității de produse principale cu volumele posibile de recoltat prin lucrări de îngrijire și tăieri de igienă.

Volumul total posibil de recoltat pe specii

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea anuală pe specii [m <sup>3</sup> ]								
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	FA	LA	MO					
Produse principale	II													
	III-VI	38,60	3,86	6579	658		277		381					
	<b>Total</b>	<b>38,60</b>	<b>3,86</b>	<b>6579</b>	<b>658</b>		<b>277</b>		<b>381</b>					
Tăieri de conservare	II	169,0	16,90	4571	457	8	16		433					
	III-VI													
	<b>Total</b>	<b>169,0</b>	<b>16,90</b>	<b>4571</b>	<b>457</b>	<b>8</b>	<b>16</b>		<b>433</b>					
Produse secundare	II	173,88	17,39	3547	355	17	67	1	270					
	III-VI	116,19	11,63	2819	282	0	42	0	240					
	<b>Total</b>	<b>290,07</b>	<b>29,01</b>	<b>6366</b>	<b>637</b>	<b>17</b>	<b>109</b>	<b>1</b>	<b>510</b>					
Tăieri de igienă	II	17,30	17,30	153	15		7		8					
	III-VI	50,25	50,25	430	43		33		10					
	<b>Total</b>	<b>67,55</b>	<b>67,55</b>	<b>583</b>	<b>58</b>		<b>40</b>		<b>18</b>					
Total general	II	360,18	51,59	8271	827	25	90	1	711					
	III-VI	205,04	65,74	9828	983	0	352	0	631					
	<b>Total</b>	<b>565,22</b>	<b>117,32</b>	<b>18099</b>	<b>1810</b>	<b>25</b>	<b>442</b>	<b>1</b>	<b>1342</b>					

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 18099 m<sup>3</sup>, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani).

Recapitulația posibilității totale, indicii de recoltare și creștere curentă pe unitate de producție sunt date în tabelul 6.4.2.

## Recapitulația posibilității totale

Tabelul 6.4.2.

Posibilitatea m <sup>3</sup> /an					Indice de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha	Indice de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha			
Produse Principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total		Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Total
658	457	637	58	1810	5,3	0,8	0,6	0,8	2,2

**Menționăm că volumele de extras prevăzute pentru lucrări de îngrijire, tăieri de conservare și tăieri de igienă au un caracter orientativ și din acest motiv s-a considerat improprie folosirea termenului de posibilitate pe volum pentru aceste categorii de lucrări.**

### 6.5. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Lucrările de regenerare și împădurire constituie o verigă importantă a complexului de lucrări din fondul forestier, menite să contribuie la conservarea și dezvoltarea lui.

Prin elaborarea "Planului lucrărilor de regenerare și împădurire" se urmărește introducerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic. Planificarea acestor lucrări s-a făcut ținând cont de situația înregistrată cu prilejul descrierii unităților amenajistice, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, a lucrărilor de îngrijire, de necesitatea asigurării unor structuri corespunzătoare ale arboretelor în raport cu funcțiile atribuite, precum și de cerința împăduririi urgente a tuturor terenurilor goale din fondul forestier.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare, s-au propus pentru acest deceniu următoarele categorii de lucrări:

A: Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale, constând din lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale;

B: Lucrări de regenerare, constând din împăduriri în terenuri ce vor fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare;

C: Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv;

D: Îngrijirea culturilor tinere existente precum și a celor ce vor fi create în acest deceniu.

În capitolul 12.3 se prezintă planul lucrărilor de regenerare cât și lucrările de ajutorare a regenerării și îngrijire a culturilor, în tabelul 6.5.1. prezentându-se o recapitulație a acestor lucrări.

Lucrări de regenerare

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha-
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>78,54</b>
<b>A.1</b>	<b>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>	<b>16,26</b>
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	
A.1.4.1.	Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăieri de regenerare	0,90
A.1.4.2.	Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăieri de conservare	15,36
A.1.4.	Mobilizarea solului	16,26
A.1.5.	Etragerea subarboretului	
A.1.6.	Extragerea semînțușului și tineretului neutilizabil preexistent	
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm și plop	
<b>A.2.</b>	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>	<b>62,28</b>
A.2.1.	Receperea semînțușurilor sau tinereturilor vătămate	20,76
A.2.2.	Descopleșirea semînțușurilor	41,52
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semînțușurile și drajonii	
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>11,30</b>
<b>B.1.</b>	<b>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>	<b>6,80</b>
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale	6,80
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	
<b>B.2.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>	<b>4,50</b>
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	4,50
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu t. în crâng	
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	
<b>B.3.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</b>	
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>2,26</b>
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	2,26
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>27,85</b>
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	16,55
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	11,30
<b>E.</b>	<b>ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME</b>	

**6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea arboretelor cu compoziții necorespunzătoare**

În cadrul U.P. studiat au fost identificate arborete slab productive (321,85 ha), acestea dezvoltându-se pe stațiuni cu pantă foarte mare, pe stâncării solurile fiind superficiale. Pentru acestea se recomandă executarea lucrărilor de conducere și îngrijire, menținerea unei consistențe corespunzătoare și promovarea regenerării naturale.

<b>CRT</b>	<b>UNITATI AMENAJISTICE</b>	
Natural fundamental prod. inf.		
	94 D 96 C 97 B 97 C 97 D 98 D 98 E 98 G 99 C 99 E 100 B 100 C 101 B 102 B 106 A	
	106 C 106 D 106 E 106 G 106 H 106 I 106 J 106 K 107 A 107 C 107 D 108 B 109 110 A 110 B	
	111 A 111 B 112 A 112 B 112 C 113 A 113 B 114	
	TOTAL CRT	38 UA 313.65 HA
Natural fundamental subprod.		
	108 C	
	TOTAL CRT	1 UA 8.20 HA
	TOTAL UP	39 UA 321.85 HA

### 6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

#### Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 6.8.1.

Natura și gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)											
		Impaduriri	Tăieri progr.	Tăieri succesive	Tăieri conserv.	Degajari	Rărituri	Curățiri	Completări	Îngrij. Seminț.	T.igienă	SUP E	
Doborâturi izolate	343,80				44,85		46,00	26,60				38,45	187,90
Doborâturi destul de frecvente	27,30												27,30
Uscare slabă	301,45				105,15								196,30
Uscare mijlocie	80,90				43,00								37,90
Rupturi de zapada si vant - izolate	343,95				33,40		42,70	26,60				38,45	202,80
Rocă la suprafață 0,1S	89,90	6,80			24,70		33,80	11,20					13,40
Rocă la suprafață 0,2S	83,70				31,80			26,60				2,20	23,10
Rocă la suprafață 0,3S	135,60				51,20	12,40	0,60						71,40
Rocă la suprafață 0,4S	136,50												136,50
Rocă la suprafață 0,5S	18,40						18,40						

Au fost propuse lucrările normale, după vârsta și consistența lor, deoarece sunt arborete afectate de factori destabilizatori, fenomenul de uscure este recomandat să fie urmărit cu atenție și să se efectueze extragerea exemplarelor uscate prin lucrări de igienă.



## ***CAP. 7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI***

În afara producției de masă lemnoasă, fondul forestier mai poate oferi și alte produse valoroase cum sunt: produse cinegetice, fructele de pădure, ciupercile, plantele medicinale etc. Gospodărirea și recoltarea acestora trebuie astfel făcută încât să nu fie afectate funcțiile pădurii, respectiv producția de lemn și funcțiile de protecție.

### ***7.1. Potențial cinegetic***

Din punct de vedere cinegetic, teritoriul Unității de producție II Rebrîșoara este parte componentă, alături de alte păduri și pășuni a fondurilor cinegetice 10 Gersa, 12 Parva și 13 Cormaia.

Vânatul principal îl constituie cerbul carpatin, mistrețul, iar cel secundar, ursul iar speciile răpitoare sunt reprezentate de lup, jder, vulpe și pisica sălbatică. De asemenea trebuie menționat prezența în faună a cocoșului de munte.

Această mare varietate a faunei cinegetice întâlnite, demonstrează că speciile de vânat găsesc condiții bune de viață pe teritoriul UP.

Datorită suprafețelor reduse cu pășuni și fânețe este necesar, în special pe timp de iarnă, să fie ajutat vânatul cu hrană sub formă de frunzare, fân, sare, etc.

În vederea realizării unei gospodăriri raționale a vânatului existent se impun câteva măsuri mai importante :

- pe suprafețele exploatare, la „ultima tăiere” se vor lăsa peste iarnă 2-3 arbori doborâți, cu coajă și frunze, pentru hrană;
- la executarea principalelor lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) vor fi menținute în compoziția arboretelor, ca hrană pentru vânat, speciile de amestec ajutătoare și cele arbustive, în limitele silvicultural admisibile;
- asigurarea liniștii necesare vânatului, astfel acolo unde este posibil, lucrările se vor executa cât mai grupat, pe suprafețe restrânse;
- protecția vânatului împotriva dăunătorilor și combaterea braconajului care a crescut în ultima vreme ;
- dotarea cu instalații și construcții cinegetice suficiente și întreținerea în bune condiții a hrănitivelor și sărăriilor existente;
- realizarea suprafețelor și cantităților de hrană suplimentară necesare vânatului la nivelul efectivelor optime;
- realizarea efectivelor optime;

### ***7.2. Potențial piscicol***

Apele din cuprinsul unității sunt favorabile creșterii salmonidelor și speciilor asociate în mod obișnuit cu ele, însă mai trebuie luate o serie de măsuri în scopul îmbunătățirii condițiilor de viață ale acestora:

- Combaterea braconajului
- Dotarea corespunzătoare cu instalații piscicole (pinteni, cascade etc.)
- Repopulări unde este nevoie
- Evitarea scoaterii lemnului prin albia pâraielor etc.

### **7.3. Potențial fructe de pădure**

Condițiile geografice și pedoclimatice existente în cadrul UP oferă o gamă largă de fructe de pădure ce fac obiectul recoltării.

Dintre cele cu pondere economică mare se recoltează zmeură, mure și afine. Principalele resurse în cazul zmeurului le reprezintă suprafețele în curs de regenerare în care s-au aplicat tăieri definitive sau dezgolite prin calamități și arboretele din clasa I de vârstă cu starea de masiv neînchisă.

Aceste suprafețe se găsesc încă, urmând să se restrângă treptat ca urmare a diminuării suprafețelor afectate tăierilor rase, precum și a evoluției arboretelor din clasa I de vârstă.

Zmeurul se instalează abundent pe suprafețe supuse brusc factorilor naturali: lumină, umiditate ce favorizează procesele de descompunere a resturilor vegetale, degajându-se astfel o mare cantitate de azot (nitric și amoniacal) ce satisface exigențele acestei specii. În acest context tratamentele cu perioadă lungă de regenerare preconizate sunt nefavorabile instalării zmeurului. Recolta este influențată și de factorii meteorologici astfel că există o fluctuație foarte mare a recoltelor de la an la an putându-se recolta, în medie cca 2-3 t/an de zmeură.

### **7.4. Potențial ciuperci comestibile**

Date fiind condițiile staționale specifice U.P., ciupercile ar putea constitui o importantă sursă de venit pentru ocol, unul dintre principalele inconveniente fiind variabilitatea mare a recoltelor de la an la an, variabilitate condiționată de factorii climatici. Dintre speciile mai cunoscute și care ar putea face obiectul recoltărilor, menționăm următoarele: ghebele (*Armillaria mellea*), hribii (*Boletus edulis*), gălbiorii (*Cantharellus cibarius*). Fără importanță economică, mai întâlnim vinicioarele / vinețele / pânișoarele (*Russula* sp.), iuțarii (*Lactarius piperatus*), bureții de rouă etc.

### **7.5. Resurse melifere**

Baza meliferă din această unitate de producție o constituie zmeurul (*Rubus ideaus*) și zburătoarea (*Epilobum angustifolium*) ce se găsește pe suprafețe mici dispersate, în parchete și arborete tinere (5-10 ani) ce nu au realizat închiderea stării de masiv.

Alte specii melifere ar mai fi: plopul, mesteacănul, salcia căprească, floarea paștelui, paltinul de munte, dar și acestea au o mică răspândire. În anii de fructificație un aport ca resurse melifere îl aduc speciile principale din compoziția arboretelor: molidul, fagul și bradul.

În concluzie, ținând cont de resursele melifere cât și de condițiile climatice existente practicarea apiculturii în această zonă poate fi rentabilă.

### **7.6. Materiale pentru împletituri**

În cuprinsul pădurilor studiate nu există nici o răchitărie.

### **7.7. Alte produse**

Dintre celelalte produse ale fondului forestier studiat care pot face obiectul unei activități organizate menționăm pomii de iarnă ce pot fi obținuți prin recoltare din semințșul natural de brad și molid, neutilizabil din punct de vedere silvicultural, cu respectarea legislației în vigoare, plantele medicinale și aromatice, rășina, materiile prime pentru produse artisanale, etc.

## **CAP. 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au luat măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier.

### **8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă**

În paralel cu efectuarea descrierii parcelare, în teren s-au făcut și observații cu privire la gradul de periclitare a arboretelor datorită acestor fenomene. Luând în considerare documentele de arhivă se poate aprecia că anual s-au produs doborâturi de vânt și zăpadă în general cu caracter izolat și localizate în arboretele de molid și în special cele situate pe versanți expuși vânturilor dominante. Aceste doborâturi, coroborate uneori și cu zăpezile abundente au dus în unele situații la doborâturi în masă.

Principalele elemente care favorizează producerea doborâturilor de vânt sunt:

- artificializarea arboretelor prin tăieri rase pe parchete mari și implicit reducerea rezistenței ecosistemelor forestiere;
- intensitatea activității eoliene din zonă;
- schimbările climatice;
- monoculturile artificiale create la începutul secolului, după scheme de împadurire dese;
- executarea precară a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- condițiile staționale (pantă, conținutul de schelet, excesul de apă și profunzimea solului).

Cercetările de specialitate privind modelarea probabilității anuale de apariție a doborâturilor produse de vânt și a intensității doborâturilor pentru o altă unitate de producție din ocolul silvic Tomnatic, dar reprezentativă pentru zona studiată, cercetări prezentate în lucrarea “*Managementul riscului la doborâturi produse de vânt*” (dr.ing. Ionel Popa, 2007), au dus la următoarele constatări și concluzii menționate de autor:

- *vârsta arboretului are o influență majoră asupra probabilității de apariție a doborâturilor produse de vânt;*
- *se remarcă o vulnerabilitate mai ridicată a arboretelor situate pe expoziții estice și sudice;*
- *din punctul de vedere al probabilității de apariție a doborâturilor panta terenului prezintă un factor care reduce stabilitatea arboretelor numai în cazul terenurilor plane sau puțin înclinate, instabilitate direct legată de existența posibilităților de exces de apă în unele perioade care determină o reducere substanțială a rezistenței sistemului rădăcină-sol;*
- *din punctul de vedere al intensității doborâturilor în raport cu panta medie a terenului se constată existența a două zone de vulnerabilitate ridicată, una pentru stațiunile plane sau relativ plane și o a doua la pante peste 30 de grade unde adâncimea edafică utilă este redusă, crescând procentul de schelet, cu efecte negative asupra sistemului de ancorare a arborilor;*
- *altitudinal nu se constată o variație semnificativă a probabilității de apariție a doborâturilor produse de vânt; procentul doborâturilor produse de vânt (Pdv), indicator de cuantificare a intensității doborâturilor, are valori de 4 - 5% la altitudini de 650-700m, 2 - 3% la altitudini de 750-1000m și înregistrează ușoare creșteri la peste 1000m;*
- *proporția de participare a molidului în compoziție este considerată ca având o influență semnificativă în sistemul de stabilitate general al arboretului; grupând arboretele în trei clase în raport cu proporția molidului s-au identificat trei tipuri de modele de probabilitate, respectiv :*
  - *în cazul arboretelor pure de molid probabilitatea de apariție a doborâturilor produse de vânt crește exponențial odată cu vârsta;*
  - *la arboretele în care molidul are o pondere de 60-90% modelul de variație a probabilității de producere a doborâturilor este similar cu modelul general, identificându-se o zonă de risc ridicat pentru clasele de vârstă IV-VI cu o probabilitate de 25-30%;*

- arboretele în care molidul are o proporție de participare în compoziția arboretelor mai mică de 60% prezintă un model de variație a probabilității de apariție a doborâturilor produse de vânt cu valori maxime până la 60 de ani (mai ales la doborâturi și rupturi produse de zăpadă) și peste 120 ani ca urmare a scăderii calității arboretului și consistenței;

Însă, din punctul de vedere al intensității doborâturilor produse de vânt, s-a constatat o vulnerabilitate mai ridicată în cazul arboretelor cu proporții reduse a molidului (Pdv mediu cuprins între 3–5%), spre deosebire de arboretele pure sau practic pure de molid ca prezintă valori de 2–3% .

- stabilitatea generală a arboretului scade odată cu scăderea consistenței prin reducerea rezistenței de grup și apariția de goluri generatoare de turbulențe cu efecte negative, identificându-se o tendință de creștere a vulnerabilității odată cu scăderea consistenței, mai ales pentru arboretele din clasele de vârstă IV-VII;

- indicele de zvelteță constituie parametrul fundamental de stabilitate în cazul arborilor, constatându-se o creștere a vulnerabilității arboretului de la valori de 2-3% ale Pdv pentru indici de zvelteță de 70-80% la 4-5% pentru indici de 120-140%.

- pe baza analizei variației probabilității anuale de apariție a doborâturilor estimate conform unui model matematic ce ia în considerare vârsta arboretului, proporția de participare a molidului și consistența, autorul cercetărilor a enunțat următoarele observații:

- pentru arboretele pure sau practic pure de molid riscul producerii doborâturilor este puternic determinat de vârsta arboretului, influența consistenței fiind foarte redusă:

- în cazul arboretelor de amestec pentru care proporția molidului variază între 60 și 80% se identifică o zonă de risc foarte ridicat în cazul arboretelor cu consistență degradată indiferent de vârstă, și un alt pol vulnerabil constituit din arborete peste 120 ani;

- o situație similară se observă pentru arboretele în care molidul are o pondere sub 60% în compoziția arboretului, identificându-se aceeași vulnerabilitate ridicată pentru arboretele cu consistență redusă.

Gradul de susceptibilitate – S (Dumitrescu,1974), echivalent al conceptului de risc la doborâturile de vânt, se stabilește cu formula :

$$S = I \cdot P \cdot C \cdot D \cdot E$$

unde :

I – gradul de expunere la vânt; (8 – mijlociu spre foarte expuse)

P – productivitatea stațiunii pentru molid; (3 – mijlocie; 5– superioară)

C – vulnerabilitatea arboretului în raport cu etajul căruia îi aparține; (3 – FM<sub>3</sub> și 6 – FM<sub>2</sub>)

D – direcția vântului periculos; (2 – V,NV)

E – vulnerabilitatea arboretelor în raport cu expoziția; (2 – S,SV)

Valoarea gradului de susceptibilitate (S) astfel calculată pentru condițiile specifice unității de producție este variabilă între 288 pentru molidișurile de productivitate mijlocie din etajul montan de molidișuri și 576 pentru cele din etajul montan de amestecuri, care sunt majoritare în cadrul unității. În consecință, majoritatea pădurilor unității de producție se încadrează, în funcție de valoarea gradului de susceptibilitate, în zona puternic afectată de doborâturi produse de vânt.

Analiza concluziilor cercetărilor menționate anterior precum și observațiile proprii făcute pe teren cu ocazia descrierii parcelare au condus la stabilirea unor măsuri adecvate de gospodărire, cu caracter concret sau general, care să contribuie la sporirea rezistenței arboretelor la acțiunea distructivă a vântului, măsuri ce vor fi enumerate în continuare:

- executarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor în vederea realizării unor arborete cu structură optimă;
- reducerea moderată a consistenței prin lucrări de îngrijire și tăieri de regenerare în arboretele expuse la astfel de fenomene;
- menținerea și crearea de arborete amestecate, evitându-se crearea de culturi pure de rășinoase, în special de molid;

- promovarea arboretelor natural-fundamentale, cu structuri compoziționale apropiate de cele ale ecosistemelor naturale;
- asigurarea unei stări fitosanitare optime prin executarea lucrărilor de igienizare;
- evitarea pășunatului și a exploatărilor neîngrijite;
- formarea și îngrijirea de margini de masiv rezistente, semipenetrabile.

## ***8.2. Protecția împotriva incendiilor***

Pagubele produse de incendii pot fi catastrofale, cu efecte dintre cele mai nefaste, atât economic cât și ecologic, motiv pentru care se impune obligativitatea luării de măsuri pentru prevenirea producerii unor astfel de fenomene în pădure.

Ca regulă generală și obligatorie precizăm că toate cantoanele silvice în care sunt arondate pădurile studiate trebuie să aibă pichete de incendiu dotate cu materialele și uneltele necesare efectuării de intervenții eficiente în cazul producerii unor incendii. De asemenea, sunt necesare controale periodice pentru a se verifica dacă aceste pichete sunt complete, utilizabile și dacă personalul silvic de teren își cunoaște temeinic îndatoririle în caz de incendiu.

În vederea realizării protecției împotriva incendiilor se va urmări:

- igienizarea tuturor traseelor turistice și extragerea arborilor uscați, rupti și doborâți;
- propagandă pe linie P.S.I.;
- stabilirea unor trasee de patrulare și puncte fixe de observație mai ales în perioadele critice de secetă accentuată;
- înființarea unor pichete de incendiu dotate cu unelte și mijloace de intervenție promptă în caz de incendiu;
- supravegherea permanentă a lucrărilor de curățire a pășunilor și fânețelor particulare;
- întreținerea permanentă a căilor de acces din unitate;
- stabilirea unei rețele de linii parcelare principale.

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

## ***8.3. Protecția împotriva poluării industriale***

Datorită faptului că nu există în apropiere mari obiective industriale poluatoare, până în prezent nu s-au înregistrat emisii de noxe care să aibă semnificative consecințe nefavorabile asupra stabilității, vitalității, capacității de regenerare și asupra polifuncționalității ecosistemelor forestiere.

Din acest considerent, pentru perioada următoare, nu se prevăd măsuri speciale de protecție a pădurilor împotriva poluării industriale.

## ***8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor***

Majoritatea arboretelor din cuprinsul unității de producție au o stare fitosanitară bună și nu s-au semnalat în ultimul timp atacuri viguroase de boli sau dăunători.

Ca măsură preventivă împotriva bolilor și dăunătorilor este necesară menținerea unei stări fitosanitare cât mai ridicată. Arboretele trebuie parcurse cu lucrări de îngrijire și conducere precum și cu lucrări de igienă astfel încât să fie eliminate imediat focarele de infecție. Trebuie avută însă o deosebită grijă de a menține arboretele la densități normale, când ecosistemul forestier funcționează la întreaga sa capacitate păstrându-se astfel un echilibru dinamic între biocenoze.

Pentru asigurarea protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se vor întreprinde o serie de acțiuni prin care pe de o parte să se asigure prevenirea declanșării unor atacuri, iar pe de altă parte combaterea efectivă a cauzelor și dăunătorilor.

În acest sens se recomandă următoarele:

- urmărirea permanentă a evoluției populațiilor de dăunători depistați;
- igienizarea continuă și susținută prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare;
- evitarea rănirii arborilor pe parcursul lucrărilor de exploatare;
- menținerea permanentă a subarboretului;
- menținerea unei densități normale;
- interzicerea pășunatului;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- promovarea amestecurilor de specii;
- instalarea nadelor feromonale;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate;
- promovarea speciilor forestiere și a formelor genetic rezistente;
- împădurirea golurilor;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare și a furnicilor din genul *Formica*;
- raționalizarea accesului în pădure;
- protecția vegetației forestiere împotriva daunelor provocate de vânat prin tratarea cu substanțe repelente;
- combaterea cu substanțe selective, biodegradabile și cu toxicitate redusă;
- menținerea unei stări de vegetație active și fitosanitare corespunzătoare.

Arboretele foarte puternic afectate de boli și dăunători care nu pot fi redresate sub raport fitosanitar prin lucrări de combatere și cultură și prezintă o stare necorespunzătoare, vor fi exploatate indiferent de vârstă în cel mai scurt timp.

### **8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală**

Cu ocazia descrierii parcelare, au fost identificate 29 de unități amenajistice afectate de fenomenul de uscare cu diferite grade de manifestare, cu o suprafață totală de 382,35 ha pentru care au fost propuse lucrările silvice corespunzătoare (cap. 4.8.1).

Este obligatorie cojirea cioatelor și a rădăcinilor aflate la suprafață după doborârea arborilor și cojirea arborilor inclusiv a inelelor periferice acolo unde se constată prezența unui număr mare de insecte în scoarță, iar coaja se va strânge în platforme și se va arde sub supraveghere.

Trebuie acordată o atenție deosebită la starea de igienă a arboretelor cu fenomene de uscare și la păstrarea caracteristicilor ecosistemului forestier. În eventualitatea identificării unor factori perturbatori ai ecosistemului forestier se va încerca neutralizarea acestora sau măcar micșorarea impactului asupra ecosistemului forestier.

### **8.6. Paza pădurii**

Paza fondului forestier se face de către pădurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directă a șefului de district.

Pădurarii au obligația să asigure paza pădurii printr-o supraveghere permanentă, acordându-se atenție deosebită punctelor care favorizează tăierile ilegale de arbori, pășunatului neautorizat, braconajului etc.

În acest scop pădurarii trebuie să parcurgă terenul pe itinerarii bine stabilite și să facă paza prin posturi fixe.

Este indicat ca, în punctele mai înalte din suprafața cantonului să se construiască observatoare de unde se pot depista cu mai multă ușurință eventualele incendii, acestea putând fi folosite și ca observatoare de vânătoare.

Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic se execută controale de fond, de către conducerea structurii care administrează pădurile.

### **8.7. Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic**

Obligații ale proprietarilor, în conformitate cu Legea nr. 46/2008 - Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare:

- proprietarii de păduri și alte terenuri din fondul forestier au obligația să le gospodărească în conformitate cu regimul silvic și cu regulile privind protecția mediului;
- modul de gospodărire a fondului forestier este stabilit prin amenajamente silvice. Nerespectarea prevederilor acestora constituie contravenție sau infracțiune, după caz;
- proprietarii fondului forestier sunt obligați să asigure permanența pădurii. Regenerarea pădurii se va realiza de către proprietari, în cel mult 2 ani de la extragerea totală a arboretului matur. În acest scop, Regia Națională a Pădurilor – R.N.P. acordă, la cerere, sprijin tehnic. În situația unor calamități naturale, acțiunea de reîmpădurire va fi sprijinită de R.N.P. prin acordarea de material săditor și asistență tehnică;
- deținătorii de păduri au obligația să le mențină în stare bună de sănătate și să execute la timp lucrările de igienă, precum și cele de protecție;
- deținătorii de păduri au obligația să asigure paza, prin încheierea de contracte cu structuri autorizate, împotriva tăierilor ilegale de arbori, distrugerilor de semințiș, incendiilor, furturilor, pășunatului neautorizat, precum și a altor fapte păgubitoare;
- pășunatul este interzis în arboretele în curs de regenerare și în semințișurile și plantațiile cu vârste mai mici de 10 ani și înălțimi sub 3 m;
- deținătorii de păduri, persoanele juridice sau fizice care execută exploatarea masei lemnoase sunt obligate să recolteze numai arborii marcați de personalul silvic, să respecte regulile silvice de exploatare a masei lemnoase și cele referitoare la circulația materialului lemnos, prevăzute în Codul silvic. Marcarea și evaluarea arborilor destinați tăierii se fac, la cerere, de către personalul silvic autorizat. Odată cu plata acestor prestații, proprietarul va primi documentele legale pentru exploatarea și transportul materialului lemnos respectiv;
- reducerea suprafeței pădurilor este interzisă. De asemenea, este interzisă defrișarea lentă, prin secuii de arbori ori alte procedee care duc la reducerea treptată a consistenței pădurii.





## **CAP. 9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE**

### **9.1. Instalații de transport**

#### *Evidența instalațiilor de transport*

*Tabelul 9.1.1.*

Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea [km]	Suprafața deservită [ha]	Volumul de recoltat deservit [m <sup>3</sup> ]
<b>A) DRUMURI DE EXPLOATARE</b>				
DE001	Gușețel	1,2	83,95	2344
DE002	Cormaia	3,9	270,80	0
<b>Total drumuri de exploatare</b>		<b>5,1</b>	<b>354,75</b>	<b>2344</b>
<b>B) DRUMURI FORESTIERE</b>				
FE005	p. Scăricele	2,5	458,65	15755
<b>Total drumuri forestiere</b>		<b>2,5</b>	<b>458,65</b>	<b>15755</b>
<b>Total drumuri</b>		<b>7,6</b>	<b>813,40</b>	<b>18099</b>

Din evidența accesibilității fondului forestier și a posibilității, prezentate în partea a doua a amenajamentului la Capitolul 15.4., rezultă atât masa lemnoasă care gravitează la fiecare instalație de transport cât și cuantumul de posibilitate pe fiecare drum din cadrul UP. În prezent, teritoriul fondului forestier al U.P. analizat este accesibilizat de 2 drumuri de exploatare cu o lungime de 5,1 km și 1 drum forestier cu o lungime de 2,5 km.

Au fost considerate accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este de până la 1.2 km.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare se prezintă astfel:

Specificări		Actual [%]	Accesibilitatea la sfârșitul deceniului [%]
Fond de producție și protecție (% din suprafață)	Total din care:	82	82
	Exploatabil	100	100
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	100	100
Posibilitatea (% din suprafață)	Produse principale	100	100
	Tăieri de conservare	66	66
	Produse secundare	100	100
	Tăieri de igienă	100	100
	Fond forestier total	91	91

Densitatea rețelei de transport existente este de 9,34 m/ha. Accesibilitatea fondului forestier este de 82% iar distanța medie de colectare este de 0,76 km.

Date referitoare la instalațiile de transport existente, accesibilitatea fondului forestier, a posibilității de produse principale și secundare, se găsesc la capitolul 15 .

## 9.2. Tehnologii de exploatare

Tehnologiile de exploatare trebuie să urmărească diminuarea efectelor negative legate de reducerea consistenței arboretelor prin evitarea erodării solurilor, a vătămării arborilor rămași în picioare și a semințișurilor.

În acest sens se va interzice aplicarea tehnologiei “*arborilor cu coroană*”, considerată necologică.

Cea mai adecvată tehnologie de exploatare pentru arboretele unității studiate, ținând cont de condițiile staționale și de vegetație specifice, este metoda “*în trunchiuri și catarge*”. Conform acestei metode arborii se doboară, se curăță de crăci, se însemnează pentru sortare, în funcție de defectele lemnului, și se secționează în trunchiuri lungi, de dimensiuni care să permită apropiatul la instalația de transport cu ajutorul atelajelor sau cu tractorul. Coroana arborilor se fuzionează separat la locul de doborâre al arborilor, colectarea făcându-se sub formă de legături, cu dimensiuni stabilite pentru a se evita vătămarea solului și a arborilor rămași pe picior. Scosul lemnului subțire se va face concomitent cu a celui gros. Crăcile și lemnul mărunt vor fi valorificate ca lemn de foc către populație.

Pentru o exploatare rațională și ecologică considerăm necesară respectarea următoarelor recomandări :

- specificarea tehnologiei în contractele, autorizațiile de exploatare și procesele verbale de predare;
- respectarea perioadelor de restricții la tăierile de punere în lumină, racordare și menționarea în autorizațiile de exploatare a procentului pe suprafață a semințișului utilizabil înainte de tăiere și a pierderilor admisibile;
- aceste tăieri se recomandă a se executa iarna, pe zăpadă, iar scosul materialului să se facă pe cât posibil pe poteci de acces în afara semințișului;
- arborii de pe marginea drumurilor de colectare să fie protejați;
- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor de regenerare;

- folosirea pe cât posibil a drumurilor de tractor existente și reamenajate și evitarea deschiderii de drumuri noi cu buldozerul;
- cioatele să fie de înălțime corespunzătoare și să fie cojite;
- curățarea de crăci și marionarea acestora să se facă în afara ochiurilor de semințis;
- exploatarea să fie controlată periodic de către personalul de teren, care să semnaleze și să sancționeze eventualele nereguli;
- reprimirea parchetelor să se facă după curățirea corespunzătoare a resturilor de exploatare.

În concluzie, administratorul fondului forestier studiat are obligația de a urmări respectarea strictă a restricțiilor de exploatare și a tuturor prevederilor impuse în acest sens prin “*Codul silvic*” din 1996, prin “*Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport a materialului lemnos din păduri*”, aprobate prin Ordinul Ministrului nr. 635 din 2003 și prin celelalte normative în vigoare.

### **9.3. Construcții forestiere**

În cuprinsul Unității de Producție nu au fost identificate construcții forestiere și nici nu se propun construirea altora noi.



## CAP. 10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

### 10.1. Realizarea continuității funcționale

Continuitatea funcțională se realizează prin permanența pădurii cu o structură corespunzătoare funcției atribuite.

În tabelul 10.1.1. sunt prezentate suprafețele pe categorii funcționale.

#### Realizarea continuității funcționale

Tabelul 10.1.1

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categorii funcționale) [ha]									Gr II-a de categorii funcționale [ha]				Total U.P. [ha]	
	I			II			III			Total	1B	1C	1D		Total
	5A	5C	6B	2A	2B	2C	5L	6D							
2003	274,90	-		878,40	-	120,60	139,40		1413,30	1397,10	-	-	1397,10	2810,40	
2012	274,90	24,10		791,44	3,90	61,90	269,56		1425,80	1609,40	-	-	1609,40	3035,20	
2022			270,80	323,10		22,40		192,50	808,80		2,70		2,70	811,50	

Zonarea funcțională a fost modificată în funcție de zonarea internă a Parcului Național Munții Rodnei. Fondul forestier se suprapune parțial (85%) peste parcul Național Munții Rodnei (RONPA 0005), Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei (ROMAB 0002) și peste siturile Natura 2000 ROSCI 0125 Munții Rodnei și ROSPA 0085 Munții Rodnei.

Silvicultura are sarcina de a oferi soluții staționale de gospodărire a fondului forestier, în vederea satisfacerii nevoilor actuale și de viitor cu produse ale pădurii, precum și în vederea îndeplinirii cât mai eficiente a funcțiilor de protecție ale arboretelor.

Amenajarea pădurilor este activitatea, care pune în practică realizarea sarcinilor social economice ale silviculturii, având la bază două principii fundamentale: principiul continuității și principiul eficacității funcționale.

În raport cu specificul pădurilor din cadrul U.P. analizat și în funcție de condițiile social-economice, realizarea continuității funcționale depinde de următorii factori:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblul său;
- asigurarea calității factorilor de mediu (apei, solului, aerului, peisajului);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său;
- îmbunătățirea calității producției de lemn;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, etc.);
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- împădurirea eventualelor goluri din arboretele regenerare natural;
- dirijarea arboretelor spre realizarea compoziției țel fixate;
- în arboretele aflate în condiții extreme se va menține vegetația forestieră indiferent de valoarea ei economică, pe întreaga suprafață sau parțial;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei care, altfel, prin eliminare naturală, s-ar recicla în cadrul ecosistemelor forestiere respective.

Se consideră că prin executarea corectă a lucrărilor de îngrijire și conducere, se poate realiza continuitatea funcțională a pădurilor studiate.

## 10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Scopul amenajamentelor este organizarea pădurilor prin măsuri silvotehnice concretizate în planuri în vederea dirijării lor spre o structură normală.

Soluțiile silvotehnice prevăzute la actuala amenajare, urmăresc dirijarea organizării pădurilor spre structura normală, corespunzătoare funcțiilor atribuite și în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor forestiere.

Rezultatele soluțiilor silvotehnice prevăzute pentru deceniul 2022-2031, vor fi analizate la sfârșitul acestuia, în raport cu dinamica organizării pădurilor, comparativ cu modelul (optim) normal, vor fi continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotehnice, potrivit noii structuri a pădurii.

Evoluția principalelor caracteristici ale fondului forestier sunt prezentate la capitolul 14. „Dinamica dezvoltării fondului forestier”.

### 10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

În tabelul 10.2.1.1 sunt prezentați o serie de indicatori cantitativi ai fondului forestier analizat.

#### Indicatori cantitativi

Tabelul 10.2.1.1

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1.	Ponderea pădurilor în suprafață totală a fondului forestier	%	98,93
2.	Volum lemnos pe picior - total	m <sup>3</sup>	190365
3.	Volum lemnos pe picior - mediu	m <sup>3</sup> /ha	237
4.	Vârsta medie	ani	89
5.	Consistența medie	-	0,67
6.	Creșterea curentă totală	m <sup>3</sup>	4302
7.	Creșterea curentă medie	m <sup>3</sup> /an/ha	5,3
8.	Creșterea indicatoare - totală	m <sup>3</sup>	813
9.	Creșterea indicatoare - medie	m <sup>3</sup> /ha	4,2
10.	Posibilitatea de produse principale - totală	m <sup>3</sup> /an	658
11.	Posibilitatea de produse principale - la hectar	m <sup>3</sup> /ha	0,8
12.	Volumul de extras prin lucrări de conservare –total	m <sup>3</sup> /an	457
13.	Volumul de extras prin lucrări de conservare –la hectar	m <sup>3</sup> /ha	0,6
14.	Posibilitatea de produse secundare – totală	m <sup>3</sup> /an	637
15.	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	m <sup>3</sup> /ha	0,8
16.	Volumul estimat de extras prin lucrări de igienă- total	m <sup>3</sup> /an	58
17.	Volumul estimat de extras prin lucrări de igienă- la hectar	m <sup>3</sup> /ha	0,85

Ponderea pădurilor reprezintă în momentul de față 98,93 % din suprafața totală ceea ce indică o utilizare bună a acestuia.

### 10.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)

a) Structura fondului de producție pe specii

Compoziția actuală a fondului forestier este: **67MO 26FA 5BR 1LA 1SAC**

în timp ce compoziția recomandată este: **61MO 5FA 5BR 1LA 13DT 15DR**

Refacerea structurii pe specii va fi un proces de durată și se va face treptat prin măsuri de

promovare a diverselor tari.

b) În cuprinsul U.P. analizat, speciile de valoare ridicată ocupă 99% (fag, molid, brad, larice).

c) Arboretele sunt 83% natural fundamentale, 10% artificiale și 7% tinere nedefinite.

d) Structura fondului de producție pe clase de producție

Repartiția procentuală a arboretelor pe clase de producție se prezintă astfel:

<i>Clase de producție</i>	<i>%</i>
I	
II	1
III	56
IV	41
V	2

e) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare

Arboretele din sămânță reprezintă 85% iar arboretele realizate prin plantații reprezintă 15% din suprafața UP analizat.

f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară pentru cherestea

O parte din arborete (24%), incluse în SUP A, sunt destinate să producă lemn de calitate superioară (195,20 ha, categoriile funcționale 1.6D și 2.1C).

g) Principalele efecte protective

Conform încadrării funcționale, o parte din arboretele din cadrul U.P. analizat (76%), au funcții de protecție:

- protecția terenurilor cu pante mari împotriva eroziunii și a alunecărilor de teren (1.2A – 323,10 ha);
- protecția benzilor de pădure din jurul golurilor alpine (1.2C – 22,40 ha);
- arborete cuprinse în parcuri naționale: Parcul Național Munții Rodnei (1.6B – 270,80 ha).

Arboretele din ultima categorie (1.6B) fac parte din Parcul Național Munții Rodnei (RONPA 0005), Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei (ROMAB 0002) și siturile Natura 2000 ROSCI 0125 Munții Rodnei și ROSPA 0085 Munții Rodnei, iar în acestea nu se vor efectua nici un tip de lucrări.

Pentru celelalte arborete au fost propuse lucrările silvice corespunzătoare (tăieri de igienă, rărituri și tăieri de conservare).





## ***CAP. 11. DIVERSE***

### ***11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia.***

Prezentul amenajament intră în vigoare la 1 ianuarie 2022, având o valabilitate de 10 ani, până la data de 31.12.2031.

### ***11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului***

Administratorul fondului forestier al U.P. studiat are obligația de a completa toate evidențele referitoare la lucrările efectuate pe baza amenajamentului în formularele existente, având la bază acte legale și va consemna următoarele:

- mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză, a unităților amenajistice în cauză, a unităților amenajistice afectate și a actului normativ care a aprobat mișcarea respectivă;
- suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare pe unități amenajistice și specii;
- volumele rezultate din aplicarea tratamentelor de regenerare pe u.a., specii și sortimente (lemn de lucru, lemn de foc și crăci);
- suprafețe de arborete slab productive parcurse cu tăieri de refacere, substituire pe u.a.;
- suprafețe și volume rezultate din tăieri de conservare pe u.a. și sortimente;
- suprafețele parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor pe u.a., specii, sortimente primare (lemn lucru, lemn foc) în raport cu natura lucrării efectuate;
- volume rezultate prin punerea în valoare a produselor accidentale pe u.a., specii, sortimente primare, precum și precomptarea lor din posibilitatea de produse principale (după caz);
- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare pe u.a., pe specii în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de execuție a acestora (semănături directe, plantații);
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafața decenală în rând la exploatare;
- suprafețe realizate cu afinișuri și zmeurișuri naturale;
- realizări în deschiderea de linii parcelare;
- realizări în dotarea cu instalații cinegetice (hrănituri, sărării etc.) și piscicole (toplițe, cascade etc.).

La finele fiecărui an se vor totaliza elementele înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului. Evidența decenală se completează preluându-se totalurile pe ani din evidența anuală. De asemenea, pentru fiecare an se înscriu lucrările planificate prin amenajament evidențiindu-se diferența dintre realizări și planificări.

### ***11.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului***

Hărțile care însoțesc prezentul amenajament, întomitate la scara 1: 20 000 sunt:

- *harta generală;*
- *harta arboretelor;*
- *harta lucrărilor de cultură și exploatare.*

#### 11.4. Colectivul de elaborare

Colectivul de elaborare a amenajamentului este următorul:

##### A. Faza teren

- descrieri parcelare: ing. Ceornea Ciprian, Andrei Cătălin,  
Blaga Paul, Tătaru Vlad, Pasat Ciprian
- ridicări tehnologie GPS: ing. Ceornea Ciprian, Andrei Cătălin,  
Blaga Paul, Tătaru Vlad, Pasat Ciprian
- inventarieri arborete: ing. Andrei Cătălin  
Teh. Vălu Cosmin Gabriel
- raportări tehnologie GPS: ing. Ceornea Ciprian
- calcul cubaje: teh. Vălu Cosmin Gabriel

##### B. Faza birou

- redactare: ing. Andrei Cătălin
- calcul suprafețe: ing. Pasat Ciprian
- tehno-redactare computerizată: ing. Andrei Cătălin
- hărți: ing. Andrei Cătălin

##### C. Îndrumare tehnică și avizare soluții

- expert C.T.A.P.: ing. Filip Liviu
- șef proiect: ing. Ceornea Ciprian

##### D. Recepția lucrărilor de teren

- delegat GF Cluj: ing. Avram Grigore
- reprezentant OS Someș-Țibleș: ing. Mureșan Mihail
- reprezentant proprietar: Dl. Primar Clapău Viorel
- delegați S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L.:
  - expert C.T.A.P.: ing. Filip Liviu
  - șef proiect: ing. Ceornea Ciprian
  - proiectant: ing. Ceornea Ciprian, Andrei Cătălin

## 11.5. Bibliografie

- Chiriță, C. ș.a. - 1977, "Stațiuni forestiere", Editura Academiei R.S.România, București
- Chiriță, C.-1986, "Pădurile României-probleme actuale și de viitor" în "Pădurile noastre: ieri, astăzi, mâine", I.C.A.S., Seria a II-a, București.
- Damian, I.-1969, "Împăduriri", Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Florescu, I.-1981, "Silvicultură", Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Giurgiu, V.-1988 "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple", Editura Ceres, București.
- Giurgiu, V., Decei, I., Armășescu, S.-1972, "Biometria arborilor și arboretelor din România", Editura Ceres, București.
- Milescu, I.-1994, "Ecologie forestieră", Universitatea "Ștefan cel Mare", Suceava.
- Negulescu, E.G. ș.a.-1973, "Silvicultură", Editura Ceres, București.
- Pașcovschi, S., Leandru, V.-1958, "Tipuri de păduri din R.P.R.", Editura Agro-silvică, București.
- Rucăreanu, N. -1967, "Amenajarea pădurilor", Editura Agro-silvică, București.
- Stoiculescu, Cr.D. -1987, "Potențialul furajer din cadrul fondului forestier și raționalizarea pășunatului în pădure", Buletinul informativ al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură, nr.17, București.
- Târziu, D.-1997, "Pedologie și stațiuni forestiere", Editura Ceres, București.
- SC Passilva Proiect SRL Huși "Amenajamentul Silvic al UP Rebrîșoara 2012".
- \* \* \* "Atlas climatologic al R.S.R.", Editura Academiei, București, 1966.
- \* \* \* "Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor", București, 1987.
- \* \* \* "Legea privind conservarea, protejarea și dezvoltarea pădurilor, exploatarea lor rațională, economică și menținerea echilibrului ecologic" (Legea nr. 2/1987), București, 1987.
- \* \* \* "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor", București, 2000.
- \* \* \* "Norme tehnice de îngrijire a arboretelor", București, 2000.
- \* \* \* "Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor", București, 2000.
- \* \* \* "Protejarea și dezvoltarea durabilă a pădurilor României", Societatea "Progresul Silvic", Editura Arta Grafică, București, 1995.

### *11.6 Procese verbale ale ședințelor de avizare*

### *11.7 Copii de pe documentele de proprietate*



## **PARTEA a III-a - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**

### **CAP. 15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

#### ***15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice***

***15.1.1. Descrierea parcelară***

***15.1.2. Evidențe pe unități amenajistice a datelor complementare din descrierea parcelară***

***15.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate***

***15.1.4. Evidența unităților amenajistice inventariate de ocol***

#### ***15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier***

***15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale***

***15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale***

***15.2.3. Situația sintetică pe specii***

***15.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale***

***15.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii***

***15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii***

***15.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv***

***15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv***

***15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție, după vârstă, grupe funcționale și specii***

***15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier pentru codru grădinărit pe clase de vârstă, structură și specii***

***15.2.11. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii***

### ***15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație***

***15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure***

***15.3.2. Recapitulatie formații forestiere***

***15.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție***

***15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție***

***15.3.5. Evidența arboretelor slab productive***

***15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului***

***15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării***

***15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă***

***15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii***

***15.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec***

***15.4.3. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile***

***15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității***

***15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare***

***15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare***

***15.5.3. Lista drumurilor și a u.a. urilor deservite***



***15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice***

***15.1.1. Descrierea parcelară***

***15.1.2. Evidențe pe unități amenajistice a datelor complementare din descrierea parcelară***

***15.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate***

***15.1.4. Evidența unităților amenajistice marcate de ocol***

***15.1.1. Descrierea parcelară***



**15.1.2. Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare  
din descrierea parcelară**

<b>Ua</b>	<b>Date complementare UP II REBRIȘOARA</b>
93 A	K =0,9- 1,0 variabilă.
93 B	Rare exemplare de MO de 20- 25 ani.
93 C	Diametrele variază de la 6- 18 cm.
93 D	DIS: FA.
93 E	K= 0,8- 0,9 variabilă.
94 A	DIS: PAM.
94 B	Nuieliș de FA și BR pe 0,2S.
94 C	Nuieliș de MO pe 0,2S.
94 D	K= 0,9- 1,0 variabilă.
94 E	Diseminat FA de 80 -100 ani.
94 F	DIS: FA.
95 A	DIS: PAM.
95 B	K= 0,9- 1,0 variabilă.
95 C	K= 0,5- 0,8 variabilă.
95 D	Diametrele variază de la 4- 8 cm. SAC pe lângă drumurile de taf.
96 A	Diseminat MO de 30- 40 ani.
96 B	DIS: BR. Nuieliș- prăjiniș de FA pe 0,2S.
96 C	K =0,1- 0,3 variabilă.
96 D	Diametrele variază de la 4 -10 cm.
97 A	K= 0,4- 0,6 variabilă. DIS: PAM, BR.
97 B	DIS: PAM, BR 3 mc.
97 C	Mici goluri în arboret.
97 D	K= 0,7- 0,8 variabilă.
97 E	Gol în urma doborâturilor.
98 A	DIS: BR, PAM.
98 B	DIS: PAM.
98 C	K= 0,9- 1,0 variabilă.
98 D	K= 0,7- 0,9 variabilă.
98 F	DIS: FA.
98 G	K= 0,5- 0,6 variabilă.
98N	Era pe harta veche, este în teren, nu era fișă separat.
99 A	DIS: BR, PAM. Nuieliș- prăjiniș de FA pe 0,2S. K= 0,4- 0,7.
99 D	K= 0,5- 0,6 variabilă.
99 E	K= 0,7- 0,8 variabilă.
99 F	DIS: FA.
100 A	DIS: BR.
100 B	K= 0,5- 0,7 variabilă.
100 C	DIS: BR, FA.
100 D	Diametrele variază de la 4- 10 cm. K= 0,9- 1,0 variabilă.
101 A	DIS: BR, PAM.
102 A	DIS: PAM.
102 B	Diametrele variază de la 6- 16 cm.
106 A	Diseminat JN, AN verde pe lângă pârâu.
106 B	DIS: BR, PAM.
106 C	K= 0,4- 0,6 variabilă.
106 D	DIS: PAM, JN.

Ua	Date complementare UP II REBRIȘOARA
106 E	K= 0,5- 0,7 variabilă. DIS: PAM, BR.
106 F	DIS: BR, PAM.
106 G	K= 0,4- 0,6 variabilă.
106 H	K= 0,4- 0,6 variabilă.
106 J	DIS: JN, SR. K= 0,4- 0,5 variabilă.
106 K	Diseminat MO de 15- 20 ani.
107 A	DIS: SR, JN.
107 B	K= 0,4- 0,6 variabilă. DIS: BR, PAM.
107 C	K= 0,4- 0,6 variabilă.
107 D	DIS: JN.
108 A	DIS: PAM, BR.
108 B	DIS: PAM, SR.
108 C	K= 0,3- 0,5 variabilă.
109	K= 0,4- 0,6 variabilă. DIS: PAM.
110 A	DIS: PAM.
111 A	K= 0,7- 0,8 variabilă.
111 B	DIS: PAM. K= 0,3- 0,5 variabilă.
112 A	DIS: PAM. K= 0,4- 0,6 variabilă.
113 A	K= 0,7- 0,8 variabilă.
113 B	DIS: PAM.
114	DIS: PAM.

**15.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate statistic**

Ua	Suprafața- ha	Procedeul de inventariere
97 A	9,0	Cercuri 500 mp
99 A	29,60	Cercuri 500 mp
TOTAL	38,6	-

**15.1.4. Evidența unităților amenajistice inventariate integral**

*Nu este cazul.*

**15.1.5. Evidența unităților amenajistice inventariate de ocolul silvic**

*Nu este cazul.*

**15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier**

**15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale**

**15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale**

**15.2.3. Situația sintetică pe specii**

**15.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale**

**15.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii**

**15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii**

**15.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv**

**15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv**

**15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție, după vârstă, grupe funcționale și specii**

**15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii**

### 15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	808,8	2,7	811,5
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	192,5	2,7	195,2
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	192,5	2,7	195,2
93 A 93 C 93 D 93 E 95 B 95 C 95 D 96 A 97 A 98 A 98 B 98 C 98 F 99 A 99 B 99 D 100 A			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	616,3		616,3
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	609,5		609,5
93 B 94 A 94 B 94 C 94 D 94 E 94 F 95 A 96 B 96 C 96 D 97 B 97 C 97 D 98 D 98 E 98 G 99 C 99 E 99 F 100 B 100 C 100 D 101 A 101 B 102 A 102 B 103 106 A 106 B 106 C 106 D 106 E 106 F 106 G 106 H 106 I 106 J 106 K 107 A 107 B 107 C 107 D 108 A 108 B 108 C 109 110 A 110 B 111 A 111 B 112 A 112 B 112 C 113 A 113 B 114			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	6,8		6,8
97 E			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			1,7
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			1,5
152D			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0,2
94C			
B5 - Pepinieri si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			0,2
98N			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	808,8	2,7	813,4

**15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale**

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
-	-	-	94C 98N 152D
			Total FCT: 3 UA 1.90 Ha
			Total FCT1: 3 UA 1.90 Ha
			Total GF:0 3 UA 1.90 Ha
1	2A	2A	101 A 101 B 102 A 102 B 103
			Total FCT:2A 5 UA 74.40 Ha
1	2A	2A2C	100 B 100 C 100 D
			Total FCT:2A2C 3 UA 41.90 Ha
1	2A	2A2C6D	93 B 94 C 94 D 97 C 97 E 99 E 99 F
			Total FCT:2A2C6D 7 UA 134.95 Ha
1	2A	2A6D5Q	94 A 94 B 94 E 94 F 95 A 96 B 96 D 97 B 97 D
			Total FCT:2A6D5Q 9 UA 71.85 Ha
			Total FCT1:2A 24 UA 323.10 Ha
1	2C	2C6D5Q	96 C 98 D 98 E 98 G 99 C
			Total FCT:2C6D5Q 5 UA 22.40 Ha
			Total FCT1:2C 5 UA 22.40 Ha
1	6B	6B2A2C	106 H 107 C 107 D 108 C 111 A
			Total FCT:6B2A2C 5 UA 23.50 Ha
1	6B	6B2A2F	106 A 106 D 106 I 106 J 106 K 107 A 108 A 108 B 112 C 113 A
			Total FCT:6B2A2F 10 UA 66.10 Ha
1	6B	6B2A5Q	106 B 106 C 106 E 106 F 106 G 107 B 109 110 A 110 B 111 B 112 A 112 B 113 B 114
			Total FCT:6B2A5Q 14 UA 181.20 Ha
			Total FCT1:6B 29 UA 270.80 Ha
1	6D	6D5Q5R	93 A 93 C 93 D 93 E 95 B 95 C 95 D 96 A 97 A 98 A 98 B 98 C 98 F 99 A 99 B
			99 D
			Total FCT:6D5Q5R 16 UA 192.50 Ha
			Total FCT1:6D 16 UA 192.50 Ha
2	1C	1C	Total GF:1 74 UA 808.80 Ha
			100 A
			Total FCT:1C 1 UA 2.70 Ha
			Total FCT1:1C 1 UA 2.70 Ha
			Total GF:2 1 UA 2.70 Ha
			Total UP: 78 UA 813.40 Ha

### 15.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistentă			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
MO	544,21	67	542,32	100	132454	70	3108	5,7	85	3,5	2	51	47	67	3	47	50	59	32	9	81	19	0	1	75	24
FA	209,46	26	208,65	100	47267	25	988	4,7	99	3,3	0	72	28	68	3	44	53	85	11	4	100	0	0	1	74	25
BR	37,07	5	37,07	100	10453	5	146	3,9	123	3,6	3	31	66	65	0	59	41	100	0	0	77	23	0	0	33	67
LA	7,83	1	7,83	100	98	0	25	3,2	11	3,3	0	71	29	87	0	0	100	100	0	0	0	100	0	0	100	0
SAC	4,47	1	4,47	100	76	0	7	1,6	17	3,6	0	42	58	73	0	33	67	100	0	0	100	0	0	0	67	33
SA	1,66	0	1,66	100	17	0	28	16,9	10	3	0	100	0	90	0	0	100	100	0	0	100	0	0	0	100	0
TOTAL	804,7	100	802	100	190365	100	4302	5,3	89	3,4	1	57	42	67	3	46	51	68	25	7	85	15	0	1	73	26
Supr.totala														813,4												
Nr. parcele														21												
Spf.med.parcela														38,73												
Nr. UA														78												
Spf.medie UA														10,43												



15.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
1	2	2A	0	8,56	195,21	112,53	0	316,3	93	70	69781	94	221	1937	6,1	78	3,3	15,4	119,8	181,1	
	2	2C	0	0	0	22,4	0	22,4	7	64	4610	6	206	129	5,8	78	4	7,2	1,9	13,3	
	T.	Sume	0	8,56	195,21	134,93	0	338,7	42	70	74391	39	220	2066	6,1	78	3,4	22,6	121,7	194,4	
	subgr.	%	0	3	57	40	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	36	57	
1	6	6B	0	0	64,48	191,76	14,56	270,8	58	53	66442	57	245	839	3,1	119	3,8	0,8	210,9	59,1	
	6	6D	0	2,97	189,53	0	0	192,5	42	83	49213	43	256	1367	7,1	69	3	0	40,6	151,9	
	T.	Sume	0	2,97	254,01	191,76	14,56	463,3	58	65	115655	61	250	2206	4,8	98	3,5	0,8	251,5	211	
	subgr.	%	0	1	55	41	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	46	
T. grupa 2		Sume	0	11,53	449,22	326,69	14,56	802	100	67	190046	100	237	4272	5,3	90	3,4	23,4	373,2	405,4	
		%	0	1	56	41	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	47	50	
	1	1C	0	0	2,7	0	0	2,7	100	100	319	100	118	30	11,1	26	3	0	0	2,7	
	T.	Sume	0	0	2,7	0	0	2,7	100	100	319	100	118	30	11,1	26	3	0	0	2,7	
	subgr.	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
T. grupa		Sume	0	0	2,7	0	0	2,7	0	100	319	0	118	30	11,1	26	3	0	0	2,7	
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
TOTAL		Sume	0	11,53	451,92	326,69	14,56	804,7	0	67	190365	0	237	4302	5,3	89	3,4	23,4	373,2	408,1	
		%	0	1	56	41	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	46	51	

**15.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii**

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
1	MO	0	10,46	277,85	241,79	12,22	542,32	67	67	132221	69	244	3085	5,7	86	3,5	17,62	257,29	267,41	
	FA	0	0	150,66	55,65	2,34	208,65	26	68	47181	25	226	981	4,7	99	3,3	5,78	92,54	110,33	
	BR	0	1,07	11,57	24,43	0	37,07	5	65	10453	6	282	146	3,9	123	3,6	0	21,91	15,16	
	LA	0	0	5,59	2,24	0	7,83	1	87	98	0	13	25	3,2	11	3,3	0	0	7,83	
	SAC	0	0	1,89	2,58	0	4,47	1	73	76	0	17	7	1,6	17	3,6	0	1,46	3,01	
	SA	0	0	1,66	0	0	1,66	0	90	17	0	10	28	16,9	10	3	0	0	1,66	
Total grupa	Sume	0	11,53	449,22	326,69	14,56	802	100	67	190046	100	237	4272	5,3	90	3,4	23,4	373,2	405,4	
	%	0	1	56	41	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	47	50	
2	MO	0	0	1,89	0	0	1,89	70	100	233	73	123	23	12,2	24	3	0	0	1,89	
	FA	0	0	0,81	0	0	0,81	30	100	86	27	106	7	8,6	30	3	0	0	0,81	
Total grupa	Sume	0	0	2,7	0	0	2,7	0	100	319	0	118	30	11,1	26	3	0	0	2,7	
	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
TOTAL	Sume	0	11,53	451,92	326,69	14,56	804,7	0	67	190365	0	237	4302	5,3	89	3,4	23,4	373,2	408,1	
	%	0	1	56	41	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	46	51	

**15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii**

Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
MO	0	10,46	279,74	241,79	12,22	544,21	67	67	132454	70	243	3108	5,7	85	3,5	17,62	257,29	269,3	
FA	0	0	151,47	55,65	2,34	209,46	26	68	47267	25	226	988	4,7	99	3,3	5,78	92,54	111,14	
BR	0	1,07	11,57	24,43	0	37,07	5	65	10453	5	282	146	3,9	123	3,6	0	21,91	15,16	
LA	0	0	5,59	2,24	0	7,83	1	87	98	0	13	25	3,2	11	3,3	0	0	7,83	
SAC	0	0	1,89	2,58	0	4,47	1	73	76	0	17	7	1,6	17	3,6	0	1,46	3,01	
SA	0	0	1,66	0	0	1,66	0	90	17	0	10	28	16,9	10	3	0	0	1,66	
Total	0	11,53	451,92	326,69	14,56	804,7	100	67	190365	100	237	4302	5,3	89	3,4	23,4	373,2	408,1	
%	0	1	56	41	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	46	51	

15.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
1	MO	0	2,97	103,48	0	0	106,45	55	86	27597	56	259	870	8,2	60	3	0	25,42	81,03	
	FA	0	0	77,79	0	0	77,79	40	78	21530	44	277	453	5,8	87	3	0	15,18	62,61	
	BR	0	0	3,16	0	0	3,16	2	85	32	0	10	6	1,9	10	3	0	0	3,16	
	LA	0	0	3,31	0	0	3,31	2	90	33	0	10	10	3	10	3	0	0	3,31	
	SAC	0	0	0,13	0	0	0,13	0	100	4	0	31	0	0	15	3	0	0	0,13	
	SA	0	0	1,66	0	0	1,66	1	90	17	0	10	28	16,9	10	3	0	0	1,66	
Total	Sume	0	2,97	189,53	0	0	192,5	99	83	49213	99	256	1367	7,1	69	3	0	40,6	151,9	
grupa	%	0	2	98	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	79	
2	MO	0	0	1,89	0	0	1,89	70	100	233	73	123	23	12,2	24	3	0	0	1,89	
	FA	0	0	0,81	0	0	0,81	30	100	86	27	106	7	8,6	30	3	0	0	0,81	
Total	Sume	0	0	2,7	0	0	2,7	1	100	319	1	118	30	11,1	26	3	0	0	2,7	
grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
	MO	0	2,97	105,37	0	0	108,34	55	86	27830	56	257	893	8,2	59	3	0	25,42	82,92	
	FA	0	0	78,6	0	0	78,6	40	79	21616	44	275	460	5,9	86	3	0	15,18	63,42	
	BR	0	0	3,16	0	0	3,16	2	85	32	0	10	6	1,9	10	3	0	0	3,16	
	LA	0	0	3,31	0	0	3,31	2	90	33	0	10	10	3	10	3	0	0	3,31	
	SAC	0	0	0,13	0	0	0,13	0	100	4	0	31	0	0	15	3	0	0	0,13	
	SA	0	0	1,66	0	0	1,66	1	90	17	0	10	28	16,9	10	3	0	0	1,66	
TOTAL	Sume	0	2,97	192,23	0	0	195,2	100	83	49532	100	254	1397	7,2	68	3	0	40,6	154,6	
	%	0	2	98	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	79	

**15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv**

<i>Specia</i>	<i>Clasa de productie</i>					<i>TOTAL</i>								<i>Varsta</i> <i>Ani</i>	<i>Cls. pr. med</i>	<i>Consistentă</i>		
	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>Suprafata</i>			<i>Volum</i>			<i>Crestere</i>				<i>&lt;0,4</i>	<i>0,4 - 0,6</i>	<i>&gt;0,6</i>
	<i>Ha</i>	<i>Ha</i>	<i>Ha</i>	<i>Ha</i>	<i>Ha</i>	<i>Ha</i>	<i>%</i>	<i>%K</i>	<i>Mc</i>	<i>%</i>	<i>Mc/Ha</i>	<i>Mc</i>	<i>Mc/Ha</i>			<i>Ha</i>	<i>Ha</i>	<i>Ha</i>
MO	0	7,49	174,37	241,79	12,22	435,87	71	62	104624	75	240	2215	5,1	92	3,6	17,62	231,87	186,38
FA	0	0	72,87	55,65	2,34	130,86	21	61	25651	18	196	528	4	106	3,5	5,78	77,36	47,72
BR	0	1,07	8,41	24,43	0	33,91	6	63	10421	7	307	140	4,1	133	3,7	0	21,91	12
LA	0	0	2,28	2,24	0	4,52	1	85	65	0	14	15	3,3	12	3,5	0	0	4,52
SAC	0	0	1,76	2,58	0	4,34	1	72	72	0	17	7	1,6	17	3,6	0	1,46	2,88
Total	0	8,56	259,69	326,69	14,56	609,5	100	62	140833	100	231	2905	4,8	96	3,6	23,4	332,6	253,5
%	0	1	43	54	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	54	42

15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție, după vârstă, grupe funcționale și specii

Sup	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
A	1	1	MO	0	0	18,94	0	0	18,94	64	91	737	87	39	98	5,2	13	3	0	0	18,94	
A			FA	0	0	2,25	0	0	2,25	8	80	23	3	10	5	2,2	10	3	0	0	2,25	
A			LA	0	0	3,31	0	0	3,31	11	90	33	4	10	10	3	10	3	0	0	3,31	
A			BR	0	0	3,16	0	0	3,16	11	85	32	4	10	6	1,9	10	3	0	0	3,16	
A			SA	0	0	1,66	0	0	1,66	6	90	17	2	10	28	16,9	10	3	0	0	1,66	
A			SAC	0	0	0,13	0	0	0,13	0	100	4	0	31	0	0	15	3	0	0	0,13	
A		Total	Sume	0	0	29,45	0	0	29,45	100	89	846	100	29	147	5	12	3	0	0	29,45	
A		grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
A	1	T	MO	0	0	18,94	0	0	18,94	64	91	737	87	39	98	5,2	13	3	0	0	18,94	
A			FA	0	0	2,25	0	0	2,25	8	80	23	3	10	5	2,2	10	3	0	0	2,25	
A			LA	0	0	3,31	0	0	3,31	11	90	33	4	10	10	3	10	3	0	0	3,31	
A			BR	0	0	3,16	0	0	3,16	11	85	32	4	10	6	1,9	10	3	0	0	3,16	
A			SA	0	0	1,66	0	0	1,66	6	90	17	2	10	28	16,9	10	3	0	0	1,66	
A			SAC	0	0	0,13	0	0	0,13	0	100	4	0	31	0	0	15	3	0	0	0,13	
A	Total		Sume	0	0	29,45	0	0	29,45	15	89	846	2	29	147	5	12	3	0	0	29,45	
A	clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
A	2	1	MO	0	2,97	29,7	0	0	32,67	99	99	5131	99	157	418	12,8	27	2,9	0	0	32,67	
A			FA	0	0	0,33	0	0	0,33	1	100	40	1	121	3	9,1	35	3	0	0	0,33	
A		Total	Sume	0	2,97	30,03	0	0	33	92	99	5171	94	157	421	12,8	27	2,9	0	0	33	
A		grupa	%	0	9	91	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
A	2	2	MO	0	0	1,89	0	0	1,89	70	100	233	73	123	23	12,2	24	3	0	0	1,89	
A			FA	0	0	0,81	0	0	0,81	30	100	86	27	106	7	8,6	30	3	0	0	0,81	
A		Total	Sume	0	0	2,7	0	0	2,7	8	100	319	6	118	30	11,1	26	3	0	0	2,7	
A		grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
A	2	T	MO	0	2,97	31,59	0	0	34,56	97	99	5364	98	155	441	12,8	27	2,9	0	0	34,56	
A			FA	0	0	1,14	0	0	1,14	3	100	126	2	111	10	8,8	31	3	0	0	1,14	
A	Total		Sume	0	2,97	32,73	0	0	35,7	18	99	5490	11	154	451	12,6	27	2,9	0	0	35,7	
A	clv.		%	0	8	92	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	

Sup	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Cls. pr. med	Consistentia		
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani			Ha	Ha	Ha
A	3	1	MO	0	0	12,6	0	0	12,6	38	99	5719	49	454	145	11,5	67	3	0	0	12,6	
A			FA	0	0	20,8	0	0	20,8	62	100	5954	51	286	180	8,7	66	3	0	0	20,8	
A		Total	Sume	0	0	33,4	0	0	33,4	100	100	11673	100	349	325	9,7	67	3	0	0	33,4	
A		grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
A	3	T	MO	0	0	12,6	0	0	12,6	38	99	5719	49	454	145	11,5	67	3	0	0	12,6	
A			FA	0	0	20,8	0	0	20,8	62	100	5954	51	286	180	8,7	66	3	0	0	20,8	
A	Total		Sume	0	0	33,4	0	0	33,4	17	100	11673	24	349	325	9,7	67	3	0	0	33,4	
A	clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
A	4	1	MO	0	0	9,8	0	0	9,8	100	84	4464	100	456	76	7,8	87	3	0	2	7,8	
A		Total	Sume	0	0	9,8	0	0	9,8	100	84	4464	100	456	76	7,8	87	3	0	2	7,8	
A		grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	80	
A	4	T	MO	0	0	9,8	0	0	9,8	100	84	4464	100	456	76	7,8	87	3	0	2	7,8	
A	Total		Sume	0	0	9,8	0	0	9,8	5	84	4464	9	456	76	7,8	87	3	0	2	7,8	
A	clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	80	
A	5	1	MO	0	0	9,02	0	0	9,02	30	80	5018	41	556	30	3,3	138	3	0	0	9,02	
A			FA	0	0	21,03	0	0	21,03	70	80	7092	59	337	114	5,4	106	3	0	0	21,03	
A		Total	Sume	0	0	30,05	0	0	30,05	100	80	12110	100	403	144	4,8	116	3	0	0	30,05	
A		grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
A	5	T	MO	0	0	9,02	0	0	9,02	30	80	5018	41	556	30	3,3	138	3	0	0	9,02	
A			FA	0	0	21,03	0	0	21,03	70	80	7092	59	337	114	5,4	106	3	0	0	21,03	
A	Total		Sume	0	0	30,05	0	0	30,05	15	80	12110	24	403	144	4,8	116	3	0	0	30,05	
A	clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
A	6	1	MO	0	0	23,42	0	0	23,42	41	59	6528	44	279	103	4,4	98	3	0	23,42	0	
A			FA	0	0	33,38	0	0	33,38	59	64	8421	56	252	151	4,5	93	3	0	15,18	18,2	
A		Total	Sume	0	0	56,8	0	0	56,8	100	62	14949	100	263	254	4,5	95	3	0	38,6	18,2	
A		grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	32	
A	6	T	MO	0	0	23,42	0	0	23,42	41	59	6528	44	279	103	4,4	98	3	0	23,42	0	
A			FA	0	0	33,38	0	0	33,38	59	64	8421	56	252	151	4,5	93	3	0	15,18	18,2	
A	Total		Sume	0	0	56,8	0	0	56,8	30	62	14949	30	263	254	4,5	95	3	0	38,6	18,2	

Sup	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Cls. pr. med	Consistenta		
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ani	Ha
A	clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	32	
A	Tot.	1	MO	0	2,97	103,48	0	0	106,45	55	86	27597	56	259	870	8,2	60	3	0	25,42	81,03	
A			FA	0	0	77,79	0	0	77,79	40	78	21530	44	277	453	5,8	87	3	0	15,18	62,61	
A			LA	0	0	3,31	0	0	3,31	2	90	33	0	10	10	3	10	3	0	0	3,31	
A			BR	0	0	3,16	0	0	3,16	2	85	32	0	10	6	1,9	10	3	0	0	3,16	
A			SA	0	0	1,66	0	0	1,66	1	90	17	0	10	28	16,9	10	3	0	0	1,66	
A			SAC	0	0	0,13	0	0	0,13	0	100	4	0	31	0	0	15	3	0	0	0,13	
A	TOTAL		Sume	0	2,97	189,53	0	0	192,5	99	83	49213	99	256	1367	7,1	69	3	0	40,6	151,9	
A			%	0	2	98	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	79	
A	Tot.	2	MO	0	0	1,89	0	0	1,89	70	100	233	73	123	23	12,2	24	3	0	0	1,89	
A			FA	0	0	0,81	0	0	0,81	30	100	86	27	106	7	8,6	30	3	0	0	0,81	
A	TOTAL		Sume	0	0	2,7	0	0	2,7	1	100	319	1	118	30	11,1	26	3	0	0	2,7	
A			%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
A	Tot.	T	MO	0	2,97	105,37	0	0	108,34	55	86	27830	56	257	893	8,2	59	3	0	25,42	82,92	
A			FA	0	0	78,6	0	0	78,6	40	79	21616	44	275	460	5,9	86	3	0	15,18	63,42	
A			LA	0	0	3,31	0	0	3,31	2	90	33	0	10	10	3	10	3	0	0	3,31	
A			BR	0	0	3,16	0	0	3,16	2	85	32	0	10	6	1,9	10	3	0	0	3,16	
A			SA	0	0	1,66	0	0	1,66	1	90	17	0	10	28	16,9	10	3	0	0	1,66	
A			SAC	0	0	0,13	0	0	0,13	0	100	4	0	31	0	0	15	3	0	0	0,13	
A	TOTAL		Sume	0	2,97	192,23	0	0	195,2	100	83	49532	100	254	1397	7,2	68	3	0	40,6	154,6	
A			%	0	2	98	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	79	
E	2	1	MO	0	0	0	5,9	0	5,9	64	55	515	78	87	33	5,6	40	4	0	4,38	1,52	
E			FA	0	0	0	0,38	1,46	1,84	20	54	91	14	49	5	2,7	37	4,8	0	1,46	0,38	
E			SAC	0	0	0	1,46	0	1,46	16	50	51	8	35	2	1,4	30	4	0	1,46	0	
E	Total		Sume	0	0	0	7,74	1,46	9,2	100	54	657	100	71	40	4,3	38	4,2	0	7,3	1,9	
E	clv.		%	0	0	0	84	16	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	21	
E	2	T	MO	0	0	0	5,9	0	5,9	64	55	515	78	87	33	5,6	40	4	0	4,38	1,52	
E			FA	0	0	0	0,38	1,46	1,84	20	54	91	14	49	5	2,7	37	4,8	0	1,46	0,38	
E			SAC	0	0	0	1,46	0	1,46	16	50	51	8	35	2	1,4	30	4	0	1,46	0	

Sup	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
E	Total		Sume	0	0	0	7,74	1,46	9,2	3	54	657	1	71	40	4,3	38	4,2	0	7,3	1,9	
E	clv.		%	0	0	0	84	16	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	21	
E	3	1	MO	0	0	0	18,08	12,22	30,3	96	69	5348	99	177	194	6,4	57	4,4	0,8	5,72	23,78	
E			FA	0	0	0	0,42	0,88	1,3	4	65	78	1	60	5	3,8	39	4,7	0	0,68	0,62	
E	Total		Sume	0	0	0	18,5	13,1	31,6	100	68	5426	100	172	199	6,3	56	4,4	0,8	6,4	24,4	
E	clv.		%	0	0	0	59	41	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	20	77	
E	3	T	MO	0	0	0	18,08	12,22	30,3	96	69	5348	99	177	194	6,4	57	4,4	0,8	5,72	23,78	
E			FA	0	0	0	0,42	0,88	1,3	4	65	78	1	60	5	3,8	39	4,7	0	0,68	0,62	
E	Total		Sume	0	0	0	18,5	13,1	31,6	12	68	5426	8	172	199	6,3	56	4,4	0,8	6,4	24,4	
E	clv.		%	0	0	0	59	41	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	20	77	
E	6	1	MO	0	0	7,98	0,69	0	8,67	56	42	2190	65	253	19	2,2	124	3,1	0	8,67	0	
E			FA	0	0	0	6,93	0	6,93	44	45	1172	35	169	13	1,9	120	4	0	6,93	0	
E	Total		Sume	0	0	7,98	7,62	0	15,6	100	43	3362	100	216	32	2,1	122	3,5	0	15,6	0	
E	clv.		%	0	0	51	49	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	
E	6	T	MO	0	0	7,98	0,69	0	8,67	56	42	2190	65	253	19	2,2	124	3,1	0	8,67	0	
E			FA	0	0	0	6,93	0	6,93	44	45	1172	35	169	13	1,9	120	4	0	6,93	0	
E	Total		Sume	0	0	7,98	7,62	0	15,6	6	43	3362	5	216	32	2,1	122	3,5	0	15,6	0	
E	clv.		%	0	0	51	49	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	
E	7	1	MO	0	0	27,45	92,45	0	119,9	56	51	33669	59	281	369	3,1	122	3,8	0	100,42	19,48	
E			FA	0	0	29,05	42,14	0	71,19	33	51	14707	26	207	147	2,1	135	3,6	0	60,78	10,41	
E			BR	0	0	0	23,31	0	23,31	11	51	8621	15	370	52	2,2	170	4	0	20,4	2,91	
E	Total		Sume	0	0	56,5	157,9	0	214,4	100	51	56997	100	266	568	2,6	131	3,7	0	181,6	32,8	
E	clv.		%	0	0	26	74	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	15	
E	7	T	MO	0	0	27,45	92,45	0	119,9	56	51	33669	59	281	369	3,1	122	3,8	0	100,42	19,48	
E			FA	0	0	29,05	42,14	0	71,19	33	51	14707	26	207	147	2,1	135	3,6	0	60,78	10,41	
E			BR	0	0	0	23,31	0	23,31	11	51	8621	15	370	52	2,2	170	4	0	20,4	2,91	
E	Total		Sume	0	0	56,5	157,9	0	214,4	79	51	56997	86	266	568	2,6	131	3,7	0	181,6	32,8	
E	clv.		%	0	0	26	74	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	15	
E	Tot.	1	MO	0	0	35,43	117,12	12,22	164,77	60	54	41722	63	253	615	3,7	107	3,9	0,8	119,19	44,78	



Sup	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
E			FA	0	0	29,05	49,87	2,34	81,26	30	50	16048	24	197	170	2,1	130	3,7	0	69,85	11,41	
E			BR	0	0	0	23,31	0	23,31	9	51	8621	13	370	52	2,2	170	4	0	20,4	2,91	
E			SAC	0	0	0	1,46	0	1,46	1	50	51	0	35	2	1,4	30	4	0	1,46	0	
E	TOTAL		Sume	0	0	64,48	191,76	14,56	270,8	100	53	66442	100	245	839	3,1	119	3,8	0,8	210,9	59,1	
E			%	0	0	24	71	5	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	22	
E	Tot.	T	MO	0	0	35,43	117,12	12,22	164,77	60	54	41722	63	253	615	3,7	107	3,9	0,8	119,19	44,78	
E			FA	0	0	29,05	49,87	2,34	81,26	30	50	16048	24	197	170	2,1	130	3,7	0	69,85	11,41	
E			BR	0	0	0	23,31	0	23,31	9	51	8621	13	370	52	2,2	170	4	0	20,4	2,91	
E			SAC	0	0	0	1,46	0	1,46	1	50	51	0	35	2	1,4	30	4	0	1,46	0	
E	TOTAL		Sume	0	0	64,48	191,76	14,56	270,8	100	53	66442	100	245	839	3,1	119	3,8	0,8	210,9	59,1	
E			%	0	0	24	71	5	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	22	
M	1	1	MO	0	0	13,81	6,72	0	20,53	62	84	462	68	23	79	3,8	12	3,3	0	0	20,53	
M			FA	0	0	1,21	0	0	1,21	4	100	57	8	47	7	5,8	21	3	0	0	1,21	
M			BR	0	0	2,44	1,12	0	3,56	11	87	71	11	20	10	2,8	13	3,3	0	0	3,56	
M			LA	0	0	2,28	2,24	0	4,52	14	85	65	10	14	15	3,3	12	3,5	0	0	4,52	
M			SAC	0	0	1,76	1,12	0	2,88	9	84	21	3	7	5	1,7	11	3,4	0	0	2,88	
M	Total		Sume	0	0	21,5	11,2	0	32,7	100	85	676	100	21	116	3,5	12	3,3	0	0	32,7	
M	clv.		%	0	0	66	34	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
M	1	T	MO	0	0	13,81	6,72	0	20,53	62	84	462	68	23	79	3,8	12	3,3	0	0	20,53	
M			FA	0	0	1,21	0	0	1,21	4	100	57	8	47	7	5,8	21	3	0	0	1,21	
M			BR	0	0	2,44	1,12	0	3,56	11	87	71	11	20	10	2,8	13	3,3	0	0	3,56	
M			LA	0	0	2,28	2,24	0	4,52	14	85	65	10	14	15	3,3	12	3,5	0	0	4,52	
M			SAC	0	0	1,76	1,12	0	2,88	9	84	21	3	7	5	1,7	11	3,4	0	0	2,88	
M	Total		Sume	0	0	21,5	11,2	0	32,7	100	85	676	100	21	116	3,5	12	3,3	0	0	32,7	
M	clv.		%	0	0	66	34	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
M	2	1	MO	0	7,49	13	52,4	0	72,89	82	100	15177	83	208	838	11,5	36	3,6	0	0	72,89	
M			FA	0	0	12,54	0	0	12,54	14	100	2422	13	193	125	10	44	3	0	0	12,54	
M			BR	0	1,07	2,6	0	0	3,67	4	100	804	4	219	51	13,9	40	2,7	0	0	3,67	
M	Total		Sume	0	8,56	28,14	52,4	0	89,1	100	100	18403	100	207	1014	11,4	38	3,5	0	0	89,1	

Sup	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Cls. pr. med	Consistentia		
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani			Ha	Ha	Ha
M	clv.		%	0	10	32	58	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
M	2	T	MO	0	7,49	13	52,4	0	72,89	82	100	15177	83	208	838	11,5	36	3,6	0	0	72,89	
M			FA	0	0	12,54	0	0	12,54	14	100	2422	13	193	125	10	44	3	0	0	12,54	
M			BR	0	1,07	2,6	0	0	3,67	4	100	804	4	219	51	13,9	40	2,7	0	0	3,67	
M	Total		Sume	0	8,56	28,14	52,4	0	89,1	26	100	18403	25	207	1014	11,4	38	3,5	0	0	89,1	
M	clv.		%	0	10	32	58	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
M	3	1	MO	0	0	13,86	0,6	0	14,46	47	100	3619	54	250	197	13,6	39	3	0	0	14,46	
M			FA	0	0	14,28	0	0	14,28	47	100	2754	41	193	143	10	44	3	0	0	14,28	
M			BR	0	0	1,86	0	0	1,86	6	100	353	5	190	24	12,9	40	3	0	0	1,86	
M	Total		Sume	0	0	30	0,6	0	30,6	100	100	6726	100	220	364	11,9	42	3	0	0	30,6	
M	clv.		%	0	0	98	2	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
M	3	T	MO	0	0	13,86	0,6	0	14,46	47	100	3619	54	250	197	13,6	39	3	0	0	14,46	
M			FA	0	0	14,28	0	0	14,28	47	100	2754	41	193	143	10	44	3	0	0	14,28	
M			BR	0	0	1,86	0	0	1,86	6	100	353	5	190	24	12,9	40	3	0	0	1,86	
M	Total		Sume	0	0	30	0,6	0	30,6	9	100	6726	9	220	364	11,9	42	3	0	0	30,6	
M	clv.		%	0	0	98	2	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
M	4	1	MO	0	0	0	10	0	10	100	71	3043	100	304	61	6,1	81	4	0	1,9	8,1	
M	Total		Sume	0	0	0	10	0	10	100	71	3043	100	304	61	6,1	81	4	0	1,9	8,1	
M	clv.		%	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	81	
M	4	T	MO	0	0	0	10	0	10	100	71	3043	100	304	61	6,1	81	4	0	1,9	8,1	
M	Total		Sume	0	0	0	10	0	10	3	71	3043	4	304	61	6,1	81	4	0	1,9	8,1	
M	clv.		%	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	81	
M	5	1	MO	0	0	0,92	0	0	0,92	10	80	414	14	450	6	6,5	85	3	0	0	0,92	
M			FA	0	0	8,28	0	0	8,28	90	80	2548	86	308	55	6,6	85	3	0	0	8,28	
M	Total		Sume	0	0	9,2	0	0	9,2	100	80	2962	100	322	61	6,6	85	3	0	0	9,2	
M	clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
M	5	T	MO	0	0	0,92	0	0	0,92	10	80	414	14	450	6	6,5	85	3	0	0	0,92	
M			FA	0	0	8,28	0	0	8,28	90	80	2548	86	308	55	6,6	85	3	0	0	8,28	
M	Total		Sume	0	0	9,2	0	0	9,2	3	80	2962	4	322	61	6,6	85	3	0	0	9,2	

Sup	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
M	clv.		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
M	6	1	MO	0	0	97,35	54,95	0	152,3	91	46	40187	95	264	419	2,8	118	3,4	16,82	110,78	24,7	
M			FA	0	0	7,51	5,78	0	13,29	8	33	1822	4	137	28	2,1	107	3,4	5,78	7,51	0	
M			BR	0	0	1,51	0	0	1,51	1	50	572	1	379	3	2	185	3	0	1,51	0	
M	Total		Sume	0	0	106,37	60,73	0	167,1	100	45	42581	100	255	450	2,7	118	3,4	22,6	119,8	24,7	
M	clv.		%	0	0	64	36	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	71	15	
M	6	T	MO	0	0	97,35	54,95	0	152,3	91	46	40187	95	264	419	2,8	118	3,4	16,82	110,78	24,7	
M			FA	0	0	7,51	5,78	0	13,29	8	33	1822	4	137	28	2,1	107	3,4	5,78	7,51	0	
M			BR	0	0	1,51	0	0	1,51	1	50	572	1	379	3	2	185	3	0	1,51	0	
M	Total		Sume	0	0	106,37	60,73	0	167,1	49	45	42581	57	255	450	2,7	118	3,4	22,6	119,8	24,7	
M	clv.		%	0	0	64	36	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	71	15	
M	Tot.	1	MO	0	7,49	138,94	124,67	0	271,1	80	67	62902	85	232	1600	5,9	83	3,4	16,82	112,68	141,6	
M			FA	0	0	43,82	5,78	0	49,6	15	79	9603	13	194	358	7,2	67	3,1	5,78	7,51	36,31	
M			BR	0	1,07	8,41	1,12	0	10,6	3	88	1800	2	170	88	8,3	52	3	0	1,51	9,09	
M			LA	0	0	2,28	2,24	0	4,52	1	85	65	0	14	15	3,3	12	3,5	0	0	4,52	
M			SAC	0	0	1,76	1,12	0	2,88	1	84	21	0	7	5	1,7	11	3,4	0	0	2,88	
M	TOTAL		Sume	0	8,56	195,21	134,93	0	338,7	100	70	74391	100	220	2066	6,1	78	3,4	22,6	121,7	194,4	
M			%	0	3	57	40	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	36	57	
M	Tot.	T	MO	0	7,49	138,94	124,67	0	271,1	80	67	62902	85	232	1600	5,9	83	3,4	16,82	112,68	141,6	
M			FA	0	0	43,82	5,78	0	49,6	15	79	9603	13	194	358	7,2	67	3,1	5,78	7,51	36,31	
M			BR	0	1,07	8,41	1,12	0	10,6	3	88	1800	2	170	88	8,3	52	3	0	1,51	9,09	
M			LA	0	0	2,28	2,24	0	4,52	1	85	65	0	14	15	3,3	12	3,5	0	0	4,52	
M			SAC	0	0	1,76	1,12	0	2,88	1	84	21	0	7	5	1,7	11	3,4	0	0	2,88	
M	TOTAL		Sume	0	8,56	195,21	134,93	0	338,7	100	70	74391	100	220	2066	6,1	78	3,4	22,6	121,7	194,4	
M			%	0	3	57	40	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	36	57	

15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
1	MO	0	0	23,42	0	0	23,42	41	59	6528	44	279	103	4,4	98	3	0	23,42	0	
	FA	0	0	33,38	0	0	33,38	59	64	8421	56	252	151	4,5	93	3	0	15,18	18,2	
Total cl.exp	Sume	0	0	56,8	0	0	56,8	29	62	14949	30	263	254	4,5	95	3	0	38,6	18,2	
	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	32	
3	MO	0	0	16,82	0	0	16,82	44	85	8918	56	530	92	5,5	117	3	0	0	16,82	
	FA	0	0	21,03	0	0	21,03	56	80	7092	44	337	114	5,4	106	3	0	0	21,03	
Total cl.exp	Sume	0	0	37,85	0	0	37,85	19	82	16010	32	423	206	5,4	111	3	0	0	37,85	
	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
4	MO	0	0	2	0	0	2	100	60	564	100	282	14	7	70	3	0	2	0	
Total cl.exp	Sume	0	0	2	0	0	2	1	60	564	1	282	14	7	70	3	0	2	0	
	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	
5	MO	0	0	6,5	0	0	6,5	100	100	2451	100	377	87	13,4	55	3	0	0	6,5	
Total cl.exp	Sume	0	0	6,5	0	0	6,5	3	100	2451	5	377	87	13,4	55	3	0	0	6,5	
	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
6	MO	0	0	6,1	0	0	6,1	23	99	3268	35	536	58	9,5	80	3	0	0	6,1	
	FA	0	0	20,8	0	0	20,8	77	100	5954	65	286	180	8,7	66	3	0	0	20,8	
Total cl.exp	Sume	0	0	26,9	0	0	26,9	14	100	9222	19	343	238	8,8	69	3	0	0	26,9	
	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
7	MO	0	2,97	50,53	0	0	53,5	82	96	6101	96	114	539	10,1	22	2,9	0	0	53,5	
	FA	0	0	3,39	0	0	3,39	5	87	149	2	44	15	4,4	17	3	0	0	3,39	
	BR	0	0	3,16	0	0	3,16	5	85	32	1	10	6	1,9	10	3	0	0	3,16	
	LA	0	0	3,31	0	0	3,31	5	90	33	1	10	10	3	10	3	0	0	3,31	
	SAC	0	0	0,13	0	0	0,13	0	100	4	0	31	0	0	15	3	0	0	0,13	
	SA	0	0	1,66	0	0	1,66	3	90	17	0	10	28	16,9	10	3	0	0	1,66	
Total cl.exp	Sume	0	2,97	62,18	0	0	65,15	33	95	6336	13	97	598	9,2	20	3	0	0	65,15	
	%	0	5	95	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
TOTAL UP	Sume	0	2,97	192,23	0	0	195,2	0	83	49532	0	254	1397	7,2	68	3	0	40,6	154,6	
	%	0	2	98	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	79	

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
1	MO	0	0	23,42	0	0	23,42	41	59	6528	44	279	103	4,4	98	3	0	23,42	0	
	FA	0	0	33,38	0	0	33,38	59	64	8421	56	252	151	4,5	93	3	0	15,18	18,2	
Total cl.exp	Sume	0	0	56,8	0	0	56,8	29	62	14949	30	263	254	4,5	95	3	0	38,6	18,2	
	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	32	
3	MO	0	0	16,82	0	0	16,82	44	85	8918	56	530	92	5,5	117	3	0	0	16,82	
	FA	0	0	21,03	0	0	21,03	56	80	7092	44	337	114	5,4	106	3	0	0	21,03	
Total cl.exp	Sume	0	0	37,85	0	0	37,85	19	82	16010	32	423	206	5,4	111	3	0	0	37,85	
	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
4	MO	0	0	2	0	0	2	100	60	564	100	282	14	7	70	3	0	2	0	
Total cl.exp	Sume	0	0	2	0	0	2	1	60	564	1	282	14	7	70	3	0	2	0	
	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	
5	MO	0	0	6,5	0	0	6,5	100	100	2451	100	377	87	13,4	55	3	0	0	6,5	
Total cl.exp	Sume	0	0	6,5	0	0	6,5	3	100	2451	5	377	87	13,4	55	3	0	0	6,5	
	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
6	MO	0	0	6,1	0	0	6,1	23	99	3268	35	536	58	9,5	80	3	0	0	6,1	
	FA	0	0	20,8	0	0	20,8	77	100	5954	65	286	180	8,7	66	3	0	0	20,8	
Total cl.exp	Sume	0	0	26,9	0	0	26,9	14	100	9222	19	343	238	8,8	69	3	0	0	26,9	
	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
7	MO	0	2,97	50,53	0	0	53,5	82	96	6101	96	114	539	10,1	22	2,9	0	0	53,5	
	FA	0	0	3,39	0	0	3,39	5	87	149	2	44	15	4,4	17	3	0	0	3,39	
	LA	0	0	3,31	0	0	3,31	5	90	33	1	10	10	3	10	3	0	0	3,31	
	BR	0	0	3,16	0	0	3,16	5	85	32	1	10	6	1,9	10	3	0	0	3,16	
	SA	0	0	1,66	0	0	1,66	3	90	17	0	10	28	16,9	10	3	0	0	1,66	
	SAC	0	0	0,13	0	0	0,13	0	100	4	0	31	0	0	15	3	0	0	0,13	
Total cl.exp	Sume	0	2,97	62,18	0	0	65,15	33	95	6336	13	97	598	9,2	20	3	0	0	65,15	
	%	0	5	95	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
TOTAL SUP	Sume	0	2,97	192,23	0	0	195,2	0	83	49532	0	254	1397	7,2	68	3	0	40,6	154,6	
	%	0	2	98	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	79	

### ***15.3 Evidențe privind condițiile naturale de vegetație***

***15.3.1 . Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure***

***15.3.2 . Recapitulație formații forestiere***

***15.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție***

***15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție***

***15.3.5. Evidența arboretelor slab productive***

***15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului***

***15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării***

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total pădure			
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,9	1,9	100
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,9	1,9	0
%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0
2120	1162	0	0	21,3	0	0	0	0	0	0	0	0	21,3	0	21,3	100
TOTAL	0	0	0	21,3	0	0	0	0	0	0	0	0	21,3	0	21,3	3
%	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	3	0
2311	1153	0	0	48,9	0	0	0	0	0	0	0	11,2	60,1	0	60,1	100
TOTAL	0	0	0	48,9	0	0	0	0	0	0	0	11,2	60,1	0	60,1	7
%	0	0	0	81	0	0	0	0	0	0	0	19	100	0	7	0
2321	1142	0	0	110,85	0	0	0	0	0	0	0	0	110,85	6,8	117,65	100
TOTAL	0	0	0	110,85	0	0	0	0	0	0	0	0	110,85	6,8	117,65	14
%	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	94	6	14	0
2322	1141	0	95	0	8,2	0	0	0	0	40,7	0	28,95	172,85	0	172,85	100
TOTAL	0	0	95	0	8,2	0	0	0	0	40,7	0	28,95	172,85	0	172,85	21
%	0	0	54	0	5	0	0	0	0	24	0	17	100	0	21	0
2332	1114	0	12,7	0	0	0	0	0	0	0	0	12,7	25,4	0	25,4	100
TOTAL	0	0	12,7	0	0	0	0	0	0	0	0	12,7	25,4	0	25,4	3
%	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	50	100	0	3	0
3120	1342	0	0	132,6	0	0	0	0	0	0	0	0	132,6	0	132,6	100
TOTAL	0	0	0	132,6	0	0	0	0	0	0	0	0	132,6	0	132,6	16
%	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	16	0
3332	1341	0	241,6	0	0	0	0	0	0	40	0	0	281,6	0	281,6	100
TOTAL	0	0	241,6	0	0	0	0	0	0	40	0	0	281,6	0	281,6	36
%	0	0	86	0	0	0	0	0	0	14	0	0	100	0	36	0
TOTAL UP	0	0	349,3	313,65	8,2	0	0	0	0	80,7	0	52,85	804,7	8,7	813,4	100
%	0	0	43	39	1	0	0	0	0	10	0	7	99	1	100	0

15.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tamar nedefinit	Total padure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			
00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,9	1,9	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0
11 MOLIDISURI PURE	0	107,7	181,05	8,2	0	0	0	0	40,7	0	52,85	390,5	6,8	397,3	49
	0	28	46	2	0	0	0	0	10	0	14	98	2	49	0
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG	0	241,6	132,6	0	0	0	0	0	40	0	0	414,2	0	414,2	51
	0	58	32	0	0	0	0	0	10	0	0	100	0	51	0
TOTAL UP %	0	349,3	313,65	8,2	0	0	0	0	80,7	0	52,85	804,7	8,7	813,4	100
	0	43	39	1	0	0	0	0	10	0	7	99	1	100	0
TOTAL %	0	662,95	0	8,2	0	0	0	0	0	80,7	52,85	804,7	8,7	813,4	100
	0	82	0	1	0	0	0	0	0	10	7	99	1	100	0



15.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	06 - 08	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0,2
	08 - 10	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5	0	0	1,5
	12 - 14	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0,2
TOTAL	Sume	1,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,9	0	0	1,9
	%	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	100
11	10 - 12	0	0	0	0	0	0	18,4	1,7	0	0	0	0	18,4	1,7	0	20,1
	12 - 14	0	0	0	0	44,05	0	42,1	25,95	48,7	0	83,7	0	42,1	153,7	48,7	244,5
	14 - 16	0	0	0	0	7,4	0	0	111,1	0	0	13,3	0,9	0	131,8	0,9	132,7
TOTAL	Sume	0	0	0	0	51,45	0	60,5	138,75	48,7	0	97	0,9	60,5	287,2	49,6	397,3
	%	0	0	0	0	100	0	24	56	20	0	99	1	15	73	12	100
13	08 - 10	0	0	0	3,3	0	0	53,4	9	51,75	0	0	0	56,7	9	51,75	117,45
	10 - 12	0	0	0	0	0	0	62,95	13,1	32,7	1,9	65,9	14,9	64,85	79	47,6	191,45
	12 - 14	0	0	0	0	0	0	2	66,5	1	0	13,4	22,4	2	79,9	23,4	105,3
TOTAL	Sume	0	0	0	3,3	0	0	118,35	88,6	85,45	1,9	79,3	37,3	123,55	167,9	122,75	414,2
	%	0	0	0	100	0	0	41	30	29	2	67	31	30	40	30	100
	06 - 08	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0,2
	08 - 10	1,5	0	0	3,3	0	0	53,4	9	51,75	0	0	0	58,2	9	51,75	118,95
	10 - 12	0	0	0	0	0	0	81,35	14,8	32,7	1,9	65,9	14,9	83,25	80,7	47,6	211,55
	12 - 14	0,2	0	0	0	44,05	0	44,1	92,45	49,7	0	97,1	22,4	44,3	233,6	72,1	350
	14 - 16	0	0	0	0	7,4	0	0	111,1	0	0	13,3	0,9	0	131,8	0,9	132,7
TOTAL UP	Sume	1,9	0	0	3,3	51,45	0	178,85	227,35	134,15	1,9	176,3	38,2	185,95	455,1	172,35	813,4
	%	100	0	0	6	94	0	33	42	25	1	81	18	23	56	21	100
TOTAL	Sume	0	1,9	0	0	54,75	0	0	540,35	0	0	216,4	0	0	0	0	813,4
CAT.INCL.	%	0	0	0	0	7	0	0	66	0	0	27	0	0	0	0	100

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	1,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,9	0	0	1,9
%	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	100
2 FM3	0	0	0	0	51,45	0	60,5	138,75	48,7	0	97	0,9	60,5	287,2	49,6	397,3
%	0	0	0	0	100	0	24	56	20	0	99	1	15	73	12	100
3 FM2	0	0	0	3,3	0	0	118,35	88,6	85,45	1,9	79,3	37,3	123,55	167,9	122,75	414,2
%	0	0	0	100	0	0	41	30	29	2	67	31	30	40	30	100
TOTAL	1,9	0	0	3,3	51,45	0	178,85	227,35	134,15	1,9	176,3	38,2	185,95	455,1	172,35	813,4
%	100	0	0	6	94	0	33	42	25	1	81	18	23	56	21	100

### 15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

<b>CRT</b>	<b>UNITATI AMENAJISTICE</b>
Natural fundamental prod. inf.	94 D 96 C 97 B 97 C 97 D 98 D 98 E 98 G 99 C 99 E 100 B 100 C 101 B 102 B 106 A 106 C 106 D 106 E 106 G 106 H 106 I 106 J 106 K 107 A 107 C 107 D 108 B 109 110 A 110 B 111 A 111 B 112 A 112 B 112 C 113 A 113 B 114 TOTAL CRT 38 UA 313.65 HA
Natural fundamental subprod.	108 C TOTAL CRT 1 UA 8.20 HA TOTAL UP 39 UA 321.85 HA

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de inclinare	Teren gol	Padure cu consistența			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Fara eroziune	0 - 15	0	1,9	0	0	1,9
	16 - 25	0	0	0	11,6	11,6
	26 - 30	0	0	0	43,15	43,15
	31 - 35	0	7,2	62,4	93,25	162,85
	> 35	6,8	198,75	168,85	219,5	593,9
<b>Total</b>		6,8	207,85	231,25	367,5	813,4
Er.in adincime	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Slaba	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Moderata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
F. puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Excesiva	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
<b>Total</b>		0	0	0	0	0
Er.in suprafata	0 - 15	0	0	0	0	0

<i>Natura si intensitatea eroziunii</i>	<i>Categoria de inclinare</i>	<i>Teren gol</i>	<i>Padure cu consistenta</i>			<i>Total</i>
			<i>0,1 - 0,4</i>	<i>0,5 - 0,7</i>	<i>0,8 - 1,0</i>	
		<i>Ha</i>	<i>Ha</i>	<i>Ha</i>	<i>Ha</i>	<i>Ha</i>
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Slaba	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Moderata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
F. puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Excesiva	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Total		0	0	0	0	0
Total UP	0 - 15	0	1,9	0	0	1,9
	16 - 25	0	0	0	11,6	11,6
	26 - 30	0	0	0	43,15	43,15
	31 - 35	0	7,2	62,4	93,25	162,85
	> 35	6,8	198,75	168,85	219,5	593,9
		6,8	207,85	231,25	367,5	813,4

**15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării**

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				T o t a l
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal:	0	0	0	0	0
PB, ZN, CD, CU, FE	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Compusi azot si gaze pulberi	0	0	0	0	0
industria lemnului si chimica	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Pulberi si gaze emise	0	0	0	0	0
de la termoficare	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Reziduuri lichide si solide	0	0	0	0	0
din industrie si zootehnie	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Pulberi fabrica ciment	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Diversi factori poluanti	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Total poluare	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Fara poluare vizibila	0	0	0	0	813,4
	0	0	0	0	0
Total UP	0	0	0	0	813,4

***15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă***

***15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii***

***15.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec***

***15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului***

***15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile***

**15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii**

URG	ACC	Total			MOLID			FAG			LARICE			BRAD			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
0	A Sume	138,4	34583	1143	84,92	21302	790	45,22	13195	309	3,31	33	10	3,16	32	6	1,79	21	28
	%	0	0	0	62	62	69	33	38	27	2	0	1	2	0	1	1	0	2
26	A Sume	38,6	10290	156	23,42	6528	103	15,18	3762	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	61	63	66	39	37	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	A Sume	38,6	10290	156	23,42	6528	103	15,18	3762	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	61	63	66	39	37	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	A Sume	18,2	4659	98	0	0	0	18,2	4659	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	A Sume	18,2	4659	98	0	0	0	18,2	4659	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1+2+3	A Sume	56,8	14949	254	23,42	6528	103	33,38	8421	151	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	41	44	41	59	56	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUP	A Sume	195,2	49532	1397	108,34	27830	893	78,6	21616	460	3,31	33	10	3,16	32	6	1,79	21	28
	%	0	0	0	55	56	64	40	44	33	2	0	1	2	0	0	1	0	2



**15.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec**

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
MO		29,62	142,93	118,5	144,82	435,87
	EX.	0	0	23,42	0	23,42
	PREEX.	2	5,46	0	11,36	18,82
	NEEX.	17,92	28,32	7,98	11,88	66,1
TOTAL		49,54	176,71	149,9	168,06	544,21
FA		8,28	8,6	42,69	71,29	130,86
	EX.	0	0	16,34	17,04	33,38
	PREEX.	0	15,01	0	6,02	21,03
	NEEX.	0	0	13,46	10,73	24,19
TOTAL		8,28	23,61	72,49	105,08	209,46
BR		0	0	0,68	33,23	33,91
	NEEX.	0	0	0	3,16	3,16
TOTAL		0	0	0,68	36,39	37,07
LA		0	0	0	4,52	4,52
	NEEX.	0	0	0	3,31	3,31
TOTAL		0	0	0	7,83	7,83
SAC		0	0	0	4,34	4,34
	NEEX.	0	0	0	0,13	0,13
TOTAL		0	0	0	4,47	4,47
SA	NEEX.	0	0	0	1,66	1,66
TOTAL		0	0	0	1,66	1,66
UP		37,9	151,53	161,87	258,2	609,5
	EX.	0	0	39,76	17,04	56,8
	PREEX.	2	20,47	0	17,38	39,85
	NEEX.	17,92	28,32	21,44	30,87	98,55
TOTAL		57,82	200,32	223,07	323,49	804,7
%		7	25	28	40	0

**15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului**

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 MO	108,34	55	3	102	0	94,67	55	3	102	0
A	2 FA	78,6	40	3	108	0	76,35	45	3	109	0
A	3 LA	3,31	2	3	100	0	0	0	0	0	0
A	4 BR	3,16	2	3	100	0	0	0	0	0	0
A	5 SA	1,66	1	3	100	0	0	0	0	0	0
A	6 SAC	0,13	0	3	100	0	0,13	0	3	100	0
A	Total	195,2	100	3	104	100	171,15	100	3	105	110

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
A	1	95 C	18,2	0,7	115	4659	98	97 A	9	0,5	115	1854	37	99 A	29,6	0,6	120	8436	119
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															56,8	0,6	118	14949	254
A	2	98 A	30,05	0,8	85	12110	144	99 B	7,8	0,9	75	3900	62	99 D	2	0,6	70	564	14
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															39,85	0,8	82	16574	220
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															96,65	0,7	103	31523	474
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															56,8	0,6	118	14949	254
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															39,85	0,8	82	16574	220
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															96,65	0,7	103	31523	474

***15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității***

***15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare***

***15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare***

***15.5.3. Lista drumurilor și a u.a. urilor deservite***

**15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare**

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											TOTAL	
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE							
		Supraf.		Volum	Grad.+ transgr.			Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena			
		Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc		Mc
DE001	83,95	0,79	50,55	0	0	0	50,55	0	0	0	0	0	0	909	1048	387	1435	0	2344	
DE002	270,8	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T.DE	354,75	0,8	50,55	0	0	0	50,55	0	0	0	0	0	0	909	1048	387	1435	0	2344	
FE005	458,65	0,73	144,65	56,8	14949	39,85	48	0	0	6579	0	0	6579	3662	4730	201	4931	583	15755	
T.FE	458,65	0,73	144,65	56,8	14949	39,85	48	0	0	6579	0	0	6579	3662	4730	201	4931	583	15755	
TOTAL	813,4	0,76	195,2	56,8	14949	39,85	98,55	0	0	6579	0	0	6579	4571	5778	588	6366	583	18099	

**15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare in raport cu distanta de colectare**

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
		Supraf.		Volum	Grad.+ transgr.			Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena		
		Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
0.1 - 0.3	208,25	0,22	86,75	18,2	4659	30,05	38,5	0	0	0	0	0	0	0	2755	0	2755	499	3254
0.4 - 0.6	202,4	0,48	57,5	38,6	10290	2	16,9	0	0	6579	0	0	6579	103	1713	99	1812	14	8508
0.7 - 0.9	156,6	0,77	50,95	0	0	7,8	43,15	0	0	0	0	0	0	534	1289	489	1778	52	2364
1.0 - 1.2	99,5	1,08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2362	0	0	0	18	2380
1.3 - 1.6	74,55	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	173	21	0	21	0	194
> 1.6	72,1	1,98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1399	0	0	0	0	1399
TOTAL	813,4	0,76	195,2	56,8	14949	39,85	98,55	0	0	6579	0	0	6579	4571	5778	588	6366	583	18099

**15.5.3. Lista drumurilor și a u.a. urilor deservite**

<b>Cat.DRM</b>	<b>Drum</b>	<b>UNITATI AMENAJISTICE</b>		
DE	DE001	93 A 93 B 93 C 93 D 93 E		
		TOTAL DRUM 5 UA 83.95 HA		
	DE002	106 A 106 B 106 C 106 D 106 E 106 F 106 G 106 H 106 I 106 J 106 K 107 A 107 B 107 C 107 D		
		108 A 108 B 108 C 109 110 A 110 B 111 A 111 B 112 A 112 B 112 C 113 A 113 B 114		
		TOTAL DRUM 29 UA 270.80 HA		
		TOTAL CAT 34 UA 354.75 HA		
FE	FE005	94 A 94 B 94 C 94 D 94 E 94 F 94C 95 A 95 B 95 C 95 D 96 A 96 B 96 C 96 D		
		97 A 97 B 97 C 97 D 97 E 98 A 98 B 98 C 98 D 98 E 98 F 98 G 98N 99 A 99 B		
		99 C 99 D 99 E 99 F 100 A 100 B 100 C 100 D 101 A 101 B 102 A 102 B 103 152D		
				TOTAL DRUM 44 UA 458.65 HA
				TOTAL CAT 44 UA 458.65 HA
TOTAL UP 78 UA 813.40 HA				

**PARTEA a IV-a - APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

***CAP. 16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI***

*16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului*

*cu privire la exploatări și împăduriri*

*16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală*

*16.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului*

*16.4. Evidența decenală a aplicării amenajamentului*

*16.5. Observațiile beneficiarului în legatură cu aplicarea amenajamentului și a tuturor evidențelor acestuia*



**16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatarea și împăduriri**

Specificare	Produse din:												Produse din deschideri linii, defrișări	Total 3+5+7+9+ 11+13+15	Lucrări de împăduriri	
	Tăieri de regenerare		Accidentale I		Tăieri de îngrijire		Accidentale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă					
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Sarcina anuală	3,86	658			29,01	637			16,90	457	67,55	58			1810	1,36
Sarcina pe deceniu (2022-2031)	38,60	6579			290,07	6366			169,00	4571	67,55	583			18099	13,56
Realizat în anul (_____)																
Rămas de realizat în restul de 9 ani																
Realizat în anul II (_____)																
Rămas de realizat în restul de 8 ani																
Realizat în anul III (_____)																
Rămas de realizat în restul de 7 ani																
Realizat în anul IV (_____)																
Rămas de realizat în restul de 6 ani																

Specificare	Produse din:											Produse din deschideri linii, defrișări		Total 3+5+7+9+ 11+13+15	Lucrări de împăduriri	
	Tăieri de regenerare		Accidentale I		Tăieri de îngrijire		Accidentale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă					
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Realizat în anul V (_____)																
Rămas de realizat în restul de 5 ani																
Realizat în anul VI (_____)																
Rămas de realizat în restul de 4 ani																
Realizat în anul VII (_____)																
Rămas de realizat în restul de 3 ani																
Realizat în anul VIII (_____)																
Rămas de realizat în restul de 2 ani																
Realizat în anul IX (_____)																

Specificare	Produse din:												Produse din deschideri linii, defrișări	Total 3+5+7+9+ 11+13+15	Lucrări de împăduriri	
	Tăieri de regenerare		Accidentale I		Tăieri de îngrijire		Accidentale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă					
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>				ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Rămas de realizat în restul de 1 an																
Realizat în anul X (_____)																
Realizat în total pe deceniu																
Rămas de realizat din sarcina decenală																
Realizat în plus față de Prevederi																
Realizat în minus față de Prevederi																

**16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală**

U.a. Suprafața Compoziția țel	Cons.arb. și descr. semint. utiliz. în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
97 A 9,0 ha 5MO 3DR 2DT	0,5 7FA 2MO 1BR 5 ani 0,5S mixt	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										
99 A 29,60 ha 5MO 3DR 2DT	0.6 6MO 3FA 1BR 10 ani 0,8S mixt	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										

U.a. Suprafața Compoziția țel	Cons.arb. și descr. semint. utiliz. în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE IN ANUL									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Descrierea semintisului Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										

U.a. Suprafața Compoziția țel	Cons.arb. și descr. semint. utiliz. în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE IN ANUL									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Descrierea semintisului Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										

U.a. Suprafața Compoziția țel	Cons.arb. și descr. semint. utiliz. în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE IN ANUL									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Descrierea semintisului Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										

U.a. Suprafața Compoziția țel	Cons.arb. și descr. semint. utiliz. în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE IN ANUL									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Descrierea semintisului Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										



U.a. Suprafața Compoziția țel	Cons.arb. și descr. semint. utiliz. în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE IN ANUL									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Descrierea semintisului Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										

U.a. Suprafața Compoziția țel	Cons.arb. și descr. semint. utiliz. în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE IN ANUL									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Descrierea semintisului Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										

U.a. Suprafața Compoziția țel	Cons.arb. și descr. semint. utiliz. în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE IN ANUL									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Descrierea semintisului Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										

U.a. Suprafața Compoziția țel	Cons.arb. și descr. semint. utiliz. în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE IN ANUL									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Descrierea semintisului Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										

U.a. Suprafața Compoziția țel	Cons.arb. și descr. semint. utiliz. în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE IN ANUL									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Descrierea semintisului Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										

U.a. Suprafața Compoziția țel	Cons.arb. și descr. semint. utiliz. în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE IN ANUL									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Descrierea semintisului Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										

U.a. Suprafața Compoziția țel	Cons.arb. și descr. semint. utiliz. în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE IN ANUL									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Descrierea semintisului Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										

U.a. Suprafața Compoziția țel	Cons.arb. și descr. semint. utiliz. în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE IN ANUL									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Descrierea semintisului Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										



U.a. Suprafața Compoziția țel	Cons.arb. și descr. semint. utiliz. în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE IN ANUL									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Descrierea semintisului Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										

U.a. Suprafața Compoziția țel	Cons.arb. și descr. semint. utiliz. în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE IN ANUL									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Descrierea semintisului Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										













































## 16.4. Evidența decenală a aplicării amenajamentului

Anul din deceniul în curs	Lucrări	Tăieri de regenerare, inclusiv tăieri de conservare				Rărituri			
		Suprafața parcursă	Material rezultat			Suprafața parcursă	Material rezultat		
			Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		Lemn de lucru	Lemn de foc	Total
		ha	m. c.			ha	m. c.		
I	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
II	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
III	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IV	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
V	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VI	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VIII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IX	Planificate								
	Realizate								
	În plus								








**SC PASSILVA PROJECT SRL**

> >> >>> **2022** <<< << <

***SC PASSILVA PROIECT SRL***  
***HUȘI***

**AMENAJAMENT**  
**SILVIC**

**AL FONDULUI FORESTIER**  
**PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND**  
**COMUNEI REBRIȘOARA**

**U.P. II REBRIȘOARA**

**JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD**

**2022**



## CUPRINS

Proces verbal CTAP	9
Memoriu prezentare	11
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	21

### PARTEA I MEMORIU TEHNIC

<b>1.</b>	<b>SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ</b>	<b>27</b>
1.1.	Elemente de identificare a unității de producție	27
1.2.	Vecinătăți, limite, hotare	27
1.3.	Principalele coordonate Stereo 70 ale fondului forestier luat în studiu	28
1.4.	Trupuri de pădure (bazinete) componente	28
1.5.	Administrarea fondului forestier	28
1.6.	Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate pe terenuri în afara fondului forestier	28
<b>2.</b>	<b>ORGANIZAREA TERITORIULUI</b>	<b>29</b>
2.1.	Constituirea proprietății / unității de producție	29
2.2.	Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	29
2.2.1.	Mărimea parcelelor și subparcelelor	30
2.2.2.	Situația bornelor	30
2.2.3.	Correspondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual	30
2.3.	Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	31
2.3.1.	Planuri de bază utilizate	31
2.3.2.	Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	32
2.4.	Suprafața fondului forestier	32
2.4.1.	Determinarea suprafețelor	32
2.4.2.	Utilizarea fondului forestier	32
2.4.3.	Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Tabelul 1E)	33
2.4.4.	Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	36
2.4.5.	Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	37
2.5.	Enclave	37
2.6.	Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	38
2.7.	Ocupații și litigii	38
<b>3.</b>	<b>GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR</b>	<b>39</b>
3.1.	Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	39
3.1.1.	Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	39
3.1.2.	Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	41
3.2.	Analiza critică a aplicării prevederilor amenajamentului precedent	43
3.3.	Concluzii privind gospodărirea pădurilor	47

<b>4.</b>	<b>STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE</b>	<b>49</b>
4.1.	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	49
4.2.	Elemente privind cadrul natural specific unității de producție	49
4.2.1.	Geologie	49
4.2.2.	Geomorfologie	50
4.2.3.	Hidrografie	51
4.2.4.	Climatologie	51
4.3.	Soluri	54
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	55
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	55
4.3.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	56
4.3.4.	Factori și determinanți edafici pe clase de mărimi și favorabilitatea pentru speciile forestiere principale	57
4.3.5.	Favorabilitatea solurilor pentru speciile forestiere	59
4.4.	Tipuri de stațiune	59
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	59
4.4.2.	Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	61
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	65
4.4.4.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol	66
4.5.	Tipuri de pădure	67
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	67
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și tipuri de păduri	67
4.5.3.	Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure	68
4.5.4.	Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	68
4.6.	Structura fondului de producție și de protecție	70
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	73
4.8.	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	74
4.9.	Starea sanitară a pădurii	77
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	77
<b>5.</b>	<b>STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE</b>	<b>79</b>
5.1.	Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	79
5.1.1.	Obiective social-economice și ecologice	79
5.1.2.	Funcțiile pădurii	80
5.1.3.	Subunități de producție sau de protecție constituite	81
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	82
5.2.1.	Regimul	82
5.2.2.	Compoziția țel	83
5.2.3.	Tratamentul	86
5.2.4.	Exploatabilitatea	86
5.2.5.	Ciclul	86

6.	<b>REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>	87
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	87
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – codru regulat	87
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale S.U.P. A – codru regulat	87
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității de produse principale pentru subunitatea de codru regulat	92
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității de produse principale în S.U.P. A – codru regulat	92
6.1.1.4.	Prognoza posibilității de produse principale pe următoarele trei decenii	94
6.1.2.	Posibilitatea de produse principale la SUP A	95
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	95
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	104
6.4.	Volumul total posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)	107
6.5.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire	108
6.6.	Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	109
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	110
7.	<b>VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI</b>	111
7.1.	Potențial cinegetic	111
7.2.	Potențial piscicol	111
7.3.	Potențial fructe de pădure	112
7.4.	Potențial de ciuperci comestibile	112
7.5.	Resurse melifere	112
7.6.	Materiale pentru împletituri	112
7.7.	Alte produse	112
8.	<b>PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER</b>	113
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	113
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	115
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	115
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor	115
8.5.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	116
8.6.	Paza pădurii	116
8.7.	Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic	117
9.	<b>INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE</b>	119
9.1.	Instalații de transport	119
9.2.	Tehnologii de exploatare	120
9.3.	Construcții forestiere	121

10.	<b>ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR</b>	123
10.1	Realizarea continuității funcționale	123
10.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	124
10.2.1.	Indicatori cantitativi	124
10.2.2.	Indicatori calitativi	124
11.	<b>DIVERSE</b>	127
11.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	127
11.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	127
11.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	127
11.4.	Colectivul de elaborare	128
11.5.	Bibliografie	129
11.6.	Procese verbale ale ședințelor de avizare	130
11.7.	Copii de pe documentele proprietate	147
<b>PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT</b>		
12.	<b>PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ</b>	169
12.1	Planuri decenale de recoltare a produselor principale	169
12.1.1.	Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. “A” codru regulat	169
12.1.1.1.	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale SUP A codru regulat	170
12.1.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale – SUP A codru regulat	171
12.1.2.	Recapitulația posibilității de produse principale	172
12.1.2.1.	Recapitulația posibilității de produse principale – SUP A	172
12.2.	Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte tăieri)	173
12.2.1.	Recapitulatia tăierilor de conservare pe specii	175
12.3.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	176
12.3.1.	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	176
12.3.2.	Recapitulația posibilității decenale pe specii	178
12.4.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	179
13.	<b>PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE</b>	181
13.1.	Planul instalațiilor de transport	181
13.2.	Planul construcțiilor silvice	181
14.	<b>PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER</b>	183
14.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	183
14.2.	Grafic privind evoluția structurii arboretelor pe clase de vârstă	184



## PARTEA A III-A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15.	<b>EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER</b>	185
15.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	187
15.1.1.	Descrierea parcelară	187
15.1.2.	Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare	227
15.1.3.	Evidența unităților amenajistice inventariate statistic	228
15.1.4.	Evidența unităților amenajistice inventariate integral	228
15.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	229
15.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	230
15.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	231
15.2.3.	Situația sintetică pe specii	232
15.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	233
15.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	234
15.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	234
15.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	235
15.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	236
15.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	237
15.2.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	244
15.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	246
15.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	247
15.3.2.	Recapitulatie formații forestiere	248
15.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	249
15.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	250
15.3.5.	Evidența arboretelor slab productive	251
15.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	252
15.3.7.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	254
15.4.	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	255
15.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	256
15.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	257
15.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	258
15.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	259
15.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	260
15.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	261
15.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	261
15.5.3	Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite	262

## PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.	<b>EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI</b>	263
16.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	265
16.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	268
16.3.	Evidența anuală a aplicării amenajamentului	280
16.4.	Evidența decenală a aplicării amenajamentului	300
16.5.	Observațiile beneficiarului în legătură cu aplicarea amenajamentului și a tuturor evidențelor acestuia	302

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E G	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A		MC/ H A			
											93 A 6.50 HA GF: 1 - 6D 5Q 5R SUP: A TS: 2322 TP: 1141 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 34 G ALTITUDINE: 1200 - 1350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI							
MO	10	P	55	24	18	3		.3	NEC	N	1.00	377	2451	13.4				
TOTAL			55				3				1.0	377	2451	13.4				
93 B 33.40 HA GF: 1 - 2A 2C 6D SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4203 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 40 G ALTITUDINE: 1300 - 1550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Taieri de conservare 2012-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																		
MO	3	IN	185	54	30	3	M	.6	RN	S	0.12	91	3039	0.3				
MO	5	IN	115	40	26	3		.5	RN	N	0.20	126	4208	1.0				
MO	2	IN	60	24	19	3	I	.3	RN	N	0.08	33	1102	1.0				
TOTAL			115				3				0.4	250	8349	2.3				
93 C 26.60 HA GF: 1 - 6D 5Q 5R SUP: A TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4201 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 1300 - 1450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI																		
MO	2	IN	35	16	12	3	M	.1	RN	N	0.20	42	1117	2.8				
MO	5	P	25	12	9	3		.1	NEC	N	0.50	68	1809	6.3				
MO	3	P	20	8	6	3	M	.1	NEC	N	0.30	20	532	3.2				
TOTAL			25				3				1.0	130	3458	12.3				
93 D 16.55 HA GF: 1 - 6D 5Q 5R SUP: A TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 1245 - 1450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 LA 1 BR 1 SA COMP.TEL: 6MO 2 LA 2 BR SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR																		
MO	6	P	10	6	3	3			NEC	N	0.54	10	166	1.8				
LA	2	P	10	6	3	3	PM		NEC	N	0.18	2	33	0.6				
BR	1	P	10	4	2	3	I		NEC	N	0.09	1	17	0.2				
SA	1	IN	10	4	3	3	I		RN	N	0.09	1	17	1.7				
TOTAL			10				3				0.9	14	233	4.3				

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														ARB				R
93 E 0.90 HA GF: 1 - 6D 5Q 5R SUP: A TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4201 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 1340 - 1405 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														0.90	367	330	12.7	
TOTAL														0.9	367	330	12.7	
94 A 10.70 HA GF: 1 - 2A 6D 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant undulat EXPOZITIE: N INC: 37 G ALTITUDINE: 780 - 1060 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 1 BR 2 FA COMP.TEL: 6MO 2 BR 2 FA SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.produse accidentale 2018-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														0.70	264	2825	12.5	
TOTAL														1.0	325	3477	16.1	
94 B 15.05 HA GF: 1 - 2A 6D 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: N INC: 40 G ALTITUDINE: 790 - 1060 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 MO 1 BR 3 FA 2 FA COMP.TEL: 6FA 2 MO 2 BR SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 7FA 2 MO 1 BR 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Taieri de conservare 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														0.05	38	572	0.1	
TOTAL														0.5	278	4184	3.0	
94 C 51.20 HA GF: 1 - 2A 2C 6D SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4201 Versant superior undulat EXPOZITIE: NV INC: 45 G ALTITUDINE: 1100 - 1630 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO 15 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Taieri de conservare 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														0.12	91	4659	0.4	
TOTAL														0.4	257	13158	2.3	

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A		MC/ H A			
											94 D 0.60 HA GF: 1 - 2A 2C 6D SUP: M TS: 2321 TP: 1142 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 37 G ALTITUDINE: 1360 - 1470 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Rupturi izolate Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI							
TOTAL			60			4					1.0	377	226	10.4				
94 E 1.70 HA GF: 1 - 2A 6D 5Q SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4201 Versant superior framintat EXPOZITIE: NV INC: 36 G ALTITUDINE: 1060 - 1220 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 BR 1 FA 5 MO COMP.TEL: 6MO 3 BR 1 FA SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														0.40	26	44	3.2	
BR	4	IN	25	6	5	3	M	.1	RN	N	0.40	26	44	3.2				
FA	1	IN	25	8	7	3	I	.1	RN	N	0.10	6	10	0.7				
MO	5	IN	20	8	7	3		.1	RN	N	0.50	45	77	5.3				
TOTAL			20			3					1.0	77	131	9.2				
94 F 12.40 HA GF: 1 - 2A 6D 5Q SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 36 G ALTITUDINE: 1220 - 1400 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 1 BR 1 LA 1 SAC COMP.TEL: 6MO 2 BR 2 LA SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Impaduriri(dupa T.de reg) 2018-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: DEGAJARI CURATIRI														0.56	2	25	1.0	
MO	7	P	5	2	1	3			NEC	N	0.56	2	25	1.0				
BR	1	P	5	2	1	3	I		NEC	N	0.08			0.1				
LA	1	P	5	2	1	3	PM		NEC	N	0.08			0.1				
SAC	1	IN	5	2	2	3	M		RN	N	0.08			0.1				
TOTAL			5			3					0.8	2	25	1.3				
94C 0.20 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Lunca inalta ondulat EXPOZITIE: INC: 6 G ALTITUDINE: 785 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																		
ELM ARB	P R P	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A				
TOTAL																		

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA		
95 A 9.20 HA GF: 1 - 2A 6D 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 38 G ALTITUDINE: 740 - 970 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA								
														FA	9	IN	85	30	23	3		.4	RN	N	0.72	277	2548	6.0				
														MO	1	IN	85	34	24	3	I	.4	RN	N	0.08	45	414	0.7				
														TOTAL			85									0.8	322	2962	6.7			
95 B 3.30 HA GF: 1 - 6D 5Q 5R SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 880 - 1020 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 FA 9 MO COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA								
														FA	1	IN	35	14	11	3	M	.1	RN	N	0.10	12	40	1.0				
														MO	9	P	30	18	16	2		.1	NEC	N	0.90	286	944	15.7				
														TOTAL			30									1.0	298	984	16.7			
95 C 18.20 HA GF: 1 - 6D 5Q 5R SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 32 G ALTITUDINE: 790 - 1140 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 5MO 3 DR 2 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA								
														FA	4	IN	115	42	26	3	M	.5	RN	N	0.28	131	2384	1.5				
														FA	3	IN	80	32	23	3	M	.4	RN	N	0.21	81	1474	1.8				
														FA	2	IN	55	22	17	3	I	.3	RN	N	0.14	34	619	1.4				
														FA	1	IN	35	16	12	3	I	.2	RN	N	0.07	10	182	0.7				
														TOTAL			115										0.7	256	4659	5.4		
95 D 1.30 HA GF: 1 - 6D 5Q 5R SUP: A TS: 2322 TP: 1141 SOL: 3207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 34 G ALTITUDINE: 1120 - 1200 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 SAC COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA								
														MO	9	P	20	8	7	3		.1	NEC	N	0.90	81	105	9.5				
														SAC	1	IN	15	6	5	3	M		RN	N	0.10	3	4	0.3				
														TOTAL			20										1.0	84	109	9.8		

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
																										ARB	R	RE		STA	CM
															P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI			HA	UA	HA		
96 A 26.00 HA GF: 1 - 6D 5Q 5R SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 32 G ALTITUDINE: 840 - 1120 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 MO COMP.TEL: 7FA 3 MO SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																															
														FA	2	IN	115	40	26	3	M	.5	RN	N	0.20	94	2444	1.1			
														MO	2	IN	85	36	24	3	M	.4	RN	N	0.20	113	2938	1.8			
														FA	4	IN	60	24	19	3	I	.3	RN	N	0.40	114	2964	4.0			
														FA	2	IN	30	14	10	3	M	.2	RN	N	0.20	21	546	1.8			
														TOTAL			60									1.0	342	8892	8.7		
96 B 9.60 HA GF: 1 - 2A 6D 5Q SUP: M TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 38 G ALTITUDINE: 1010 - 1310 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FA COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 6FA 3 MO 1 BR 10 ani 0.8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Uscare mijlocie Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-Impaduriri(dupa T.de reg) 2020-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI																															
														MO	1	IN	185	54	30	3	M	.6	RN	S	0.01	8	77				
														MO	6	IN	115	40	26	3		.5	RN	N	0.06	38	365	0.3			
														FA	3	IN	115	38	23	4	I	.5	RN	N	0.03	12	115	0.1			
														TOTAL			115									0.1	58	557	0.4		
96 C 7.20 HA GF: 1 - 2C 6D 5Q SUP: M TS: 2321 TP: 1142 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 35 G ALTITUDINE: 1230 - 1430 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 8MO 2 FA 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																															
														MO	1	IN	185	58	27	4	M	.6	RN	S	0.02	13	94				
														MO	6	IN	115	38	24	4		.5	RN	N	0.12	68	490	0.5			
														MO	3	IN	60	22	17	4	I	.3	RN	N	0.06	21	151	0.6			
														TOTAL			115									0.2	102	735	1.1		
96 D 5.20 HA GF: 1 - 2A 6D 5Q SUP: M TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 38 G ALTITUDINE: 1170 - 1310 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 2 FA 2 LA 1 BR 1 SAC COMP.TEL: 5MO 2 FA 2 LA 1 BR SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI																															
														MO	1	P	20	8	7	3	I	.1	NEC	N	0.10	9	47	1.1			
														FA	2	IN	20	8	6	3	M	.1	RN	N	0.20	9	47	1.2			
														MO	3	P	15	6	5	3	M		NEC	N	0.30	15	78	2.0			
														LA	2	P	15	6	5	3	PM		NEC	N	0.20	6	31	1.3			
														BR	1	IN	15	4	3	3	I		RN	N	0.10	3	16	0.3			
														SAC	1	IN	15	6	4	3	I		RN	N	0.10	2	10	0.3			
														TOTAL			15									1.0	44	229	6.2		

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA		
97 A 9.00 HA GF: 1 - 6D 5Q 5R SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 34 G ALTITUDINE: 900 - 1100 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 MO COMP.TEL: 5MO 3 DR 2 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 7FA 2 MO 1 BR 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.progresive(punere lumina)														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI								
														FA	4	IN	115	38	26	3	M	.6	RN	N	0.20	93	837	1.1				
														MO	3	IN	75	30	21	3	M	.6	RN	N	0.15	61	549	1.6				
														FA	2	IN	75	28	20	3	I	.4	RN	N	0.10	33	297	0.9				
														FA	1	IN	45	18	14	3	I	.3	RN	N	0.05	19	171	0.5				
														TOTAL			115								0.5	206	1854	4.1				
97 B 5.80 HA GF: 1 - 2A 6D 5Q SUP: M TS: 3120 TP: 1342 SOL: 3206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 40 G ALTITUDINE: 1010 - 1350 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 5 FA COMP.TEL: 6MO 2 FA 2 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 5MO 4 FA 1 BR 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.produse accidentale														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI								
														MO	5	IN	115	30	23	4	M	.5	RN	N	0.05	15	87	0.2				
														FA	5	IN	115	40	25	4	M	.5	RN	N	0.05	14	81	0.2				
														TOTAL			115			4					0.1	29	168	0.4				
97 C 7.05 HA GF: 1 - 2A 2C 6D SUP: M TS: 2321 TP: 1142 SOL: 4206 Versant superior framintat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 1230 - 1510 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO 10 ani 0.2S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.produse accidentale 2019-Taieri de conservare														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI								
														MO	2	IN	185	56	28	4	M	.6	RN	S	0.08	56	395	0.2				
														MO	8	IN	115	38	24	4		.4	RN	N	0.32	181	1276	1.4				
														TOTAL			115			4					0.4	237	1671	1.6				
97 D 2.20 HA GF: 1 - 2A 6D 5Q SUP: M TS: 2321 TP: 1142 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 1295 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula silvatica Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Rarituri 2017-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI								
														MO	10	IN	65	26	18	4		.3	RN	N	0.70	264	581	7.1				
														TOTAL			65			4					0.7	264	581	7.1				



DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
																										ARB	R	RE		STA	CM
															P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA			
97 E 6.80 HA GF: 1 - 2A 2C 6D SUP: TS: 2321 TP: 1142 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 1350 - 1470 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: Luzula silvatica COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 7MO 2 DT 1 DR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(fara T de reg)																															
TOTAL																															
98 A 30.05 HA GF: 1 - 6D 5Q 5R SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 33 G ALTITUDINE: 900 - 1220 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 MO COMP.TEL: 6FA 4 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																															
	FA	1	IN	185	56	29	3	M	.6	RN	S	0.08	45	1352	0.2																
	MO	1	IN	185	56	30	3	M	.6	RN	S	0.08	61	1833	0.2																
	FA	1	IN	135	40	26	3	I	.6	RN	N	0.08	37	1112	0.3																
	MO	2	IN	115	40	27	3	I	.5	RN	N	0.16	106	3185	0.8																
	FA	5	IN	85	32	23	3		.3	RN	N	0.40	154	4628	3.3																
TOTAL																	85								0.8	403	12110	4.8			
98 B 7.50 HA GF: 1 - 6D 5Q 5R SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 32 G ALTITUDINE: 1100 - 1300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula silvatica Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 2 BR 3 FA COMP.TEL: 5MO 3 BR 2 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.progressive(racordare)jimpad LUCRARI PROP.: DEGAJARI CURATIRI																															
	MO	5	IN	10	6	3	3			RN	N	0.40	8	60	1.4																
	BR	2	IN	10	4	2	3	M		RN	N	0.16	2	15	0.4																
	FA	3	IN	10	6	3	3	I		RN	N	0.24	3	23	0.6																
TOTAL																	10								0.8	13	98	2.4			
98 C 4.10 HA GF: 1 - 6D 5Q 5R SUP: A TS: 2322 TP: 1141 SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 34 G ALTITUDINE: 1220 - 1270 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula silvatica Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI																															
	MO	2	IN	25	12	9	3	M	.2	RN	N	0.20	27	111	2.5																
	MO	8	P	20	10	7	3		.1	NEC	N	0.80	72	295	8.5																
TOTAL																	20								1.0	99	406	11.0			

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA												
98 D 4.20 HA GF: 1 - 2C 6D 5Q SUP: M TS: 2321 TP: 1142 SOL: 4206 Versant superior framintat EXPOZITIE: SV INC: 35 G ALTITUDINE: 1255 - 1510 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula silvatica Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI				
MO	1	IN	110	38	23	4	M	.5	RN	N			0.08	43	181	0.4													
MO	9	IN	80	28	20	4		.4	RN	N			0.72	316	1327	6.3													
TOTAL			80				4						0.8	359	1508	6.7													
98 E 1.70 HA GF: 1 - 2C 6D 5Q SUP: M TS: 2321 TP: 1142 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 35 G ALTITUDINE: 1260 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula silvatica Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI				
MO	3	IN	110	38	23	4	I	.5	RN	N			0.21	112	190	1.1													
MO	7	IN	80	28	19	4		.4	RN	N			0.49	200	340	4.3													
TOTAL			80				4						0.7	312	530	5.4													
98 F 3.10 HA GF: 1 - 6D 5Q 5R SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 32 G ALTITUDINE: 1300 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula silvatica Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI				
MO	10	IN	40	18	14	3		.2	RN	N			0.90	235	729	12.7													
TOTAL			40				3						0.9	235	729	12.7													
98 G 1.90 HA GF: 1 - 2C 6D 5Q SUP: M TS: 2321 TP: 1142 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 35 G ALTITUDINE: 1310 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula silvatica Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI				
MO	3	IN	110	38	23	4	M	.5	RN	N			0.15	80	152	0.8													
MO	7	IN	80	28	19	4		.4	RN	N			0.35	143	272	3.1													
TOTAL			80				4						0.5	223	424	3.9													

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES					
ELM ARB	P R P	M R E G	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A		MC/ H A								
														98N 0.20 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1400 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:									
TOTAL																							
99 A 29.60 HA GF: 1 - 6D 5Q 5R SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant inferior undulat EXPOZITIE: V INC: 34 G ALTITUDINE: 1140 - 1470 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FA COMP.TEL: 5MO 3 DR 2 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 6MO 3 FA 1 BR 10 ani 0.8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.progresive(punere lumina) 2014-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI																							
MO	4	IN	120	42	25	3	M	.6	RN	S	0.24	118	3493	1.1									
FA	2	IN	130	48	26	3	M	.6	RN	S	0.12	52	1539	0.5									
MO	3	IN	75	26	21	3	M	.6	RN	N	0.18	84	2486	1.9									
FA	1	IN	75	30	22	3	I	.5	RN	N	0.06	31	918	0.5									
TOTAL														120			3			0.6	285	8436	4.0
99 B 7.80 HA GF: 1 - 6D 5Q 5R SUP: A TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4201 Versant superior undulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 1350 - 1480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula silvatica Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.produse accidentale 2019-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI																							
MO	1	IN	150	52	29	3	M	.6	RN	S	0.09	65	507	0.4									
MO	2	IN	120	44	27	3	I	.5	RN	N	0.18	119	928	0.8									
MO	7	IN	75	30	22	3		.3	RN	N	0.63	316	2465	6.8									
TOTAL														75			3			0.9	500	3900	8.0
99 C 7.40 HA GF: 1 - 2C 6D 5Q SUP: M TS: 2321 TP: 1142 SOL: 4206 Versant superior undulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 1440 - 1600 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula silvatica Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI																							
MO	3	IN	65	22	16	4	I	.3	RN	N	0.30	95	703	3.0									
MO	7	IN	35	12	9	4		.2	RN	N	0.70	96	710	7.3									
TOTAL														35			4			1.0	191	1413	10.3

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR R E G E	STA A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS		MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A	
												99 D 2.00 HA GF: 1 - 6D 5Q 5R SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 33 G ALTITUDINE: 1220 - 1320 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Rarituri 2019-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA					
TOTAL													0.6	282	564	6.8	
99 E 24.70 HA GF: 1 - 2A 2C 6D SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 37 G ALTITUDINE: 1400 - 1680 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																	
TOTAL													0.8	382	9436	5.6	
99 F 11.20 HA GF: 1 - 2A 2C 6D SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 37 G ALTITUDINE: 1410 - 1535 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 LA 1 BR 1 SAC COMP.TEL: 6MO 2 LA 2 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Completari LUCRARI PROP.: CURATIRI																	
TOTAL													0.8	14	157	2.9	
100 A 2.70 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 33 G ALTITUDINE: 1100 - 1240 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 7 MO COMP.TEL: 7MO 2 FA 1 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI																	
TOTAL													1.0	118	319	11.0	

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
																										CON	MC/HA	MC/UA		MC/HA
100 B 13.10 HA GF: 1 - 2A 2C SUP: M TS: 2321 TP: 1142														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
SOL: 4201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV																										CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA
INC: 39 G ALTITUDINE: 1320 - 1620 M																														
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula silvatica Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien																														
COMP.ACTUALA: 10 MO														MO	1	IN	175	58	28	4	M	.6	RN	S	0.06	42	550	0.2		
COMP.TEL: 10MO														MO	6	IN	115	40	25	4		.5	RN	N	0.36	215	2817	1.6		
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:														MO	3	IN	75	28	19	4	I	.4	RN	N	0.18	73	956	1.7		
SEM.UTIL: 10MO 5 ani 0.1S intim														TOTAL			115								0.6	330	4323	3.5		
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Uscare slaba																														
Doborituri izolate Alte date complement.																														
POL: ERZ:																														
LUCRARI EXEC.: 2019-T.produse accidentale																														
2020-Taieri de conservare																														
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE																														
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																														
100 C 26.60 HA GF: 1 - 2A 2C SUP: M TS: 2321 TP: 1142														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
SOL: 4201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N																										CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA
INC: 38 G ALTITUDINE: 1160 - 1560 M																														
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula silvatica Natural fundamental prod. inf. relativ-echien																														
COMP.ACTUALA: 10 MO														MO	3	IN	45	18	12	4	M	.2	RN	N	0.30	63	1676	3.2		
COMP.TEL: 10MO														MO	4	P	35	14	10	4	I	.2	NEC	N	0.40	64	1702	4.2		
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:														MO	3	IN	25	8	6	4	M	.1	RN	N	0.30	20	532	2.7		
SEM.UTIL:														TOTAL			35								1.0	147	3910	10.1		
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL: ERZ:																														
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.: RARITURI																														
100 D 2.20 HA GF: 1 - 2A 2C SUP: M TS: 2322 TP: 1141														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
SOL: 4201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV																										CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA
INC: 37 G ALTITUDINE: 1320 - 1400 M																														
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula silvatica Artificial de prod. mij. echien																														
COMP.ACTUALA: 10 MO														MO	10	P	20	8	6	3		.1	NEC	N	0.90	61	134	9.5		
COMP.TEL: 10MO														TOTAL			20								0.9	61	134	9.5		
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:																														
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL: ERZ:																														
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.: CURATIRI																														
RARITURI																														
101 A 11.40 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3332 TP: 1341														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N																										CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA
INC: 38 G ALTITUDINE: 1000 - 1280 M																														
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																														
COMP.ACTUALA: 6 FA 4 MO														FA	5	IN	45	18	15	3		.3	RN	N	0.50	99	1129	5.1		
COMP.TEL: 5FA 4 MO 1 BR														MO	2	IN	45	20	15	3	M	.3	RN	N	0.20	58	661	2.9		
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:														MO	2	IN	40	18	14	3	I	.2	RN	N	0.20	52	593	2.8		
SEM.UTIL:														FA	1	IN	35	14	11	3	I	.2	RN	N	0.10	12	137	1.0		
SUBARBORET:														TOTAL			45								1.0	221	2520	11.8		
DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate																														
Alte date complement.																														
POL: ERZ:																														
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.: RARITURI																														

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
101 B 11.70 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 2321 TP: 1142 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 40 G ALTITUDINE: 1200 - 1470 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Calamagrostis-Luzula Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,5S Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
MO	7	IN	35	16	12	4		.2	RN	N	0.70	147	1720	7.3													
MO	3	P	25	12	9	4	M	.1	NEC	N	0.30	41	480	2.7													
TOTAL			35			4					1.0	188	2200	10.0													
102 A 18.60 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 38 G ALTITUDINE: 900 - 1250 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 5 MO 1 BR COMP.TEL: 5MO 3 FA 2 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
FA	4	IN	45	18	15	3	M	.2	RN	N	0.40	80	1488	4.0													
MO	3	IN	40	18	14	3	M	.2	RN	N	0.30	78	1451	4.2													
BR	1	P	40	14	11	3	I	.2	NEC	N	0.10	19	353	1.3													
MO	2	P	30	14	11	3	I	.1	NEC	N	0.20	37	688	2.6													
TOTAL			45			3					1.0	214	3980	12.1													
102 B 6.70 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 2321 TP: 1142 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 40 G ALTITUDINE: 1200 - 1380 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Calamagrostis-Luzula Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,5S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
MO	6	IN	35	16	12	4		.2	RN	N	0.60	126	844	6.2													
MO	4	IN	20	8	7	4	M	.1	RN	N	0.40	36	241	2.2													
TOTAL			35			4					1.0	162	1085	8.4													
103 26.00 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 37 G ALTITUDINE: 740 - 1140 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 5 MO 1 BR COMP.TEL: 6MO 3 FA 1 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
FA	4	IN	45	18	15	3	M	.4	RN	N	0.40	80	2080	4.0													
MO	5	P	40	18	15	3		.3	NEC	N	0.50	144	3744	7.1													
BR	1	P	40	14	11	3	I	.3	NEC	N	0.10	19	494	1.3													
TOTAL			40			3					1.0	243	6318	12.4													

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E G	VAR R E G E	STA A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	CONS	MC/ H A		MC/ U A	MC/ H A		
												106 A 2.10 HA GF: 1 - 6B 2A 2F SUP: E TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 40 G ALTITUDINE: 1030 - 1550 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:						
MO	6	IN	55	20	14	4			.2	RN	S	0.42	110	231	4.5			
MO	2	IN	40	14	10	4	M		.1	RN	S	0.14	22	46	1.5			
FA	2	IN	40	12	9	4	M		.1	RN	S	0.14	13	27	1.1			
TOTAL			55					4				0.7	145	304	7.1			
106 B 13.30 HA GF: 1 - 6B 2A 5Q SUP: E TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 38 G ALTITUDINE: 1020 - 1390 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 MO 4 FA COMP.TEL: 6MO 4 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Uscare mijlocie Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																		
MO	1	IN	170	58	30	3	M		.6	RN	S	0.04	30	399	0.1			
MO	2	IN	140	40	27	3	I		.5	RN	S	0.08	53	705	0.4			
FA	4	IN	120	36	23	4	M		.5	RN	N	0.16	61	811	0.6			
MO	1	IN	110	38	24	3	I		.5	RN	N	0.04	23	306	0.2			
MO	2	IN	90	32	22	3	M		.3	RN	N	0.08	40	532	0.7			
TOTAL			120					3				0.4	207	2753	2.0			
106 C 3.70 HA GF: 1 - 6B 2A 5Q SUP: E TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4104 Versant framintat EXPOZITIE: E INC: 40 G ALTITUDINE: 1300 - 1620 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: 10MO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Dob. destul de frecv. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																		
MO	7	IN	135	44	26	4			.4	RN	S	0.35	221	818	1.3			
MO	2	IN	110	34	24	4	M		.4	RN	N	0.10	56	207	0.5			
MO	1	IN	90	30	23	4	M		.3	RN	N	0.05	27	100	0.4			
TOTAL			135					4				0.5	304	1125	2.2			
106 D 7.30 HA GF: 1 - 6B 2A 2F SUP: E TS: 3120 TP: 1342 SOL: 4104 Versant inferior framintat EXPOZITIE: E INC: 40 G ALTITUDINE: 920 - 1350 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 FA 2 SAC COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																		
MO	2	IN	55	18	14	4	M		.2	RN	S	0.10	26	190	1.1			
MO	4	IN	40	12	10	4	I		.2	RN	S	0.20	32	234	2.1			
FA	2	IN	40	12	10	5	M		.2	RN	S	0.10	11	80	0.5			
SAC	2	IN	30	12	9	4	I		.1	RN	S	0.10	7	51	0.3			
TOTAL			40					4				0.5	76	555	4.0			

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													DENS	V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI		CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA											
106 E 2.30 HA GF: 1 - 6B 2A 5Q SUP: E TS: 3120 TP: 1342 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 45 G ALTITUDINE: 1200 - 1350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 MO 7 FA COMP.TEL: 3MO 7 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Uscare mijlocie Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:													ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI			
MO	1	IN	150	48	27	4	I	.6	RN	S			0.06	40	92	0.2													
FA	2	IN	150	46	26	4	I	.5	RN	S			0.12	56	129	0.3													
MO	2	IN	120	38	24	4	M	.5	RN	N			0.12	68	156	0.5													
FA	3	IN	120	34	22	4	M	.4	RN	N			0.18	64	147	0.7													
FA	2	IN	90	28	20	4	I	.3	RN	N			0.12	37	85	0.8													
TOTAL			120				4						0.6	265	609	2.5													
106 F 7.80 HA GF: 1 - 6B 2A 5Q SUP: E TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 38 G ALTITUDINE: 1080 - 1340 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 MO 4 FA COMP.TEL: 6MO 4 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Dob. destul de frecv. Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:													ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI			
MO	4	IN	160	56	29	3	M	.6	RN	S			0.20	145	1131	0.8													
FA	1	IN	160	52	28	3	I	.5	RN	S			0.05	26	203	0.1													
MO	2	IN	140	44	27	3	M	.5	RN	S			0.10	66	515	0.4													
FA	1	IN	140	44	26	3	I	.4	RN	S			0.05	23	179	0.1													
FA	2	IN	120	38	25	3	M	.3	RN	N			0.10	44	343	0.5													
TOTAL			160				3						0.5	304	2371	1.9													
106 G 2.50 HA GF: 1 - 6B 2A 5Q SUP: E TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4206 Versant superior framintat EXPOZITIE: E INC: 45 G ALTITUDINE: 1330 - 1480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie Doborituri izolate Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:													ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI			
MO	1	IN	150	46	28	4	I	.5	RN	S			0.05	35	88	0.2													
MO	7	IN	130	38	26	4		.5	RN	S			0.35	221	553	1.3													
MO	2	IN	90	32	23	4	I	.4	RN	N			0.10	53	133	0.8													
TOTAL			130				4						0.5	309	774	2.3													
106 H 3.90 HA GF: 1 - 6B 2A 2C SUP: E TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 45 G ALTITUDINE: 1350 - 1650 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:													ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI			
MO	4	IN	160	52	28	4	M	.6	RN	S			0.20	139	542	0.6													
MO	4	IN	140	44	26	4	M	.5	RN	S			0.20	126	491	0.7													
MO	2	IN	110	32	23	4	I	.4	RN	N			0.10	53	207	0.5													
TOTAL			160				4						0.5	318	1240	1.8													



DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													DENS	V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI		CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA											
106 I 9.80 HA GF: 1 - 6B 2A 2F SUP: E TS: 2120 TP: 1162 SOL: 4104 Versant framintat EXPOZITIE: E INC: 40 G ALTITUDINE: 1350 - 1620 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Uscare slaba Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:													ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI						
	MO	4	IN	70	24	18	4	M	.3	RN	N		0.28	106	1039	2.7													
	MO	6	IN	50	18	13	4		.2	RN	N		0.42	99	970	4.5													
TOTAL				50				4					0.7	205	2009	7.2													
106 J 2.10 HA GF: 1 - 6B 2A 2F SUP: E TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4206 Versant superior framintat EXPOZITIE: E INC: 45 G ALTITUDINE: 1330 - 1550 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,5S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:													ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI						
	MO	10	IN	55	12	9	5		.1	RN	S		0.40	55	116	3.2													
TOTAL				55				5					0.4	55	116	3.2													
106 K 0.80 HA GF: 1 - 6B 2A 2F SUP: E TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 45 G ALTITUDINE: 1300 - 1450 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:													ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI						
	MO	10	IN	50	10	8	5		.1	RN	S		0.20	23	18	1.6													
TOTAL				50				5					0.2	23	18	1.6													
107 A 3.40 HA GF: 1 - 6B 2A 2F SUP: E TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4206 Versant framintat EXPOZITIE: E INC: 45 G ALTITUDINE: 1300 - 1450 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:													ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI						
	MO	7	IN	55	12	9	5		.1	RN	N		0.42	57	194	3.3													
	MO	1	IN	35	8	7	5	I		RN	N		0.06	5	17	0.4													
	FA	2	IN	35	10	8	5	M		RN	N		0.12	9	31	0.5													
TOTAL				55				5					0.6	71	242	4.2													

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E G	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ HA	MC/ U A		MC/ H A			
												107 B 15.80 HA GF: 1 - 6B 2A 5Q SUP: E TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 38 G ALTITUDINE: 1320 - 1480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 MO COMP.TEL: 4MO 6 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 6MO 4 FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Dob. destul de frecv. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:						
FA	1	IN	180	56	29	3	M	.6	RN	S	0.05	28	442	0.1				
MO	1	IN	180	60	31	3	M	.6	RN	S	0.05	40	632	0.2				
MO	1	IN	160	52	29	3	I	.6	RN	S	0.05	36	569	0.2				
FA	3	IN	140	46	27	3	M	.5	RN	S	0.15	75	1185	0.4				
MO	2	IN	120	40	26	3	M	.6	RN	N	0.10	63	995	0.5				
FA	2	IN	120	38	25	3	I	.4	RN	N	0.10	44	695	0.5				
TOTAL				140			3				0.5	286	4518	1.9				
107 C 4.80 HA GF: 1 - 6B 2A 2C SUP: E TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4206 Versant superior framintat EXPOZITIE: E INC: 45 G ALTITUDINE: 1330 - 1480 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Uscare mijlocie Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														0.05	38	182	0.1	
MO	1	IN	180	60	30	4	M	.6	RN	S	0.05	38	182	0.1				
MO	4	IN	160	54	28	4	I	.6	RN	S	0.20	139	667	0.6				
MO	3	IN	130	44	25	4	M	.6	RN	S	0.15	90	432	0.6				
MO	2	IN	90	34	22	4	I	.5	RN	N	0.10	50	240	0.8				
TOTAL				160			4				0.5	317	1521	2.1				
107 D 0.90 HA GF: 1 - 6B 2A 2C SUP: E TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4206 Versant superior framintat EXPOZITIE: N INC: 45 G ALTITUDINE: 1430 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														0.28	66	59	2.2	
MO	7	IN	55	18	13	5		.2	RN	N	0.28	66	59	2.2				
MO	3	IN	15	4	2	5	I		RN	N	0.12	1	1	0.2				
TOTAL				55			5				0.4	67	60	2.4				
108 A 32.90 HA GF: 1 - 6B 2A 2F SUP: E TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant framintat EXPOZITIE: S INC: 38 G ALTITUDINE: 870 - 1320 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 MO 5 FA COMP.TEL: 5MO 5 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 6FA 3 MO 1 BR 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Uscare slaba Doborituri izolate Rupturi izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														0.04	30	987	0.1	
MO	1	IN	170	56	30	3	M	.6	RN	S	0.04	30	987	0.1				
FA	2	IN	170	54	27	3	M	.5	RN	S	0.08	40	1316	0.2				
MO	2	IN	140	46	28	3	M	.6	RN	S	0.08	56	1842	0.4				
FA	2	IN	130	44	26	3	I	.5	RN	N	0.08	37	1217	0.3				
MO	2	IN	90	34	23	3	I	.4	RN	N	0.08	43	1415	0.7				
FA	1	IN	90	34	22	3	I	.4	RN	N	0.04	14	461	0.3				
TOTAL				170			3				0.4	220	7238	2.0				

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
																										ARB	RE	STA		CM	HA
														P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	HA	UA	HA				
108 B 1.90 HA GF: 1 - 6B 2A 2F SUP: E TS: 3120 TP: 1342 SOL: 4104 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 45 G ALTITUDINE: 970 - 1250 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																															
														MO	2	IN	35	12	9	4	M	.1	RN	N	0.14	19	36	1.5			
														MO	6	IN	25	8	6	4		.1	RN	N	0.42	29	55	3.8			
														FA	2	IN	25	8	6	4	I	.1	RN	N	0.14	6	11	0.6			
														TOTAL			25								0.7	54	102	5.9			
108 C 8.20 HA GF: 1 - 6B 2A 2C SUP: E TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 40 G ALTITUDINE: 1150 - 1350 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental subprod. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																															
														MO	1	IN	170	60	29	4	I	.6	RN	S	0.04	29	238	0.1			
														MO	1	IN	150	54	28	4	I	.6	RN	S	0.04	28	230	0.1			
														MO	6	IN	130	42	27	4		.6	RN	N	0.24	159	1304	0.9			
														MO	2	IN	60	22	16	4	M	.2	RN	N	0.08	25	205	0.8			
														TOTAL			130								0.4	241	1977	1.9			
109 53.60 HA GF: 1 - 6B 2A 5Q SUP: E TS: 3120 TP: 1342 SOL: 4104 Versant framintat EXPOZITIE: E INC: 46 G ALTITUDINE: 900 - 1440 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 MO 2 BR 3 FA COMP.TEL: 5MO 3 FA 2 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 5FA 3 MO 2 BR 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,5S Uscare slaba Doborituri izolate Rupturi izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																															
														MO	2	IN	170	54	28	4	M	.6	RN	S	0.10	69	3698	0.3			
														BR	2	IN	170	56	28	4	M	.6	RN	S	0.10	72	3859	0.4			
														FA	2	IN	170	56	26	4	M	.5	RN	S	0.10	47	2519	0.2			
														MO	1	IN	90	32	21	4	I	.4	RN	N	0.05	23	1233	0.4			
														FA	1	IN	90	28	20	4	I	.3	RN	N	0.05	15	804	0.3			
														MO	2	IN	50	18	13	4	M	.2	RN	N	0.10	24	1286	1.1			
														TOTAL			170								0.5	250	13399	2.7			
110 A 22.40 HA GF: 1 - 6B 2A 5Q SUP: E TS: 3120 TP: 1342 SOL: 4104 Versant framintat EXPOZITIE: NE INC: 46 G ALTITUDINE: 1050 - 1530 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 MO 2 BR 4 FA COMP.TEL: 4MO 2 BR 4 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 4MO 4 FA 2 BR 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Uscare slaba Doborituri izolate Rupturi izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																															
														MO	3	IN	170	56	28	4	M	.6	RN	S	0.12	83	1859	0.3			
														BR	2	IN	170	58	28	4	M	.6	RN	S	0.08	57	1277	0.4			
														FA	3	IN	170	56	26	4	M	.5	RN	S	0.12	56	1254	0.2			
														MO	1	IN	80	28	21	4	I		RN	N	0.04	19	426	0.4			
														FA	1	IN	80	28	20	4	I		RN	N	0.04	12	269	0.3			
														TOTAL			170								0.4	227	5085	1.6			

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR R E G E	STA A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ HA		MC/ UA	MC/ HA		
													110 B 1.00 HA GF: 1 - 6B 2A 5Q SUP: E TS: 3120 TP: 1342 SOL: 4104 Versant framintat EXPOZITIE: NE INC: 40 G ALTITUDINE: 1300 - 1370 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:					
MO	8	IN	50	18	13	4			.2	RN	N	0.56	132	132	6.0			
FA	2	IN	50	16	12	5	M		.2	RN	N	0.14	20	20	0.9			
TOTAL			50									0.7	152	152	6.9			
111 A 5.70 HA GF: 1 - 6B 2A 2C SUP: E TS: 2120 TP: 1162 SOL: 4104 Versant superior framintat EXPOZITIE: E INC: 46 G ALTITUDINE: 1100 - 1530 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Rupturi izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																		
MO	10	IN	60	18	14	5			.1	RN	S	0.80	209	1191	6.4			
TOTAL			60									0.8	209	1191	6.4			
111 B 11.10 HA GF: 1 - 6B 2A 5Q SUP: E TS: 3120 TP: 1342 SOL: 4104 Versant framintat EXPOZITIE: SE INC: 46 G ALTITUDINE: 1100 - 1430 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 BR 2 FA COMP.TEL: 6MO 2 BR 2 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Uscare mijlocie Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																		
MO	4	IN	170	54	28	4	M		.6	RN	S	0.16	111	1232	0.5			
BR	2	IN	170	54	29	4	I		.6	RN	S	0.08	60	666	0.4			
FA	2	IN	170	54	26	4	M		.5	RN	S	0.08	37	411	0.2			
MO	1	IN	90	40	22	4	I		.4	RN	N	0.04	20	222	0.3			
MO	1	IN	50	18	13	4	I		.2	RN	N	0.04	9	100	0.4			
TOTAL			170									0.4	237	2631	1.8			
112 A 14.90 HA GF: 1 - 6B 2A 5Q SUP: E TS: 3120 TP: 1342 SOL: 4104 Versant framintat EXPOZITIE: NE INC: 46 G ALTITUDINE: 1070 - 1320 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 MO 2 BR 3 FA COMP.TEL: 5MO 3 FA 2 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Doborituri izolate Uscare slaba Rupturi izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																		
MO	2	IN	170	56	27	4	M		.6	RN	S	0.10	66	983	0.3			
BR	2	IN	170	56	28	4	M		.6	RN	S	0.10	72	1073	0.4			
FA	1	IN	170	56	26	4	I		.5	RN	S	0.05	23	343	0.1			
MO	2	IN	80	28	20	4	M		.3	RN	FV	0.10	44	656	0.9			
FA	1	IN	80	28	20	4	I		.3	RN	FV	0.05	15	224	0.4			
MO	1	IN	50	18	13	4	I		.2	RN	FV	0.05	12	179	0.5			
FA	1	IN	50	18	12	4	I		.2	RN	FV	0.05	7	104	0.4			
TOTAL			170									0.5	239	3562	3.0			

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES													
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA														
112 B 3.70 HA GF: 1 - 6B 2A 5Q SUP: E TS: 2321 TP: 1142 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 40 G ALTITUDINE: 1300 - 1450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula silvatica Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Uscare slaba Rupturi izolate Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	0.49	340	1258	1.4
MO	7	IN	170	56	28	4		.6	RN	S					0.21	99	366	1.6													
MO	3	IN	90	32	21	4	M	.3	RN	N																					
TOTAL			170					4							0.7	439	1624	3.0													
112 C 1.70 HA GF: 1 - 6B 2A 2F SUP: E TS: 2120 TP: 1162 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 46 G ALTITUDINE: 1300 - 1500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Uscare slaba Doborituri izolate Rupturi izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	0.80	230	391	8.3
MO	10	IN	60	20	15	4		.2	RN	N																					
TOTAL			60					4							0.8	230	391	8.3													
113 A 4.10 HA GF: 1 - 6B 2A 2F SUP: E TS: 2120 TP: 1162 SOL: 4104 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 46 G ALTITUDINE: 1300 - 1450 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Uscare slaba Doborituri izolate Rupturi izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	0.80	230	943	8.3
MO	10	IN	60	20	15	4		.2	RN	N																					
TOTAL			60					4							0.8	230	943	8.3													
113 B 12.30 HA GF: 1 - 6B 2A 5Q SUP: E TS: 3120 TP: 1342 SOL: 4104 Versant framintat EXPOZITIE: SE INC: 46 G ALTITUDINE: 1000 - 1300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 MO 1 BR 3 FA COMP.TEL: 6MO 3 FA 1 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Uscare slaba Doborituri izolate Rupturi izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	0.16	111	1365	0.5
MO	2	IN	170	56	28	4	M	.6	RN	S					0.08	60	738	0.4													
BR	1	IN	170	58	29	4	I	.6	RN	S					0.08	37	455	0.2													
FA	1	IN	170	56	26	4	I	.5	RN	S					0.16	70	861	1.4													
MO	2	IN	80	28	20	4	M	.4	RN	N					0.08	23	283	0.6													
FA	1	IN	80	28	19	4	I	.3	RN	N					0.16	38	467	1.7													
MO	2	IN	50	18	13	4	M	.2	RN	N					0.08	11	135	0.7													
FA	1	IN	50	18	12	4	I	.2	RN	N																					
TOTAL			170					4							0.8	350	4304	5.5													

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														VOLUM			CRES
ELM ARB	P R P	M R E G	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS	VOLUM			CRES		
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
114 16.80 HA GF: 1 - 6B 2A 5Q SUP: E TS: 2321 TP: 1142																	
SOL: 4104 Versant framintat EXPOZITIE: SE																	
INC: 44 G ALTITUDINE: 990 - 1450 M																	
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria																	
Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien																	
COMP.ACTUALA: 5 MO 1 BR 4 FA																	
COMP.TEL: 5MO 4 FA 1 BR																	
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:																	
SEM.UUTIL:																	
SUBARBORET:																	
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Uscare slaba																	
Doborituri izolate Rupturi izolate																	
POL: ERZ:																	
LUCRARI EXEC.:																	
LUCRARI PROP.:																	
TOTAL				170			4				0.8	335	5628	5.3			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																	
152D 1.50 HA GF: SUP: TS: TP:																	
SOL: framintat EXPOZITIE:																	
INC: ALTITUDINE: 760 - 900 M																	
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:																	
COMP.ACTUALA:																	
COMP.TEL:																	
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:																	
SEM.UUTIL:																	
SUBARBORET:																	
DATE COMPL.:																	
POL: ERZ:																	
LUCRARI EXEC.:																	
LUCRARI PROP.:																	
TOTAL																	

## PROCES VERBAL

al Conferinței I de amenajare pentru avizarea temei de proiectare privind amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Rebrîșoara, județul Bistrița-Năsăud

### Participanți :

1. Ing. Miu Liviu Constantin – reprezentant MMAP
2. Ing. Munteanu Ion – reprezentant APNMR
3. Clapău Viorel – primar Comuna Rebrîșoara
4. Ing. Mureșan Mihail – șef Ocolul Silvic Someș-Țibleș
5. Ing. Mureșan Adrian – fond forestier Ocolul Silvic Someș-Țibleș
6. Ing. Filip Liviu – expert C.T.A.P. S.C. Passilva Proiect S.R.L. Huși
7. Ing. Ceornea Ciprian – șef proiect S.C. Passilva Proiect S.R.L. Huși



În conformitate cu prevederile din “Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” s-a analizat tema de proiectare pentru **amenajarea fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Rebrîșoara, județul Bistrița-Năsăud.**

În urma discuțiilor și analizelor s-au constatat următoarele :

### 1. Documente de proprietate

Documentele care atestă **proprietatea publică aparținând comunei Rebrîșoara, județul Bistrița-Năsăud**, asupra fondului forestier de amenajat sunt:

- PV de punere în posesie nr. 1/2184 din 06.09.2000: + 2570,20 ha;
- PV de punere în posesie nr. 2/2125 din 06.09.2000: + 270,80 ha;
- PV de punere în posesie nr. 3958 din 03.09.2007: + 371,90 ha;
- Sentință civilă nr. 113 din 18.01.2002 (predare către Asociația Zăna Mocod): - 132,9 ha
- Punerii în posesie persoane fizice (la amenajarea 2002-2011): - 18,70 ha

**Total = 3061,30 ha**



Suprafața fondului forestier **proprietate publică aparținând comunei Rebrîșoara, județul Bistrița-Năsăud**, provine din:

Ocolul Silvic	U.P.	Suprafata acte proprietate, ha	Suprafata amenajament anterior, ha
Sângeorz Băi	I Cormaia Vest		
Năsăud	I Gersa	3061,30	3061,30
	II Rebra		
	III Parva		
	IV Izvoarele Rebrei		
	VI Liviu Rebreanu		
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>3061,30</b>	<b>3061,30</b>

O copie a respectivelor documente de proprietate va fi pusă la dispoziția proiectantului în vederea introducerii acestuia în amenajament, la capitolul documente de proprietate.

2. **Suprafața** totală a fondului forestier **proprietate publică aparținând comunei Rebrîșoara, județul Bistrița-Năsăud**, care face obiectul reamenajării este de 3061,30 ha, conform documentelor de proprietate.

### 3. **Constituirea unității de producție**

Fondul forestier **proprietate publică aparținând comunei Rebrîșoara, județul Bistrița-Năsăud**, este la a treia amenajare în forma actuală. Amenajamentul silvic propriu U.P. Rebrîșoara expiră la data de 31.12.2021 (Aviz CTAS nr. 76 din 25.04.2013).

Se va constitui o singură unitate de producție, la fel ca la amenajarea anterioară, ce va fi denumită **U.P. I Rebrîșoara**.

Din punct de vedere administrativ fondul forestier se află pe raza comunelor Rebrîșoara și Parva și pe raza orașelor Năsăud și Sângeorz Băi, jud. Bistrița-Năsăud.

4. **Limitele fondului forestier** care va face obiectul reamenajării sunt cele din documentul de proprietate și de la amenajarea anterioară.

### 5. **Numerotarea bornelor, parcelarului și subparcelarului**

Cu ocazia lucrărilor de teren (descrieri parcelare) se va păstra pe cât posibil numerotarea actuală a parcelelor. Pichetajul parcelar și subparcelar se va executa cu vopsea roșie, conform normelor de amenajare a fondului forestier în vigoare.

Bornele își vor păstra pe cât posibil numerele vechi. Dacă va fi necesar, se vor amplasa și borne noi, numerotate în continuarea celor existente.

Delimitările parcelare și subparcelare vor fi executate de către proiectant. Limitele de proprietate și bornele vor fi executate de către proprietar împreună cu personalul de teren autorizat al administratorului (Ocolul Silvic Someș-Țibleș).

Subparcelarul se va reactualiza conform stării actuale a arboretelor, în concordanță cu criteriile de constituire a subparcelelor din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor-ediția 2000" și se va materializa pe teren.

### 6. **Baza cartografică**

Se va utiliza baza cartografică formată din cele mai recente planuri restituite cu curbe de nivel la scara: 1:5000.

În cazul în care se constată lipsa de planuri proiectantul împreună cu beneficiarul vor face demersurile necesare la OCPI pentru obținerea celei mai noi baze cartografice.

Ridicările în plan se vor executa cu precădere pentru subparcelele nou constituite și totodată acolo unde situația din teren o impune.

7. **Ocupații și litigii**: La această dată sunt 8,6 ha ocupații. Acestea sunt localizate în ua. 10M, 15M, 23M, 25M, 28M, 31M, 42M, 72M, 132M, 143M. În marea lor majoritate sunt fânețe deținute de persoane fizice, preluate din amenajamentele vechi, inclusiv RNP.



## 8. Zonarea funcțională

La amenajarea anterioară fondul forestier **proprietate publică aparținând comunei Rebrișoara, județul Bistrița-Năsăud**, a fost încadrat în grupa I funcțională, păduri cu funcții speciale de protecție – 1425,80 ha și în grupa a II - a funcțională, păduri cu rol de producție și protecție – 1609,40 ha, în următoarele categorii funcționale:

-1.2.A. - Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T II).

-1.2.B. - Pădurile constituite din parcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit (T II).

-1.2.C. - Benzi de padure din jurul golurilor alpine, cu latimi de 100-300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor, în funcție de panta și natura terenului, precum și starea de vegetație a terenurilor (T II).

-1.5.A. - Parcuri naționale care cuprind suprafețe de teren și de ape din fondul forestier, ce păstrează nemodificat cadrul natural cu flora și fauna sa, destinate conservării ecofondului și genofondului, cercetării științifice, recreației și turismului, constituite potrivit Legii nr.5/2000 - Parcul Național Munții Rodnei (T I).

-1.5.C. - Rezervații naturale, ce cuprind suprafețe de teren și de ape de întinderii variate, destinate conservării unor medii de viață, a ecofondului și genofondului, constituite potrivit Legii nr.5/2000 – Peștera Tăușoare (T I).

-1.5.L. - Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T III).

-2.1.B. - Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T VI).

Proiectantul va reanaliza încadrarea pe grupe și categorii funcționale a fiecărui arboret în parte în conformitate cu “Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

În situația în care, în legislația de mediu referitoare la ariile naturale protejate sunt restricții, acestea se vor identifica prin includerea arboretelor în tipurile funcționale, grupele și subgrupele funcționale corespunzătoare restricțiilor impuse.

Menționăm că fondul forestier **proprietate publică aparținând comunei Rebrișoara, județul Bistrița-Năsăud**, care va face obiectul amenajamentului, se suprapune parțial peste Parcul Național Munții Rodnei (RONPA 0005), Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei (ROMAB 0002), și peste siturile Natura 2000 ROSCI 0125 Munții Rodnei și ROSPA 0085 Munții Rodnei.

## 9. Subunități de gospodărire

La amenajarea anterioară arboretele analizate erau incluse în următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. A - Codru regulat;
- S.U.P. M – conservare deosebită;
- S.U.P. E – Ocrotire integrală.

La amenajarea actuală se recomandă menținerea subunităților de gospodărire.

Dacă pe parcursul desfășurării lucrărilor de teren va apărea necesitatea constituirii unor alte tipuri de subunități, proiectantul va aduce la cunoștința Conferinței a II-a de amenajare care va decide oportunitatea creării acestora.

## **10. Stabilirea telurilor de gospodărire și a bazelor de amenajare**

### **10.1 Obiectivele social economice și ecologice, funcții**

Obiectivele ecologice, sociale și economice se vor adopta funcție de situațiile concrete din teren. Telurile de gospodărire a pădurii se stabilesc în concordanță cu obiectivele ecologice, sociale și economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor, exercitat potrivit prevederilor legale.

### **10.2 Bazele de amenajare** propuse a se adopta sunt:

- regim: *codru regulat și crâng* pentru arboretele de salcâm;
- compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- tratamente: tăieri progresive, tăieri succesive, tăieri rase, tăieri crâng;
- exploatabilitatea: *de protecție*, pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională pentru care se reglementează procesul de producție și *tehnică* pentru arboretele din grupa a-II-a funcțională; la amenajarea precedentă vârsta medie a exploatabilității a fost de 107 ani;
- ciclul: se va stabili în concordanță cu vârsta medie a exploatabilității, structura arboretelor, funcțiile atribuite și proveniența arboretelor; la amenajarea precedentă a fost adoptat un ciclu de 110 ani.

În funcție de restricțiile impuse de legislația de mediu, până la conferința a II-a de amenajare se va analiza și oportunitatea propunerii unor alte tratamente.

## **11. Administrarea fondului forestier**

În prezent, suprafața fondului forestier **proprietate publică aparținând comunei Rebrîșoara, județul Bistrița-Năsăud**, are asigurată administrarea de către Ocolul Silvic Someș-Țibleș.

## **12. Probleme speciale**

◆ Proprietarul împreună cu administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Someș-Țibleș) vor lua măsuri de reactualizare a limitelor de proprietate și refacerea bornelor amenajistice.

◆ Proprietarii au obligația demarării procedurii pentru eliberarea titlurilor de proprietate în cazul proceselor verbale de punere în posesie.

◆ Conform adresei M.M.A.P. nr. R10036 din 05.05.2021, au fost analizate situația aplicării și perioada de valabilitate a amenajamentelor silvice anterioare, constatându-se următoarele:

- prevederile amenajamentelor silvice anterioare au fost respectate și nu s-a depășit posibilitatea de produse principale stabilită prin amenajamentelor silvice anterioare.

◆ **Proprietarul are obligația inițierii și parcurgerii procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentul silvic, în vederea obținerii actului administrativ al autorității de mediu responsabile pentru evaluarea de mediu pentru planuri și programe.**

◆ După parcurgerea procedurii de evaluare de mediu pentru planuri și programe, actul administrativ privind evaluarea de mediu, emis de Agenția pentru Protecția Mediului responsabilă, va fi transmis, în copie, la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor – Direcția politici și strategii în silvicultură, în vederea promovării documentației privind emiterea ordinului de ministru.

◆ În termen de 30 zile de la data desfășurării conferinței I de amenajare, proiectantul are obligația de a încărca în aplicația informatică SUMAL-AMENAJARE, următoarele:

- a. copia procesului verbal al conferinței I de amenajare;
- b. copia procesului verbal de verificare și recepție a lucrărilor de teren.

◆ Proiectantul va analiza si propune noi categorii funcționale acolo unde condițiile staționale, orografice ale terenului sau obiectivele economice, sociale, de interes științific impun adoptarea acestora.

◆ Proiectantul va analiza daca suprafața fondului forestier se suprapune cu situri Natura 2000 sau arii naturale protejate și va propune noi categorii funcționale pentru suprafețele ce se suprapun (în cazul suprapunerii);

◆ La Conferința I de amenajare nu a participat reprezentatul APM Bistrița-Năsăud, deși a fost transmisă invitația prin adresa nr. 86 din 17.05.2021, dar a fost transmis punct de vedere.

◆ La efectuarea lucrărilor de teren și la încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul va analiza și aplica prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.

◆ În cazul diferențelor de suprafață față de actele de proprietate, proiectantul va justifica aceste diferențe si va notifica in scris proprietarul despre acestea.

◆ În cazul unor predări sau primiri de suprafețe acestea vor fi finalizate până la data recepției de teren, proiectantul avand obligația amenajării suprafețelor permise.

◆ În cazul în care, în urma efectuării lucrărilor de teren se vor constata eventualele probleme speciale (scoateri definitive sau ocupări temporare din fond forestier apărute pe parcursul derulării amenajamentelor anterioare, pierderea de suprafețe în defavoarea altor proprietari, neconcordanțe dintre actele de proprietate și situația reală din teren privind suprafețele, scoaterea de suprafețe din circuitul productiv, etc) vor fi aduse la cunoștință proiectantului de către proprietar și administratorul fondului forestier până cel târziu la definitivarea etapei de teren, urmând a fi analizate și de comun acord se va lua o hotărâre privind soluționarea acestor probleme, conform reglementarilor in vigoare

◆ Conferința I avizează Tema de proiectare elaborată pentru amenajarea fondului forestier **proprietate publică aparținând comunei Rebrîșoara, județul Bistrița-Năsăud**, cu luarea în considerare a celor prevăzute în prezentul proces verbal.

*Procesul verbal s-a întocmit în 5 (cinci) exemplare, câte unul pentru fiecare parte semnatară.*

**PROCES VERBAL C.T.A.P. nr. 9 / 2022**

**Avizare de recepție din 20.07.2022**

**A. OBIECTUL AVIZĂRII:**

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Rebrișoara, jud. Bistrița-Năsăud, U.P. II Rebrișoara.

Administrator: Ocolul Silvic Someș-Țibleș

Beneficiar: comuna Rebrișoara

Faza de proiectare: redactare.

**B. PARTICIPANȚI:**

\* Expert C.T.A.P: ing. Filip Liviu .....

\* Șef de proiect: ing. Ceornea Ciprian.....

\* Proiectant: ing. Ceornea Ciprian.....

**C. CONSTATĂRI ȘI CONCLUZII :**

- amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Rebrișoara, U.P. II Rebrișoara, jud. Bistrița-Năsăud s-a elaborat de S.C. Passilva Proiect S.R.L Huși, șef proiect ing. Ceornea Ciprian, expert C.T.A.P ing. Filip Liviu.

- amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Rebrișoara, U.P. II Rebrișoara, jud. Bistrița-Năsăud a fost recepționat de beneficiar și verificat de G.F. Cluj.

Documentele privind proprietatea: - proces verbal de punere în posesie nr. 1/2184 din 06.09.2000, nr. 2/2125 din 06.09.2000, nr. 3958 din 03.09.2009, Sentință civilă nr. 113 din 18.01.2002 (predare către Asociația Zâna Mocod), care sunt anexate la subcapitolul 11.7.

Suprafața inclusă în amenajament este de 813,40 ha și are ca folosințe: păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi 811,50 ha dintre care terenuri de împădurit 6,80 ha, terenuri afectate gospodăririi silvice 1,70 ha și terenuri neproductive 0,20 ha.

Suprafața încadrată în grupa I funcțională însumează 808,80 ha (categoriile funcționale: 1.2.A – 323,10 ha, 1.2.C – 22,40 ha, 1.6.B – 270,80 ha și 1.6.D – 192,50 ha).

Structura pădurii (date medii): compoziție: 67MO 26FA 5BR 1LA 1SAC, vârsta medie: 89 ani, volumul mediu la ha: 237 mc/ha; consistența medie: 0,67, clasa de producție medie: 3,4, indicele de creștere curentă: 5,3 mc/an/ha; fond lemnos total: 190365 mc.

S-au constituit următoarele subunități de gospodărire :

- SUP A – codru regulat.....195,20 ha;
- SUP E - Oocrotire integrală.....270,80 ha;
- SUP M – conservare deosebită.....338,70 ha.

**Bazele de amenajare:**

-regimul: codru regulat;

-compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

-tratamente: tăieri progresive;

-exploatabilitatea: 105 ani: de protecție, pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională pentru care se reglementează procesul de producție și tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională;  
-ciclul: 110 ani.

### Posibilitatea:

Posibilitatea de produse principale: 658 mc/an;

Posibilitatea de produse secundare: 637 mc/an din care: rărituri 578 mc/an;

Volumul de recoltat prin lucrări de conservare: 457 mc/an;

Volumul de recoltat prin tăieri de igienă: 58 mc/an.

### Lucrări prevăzute în deceniul în curs:

-asigurarea regenerării naturale: 78,54 ha;

-îngrijirea culturilor tinere: 27,85 ha;

-degajări: 19,90 ha;

-curățiri: 64,22 ha, 588 m<sup>3</sup>;

-rărituri: 205,95 ha, 5778 m<sup>3</sup>;

-tăieri de regenerare: 38,60 ha, 6579 m<sup>3</sup>, din care:

-tăieri progresive: 38,60 ha, 6579 m<sup>3</sup>.

-lucrări de conservare : 169,00 ha, 4571 m<sup>3</sup>;

-tăieri de igienă: 67,55 ha, 583 m<sup>3</sup>;

-împăduriri: 13,56 ha.

Amenajamentul este întocmit cu respectarea “Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și a recomandărilor conferințelor de amenajare.

Comisia avizează favorabil lucrarea prezentată.

**PROCES VERBAL**

**al Conferinței a II-a de amenajare pentru fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Rebrîșoara, U.P. II Rebrîșoara, județul Bistrița-Năsăud**

**Participanți :**

1. Dr. ing. Avram Grigore – delegat GF Cluj
2. Ing. Găzdac Cristian – reprezentant ANANP ST Bistrița-Năsăud
3. Clapău Viorel – primar Comuna Rebrîșoara
4. Ing. Mureșan Mihail – șef Ocolul Silvic Someș-Tibles
5. Ing. Mureșan Adrian – fond forestier Ocolul Silvic Someș-Tibles
6. Ing. Filip Liviu – expert C.T.A.P. S.C. Passilva Proiect S.R.L. Huși
7. Ing. Ceornea Ciprian – șef proiect S.C. Passilva Proiect S.R.L. Huși



*[Handwritten signatures]*

În conformitate cu prevederile din „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor”, ne-am întrunit pentru a analiza și aviza soluțiile tehnice ale amenajamentului fondului forestier **proprietate publică aparținând comunei Rebrîșoara, U.P. II Rebrîșoara, județul Bistrița-Năsăud**.

Conform datelor prezentate, în urma analizei și a discuțiilor purtate, am constatat și stabilit următoarele:

**1. Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Rebrîșoara, județul Bistrița-Năsăud, U.P. II Rebrîșoara**, care face obiectul amenajamentului este de 813,40 ha, conform cu cea din actele de proprietate.

Documentele care atestă proprietatea sunt:

- PV de punere în posesie nr. 1/2184 din 06.09.2000: + 2570,20 ha;
- PV de punere în posesie nr. 2/2125 din 06.09.2000: + 270,80 ha;
- PV de punere în posesie nr. 3958 din 03.09.2007: + 371,90 ha;
- Sentință civilă nr. 113 din 18.01.2002 (predare către Asociația Zâna Mocod): - 132,9 ha
- Punerî în posesie persoane fizice (**la amenajarea 2002-2011**): - 18,70 ha
- Punerî în posesie persoane fizice (**la amenajarea 2012-2021**): - 3,71 ha

**Total = 3057,59 ha\***

\*suprafața este prezentată pe total acte de proprietate.

**2. Amplasamentul proprietății**

Suprafața fondului forestier **proprietate publică aparținând comunei Rebrîșoara, județul Bistrița-Năsăud**, provine din:



Ocolul Silvic	U.P.	Suprafata acte proprietate, ha	Suprafata amenajament anterior, ha
Sângeorz Băi	I Cormaia Vest – UP II Rebrîșoara	3057,59	3061,30
Năsăud	I Gersa– UP I Rebrîșoara		
	II Rebra– UP I Rebrîșoara		
	III Parva– UP II Rebrîșoara		
	IV Izvoarele Rebrei– UP I Rebrîșoara		
	VI Liviu Rebreanu– UP I Rebrîșoara		
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>3057,59*</b>	<b>3061,30</b>

\*ieșirile reprezintă predări către persoane fizice prin TP nr. 574680 din 14.03.2011 (2,20 ha), nr. 574684 din 14.03.2011 (0,71 ha) și nr. 574772 din 06.04.2011 (0,80 ha), parte din parcela 24, conform fișei 1E.

Fondul forestier proprietate **proprietate publică aparținând comunei Rebrîșoara, județul Bistrița-Năsăud**, este la a treia amenajare pe proprietate. Menționăm că fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Rebrîșoara, județul Bistrița-Năsăud, a fost constituit într-o singură unitate de producție la amenajarea anterioară. Amenajamentul silvic propriu U.P. Rebrîșoara a expirat la data de 31.12.2021 (Aviz CTAS nr. 76 din 25.04.2013). Necesitatea constituirii a două unități de producție a apărut din cauza procedurilor de mediu. Astfel un U.P. (U.P. II Rebrîșoara) a fost constituit prin înglobarea ariile protejate ce se suprapun peste fondul forestier al Comunei Rebrîșoara (situri și parcuri).

Din punct de vedere administrativ fondul forestier se află pe raza comunelor Rebrîșoara și Parva, jud. Bistrița-Năsăud.

În prezent suprafața fondului forestier **proprietate publică aparținând comunei Rebrîșoara, județul Bistrița-Năsăud**, organizat în U.P. II Rebrîșoara, are asigurate serviciile silvice de către Ocolul Silvic Someș-Țibleș.

### 3. Baza cartografică folosită

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:5000, cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T./I.C.S.P.S. în anii 1972), dar și ortofotoplanuri:

- L-35-14-A-c-4-IV
- L-35-14-A-d-3-III
- L-35-14-C-a-2-I, II, III, IV
- L-35-14-C-b-1-I

### 4. Ocupații și litigii

- la această dată nu sunt ocupații și litigii. Menționăm că suprafața Comunei Rebrîșoara este în curs de întabulare.

### 5. Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

- Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 811,50 ha;
- Terenuri afectate gospodăririi silvice: 1,70 ha;
- Terenuri neproductive: 0,20 ha;
- Terenuri scoase temporar din fondul forestier, ocupații și litigii: 0,00.

## 6. Zonarea funcțională

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională (808,80 ha) și în grupa a II-a funcțională (2,70 ha), în următoarele categorii funcționale:

Cod	Categoria funcțională prioritară	Suprafața (ha)
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat litologice (T II)	323,10
1.2C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II)	22,40
1.6B	Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală - <i>Parcul Național Munții Rodnei</i> (T I)	270,80
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> (TIII)	192,50
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	2,70
<b>Total păduri + clasa de regenerare</b>		<b>811,50</b>

Fondul forestier se suprapune parțial (85%) peste Parcul Național Munții Rodnei (RONPA 0005), Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei (ROMAB 0002), și peste siturile Natura 2000 ROSCI 0125 Munții Rodnei și ROSPA 0085 Munții Rodnei.

## 7. Subunități de gospodărire

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție:

<i>Subunități de producție sau protecție</i>		Suprafața ha
A	Codru regulat	195,20
E	Ocotire integrală	270,80
M	Conservare deosebită	338,70
<b>Total U.P.</b>		<b>804,70</b>

## 8. Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare :

**Regimul:** codru regulat;

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

**Tratamente** – tăieri progresive.

**Exploatabilitatea:** 105 ani; de protecție, pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională pentru care se reglementează procesul de producție, și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională;

**Ciclu** - 110 ani.



## 9. Reglementarea procesului de producție

### 9.1 Analiza și adoptarea posibilității

La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate:

C.I. 813 mc/an

Q 0,81

VD/10: 751 m<sup>3</sup>/an

VE/20: 658 m<sup>3</sup>/an

VF/40: 856 m<sup>3</sup>/an

VG/60: 837 m<sup>3</sup>/an

PCi = 658 m<sup>3</sup>/an

Pded.= 793 m<sup>3</sup>/an

Pind. = 658 m<sup>3</sup>/an

**Padoptată = 658 m<sup>3</sup>/an**

S-a adoptat valoarea de 658 mc/an la nivelul indicatorului după creșterea indicatoare, de altfel egală cu cea după clasele de vârstă.

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

- degajări - **1,99 ha/an;**

- curățiri - **6,42 ha/an** cu un volum de extras de **59 m<sup>3</sup>/an;**

- rărituri - **20,60 ha/an** cu un volum de extras de **578 m<sup>3</sup>/an;**

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **67,55 ha** cu un volum de extras de **58 m<sup>3</sup>/an.**

Lucrări de conservare au fost prevăzute a se executa pe **16,90 ha/an**, urmând a se recolta un volum total de **527 mc/an.**

### 9.2 Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a.: 97 A, 99 A.

Degajări s-au propus în arboretele din u.a.: 94 F, 98 B.

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: 93 C, 94 E, F, 95 D, 96 D, 98 B, C, 99 F, 100 D.

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: 93 A, C, E, 94 A, D, E, 95 B, D, 96 A, 98 C, F, 99 B, 99 C, 100 A, C, D, 101 A, B, 102 A, B, 103.

Lucrări de conservare s-au propus în arboretele din u.a.: 93 B, 94 B, 94 C, 96 B, 96 C, 97 B, 97 C, 98 G, 99 E, 100 B.

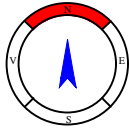
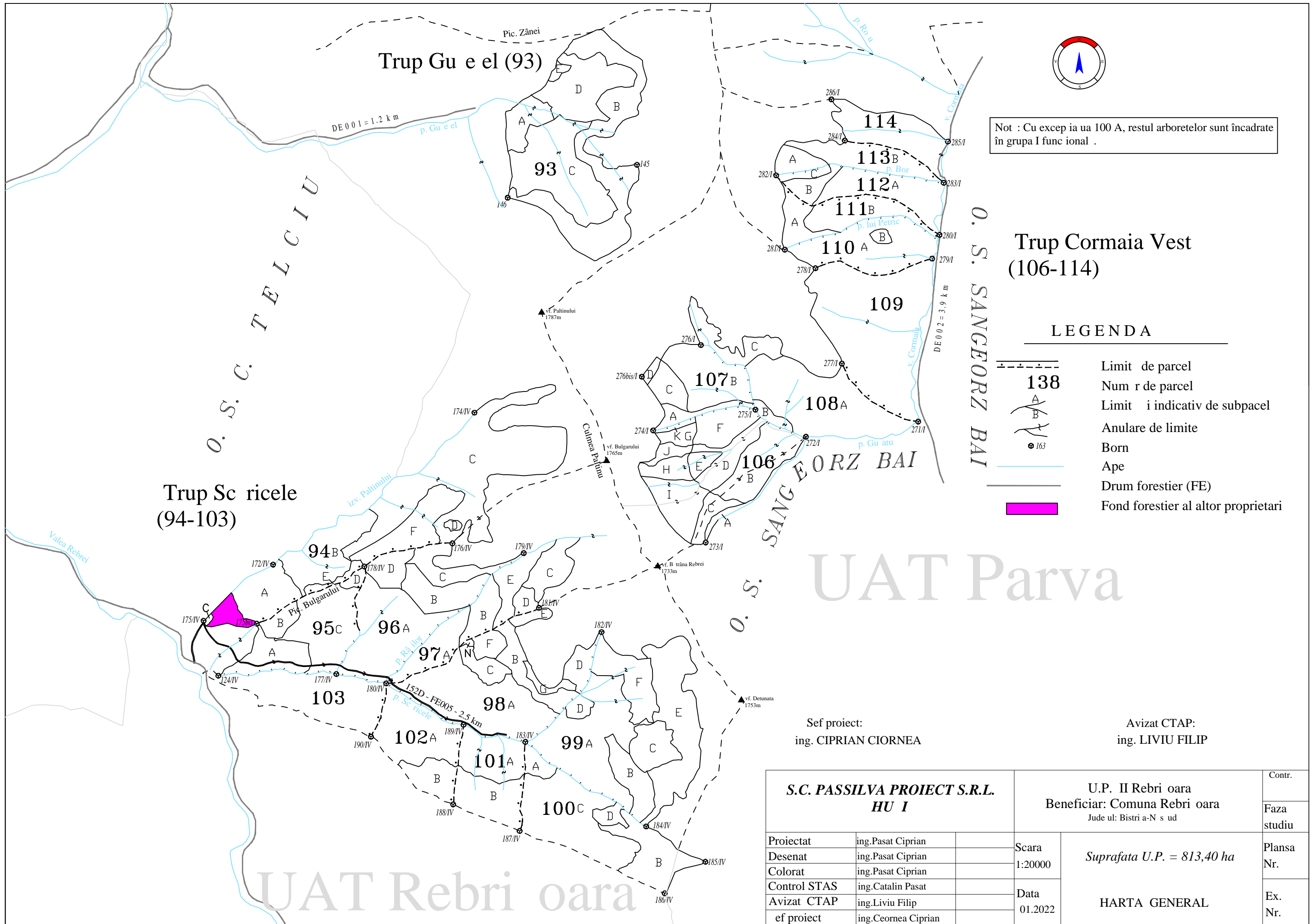
## 10. Probleme speciale :

- ◆ Lucrările de teren au fost recepționate prin procesul verbal nr. 222/23.12.2021.
- ◆ Amenajamentul intră în vigoare la data de 01.01.2022 și are o valabilitate de 10 ani.
- ◆ **Proprietarul are obligația parcurgerii procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentul silvic, în vederea obținerii actului administrativ al autorității de mediu responsabile pentru evaluarea de mediu pentru planuri și programe.**
- ◆ După parcurgerea procedurii de evaluare de mediu pentru planuri și programe, actul administrativ privind evaluarea de mediu, emis de Agenția pentru Protecția Mediului responsabilă, va fi transmis, în copie, la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor – Direcția politici și strategii în silvicultură, în vederea promovării documentației privind emiterea ordinului de ministru.
- ◆ În termen de 30 zile de la data desfășurării conferinței a II-a de amenajare, proiectantul are obligația de a încărca în aplicația informatică SUMAL-AMENAJARE, următoarele: copia

procesului verbal al conferinței a II-a de amenajare, lista descrieri parcelare și lista elementelor de arboret, precum și harta în format vectorial de tip poligon;

- ◆ La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.
- ◆ **Arboretele cu vârste de 75-80 ani, incluse în *Planul lucrărilor de îngrijire cu rărituri*, vor fi parcurse în primii ani de aplicare a amenajamentului, astfel încât să nu se depășească  $\frac{3}{4}$  din vârsta exploatabilității.**
- ◆ **în arboretele din interiorul Parcului Național Munții Rodnei, incluse în SUP M, procentele de extras sunt de maxim 10%, indiferent de starea arboretului, în conformitate cu prevederile Planului de Management.**
- ◆ La Conferința II de amenajare nu a participat reprezentatul APM Bistrița-Năsăud dar, la invitația transmisă prin adresa nr. 100 din 06.06.2022, s-a primit răspunsul prin adresa nr. 7043 din 07.06.2022.
- ◆ Suprafața luată în studiu se sprapune parțial (85%) peste Parcul Național Munții Rodnei (RONPA 0005), Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei (ROMAB 0002), și peste siturile Natura 2000 ROSCI 0125 Munții Rodnei și ROSPA 0085 Munții Rodnei.
- ◆ Conferința a II-a avizează soluțiile tehnice ale amenajamentului fondului forestier **proprietate publică aparținând comunei Rebrîșoara, U.P. II Rebrîșoara, județul Bistrița-Năsăud**, cu luarea în considerare a celor prevăzute în prezentul proces verbal.

*Prezentul proces-verbal conține 5 pagini și s-a întocmit în 5 exemplare, câte unul pentru fiecare parte interesată.*



Not : Cu excep ia ua 100 A, restul arboretelor sunt încadrate în grupa I func ional .

### Trup Cormaia Vest (106-114)

#### LEGENDA

- Limit de parcel
- Num r de parcel
- Limit i indicativ de subparcel
- Anulare de limite
- Born
- Ape
- Drum forestier (FE)
- Fond forestier al altor proprietari

### Trup Sc ricele (94-103)

# UAT Parva

# UAT Rebr i oara

Sef proiect:  
ing. CIPRIAN CIORNEA

Avizat CTAP:  
ing. LIVIU FILIP

<b>S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L.</b>		<b>U.P. II Rebr i oara</b>		Contr.
<b>HU I</b>		<b>Beneficiar: Comuna Rebr i oara</b>		Faza studiu
		Jude ul: Bistri a-N s ud		
Proiectat	ing.Pasat Ciprian	Scara 1:20000	<i>Suprafata U.P. = 813,40 ha</i>	Plansa Nr.
Desenat	ing.Pasat Ciprian			
Colorat	ing.Pasat Ciprian	Data 01.2022	<b>HARTA GENERAL</b>	Ex. Nr.
Control STAS	ing.Catalin Pasat			
Avizat CTAP	ing.Liviu Filip			
Sef proiect	ing.Ceornea Ciprian			