

S.C. NIȚOI SILVA-AMENAJĂRI S.R.L.  
BRAȘOV

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER  
PROPRIETATE PRIVATĂ A PERSOANELOR FIZICE  
ȘCHIOPU NATALIA LUBOMIRA, HARTMAN MARIA, DUDAS  
LIVIA, POPOVICI KATALINA, CODREA GABRIELA,  
SEHOVITS IULIU ȘI STODOLNIC MARIA

U.P. I RUSCOVA-PICIORUL TARNIȚEI

JUDEȚUL MARAMUREȘ

*Beneficiar*

## C U P R I N S

Memoriu de prezentare	5
Proces verbal C.T.A.P.	13
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	15
<b>PARTEA I - MEMORIU TEHNIC -</b>	<b>21</b>
<b>1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ</b>	<b>23</b>
1.1 Elemente de identificare a fondului forestier	23
1.2 Vecinătăți, limite, hotare	23
1.3 Trupuri de pădure componente	24
1.4 Administrarea fondului forestier	24
1.4.1 Administrarea fondului forestier proprietate privată	24
<b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI</b>	<b>25</b>
2.1 Constituirea unității de producție	25
2.2 Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	25
2.2.1 Mărimea parcelor și subparcelor	25
2.2.2 Situația bornelor	26
2.2.3 Corespondența între parcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	26
2.3 Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	26
2.3.1 Planuri de bază utilizate	26
2.3.2 Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	26
2.4 Suprafața fondului forestier	26
2.4.1 Determinarea suprafețelor	26
2.4.2 Evidența mișcărilor de suprafețe	27
2.4.3 Utilizarea fondului forestier	28
2.4.4 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	28
2.4.5 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	29
2.5 Enclave	29
2.6 Organizarea administrativă	29
<b>3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR</b>	<b>31</b>
3.1 Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	31
3.1.1 Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	31
3.1.2 Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948	31
3.1.2.1 Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare	32
3.1.2.2 Reglementarea producției	32
3.2 Analiza critică a amenajamentului expirat	32
3.3 Concluzii privind gospodărirea pădurilor	32
3.3.1 Evoluția structurii pădurii	33
<b>4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE</b>	<b>35</b>
4.1 Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	35
4.2 Elemente privind cadrul natural	35
4.2.1 Geologie-litologie	35
4.2.2 Geomorfologie	35
4.2.3 Regimul hidrologic	36
4.2.4 Regimul climatic	36
4.2.4.1 Regimul termic	36
4.2.4.2 Regimul pluviometric	37
4.2.4.3 Regimul eolian	38
4.2.4.4 Indicatorii sintetici ai datelor climatice	38
4.2.4.5 Favorabilitatea factorilor și determinantilor climatici pentru principalele specii forestiere	38
4.3 Soluri	39

4.3.1	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	39
4.3.2	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	39
4.3.3	Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol	40
4.4	Tipuri de stațiune	40
4.4.1	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	41
4.4.3	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	41
4.4.4	Lista unităților amenajistice după tipuri stațiune și tipuri de sol	42
4.5	Tipuri de pădure	42
4.5.1	Evidența tipurilor naturale de pădure	42
4.5.2	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	43
4.5.3	Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	43
4.5.4	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	44
4.6	Structura fondului de producție și protecție	44
4.7	Arborete slab productive și provizorii	45
4.8	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	46
4.8.1	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	46
4.8.2	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	47
4.9	Starea sanitară a pădurii	47
4.10	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	48
<b>5.</b>	<b>STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII SI A BAZELOR DE AMENAJARE</b>	<b>49</b>
5.1	Stabilirea funcțiilor social-economice si ecologice ale pădurii	49
5.1.1	Obiective sociale si economice	49
5.1.2	Funcțiile pădurii	49
5.1.3	Subunități de productie si protectie constituite	50
5.2	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	50
5.2.1	Regimul	50
5.2.2	Compoziția țel	50
5.2.3	Tratamentul	52
5.2.4	Exploatabilitatea	52
5.2.5	Ciclul	52
<b>6.</b>	<b>REGLEMENTAREA PROCESULUI DE BIOPRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>	<b>53</b>
6.1	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	53
6.1.1	Reglementarea procesului de producție la SUP "A" – codru regulat, sortimente obișnuite	53
6.1.1.1	Stabilirea posibilității de produse principale	53
6.1.1.1.1	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	53
6.1.1.1.1.1	Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare	55
6.1.1.1.2	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	55
6.1.1.2	Adoptarea posibilității	57
6.1.1.3	Recoltarea posibilității	57
6.1.1.4	Prognoza posibilității	58
6.1.2	Prognoza posibilității totale de produse principale	58
6.2	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	59
6.2.1	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	59
6.2.1.1	Măsuri de gospodărire pentru arboretele supuse regimului de conservare deosebită	59
6.3	Lucrări de îngrijire si conducere a arboretelor	59
6.4	Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat	61
6.5	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	61
6.6	Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	62
6.7	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	62
<b>7.</b>	<b>VALORIFICAREA SUPERIOARA A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER IN AFARA LEMNULUI</b>	<b>63</b>



7.1	Producția cinegetică	63
7.2	Producția salmonicolă	63
7.3	Producția accesorii	63
7.4	Producția de ciuperci comestibile	63
7.5	Resurse melifere	63
7.6	Materii prime pentru împletituri	63
<b>8.</b>	<b>PROTECTIA FONDULUI FORESTIER</b>	<b>65</b>
8.1	Protecția împotriva doborâturilor de vânt și rupturilor de zăpadă	65
8.2	Protecția împotriva incendiilor	65
8.3	Protecția împotriva poluării industriale	65
8.4	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	65
8.5	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de uscare prematură	66
<b>9.</b>	<b>INSTALATII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE SI CONSTRUCTII FORESTIERE</b>	<b>67</b>
9.1	Instalații de transport	67
9.2	Tehnologii de exploatare	67
9.3	Construcții silvice	68
<b>10.</b>	<b>ANALIZA EFICACITATII MODULUI DE GOSPODARIRE A PĂDURILOR</b>	<b>69</b>
10.1	Realizarea continuității functionale	69
10.2	Dinamica dezvoltării fondului forestier	70
10.2.1	Indicatori cantitativi	70
10.2.2	Indicatori calitativi	70
<b>11.</b>	<b>DIVERSE</b>	<b>71</b>
11.1	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	71
11.2	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	71
11.3	Indicarea hărților anexate amenajamentului	71
11.4	Colectivul de elaborare a amenajamentului	71
11.5	Bibliografie	72
	<b>PARTEA A II-A – PLANURI DE AMENAJAMENT</b>	<b>73</b>
<b>12.</b>	<b>PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURA</b>	<b>75</b>
12.1	Planuri decenale de recoltare a produselor principale	75
12.1.1	Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. "A" codru regulat, sortimente obișnuite	75
12.1.1.1	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	75
12.1.1.2	Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)	76
12.1.2	Recapitulatia posibilității de produse principale (codru)	76
12.1.3	Planul lucrărilor de conservare	76
12.2	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	77
12.2.1	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	77
12.2.2	Recapitulatia posibilității decenale pe specii	77
12.3	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	78
<b>13.</b>	<b>PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCTIILE FORESTIERE</b>	<b>80</b>
13.1	Planul instalațiilor de transport	80
13.2	Planul construcțiilor silvice	80
<b>14.</b>	<b>PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER</b>	<b>80</b>
14.1	Dinamica dezvoltării fondului forestier	80
14.2	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	80

## PARTEA A III - A – EVIDENTE DE AMENAJAMENT

<b>15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER</b>	<b>83</b>
15.1 Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	84
15.1.1 Descrierea parcellară	84
15.1.2 Evidența pe u.a.-uri a datelor complementare din descrierea parcellară	94
15.1.3 Evidența arboretelor inventariate	94
15.2 Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	95
15.2.1 Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	95
15.2.2 Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	96
15.2.3 Situația sintetică pe specii	96
15.2.4 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	97
15.2.5 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	97
15.2.6 Structura și mărimea fondului forestier pe specii	97
15.2.7 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	98
15.2.8 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	98
15.2.9 Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	99
15.2.10 Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	101
15.3 Evidențe privind condițiile naturale și de vegetație	101
15.3.1 Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	101
15.3.2 Recapitulatie formații forestiere	102
15.3.3 Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	102
15.3.4 Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	103
15.3.5 Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	103
15.3.6 Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	104
15.4 Evidențe ajutatoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	104
15.4.1 Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	104
15.4.2 Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	105
15.4.3 Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	105
15.4.4 Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	106
15.5 Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	106
15.5.1 Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	106
15.5.2 Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	106

## PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

<b>16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI</b>	<b>108</b>
16.1 Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	109
16.2 Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	110
16.3 Evidența anuală a tăierilor de regenerare	111
16.4 Evidența anuală a tăierilor de îngrijire	112
16.5 Evidența anuală a tăierilor de igienă	114

UCRAINA



Fondul forestier se suprapune parțial cu siturile ROSCI0124 Munții Maramureșului și ROSPA0131 Munții Maramureșului.

COORDONATE STEREO '70					
Puncte	X- long	Y - lat	Puncte	X- long	Y - lat
1	471355.445	714681.217	3	446248.361	698476.937
2	469985.394	712010.463	4	470872.298	714970.29

S.C. NIȚOI SILVA-AMENAJĂRI S.R.L. BRAȘOV			FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ A PERSOANELOR FIZICE ȘCHIOPU NATALIA, HARTMAN MARIA, DUDAȘ LIVIA, POPOVICI KATALINA, CODREA GABRIELA, SEHOVITS IULIU, STODOLNIC MARIA județul Maramureș		Planșa nr.
Proiectat	ing. Mocanu M.		Scara:	U.P. I RUSCOVA - PICIORUL TARNIȚEI HARTA STEREO Suprafața U.P.: 174.1 ha	Exempl nr.
Desenat	ing. Mocanu M.		1:150000		
Control STAS	ing. Nițoi I.		Data:		
Verificat	ing. Nițoi I.		2017		
Aprobat	ing. Nițoi I.				





S.C. NIȚOI SILVA-AMENAJĂRI S.R.L.		FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ A PERSOANELOR FIZICE ȘCHIOPU NATALIA, HARTMAN MARIA, DUDAȘ LIVIA, POPOVICI KATALINA, CODREA GABRIELA, SEHOVITS IULIU, STODOLNIC MARIA Județul Maramureș		Planșa nr.
BRAȘOV				
Proiectat	ing. Mocanu M.	Scara: 1:150.000	U.P. I RUSCOVA - PICIORUL TARNIȚEI HARTA GENERALĂ Suprafața U.P.: 174.1 ha	
Desenat	ing. Mocanu M.			
Control STAS	ing. Nițoi I.			
Verificat	ing. Nițoi I.			
Amendat	ing. Nițoi I.			

**MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI FONDULUI  
FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR  
FIZICE ȘCHIOPU NATALIA LUBOMIRA, HARTMAN MARIA, DUDAS LIVIA,  
POPOVICI KATALINA, CODREA GABRIELA, SEHOVITS IULIU ȘI  
STODOLNIC MARIA**

**JUDEȚUL MARAMUREȘ**

**Data intrării în vigoare a amenajamentului 01.01.2017**

**Administrator: Ocolul silvic Poieni**

**1. Suprafața fondului forestier**

Suprafața fondului forestier administrată de O.S. Poieni, proprietate privată aparținând persoanelor fizice Șchiopu Natalia Lubomira, Hartman Maria, Dudas Livia, Popovici Katalina, Codrea Gabriela, Sehovits Iuliu și Stodolnic Maria, județul Maramureș, este de **174.1 ha** și cuprinde o singură unitate de producție – U.P. I Ruscova-Piciorul Târniței.

Suprafața determinată la actuala amenajare de 174.1 ha este egală cu cea din actele de proprietate:

- ❖ Titlu de proprietate nr. 2184 din 19.06.2003, pentru suprafața de 4.15 ha;
- ❖ Titlu de proprietate nr. 5832 din 05.10.2007, pentru suprafața de 3.53 ha;
- ❖ Procesul-verbal de punere în posesie nr. 4 din 22.05.2015, pentru suprafața de 166.45 ha.

U.P.	SUPRAFAȚA - HA		DIFERENȚE		JUSTIFICĂRI							
	Actuală	Din actele de proprietate	+	-	+				-			
					**	**	**	TOTAL	**	**	**	TOTAL
I	174.1	174.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Date generale**

U.P.	AME NAJA MEN- TUL	SUPRAFAȚA										COMPOZIȚIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)	
		FOND FORES- TIER  - ha -	PĂDU- RE  - ha -	TEREN URI DE ÎMPĂ- DURIT  - ha -	ALTE TERENURI  - HA -		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PĂDURI CU ROL DE:				PRODUC- ȚIE ȘI PROTEC- ȚIE
									PROTECȚIE				
					Terenuri afectate gospodă- ririi	Terenuri neproduc- tive	F	M	T I	T II	T III		
I	Actual	174.1	170.4	-	3.7	-	-	-	-	15.6	154.8	-	55Fa31Mo7Pam1Dt 3Dr 3Dm
	Preced	174.1	170.4	-	3.7	-	-	-	-	16.2	154.2	-	60Fa33Mo3Pam2Dt 1Dt 1Dm



## 2. Prevederile si realizările amenajamentului expirat

Prevederi (P)	Impăduriri ha/an*	Degajări ha/an	Curățiri		Răriuri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare mc/an/ha
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	mc	ha/an	mc/an	ha	mc	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	
P	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4	500	-	-	1.2	36	166.5	165	2.0
R	0.44	-	-	-	-	-	-	-	2.4	521	4.0	33	1.0	32	1.2	10	-
%	100	-	-	-	-	-	-	-	100	104	100	100	83	88	7	6	-

### 2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

#### 2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - % -						Total
	FA	MO	PAM	DT	DR	DM	
2005	60	33	3	2	1	1	100
2016	50	37	6	1	3	3	100

#### 2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție - % -					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2005	-	18	52	30	-	3.3
2016	-	3	72	25	-	3.2

#### 2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistență - % -			Consistența medie
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2005	11	21	68	0.64
2016	20	16	64	0.67

### 3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. I Ruscova-Piciorul Târniței se prezintă astfel:

Specificări		Fond forestier	UM	Specii						
				Total	FA	MO	PAM	DT	DR	DM
Compoziția	A11-13	%		100	55	31	7	1	3	3
	A21-22		100	-	100	-	-	-	-	
	UP		100	50	37	6	1	3	3	
Clasa de producție	A11-13	-		3.2	3.3	3.2	3.0	3.2	2.0	3.0
	A21-22		3.5	-	3.5	-	-	-	-	
	UP		3.2	3.3	3.3	3.0	3.2	2.0	3.0	
Consistența	A11-13	-		0.69	0.67	0.71	0.74	0.7	0.7	0.83
	A21-22		0.43	-	0.43	-	-	-	-	
	UP		0.67	0.67	0.64	0.74	0.7	0.7	0.83	
Creșterea curentă	A11-13	m <sup>3</sup> / an/ ha		4.9	3.8	7.5	2.2	5.5	7.7	2.2
	A21-22		2.5	-	2.5	-	-	-	-	
	UP		4.9	3.8	7.5	2.2	5.5	7.7	2.2	
Volum unitar	A11-13	m <sup>3</sup> / ha		100	81	114	128	132	293	18
	A21-22		102	-	102	-	-	-	-	
	UP		100	81	111	128	132	293	18	
Vârsta medie	A11-13	ani		48	55	35	70	48	50	14
	A21-22		56	-	56	-	-	-	-	
	UP		49	55	40	70	48	50	14	
				Total	I	II	III	IV	V	VI si peste
Clase de vârstă (1-20 ani)	A11-13	%		100	45	17	5	3	-	30
	A21-22		100	49	-	-	-	-	51	
	UP		100	45	16	5	2	-	32	

- A11-A13: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;

- A21-A22: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale;

### 4. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

Tabel 4.1 Zonarea funcțională

Anul amenajării	Grupa I funcțională (Tip funcțional / categorii funcționale) -la-		Total
	II	III	
	2C	5L	
2005	16.2	154.2	174.1
2016	15.6	154.8	174.1

Suprafața luată în studiu este inclusă integral în Parcul Natural Munții Maramureșului, mai exact trupurile de pădure Piciorul Târniței (parcelele 49-52, totalizând 166.5 ha) și Ruscova (parcelele 107, totalizând 7.6 ha) sunt incluse în Zona de Management Durabil.

Fondul forestier analizat se suprapune parțial cu ariile protejate: siturile Natura2000 ROSCI0124 Munții Maramureșului și ROSPA0131 Munții Maramureșului – este cazul trupului de pădure Piciorul-Târniței (parcelele 49-52), în suprafață de 166.5 ha.

## 5. Subunități de gospodărire

Tabel 5.1 Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire		Total
	A	M	
Expirat	154.2	16.2	170.4
Actual	154.8	15.6	170.4

## 6. Baze de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

### 6.1 Regimul (S.U.P. in productie)

Amenajament	Suprafața tratată in regim: -ha-			
	Codru			Crâng
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	
Expirat	170.4	-	-	-
Actual	170.4	-	-	-

### 6.2 Compoziția țel

Amenajament	Specii %					
	Mo	Br	Fa	Go	La	Dt
Expirat	55	20	18	3	3	1
Actual	43	25	25	4	2	1

### 6.3 Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: - ha/mc - (valori anuale)			Total
	Tăieri progresive	Tăieri succesive	Tăieri rase	
Expirat	2.4/500	-	-	2.4/500
Actual	2.3/162	-	-	2.3 /162

### 6.4 Vârsta explotabilității

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-		
	A	-	-
Expirat	105	-	-
Actual	105	-	-

### 6.5 Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	-
Expirat	110	-
Actual	110	-



## 7.Reglementarea procesului de productie

### 7.1 Reglementarea procesului de productie pentru S.U.P A - codru regulat

Amenajament	Creșterea indicatoare				Clase de vârstă		Posibilitatea adoptată
	Ci	Pci	Q	m	Inductiv	Deductiv	
Precedent	516	500	-1.0	-	700	600	500
Actual	486	162	-0.9	-	633	243	162

### 7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

* SPECIA *	FA	MO	PAM	SAC	PI	GO	CA	TOTAL
* CI *	239!	199!	20!	5!	18!	4!	1!	486*
* VD *	!	!	!	!	!	!	!	4486*
* VD1 *	1706!	593!	!	!	!	!	!	2299*
* VD2 *	3364!	!	1011!	!	!	!	!	4375*
* VD3 *	!	!	!	!	!	!	!	*
* VD4 *	!	!	!	!	!	!	!	*
* VE *	!	!	!	!	!	!	!	5256*
* VE1 *	1735!	605!	!	!	!	!	!	2340*
* VE2 *	3374!	!	1001!	!	!	!	!	4375*
* VE3 *	!	!	!	!	!	!	!	*
* VF *	5183!	1840!	1012!	!	1488!	!	!	9523*
* VG *	5240!	1909!	1033!	!	1560!	!	!	9742*
* DD1 *	!	!	!	!	!	!	!	-748*
* DD2 *	!	!	!	!	!	!	!	-4464*
* DD3 *	!	!	!	!	!	!	!	-9917*
* DD4 *	!	!	!	!	!	!	!	-19418*
* DM *	!	!	!	!	!	!	!	-19418*
* Q *	!	!	!	!	!	!	!	-0.9*
* VD/10 *	!	!	!	!	!	!	!	448*
* VE/20 *	!	!	!	!	!	!	!	262*
* VF/40 *	!	!	!	!	!	!	!	238*
* VG/60 *	!	!	!	!	!	!	!	162*
* POSIB. *	!	!	!	!	!	!	!	162*
-----								
* A : 0.000 M :	0.000							
* CICLUL					110.0 ANI			
* SUPRAFATA TOTALA					154.8 HA			
* SUPRAFATA IN GR. I FUNC.					154.8 HA			
* SUPRAFATA IN GR. II FUNC. (CU TEL 2 SAU 3)					0.0 HA			

### 7.1.2. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârs procedeul deductiv

Ciclul : 110 ani

SPN = 42.2 ha

Clasa de vârstă	S -ha-	V -m <sup>3</sup> -	Creștere curentă	SP I				Suprafața periodică -ha-				
				V+5CR				II			III	
				S -ha-	Vi -m <sup>3</sup> -	Vk -m <sup>3</sup> -	Vj -m <sup>3</sup> -	S ha	Volum		S ha	
								Actual	5xCr mc	Total		
I	70.0	2975	339	-	-	-	-	-	-	-	26.6	
II	26.5	3537	248	-	-	-	-	-	-	-	26.5	
III	7.6	2018	59	-	-	-	-	4.1	1222	160	1382	3.5
IV	3.9	1030	28	-	-	-	-	3.9	1030	140	1170	-
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	46.8	5923	91	27.6	-	416	2220	19.2	3526	216	3742	-
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	154.8	15483	765	27.6	-	416	2220	27.2	5778	516	6294	56.6
Normal				42.2				42.2				42.2
Diferențe				-14.6				-15.0				+14.4
$P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 0+21+222 = 243 \text{ m}^3/\text{an}$												

### 7.2 Urgențe de regenerare

Subunitatea	Arborete încadrate în „Planul decenal de recoltare a produselor principale”			
	Urgența	Suprafața -ha-	Volumul total -m³-	Volumul de extras -m³-
A	1	15.8	646	646
	2	6.8	1055	976
TOTAL U.P.		22.6	1701	1622

### 7.3 Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața -ha-		Posibilitate -m³-		Indice de recoltare mc/h
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	0.9	0.1	-	-	-
Curățiri	52.4	5.2	380	38	7.3
Rărituri	70.1	7.0	1135	114	16.2
Total produse secundare	122.5	12.2	1515	152	12.4
Tăieri de igienă	48.2	48.2	333	33	0.7

**8. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse**

Natura și gradul de afectare	Suprafața afectată -ha-	Lucrări prevăzute -ha-			
		Produse secundare	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
Rocă la suprafață - 0.3S	3.9	-	-	-	3.9
Uscare - slabă	23.8	-	15.8	8.0	-
Doborâturi	21.3	-	-	-	21.3
Rupturi izolate	52.5	-	22.6	8.0	21.9

**9. Situația lucrărilor de împădurire la nivel de U.P. se prezintă astfel:**

Specificări		Specii de împădurit (ha)			
Împăduriri	Total	Pam	Mo	La	-
Integrale	3.6	2.2	1.4	-	-
Completări	3.1	0.4	2.5	0.2	-
Total	6.7	2.6	3.9	0.2	-
Ajutorarea regenerării naturale	16.2	-	-	-	-
Îngrijirea culturilor	9.7	-	-	-	-

**10. Instalații de transport**

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 4.4 km, asigurând accesibilitatea fondului forestier în proporție de 100%.

Întocmit,

Certific datele  
tehnice

**ȘEF DE PROIECT**

**EXPERT C.T.A.P.**

Mocanu Mihai

Nițoi Ion





S.C. NIȚOI SILVA-AMENAJĂRI S.R.L.  
BRAȘOV

Se aprobă,

**PROCES VERBAL C.T.A.P. nr. 30**

Avizare de recepție din 21.02.2017

**A. Obiectul avizării:** Redactare în concept a amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Șchiopu Natalia Lubomira, Hartman Maria, Dudas Livia, Popovici Katalina, Codrea Gabriela, Sehovits Iuliu și Stodolnic Maria, județul Maramureș.

Șef proiect: ing. M. Mocanu

Beneficiar: persoanele fizice Șchiopu  
Natalia Lubomira, Hartman Maria, Dudas Livia,  
Popovici Katalina, Codrea Gabriela,  
Sehovits Iuliu și Stodolnic Maria,  
județul Maramureș

Faza de proiectare: Studiu

Contract: 33 / 11.08.2016

**B. Participanți:**

Membri C.T.A.P. : ing. I. Nițoi  
Șef proiect : ing. M. Mocanu  
Proiectant : ing. M. Mocanu

.....  
.....  
.....



**C. Constatări - Concluzii:**

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

**Fondul forestier proprietate privată** aparținând persoanelor fizice Șchiopu Natalia Lubomira, Hartman Maria, Dudas Livia, Popovici Katalina, Codrea Gabriela, Sehovits Iuliu și Stodolnic Maria, județul Maramureș, s-a constituit prin aplicarea Legii 1/2000, în baza: Titlu de proprietate nr. 2184 din 19.06.2003 pentru suprafața de 4.15 ha (u.a.107C%), Titlu de proprietate nr. 5832 din 05.10.2007 pentru suprafața de 3.53 ha (u.a.107C%), Procesul-verbal de punere în posesie nr. 4 din 22.05.2015 pentru suprafața de 166.45 ha (u.a. 49A, 49B%, 49C%, 49D%, 49E%, 49V, 50A, 50B, 50C, 50V, 51A, 51B, 51C, 51D, 52A, 52B).

Până la reconstituirea dreptului de proprietate, suprafețele de fond forestier au aparținut Regiei Naționale a Pădurilor, mai exact Ocolul Silvic Ruscova - U.P. IV Ruscova și Ocolul Silvic Poienile de Sub Munte - U.P. III Rica.

**Suprafața totală** a fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Șchiopu Natalia Lubomira, Hartman Maria, Dudas Livia, Popovici Katalina, Codrea Gabriela, Sehovits Iuliu și Stodolnic Maria este de 174.1 ha și este împărțită în 5 parcele și 19 subparcele, rezultând o suprafață medie a parcelei de 34.8 ha și a subparcelei de 9.1 ha.

**Baza cartografică** utilizată este constituită din planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:10000 (baza tare), executate de I.C.S.P.S. în anii 1970-1972. Se face precizarea că s-au utilizat și ortofotoplanuri pentru zona studiată, editate în perioada 2009-2013.

**Repartiția pe grupe și categorii funcționale** se prezintă astfel:

Grupa I funcțională, categoria:

-1.2C – Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație pădurilor respective (T<sub>II</sub>) – 15.6 ha;

-1.5L – Păduri constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T<sub>III</sub>) – 154.8 ha;

Suprafața luată în studiu este inclusă integral în Parcul Natural Munții Maramureșului, trupurile de pădure Piciorul-Târniței (166.5 ha) și Ruscova (7.6 ha) sunt incluse în Zona de Management Durabil. Fondul forestier analizat se suprapune parțial (96%) cu ariile protejate din rețeaua Natura2000: ROSCI0124 Munții Maramureșului și ROSPA0131 Munții Maramureșului – trupul de pădure Piciorul Târniței (166.5 ha).

Principalii indicatori care caracterizează structura pădurilor se prezintă astfel:

Specificări	Specii						Total
	FA	MO	PAM	DT	DR	DM	
Compoziția (%)	50	37	6	1	3	3	100
Clasa de producție	3.3	3.3	3.0	3.2	2.0	3.0	3.2
Consistența	0.67	0.64	0.74	0.7	0.7	0.83	0.67
Vârsta medie (ani)	55	40	70	49	50	14	49
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	3.8	6.2	2.2	5.5	7.7	2.2	4.7
Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	81	111	128	165	132	18	100
Volum total (m <sup>3</sup> )	6913	7136	1378	239	1320	90	17076
Clase de vârstă (%)	I - 46% II - 16% III - 5% IV - 2% VI și peste - 31%						

**Din punct de vedere ecologic**, pădurile din cadrul teritoriului studiat se încadrează în următoarele etaje de vegetație: „Etajul montan de moliduri (FM3)” – 12%; „Etajul montan de amestecuri (FM2)” - 84%; „Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)”- 4%.

Stațiunile sunt de bonitate mijlocie 93% și mijlocie 7%. Productivitatea arboretelor nu se corelează în totalitate cu bonitatea stațiunilor, existând arborete care realizează productivități inferioare pe stațiuni de bonitate mijlocie.

**În vederea reglementării producției** s-au constituit următoarele subunități de gospodărire: S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite – 154.8 ha;

S.U.P. „M” – conservare deosebită - 15.6 ha;

**Bazele de amenajare** adoptate sunt:

- regimul: codru;
- compoziția țel: 43Mo 25Br 25Fa 4Go 2La 1Dt;
- tratamente: tăieri progresive;
- exploatabilitatea: de protecție (105 ani);
- ciclul: 110 ani.

**Posibilitatea de produse principale** este de 162 m<sup>3</sup>/an, prin parcurgerea unei suprafețe anuale de 2.3 ha.

**Posibilitatea de produse secundare** este de 152 m<sup>3</sup>/an, prin parcurgerea unei suprafețe anuale de 12.2 ha.

Anual se vor executa următoarele lucrări de îngrijire:

- asigurarea regenerării naturale: 1.6 ha;
- îngrijirea culturilor tinere: 1.0 ha;
- împăduriri: 0.7 ha;
- degajări: 0.1 ha;
- curățiri: 5.2 ha cu un volum de extras 38 m<sup>3</sup>/an;
- rărituri: 7.0 ha cu un volum de extras de 114 m<sup>3</sup>/an;
- tăieri de igienă: 48.2 ha cu un volum de extras de 33 m<sup>3</sup>/an.

**Cu tăieri de conservare** se va parcurge anual o suprafață de 0.8 ha, cu un volum maxim de recoltat de 13 m<sup>3</sup>/an.

Conform art. 25, alin. 3, din legea nr. 46/2008 republicată, valoarea pierderii de masă lemnoasă, ca urmare a instituirii măsurilor de protecție specială, este de 9 m<sup>3</sup>/an

**Instalațiile de transport** existente însumează 4.4 km (un drum forestier în lungime de 3.4 km și un drum public în lungime de 1.0 km), ceea ce asigură o accesibilitate de 100%.

Proiectul s-a întocmit cu respectarea prevederilor normelor tehnice în vigoare și a recomandărilor conferințelor de amenajare.

**C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.**

U.P. I Ruscova-Piciorul Tarniței

Anul aplicării: 2017

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE  
A  
FONDULUI FORESTIER**



FOLOSINȚE		Suprafața Ha			INDICATORUL		U.M.
		Grupa I	Grupa a II-a	Total			
A	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	170.4	-	170.4	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale.	Grupa I Grupa II	ha ha
A <sub>1</sub>	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rand A <sub>1</sub> -A <sub>1.7</sub> ) din care:	154.8	-	154.8	Total A <sub>1</sub> (grupa I + II)		ha ha
A <sub>1.1</sub> - A <sub>1.3</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	154.8	-	154.8	Proportia speciilor	A <sub>1</sub> Total	%
A <sub>1.4</sub>	Terenuri de reimpădurit în urma tăierilor rase, a doborăturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	Clasa de producție medie	A <sub>1</sub> Total	
A <sub>1.5</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Consistența medie	A <sub>1</sub> Total	
A <sub>1.6</sub>	Terenuri sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Vârsta medie	A <sub>1</sub> Total	ani ani
A <sub>1.7</sub>	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	Fond lemnos total	A <sub>1</sub> Total	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>
A <sub>2</sub>	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rand A <sub>2.1</sub> -A <sub>2.5</sub> ) din care:	15.6	-	15.6	Volum lemnos / ha	A <sub>1</sub> Total	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>
A <sub>2.1</sub> - A <sub>2.2</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	15.6	-	15.6	Indice de creștere curentă	A <sub>1</sub>	m <sup>2</sup> / an/ ha
A <sub>2.3</sub>	Terenuri de împădurit în urma doborăturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-	Pasibilitatea anuală din produse principale		m <sup>3</sup> /an
A <sub>2.4</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Pasibilitatea anuală din produse secundare din care:		m <sup>3</sup> /an
A <sub>2.5</sub>	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-	Rărituri		m <sup>3</sup> /an
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	3.7	Indici de recoltare		m <sup>3</sup> / an/ ha
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-	Lucrări de îngrijire și de conservare		
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-			
D <sub>1</sub>	Transmise prin acte normative unor agenți economici	-	-	-			
D <sub>2</sub>	Ocupații și litigii	-	-	-	Lucrări de împădurire		
TOTAL		170.4	-	174.1			
ENCLAVE							

## REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	2C	5L	TOTAL	Clasa de vârstă (ani)	
Suprafața (ha)	15.6	154.8	170.4	Păduri A <sub>1.1</sub> - A <sub>1.3</sub>	ha
				Păduri A <sub>2.1</sub> - A <sub>2.2</sub>	ha
				TOTAL A <sub>1.1</sub> - A <sub>2.2</sub>	ha

## SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIE

Subunitatea	"A"	"M"	-	TOTAL
Suprafața	154.8	15.6	-	170.4
Ciclul de producție	110	-	-	-

## DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI

## ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
	m/ha			%	
5.9	19.9	25.8	100	100	100

SPECII						
TOTAL	FA	MO	PAM	DT	DR	DM
154.8	84.5	48.4	10.7	1.8	4.5	4.9
-	-	-	-	-	-	-
154.8	84.5	48.4	10.7	1.8	4.5	4.9
170.4	84.5	64.0	10.7	1.8	4.5	4.9
100	55	31	7	1	3	3
100	50	37	6	1	3	3
3.2	3.3	3.2	3.0	3.2	2.0	3.0
3.2	3.3	3.3	3.0	3.2	2.0	3.0
0.69	0.67	0.71	0.74	0.7	0.7	0.83
0.67	0.67	0.64	0.74	0.7	0.7	0.83
48	55	35	70	48	50	14
49	55	40	70	48	50	14
15483	6913	5543	1378	239	1320	90
17076	6913	7136	1378	239	1320	90
100	81	114	128	132	293	18
100	81	111	128	132	293	18
4.9	3.8	7.5	2.2	5.5	7.7	2.2
162	122	40	-	-	-	-
152	75	65	10	-	-	2
114	46	60	7	-	-	1

Principale	Secundare	Total
1.0	0.9	1.9

Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare			
	ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³		
Total	0.9	52.4	380	70.1	1135	48.2	333	8.0	130		
Anual	0.1	5.2	38	7.0	114	48.2	33	0.8	13		
Specia		PAM		MO		LA		-		TOTAL	
		Hectare									
Integrale		2.2		1.4		-		-		3.6	
Completări		0.4		2.5		0.2		-		3.1	
Total		2.6		3.9		0.2		-		6.7	

## STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (HA/%)

I (1-20)		II (21-40)		III (41 - 60)		IV (61 - 80)		V (81 - 100)		VI (100-120) și peste		Total	
70.0	45	26.5	17	7.6	5	3.9	3	-	-	46.8	30	154.8	100
7.6	49	-	-	-	-	-	-	-	-	8.0	51	15.6	100
77.6	45	26.5	16	7.6	5	3.9	2	-	-	54.8	32	170.4	100

## PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză SUP A	Suprafața în producție - ha -	Volumul arboretelor exploatabile - mli m³ -	Volumul arboretelor preexploatabile - mli m³ -	Posibilitatea anuală - m³ -
2017-2026	154.8	5.9	2.2	162
2027-2036	154.8	6.2	2.0	170
2037-2046	154.8	7.2	3.4	180
PERSPECTIVĂ	154.8	8.6	4.0	500

U.P. I Ruscova-Piciorul Tarniței

S.U.P. "A" - Codru regulat,  
sortimente obișnuite  
CICLU : 110 ani

## FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul		SPECII							
			U.M.	Total S.U.P.	FA	MO	PAM	DT	DR	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub> )	Grupa I	ha	154.8	84.5	48.4	10.7	1.8	4.5	4.9
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-
		Total		154.8	84.5	48.4	10.7	1.8	4.5	4.9
2.	Proporția speciilor		%	100	55	31	7	1	3	3
3.	Clasa de producție medie		-	3.2	3.3	3.2	3.0	3.2	2.0	3.0
4.	Consistența medie		-	0.69	0.67	0.71	0.74	0.7	0.7	0.83
5.	Vârsta medie		ani	48	55	35	70	48	50	14
6.	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	100	81	114	128	132	293	18
7.	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	15483	6913	5543	1378	239	1320	90
8.	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	4.9	3.8	7.5	2.2	5.5	7.7	2.2
9.	Indici de creștere indicatoare		m <sup>3</sup> /an/ha	3.1	2.8	4.1	1.9	2.8	4.0	1.0
10	Posibilitatea de produse principale		m <sup>3</sup> /an	162	122	40	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /an	152	75	65	10	-	-	2
12	Total (rând 10 + 11)		m <sup>3</sup> /an	314	197	105	10	-	-	2
13	Indici de recoltare		U.M.	Principale			Secundare		Total	
			m <sup>3</sup> /an/ha	1.0			0.9		1.9	

## STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI si peste
Suprafața - ha	154.8	70.0	26.5	7.6	3.9	-	46.8
%	100	45	17	5	3	-	30
Volum - m <sup>3</sup>	15483	2975	3537	2018	1030	-	5923
%	100	19	23	13	7	-	38



U.P. I Ruscova-Piciorul Târniței

S.U.P. "M"- Conservare deosebită

## FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul		SPECII						
			U.M.	Total S.U.P.	MO	-	-	-	-
0	1		2	3	4	5	6	7	8
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>21</sub> -A <sub>22</sub> )	Grupa I	ha	15.6	15.6	-	-	-	-
2.	Proportia speciilor		%	100	100	-	-	-	-
3.	Clasa de producție medie		-	3.5	3.5	-	-	-	-
4.	Consistența medie		-	0.43	0.43	-	-	-	-
5.	Vârsta medie		ani	56	56	-	-	-	-
6.	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	102	102	-	-	-	-
7.	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	1593	1593	-	-	-	-
8.	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	2.5	2.5	-	-	-	-
9.	Tăieri de conservare		m <sup>3</sup> /an	13	13	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-	-	-
11.	Total (rând 10 + 11)		m <sup>3</sup> /an	13	13	-	-	-	-
12.	Indici de recoltare		U.M.	Conservare		Secundare		Total	
			m <sup>3</sup> /an/ha	0.8		-		0.8	

## STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI si peste
Suprafața - ha	15.6	7.6	-	-	-	-	8.0
%	100	49	-	-	-	-	51
Volum - m <sup>3</sup>	1593	385	-	-	-	-	1208
%	100	24	-	-	-	-	76



# **PARTEA I**

## **MEMORIU TEHNIC**



1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE BIOPRODUCȚIE ȘI BIOPROTECȚIE FORESTIERĂ
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER AFARA LEMNULUI
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR
11. DIVERSE

## 1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ

### 1.1. Elemente de identificare a fondului forestier

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Șchiopu Natalia Lubomira, Hartman Maria, Dudas Livia, Popovici Katalina, Codrea Gabriela, Sehovits Iuliu și Stodolnic Maria, județul Maramureș.

A fost constituită o singură unitate de producție – U.P. I Ruscova-Piciorul Târniței cu suprafața de 174.1 ha. Teritoriul acesteia se afla localizat în partea de nord a județului Maramureș, în apropierea comunei Poienile de Sub Munte din județul Maramureș.

Principala cale de acces este drumul județean Ruscova-Poienile de Sub Munte.

Tabel nr.1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele componente	Suprafața –ha-
Maramureș	comuna Ruscova	107	7.6
	comuna Poienile de Sub Munte	49-52	166.5
<b>TOTAL</b>			<b>174.1</b>

### 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Tabel nr.1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

#### Trupul Piciorul Târniței (parcele 49-52)

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare	Denumire
N	Proprietăți private	Artificiale	Convenționale	-
E	Pășuni U.A.T. Poienile de Sub Munte	Naturală	culme	-
	Proprietăți private	Naturală	Culme	-
S	Fond forestier O.S. Poieni	Naturală	Pârâu	p. Rica
V	Fond forestier O.S. Poieni	Naturală	Pârâu	P. Rica

#### Trupul Ruscova (parceta 107)

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare	Denumire
N	Proprietăți private	artificială	Convenționale	-
E	Fond forestier O.S. Poieni	Naturală	Culme	-
S	Pășuni U.A.T. Ruscova	Artificială	Lizieră	-
V	Proprietăți private	artificială	Convenționale	-

Limitele proprietății sunt materializate în teren cu vopsea roșie, pe arborii de limită.

### 1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Pădurile din cadrul U.P. I Ruscova-Piciorul Târniței sunt grupate în 2 trupuri de pădure, specificate în tabelul 1.3.1.

Tabel 1.3.1. Trupuri de pădure componente

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața
1.	Piciorul Târniței	49-52	166.5
2.	Ruscova	107	7.6
TOTAL			174.1

#### 1.4. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier este realizată în conformitate cu prevederile 133/2015 pentru modificarea și completarea Legii 46/2008 (Codul Silvic) și cu regulile de protecția mediului.

##### 1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată

Administrarea fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor Șchiopu Natalia Lubomira, Hartman Maria, Dudas Livia, Popovici Katalina, Codrea Gal Sehovits Iuliu și Stodolnic Maria este realizată de Ocolul Silvic Poieni din cadrul Direcției Silvice Maramureș.

Administrarea fondului forestier se va face cu respectarea regimului silvic reglementărilor privind protecția mediului.



## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1 Constituirea unității de producție

Prin aplicarea Legii 1/2000 s-a reconstituit dreptul de proprietate, suprafața totală de fond forestier care a reintrat în posesia persoanelor fizice Șchiopu Natalia Lubomira, Hartman Maria, Dudas Livia, Popovici Katalina, Codrea Gabriela, Sehovits Iuliu și Stodolnic Maria fiind de 174.1 ha.

Dreptul de proprietate este atestat de:

- ❖ Titlu de proprietate nr. 2184 din 19.06.2003 pentru suprafața de 4.15 ha, provenit din Ocolul silvic Ruscova, U.P. IV Ruscova, u.a.107C%;
- ❖ Titlu de proprietate nr. 5832 din 05.10.2007 pentru suprafața de 3.53 ha, provenit din Ocolul silvic Ruscova, U.P. IV Ruscova, u.a.107C%;
- ❖ Procesul-verbal de punere în posesie nr. 4 din 22.05.2015 pentru suprafața de 166.45 ha, provenit din Ocolul silvic Poienile de sub Munte, U.P. III Rica, u.a. 49A, 49B%, 49C%, 49D%, 49E%, 49V, 50A, 50B, 50C, 50V, 51A, 51B, 51C, 51D, 52A, 52B.

A fost constituită o singură unitate de producție – U.P. I Ruscova-Piciorul Târniței.

### 2.2 Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

La actuala amenajare a fost păstrată numerotarea parcelarului de la amenajamentul precedent.

Delimitarea și materializarea parcelarului a fost făcută de personalul ocolului silvic, prin linii verticale cu vopsea de culoare roșie. Subparcelarul a fost delimitat și materializat de către inginerul proiectant prin linii orizontale cu vopsea de culoare roșie, respectându-se criteriile de separare din norme.

La subcapitolul 2.2.3 (tabel nr. 2.2.3.1) se prezintă corespondența, la nivel de subparcelă, între amenajamentul actual și situația existentă anterior.

#### 2.2.1 Mărimea parcelor și subparcelor

În tabelul 2.2.1.1 se redă numărul parcelor și al subparcelor, precum și suprafața lor medie.

Tabel 2.2.1.1. Mărimea parcelor și subparcelor

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața(ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2016	5	34.8	54 (parcels 51)	7.6 (parcels 107)	19	9.1	37.9 (u.a. 52A)	1.8 (u.a. 49V)

#### 2.2.2 Situația bornelor

La actuala amenajare se vor amplasa 11 borne. A fost păstrată numerotarea bornelor de la amenajarea anterioară retrocedării pădurilor.

În tabelul următor se prezintă situația bornelor pe trupuri de pădure.

Tabel nr. 2.2.2.1 Situația bornelor

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1.	Piciorul Târniței	88-96	10	piatră naturală
2.	Ruscova	229	1	
TOTAL			11	

### 2.2.3 Corespondența între parcelarul precedent și cel actual

Tabel 2.2.3.1 Corespondența între subparcelarul precedent și cel actual

Numărul parcelei din amenajamentul întocmit în anul ...					
2005	2016	2005	2016	2005	2016
49A+B%	49A	50A%	50D	52B	52B
49B%	49B	50V	50V	107C%	107A
49C%+C%	49C	51A%	51A	107C%	107C
49D	49D	51B	51B	-	-
49V	49V	51C	51C	-	-
50A%	50A	51D	51D	-	-
50B	50B	51A%	51E	-	-
50C	50C	52A	52A	-	-

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

#### 2.3.1 Planuri de bază utilizate

Baza cartografică utilizată este constituită din planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:10000 (baza tare), executate de I.C.S.P.S. în anii 1970-1972. Se face precizarea că s-au utilizat și ortofotoplanuri pentru zona studiată, editate în perioada 2009-2013.

În tabelul 2.3.1.1 se prezintă planurile utilizate, cu suprafețele aferente.

Tabel nr. 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fond forestier
1.	L-35-002-A-a-4	1:10000	49, 50, 51%	50.0
2.	L-35-002-A-c-2		51%, 52	116.5
3.	L-35-001-D-a-3		107	7.6
Total				174.1

Planurile topografice de bază completate cu detaliile amenajistice și confruntate cu ortofotoplanurile constituie materialul cartografic care a fost utilizat la determinarea suprafețelor și ca document la stabilirea limitelor, hotarelor și diverselor clarificări ale fondului forestier.

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

Planul de bază al lucrărilor actuale de amenajare s-a obținut pornind de la planul de bază al lucrărilor anterioare, care a fost completat cu detaliile noi obținute prin ridicări în plan cu receptoare G.P.S., a căror lungime este de 16.3 km.

Ridicările în plan au fost transpuse pe planurile de bază și pe ortofotoplanuri.

### 2.4. Suprafața fondului forestier

#### 2.4.1 Determinarea suprafețelor

Suprafața fondului forestier s-a determinat pe cale analitică în sistem G.I.S.

**Tabel 2.4.1.1. Suprafața fondului forestier**

Suprafața conform actelor de proprietate	Suprafața rezultată din măsurători	Diferențe (ha)		Justificări	
		„-“	„+“	„-“	„+“
174.1	174.1	-	-	-	-

#### 2.4.2 Evidența mișcărilor de suprafețe

În cele ce urmează se prezintă tabelul mișcărilor de suprafață. Personalul silvic ce administrează pădurile din prezentul studiu are obligația de a opera în acest tabel eventualele intrări sau ieșiri de suprafețe din fondul forestier.

Tabelul 2.4.2.1. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

[illegible]



### 2.4.3 Utilizarea fondului forestier

În tabelul 2.4.3.1 se prezintă modul de utilizare a fondului forestier pe categorii de folosință forestieră.

Tabel 2.4.3.1. Modul de utilizare a fondului forestier pe categorii de folosință forestieră

Nr. crt.	Simbol	Categorია de folosință	Suprafața	
			ha	%
1	P	Fond forestier total	174.1	100
1.1	P.D	Terenuri acoperite cu pădure	170.4	98
1.2	P.C	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
1.3	P.S	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	3.7	2
1.4	P.A	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-
1.5	P.I	Terenuri afectate împăduririi	-	-
1.6	P.N	Terenuri neproductive	-	-
1.7	P.T	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite	-	-
1.8	P.O	Ocupații și litigii	-	-

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

* NR. !	* DENUMIREA INDICATORILOR	* TOTAL !	* Persoane !	ALTI DEȚINĂTORI			
* CRT. !		* +5 !	* fizice !	* HA !	* HA !	* HA !	* HA !
* !		* HA !	* HA !	* HA !	* HA !	* HA !	* HA !
* A !	B	* 1 !	* 2 !	* 3 !	* 4 !	* 5 !	
*1. !	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P) *	174.1 !	174.1 !	!	!	!
*1.1. !	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD) *	170.4 !	170.4 !	!	!	!
*1.1. 1! !	- RASINOASE	(PDR) *	68.5 !	68.5 !	!	!	!
*1.1. 2! !	- FOIASE	(PDF) *	101.9 !	101.9 !	!	!	!
*1.1. 3! !	- RACHIIARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS) *	!	!	!	!	!
*1.2. !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC) *	!	!	!	!	!
*1.2. 1! !	- PEPINIERE	(PCP) *	!	!	!	!	!
*1.2. 2! !	- PLANTAJE	(PCJ) *	!	!	!	!	!
*1.2. 3! !	- COLECȚII DENDROLOGICE	(PCD) *	!	!	!	!	!
*1.3. !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILV.	(PS) *	3.7 !	3.7 !	!	!	!
*1.3. 1! !	- ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ) *	!	!	!	!	!
*1.3. 2! !	- TERENURI PENTRU HRANA VINATULUI	(PSV) *	3.7 !	3.7 !	!	!	!
*1.3. 3! !	- APE CURGATOARE	(PSR) *	!	!	!	!	!
*1.3. 4! !	- APE STATATOARE	(PSL) *	!	!	!	!	!
*1.3. 5! !	- PASTRAVARII	(PSP) *	!	!	!	!	!
*1.3. 6! !	- FAZANERII	(PSF) *	!	!	!	!	!
*1.3. 7! !	- CRESCĂTORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB) *	!	!	!	!	!
*1.3. 8! !	- CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD) *	!	!	!	!	!
*1.3. 9! !	- PUNCTE ACHIZIȚII FRUCTE, CIUPERCI	(PSU) *	!	!	!	!	!
*1.3. 10! !	- ATELIERE DE ÎMPLETITURI	(PSI) *	!	!	!	!	!
*1.3. 11! !	- SECȚII SI PUNCTE APICOLE	(PSA) *	!	!	!	!	!
*1.3. 12! !	- USCĂTORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS) *	!	!	!	!	!
*1.3. 13! !	- CIUPERCARI	(PSC) *	!	!	!	!	!
*1.4. !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINIST. FOREST.	(PA) *	!	!	!	!	!
*1.4. 1! !	- SPAȚII DE PRODUCȚIE SILVICĂ SI CAZARE PERS. SILV	(PAS) *	!	!	!	!	!
*1.4. 2! !	- CAI FERATE FORESTIERE	(PAF) *	!	!	!	!	!
*1.4. 3! !	- DRUMURI FORESTIERE	(PAD) *	!	!	!	!	!
*1.4. 4! !	- LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP) *	!	!	!	!	!
*1.4. 5! !	- DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ) *	!	!	!	!	!
*1.4. 6! !	- DIGURI	(PAG) *	!	!	!	!	!
*1.4. 7! !	- CANALE	(PAC) *	!	!	!	!	!
*1.4. 8! !	- ALTE TERENURI	(PAA) *	!	!	!	!	!
*1.5. !	TERENURI AFECTATE ÎMPĂDURIRII	(PT) *	!	!	!	!	!
*1.5. 1! !	- CLASA DE REGENERARE	(PTR) *	!	!	!	!	!
*1.5. 2! !	- TERENURI ÎNTRATE LEGAL ÎN FOND FORESTIER	(PTF) *	!	!	!	!	!
*1.6. !	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN) *	!	!	!	!	!
*1.6. 1! !	- STÂNCĂRII, ABRUPTURI	(PNS) *	!	!	!	!	!
*1.6. 2! !	- BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP) *	!	!	!	!	!
*1.6. 3! !	- NISIPURI (ZBURĂTOARE SI MARINE)	(PNM) *	!	!	!	!	!
*1.6. 4! !	- RIPE - RĂVENE	(PNR) *	!	!	!	!	!
*1.6. 5! !	- SARĂTURI CU CRUSTĂ	(PNC) *	!	!	!	!	!
*1.6. 6! !	- MOCIRLE-SHIRCURI	(PNM) *	!	!	!	!	!
*1.6. 7! !	- BROȘI DE ÎMPRĂMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG) *	!	!	!	!	!
*1.7. !	FISIE FRONTIERA	(PF) *	!	!	!	!	!
*1.8. !	TERENURI SCOSĂSE TEMPORAR DIN FOND FOREST. NEREPRIM.	(PT) *	!	!	!	!	!

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

* !	* T O T A L !	Persoane !	ALTI !	*		
*NR. !	DENUMIREA INDICATORILOR	*(COL.2+3+4) !	Fizice !	AGRICULT. !	DETINATORI !	*
*RD. !		* HA !	HA !	HA !	HA !	*
* A !	8	* 1 !	2 !	3 !	4	*
* 1 !	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	* 174.1 !	174.1 !	!	!	*
* 2 !	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	* 170.4 !	170.4 !	!	!	*
* 3 !	RASINOASE	* 68.5 !	68.5 !	!	!	*
* 4 !	MOLID	* 64.0 !	64.0 !	!	!	*
* 5 !	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	* 1.3 !	1.3 !	!	!	*
* 6 !	BRAD	* !	!	!	!	*
* 7 !	DUGLAS	* !	!	!	!	*
* 8 !	LARICE	* !	!	!	!	*
* 9 !	PINI	* 4.5 !	4.5 !	!	!	*
* 10 !	FOIOASE (RIND 11-12+15+21)	* 101.9 !	101.9 !	!	!	*
* 11 !	FAG	* 84.5 !	84.5 !	!	!	*
* 12 !	STEJARI	* 1.4 !	1.4 !	!	!	*
* 13 !	- PEDUNCULAT	* !	!	!	!	*
* 14 !	- GORUN	* 1.4 !	1.4 !	!	!	*
* 15 !	DIVERSE SPECII TARI	* 11.1 !	11.1 !	!	!	*
* 16 !	- SALCIM	* !	!	!	!	*
* 17 !	- PALTIN	* 10.7 !	10.7 !	!	!	*
* 18 !	- FRASIN	* !	!	!	!	*
* 19 !	- CIRES	* !	!	!	!	*
* 20 !	- HUC	* !	!	!	!	*
* 21 !	DIVERSE SPECII NOI	* 4.9 !	4.9 !	!	!	*
* 22 !	- TEI	* !	!	!	!	*
* 23 !	- PLOP	* !	!	!	!	*
* 24 !	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	* !	!	!	!	*
* 25 !	- SALCII	* 4.9 !	4.9 !	!	!	*
* 26 !	- DIN RD. 25 IN LUNCA SI DELTA DUNARII	* !	!	!	!	*
* 33 !	ALTE TERENURI - TOTAL	* 3.7 !	3.7 !	!	!	*
* 34 !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	* !	!	!	!	*
* 35 !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	* 3.7 !	3.7 !	!	!	*
* 36 !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST	* !	!	!	!	*
* 37 !	TERENURI AFFECTATE IMPADURIRII	* !	!	!	!	*
* 38 !	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	* !	!	!	!	*
* 39 !	TERENURI NEPRODUCTIVE	* !	!	!	!	*
* 40 !	FISIE FRONTIERA	* !	!	!	!	*
* 41 !	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	* !	!	!	!	*

### 2.5. Enclave

În cuprinsul fondului forestier proprietatea privată a persoanelor fizice Șchiopu Natalia, Lubomira, Hartman Maria, Dudas Livia, Popovici Katalina, Codrea Gabriela, Șehovits Iuliu și Stodolnic Maria nu există enclave.

### 2.6. Organizarea administrativă

Pădurile din prezentul studiu sunt administrate în prezent de către ocolul silvic Poieni. În tabelul 2.6.1 se prezintă arondarea pe districte și cantoane.

Tabel nr. 2.6.1. Organizarea administrativă

O.S.	District		Canton silvic		Parcele componente	Suprafața -ha-
	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
Poieni	IV	Rica	8	Mușchet	49-52	166.5
	II	Repedea	30	Vișeu de Jos	107	7.5
Total						174.1

Arondarea pe districte și cantoane este corespunzătoare pentru executarea lucrărilor silvice și asigurarea pazei pădurilor.

OCOLUL SILVIC  
AMENAJAMENTUL  
Popescu si altii

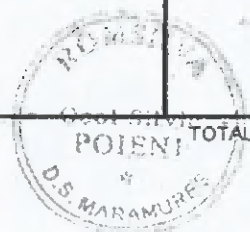
Poieni  
U.P.III RICA

# Situatia realizarii prevederilor amenajamentului silvic, pe natura de lucrari

NR 4919/22.092016

PREVEDERI ANUALE:		
Lucrari	Supr. ha	Vol. m.c.
Impaduriri		
Degajari		
Curatiri		
Rarituri		
Taieri de regenerare	2.4	500
Taieri de conservare	1.2	36
Taieri de igiena	166.45	165

U.P.	Proprietar	Anul	u a.		Impaduriri ha	Degajari ha	Curatiri		Rarituri		T. de regenerare		T. de conservare		T. de igiena		Prod. Accid. I		Prod. Accid.	
			nr.	supr. ha			ha	m.c.	ha	m.c.	ha	m.c.	ha	m.c.	ha	m.c.	ha	m.c.	ha	m
U.P.III RICA	Popescu si altii	2006	49B	11.9											11.9	101				
			50B	12.3							12.3	3596								
		2007'	49A	11.7							11.7	1610								
			49B	0.1													11.9	154		
			49C	6.2													6.2	84		
			50C	5.7													5.7	6		
			50B	4.4	4.4															
		2008	49D	10									10	323			10	46		
		2009																		
		2010	50C	5.7													5.7	31		
		2011																		
		2012																		
		2013																		
		2014																		
		2015																		
RICA		TOTAL		68	4.4						24	5206	10	323	11.9	101	39.5	331		



SEF OCOL  
*[Signature]*

RESP FFP  
*[Signature]*



### 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

#### 3.1 Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut

##### 3.1.1 Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948

Până în anii 1852-1853 pădurile studiate au aparținut marilor latifundiași și erau folosite ca locuri de agrement și de practicare a vânătorii, neexistând preocupări speciale de gospodărire.

În anii 1852-1853, prin apariția „Patentei Imperiale de Segregație”, pădurile de pe domeniile marilor latifundiași sunt defalcate în păduri comunale, posesorale și urbariale, facilitându-se astfel începerea exploatarea.

În anul 1893 apare legea care condiționează exploatarea pădurilor de existența unor amenajamente silvice și a unor reguli de exploatare care să se sprijine pe principiul continuității și al raportului susținut.

Legile elaborate de statul austro-ungar au fost menținute în mare parte și după anul 1918.

Gospodărirea pădurilor s-a făcut în funcție de nevoile de lemn ale proprietarilor, practicându-se fie un grădinar primitiv, prin extragerea exemplarelor groase, fie tăieri în crâng cu rezerve sau tăieri rase în regimul codrului cu cicluri scurte, de 60-80 de ani. Ca urmare, o mare parte a arboretelor (78%) prezintă în prezent structuri relativ pluriene, cu 2-3 elemente pentru fiecare specie.

Analizând structura pe clase de vârstă, se constată o pondere foarte mare a arboretelor cu vârsta de peste 100 de ani, ceea ce demonstrează faptul că înaintea primului război mondial s-au realizat exploatare masive de masă lemnoasă.

##### 3.1.2 Modul de gospodărire după anul 1948

În anul 1948, prin naționalizarea pădurilor, acestea au trecut în proprietatea statului.

În perioada 1948-1953 pădurile au fost gospodărite conform Legii 204/1947, în baza unor reguli sumare de tăiere.

Pădurile care actualmente constituie fondul forestier al U.P. I Ruscova-Piciorul Târniței au făcut parte din O.S. Poienile de Sub Munte (U.P. III Rica – trupul de pădure Piciorul Târniței) și O.S. Ruscova (U.P. IV Ruscova – trupul de pădure Ruscova). Primele amenajamente au fost întocmite în anii 1953 și 1954, iar următoarele reamenajări s-au făcut în anii 1966, 1976, 1986, 1996 și 2006.

Bazele de amenajare au fost actualizate treptat, în conformitate cu politica forestieră de moment și cu normele tehnice în vigoare și urmăreau normalizarea mărimii și structurii fondului de producție. S-a revizuit în continuu zona funcțională. Organizarea procesului de producție s-a făcut în cadrul subunității de gospodărire „codru”, iar ciclurile de producție au fost de 100-120 de ani. Tratamentele propuse spre aplicare au fost tăierile progresive, succesive și cele combinate în făgete și făgeto-bradete, precum și tăierile rase de înmoldisuri.

Până în anul 1985, în conformitate cu „moda înrășinării”, compozițiile-țel adoptate prevedeau o pondere însemnată a rășinoaselor, reprezentate prin molid, brad și pin.

Procesul de regenerare naturală din sămânță s-a desfășurat în bune condiții, majoritatea arboretelor (90%) având în acest moment proveniența din sămânță.

O prezentare comparativă a evoluției bazelor de amenajare nu este posibilă, unitățile de producție din care provine fondul forestier al U.P. I Ruscova-Piciorul Târniței având suprafețe mult mai mari, după cum urmează (datele se referă la amenajarea din 1996): U.P. III Rica – 6953.3 ha; U.P. IV Ruscova – 4113.0 ha.

Trecerea tuturor pădurilor în proprietatea statului în anul 1948 a creat cadrul unei gospodării unitare a acestora pe baza de amenajament. Cu toate acestea, măsurile silvotecnice ce s-au aplicat nu au dus întotdeauna la normalizarea fondului de producție.

### 3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Efectul gospodării pădurilor este evidențiat de evoluția arboretelor și privește compozițiile specifice, clasele de producție și densitățile arboretelor.

Tabel 3.3.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Total	Specii (%)					
		FA	MO	PAM	DT	DR	DM
2005	100	60	33	3	2	1	1
2016	100	50	37	6	1	3	3

Proporția speciilor de bază a ramas relativ ridicată.

Tabel 3.3.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție (%)					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2005	-	18	52	30	-	3.3
2016	-	3	72	25	-	3.2

Tabel 3.3.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistență (%)			Consistența medie
	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7 și peste	
2005	11	21	68	0.64
2016	20	16	64	0.67

Concluzionând se poate spune ca arboretele ce compun actuala unitate de producție au fost bine gospodărite. Odată cu întocmirea primelor amenajamente s-a înregistrat un salt evident în ceea ce privește productivitatea arboretelor și proporția speciilor de bază.

Tratamentele aplicate au fost din ce în ce mai intensive și au evoluat de la extrageri izolate de arbori pentru nevoile locale, la tăierile succesive din perioada interbelică, apoi la tăierile succesive și progresive. A existat în permanență preocuparea pentru continuitatea de masă lemnoasă. Sortimentele s-au diversificat iar accentul s-a pus pe obținerea unei mase lemnoase de calitate superioară.

S-a încercat normalizarea claselor de vârstă, dar apariția unor factori perturbatori a împiedicat uneori acest lucru.

Proporția speciilor de bază s-a păstrat, astfel ca la ora actuală acestea ocupă cea mai mare parte din suprafață; consistența medie este totuși la valori subnormale.

Aplicarea prezentului amenajament va duce la continuarea procesului de normalizare a fondului forestier.



## 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Lucrările de amenajarea pădurilor din cadrul unității de producție I Ruscova-Piciorul Tarniței au la bază cartarea stațională la scară mijlocie, în ideea fundamentării naturalistice a măsurilor preconizate, precum și în vederea stabilirii corelației dintre condițiile staționale și măsurile de gospodărire necesare a se aplica arboretelor.

Culegerea datelor de teren s-a făcut în anul 2016, în conformitate cu "Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor" și cu reglementările legale în vigoare. Datele respective sunt redactate în "Evidența descrierii parcelare". Înscriserea datelor biometrice și a elementelor taxatorice în carnetele de teren s-a făcut codificat după normativele în vigoare.

Prelucrarea datelor s-a executat la calculatorul electronic, aproape toate evidențele și planurile de amenajament fiind prelucrate direct la acesta.

Pentru determinarea elementelor taxatorice s-au executat măsurători în piețe de probă în fiecare unitate amenajistică. S-au măsurat diametre la fiecare element de arboret și înălțimi la arborii medii.

Au fost înregistrate, de asemenea, informații referitoare la vegetație, aspectele deosebite și particularitățile fiecărui arboret fiind consemnate la rubrica "Date complementare". Datele și informațiile respective sunt necesare pentru caracterizarea de ansamblu a stațiunii și arboretului și pentru reglementarea procesului de producție forestieră. În funcție de datele referitoare la vegetație, caracteristicile solului, condițiile fizico-geografice, au fost stabilite tipurile de stațiuni forestiere și tipurile de păduri întâlnite în teritoriul analizat.

În arboretele exploatabile au fost făcute inventarii integrale sau prin suprafețe de probă (500 mp), volumul stabilindu-se cu ajutorul tabelelor de cubaj pe serii de volume din "Biometria arborilor și arboretelor din România" ediția 1972.

### 4.2. Elemente privind cadrul natural

#### 4.2.1. Geologie-litologie

Din punct de vedere geologic, unitatea de producție I Ruscova-Piciorul Tarniței este situată pe substraturi de șisturi și micașisturi, iar într-o mai mică măsură pe depozite de nisipuri, pietrișuri sau conglomerate.

Specificul geologic al substratului a influențat formarea și evoluția solurilor brune eumezobazice și brune acide.

#### 4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul studiat se situează în provincia Carpatică, regiunea Carpații Orientali, subregiunea Munților Cristalino-Sedimentari, districtul Munții Maramureșului.

Ca forma complexă de relief, regiunea este formată din munți de geosinclinal, pe structura bloc și prize de șariaj, dezvoltată pe cristalin în Mezozoic și reîntinerită prin înălțare în Neogen și Cuaternar.

Ca tip morfologic, teritoriul în studiu se încadrează în tipul Maramures, caracterizat prin munți cristalini înalți și medii, cu petice sedimentare paleogene și mezozoice, fragmentați în culmi înguste cu slabe urme glaciare. Cristalinul de fundament este format din două serii sau grupe de roci: prima serie este reprezentată de micașisturile cu muscovit și graniți, șisturi cu bioliți și amfiboli și graisuri, iar cea de-a doua serie o reprezintă rocile de epizonă în care predomină șisturile cloritoase.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, cu configurația terenului majoritar ondulată.

Altitudinea minimă este de 440 m (u.a. 107A), iar cea maximă 1450 m (u.a. 49D).

Situația pe categorii de altitudine se prezintă astfel:

- 401 – 600 m :	7.6 ha	(4%);
- 801 – 1000 m:	9.1 ha	(5%);
- 1001– 1200 m:	90.4 ha	(53%);
- 1201–1500 m:	67.0 ha	(38%);
TOTAL:.....	174.1 ha	(100%).

După înclinare, terenurile se încadrează în următoarele categorii:

- între 6 <sup>g</sup> - 15 <sup>g</sup> (moderată).....	6.0 ha	(3%)
- între 16 <sup>g</sup> – 30 <sup>g</sup> (repede) .....	168.1 ha	(97%);

Total U.P. .... 174.1 ha (100 %).

Situația pe categorii de expoziție se prezintă astfel:

- expoziții însorite	0 ha	..... %;
- expoziții parțial însorite	170.6 ha	..... 98%;
- expoziții umbrite	3.5 ha	..... 2%;
- Total U.P.....	174.1 ha	..... 100%.

Factorii geomorfologici din cuprinsul teritoriului influențează bonitatea și productivitatea arboretelor.

Condițiile sunt favorabile speciilor de bază (fag și molid), care realizează producții mijlocii și superioare.

### 4.2.3. Hidrologie

Din punct de vedere hidrologic, teritoriul analizat face parte din bazinul hidrografic superior al râului Tisa.

Rețeaua hidrografică este reprezentată de pârâul Rica, care colectează apele din Stobiștea și Mușchet.

Rețeaua hidrografică are o densitate relativ ridicată și este bine reprezentată, fiind caracterizată printr-un debit inconstant pe parcursul anului.

În general rețeaua hidrografică influențează pozitiv dezvoltarea vegetației forestiere, cu excepția perioadelor de topire a zăpezilor sau cu ploi abundente, când se pot produce alunecări și transporturi de aluviuni ce subțiază stratul de sol, înrăutățind condițiile staționale. În valea Repedei are o energie mare de relief, cu fenomene de eroziune în adâncime și alunecări, aici fiind amenajate o serie de construcții hidrotehnice.

Apa freatică se află la adâncimi mari și nu influențează direct vegetația forestieră.

### 4.2.4. Climatologie

După "Monografia geografică" zona analizată se încadrează la interferența secolelor de climă continental moderată (I) cu sectorul de climă de munte, ținutul climei de munte (c), districtul de pădure (p).

După raionarea lui Köppen, teritoriul analizat se situează în provincia climatică I caracterizată printr-un climat boreal, umed, cu ierni aspre și veri moderate. Caracteristicile principale ale acestei provincii climatice constau într-o umezeală relativă ridicată și prezența gheții tot timpul anului, temperatura lunii cele mai calde fiind sub 22 °C, cu un maxim de prezență a gheții la începutul verii și un minim la sfârșitul iernii.

#### 4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală este de 6.0°C. Temperatura medie în lunile ianuarie și februarie este de -6° C, iar în lunile iulie - august în jurul a 15° C.

Amplitudinea medie anuală este de aproximativ 21° C.

Temperatura medie a anotimpului rece este de -4.8°C, iar a celui cald de 10.8°C. Primul îngheț apare, în medie, în perioada 1-15 octombrie, dar în partea din amonte a



de productie apare in jurul datei de 15 septembrie. Ultimul inghet apare intre 1 si 15 mai, in amonte putand sa se produca la 1 iunie. Ingheturile extreme afecteaza vegetatia forestiera, fiind situate in perioada de vegetatie.

Numarul zilelor cu inghet ( $T_{\min} \leq 0^{\circ}\text{C}$ ) este de 150 in aval, pana la 190 in amonte, adica intre 44% si 55% din an, iar numarul zilelor de iarna ( $T_{\max} \leq 0^{\circ}\text{C}$ ) este de la 60 in aval, la 90 in amonte, adica intre 15% si 28% din an. Numarul zilelor de vara ( $T_{\max} \geq 25^{\circ}\text{C}$ ) este intre 32 in aval si 12 in amonte, adica intre 3% si 10% din an, iar a celor tropicale ( $T_{\max} \geq 30^{\circ}\text{C}$ ) este de numai 2 zile in partea din aval a unitatii de productie, de la cca. 900 m altitudine in sus neexistand astfel de temperaturi. Perioada de vegetatie poate fi considerata egala cu numarul de zile in care temperatura medie zilnica este  $\geq 10^{\circ}\text{C}$ , adica 150 zile, ceea ce reprezinta 40% din totalul anului.

Uneori iarna se produc inversiuni termice, deasupra stratului inferior de aer rece si umed, la peste 1400 m altitudine predominand cerul senin, cu soare si temperaturi relativ ridicate ( $-5, -6^{\circ}\text{C}$ ).

Temperaturile extreme minime asociate cu vanturi puternice si zapada mare in timpul iernii, constituie factori limitativi ai productivitatii padurilor la altitudini de peste 1400 m, iar regenerarea padurilor se produce foarte greu. De aceea se impune o atentie sporita pentru mentinerea padurii pe aceste terenuri.

In concluzie, regimul termic determină un grad mijlociu de favorabilitate pentru principalele specii forestiere: fag, molid.

#### 4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii anuale se situează în jurul valorii de 950 mm, cu valori cuprinse între 750 mm in aval și 1200 mm in amonte. Precipitațiile medii lunare inregistrează minimul in luna februarie (40-60 mm) si maximul in luna iunie (120-170 mm). Anotimpul cel mai uscat este iarna (120-200 mm) si cel mai ploios vara (300-420 mm). In timpul perioadei de vegetatie, cantitatea medie de precipitatii este de 460-640 mm, mai mare in amonte. Faptul ca cele mai multe precipitatii cad vara, deci in sezonul de vegetatie, este favorabil vegetatiei forestiere.

Precipitatiile sub forma de zapada incep in luna octombrie (sau chiar in septembrie, la altitudini mai mari) si tin pana in luna aprilie, in amonte chiar pana in prima parte a lunii mai. Durata medie a intervalului posibil cu ninsoare este de 140-180 zile, iar a intervalului posibil cu strat de zapada este de 80-140 zile. De aici se poate deduce ca stratul de zapada si ninsorile abundente scurteaza perioada de vegetatie, ninsori si ingheturi putand apare chiar in timpul perioadei de vegetatie, cu repercursiuni negative asupra acesteia.

Din cele prezentate mai sus se deduce ca activitatile silvice necesita o buna organizare deoarece trebuie efectuate in perioade scurte si in etape diferite in functie de altitudine. Stratul de zapada, in general, protejeaza bine solul, iar primavara topirea zapezii are loc treptat, apa infiltrandu-se in sol. Uneori, mai ales in a doua parte a primaverii, sub influenta unor mase de aer cald, topirea se poate produce brusc, generand viituri torentiale, mai ales daca se asociaza si cu ploi de lunga durata.

Ninsorile pot avea efecte negative asupra arboretelor tinere de rasinoase, in cantitati mari provocand ruperea varfurilor. De asemenea asociate cu vanturi puternice, la altitudini mari, contribuie la amplificarea doboraturilor in arboretele de rasinoase. Stratul gros si indelungat de zapada din aceste zone, scurteaza perioada de vegetatie, determinand diminuarea acumularilor anuale de masa lemnoasa.

Umiditatea relativă a aerului are un maxim în luna decembrie și un minim în luna iulie. Valoarea medie anuală este de 78%.

Evapotranspirația potențială prezintă o valoare medie anuală de 540mm, deci sub cantitatea medie anuală de precipitatii, valoarea maximă înregistrându-se în luna iulie. In perioada de vegetatie, evapotranspiratia medie este de 462mm. Se poate afirma ca raportul dintre cantitatea medie de precipitatii si evapotranspiratia medie este supraunitar, in toate lunile anului, fapt care face ca zona respectiva sa fie favorabila dezvoltarii vegetatiei forestiere. Nu exista deficit de apa in sol, iar excedent apare in lunile ianuarie-aprilie, cu

maximul în luna martie, când se produce topirea zapezii. Acest fapt este, de asemenea, favorabil dezvoltării vegetației forestiere.

#### 4.2.4.3. Regimul eolian

Regimul eolian se caracterizează prin vânturi destul de echilibrate, predominând direcția SV, cu tărie de până la 4-5 m/s, fără a produce doborâturi masive de vânt. Totuși, culmile vântuite riscul producerii doborâturilor este destul de accentuat.

#### 4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne s-a calculat cu formula:

$$I_A = P/(T+10) = 59 \text{ în care:}$$

P= precipitații medii anuale

T= temperatura medie anuală

Valoarea indicelui, fiind mai mare de 28, indică excedent de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială.

Indicele de umiditate exprimă raportul dintre cuantumul de precipitații medii anuale și temperatura medie anuală și s-a calculat cu formula:

$$R = P/T = 95.$$

Indicele de compensare hidrică are valoare pozitivă, ceea ce demonstrează că înregistrăm deficite de precipitații necompensate.

Indicele de compensare hidrică s-a calculat cu formula:

$$I_{CH} = P - E = 950 - 540 = 410 \text{ mm, în care:}$$

P= precipitații medii anuale

E= evapotranspirația potențială

Prin interacțiunea climatului general zonal cu vegetația forestieră, relieful, expunerea, înclinarea terenului, altitudinea, substratul litologic, se formează un microclimat specific teritoriului analizat.

#### 4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinantilor climatici pentru principalele specii forestiere

Tabel 4.2.4.5.1. Favorabilitatea factorilor și determinantilor climatici

Factori caracteristici	Favorabilitatea pentru speciile:					
	Fag			Molid		
	Ridică și f. ridicată	Mijlocie	Scazută și f. scăzută	Ridică și f. ridicată	Mijlocie	Scazută și f. scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	-	X	-	X	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	X	-	-	-	X	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	X	-	-	-	X	-
Grad de saturație în baze (V%)	-	X	-	X	-	-
Suma temperaturilor medii diurne > 0°C	-	X	-	X	-	-
Suma temperaturilor medii diurne > 10°C	-	X	-	X	-	-
Umezeala atmosferică relativă în luna iulie (%)	X	-	-	X	-	-

În concluzie, condițiile climatice asigură o favorabilitate mijlocie spre ridicată pentru principalele specii forestiere.



### 4.3. Soluri

#### 4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Acțiunea factorilor climatici, pe fondul condițiilor de solificare din regiune, a determinat procese de pedogeneză caracteristice fiecărui etaj de vegetație.

Tipurile și subtipurile de sol identificate se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 4.3.1.1. Evidența tipurilor de sol

Tabelul 4.3.1.1. Evidența tipurilor de sol						
Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Cambisoluri	Brun eumezobazic (Eutricambosol)	tipic	3101	A <sub>0</sub> -B <sub>v</sub> -C	76.9	45
	Total				76.9	45
	Brun acid (Disticambosol)	tipic	3301	A <sub>0</sub> -B <sub>v</sub> -C	93.5	55
	Total				93.5	55
TOTAL U.P. I Ruscova-Piciorul Târniței					170.4	100

\*În paranteză s-a făcut corespondența cu SRTS 2003

#### 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Solurile brune eumezobazice tipice (eutricambosol tipic) au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: A<sub>0</sub>-B<sub>v</sub>-C. Acest subtip de sol ocupa 45% din suprafață.

-orizontul A<sub>0</sub> are o grosime de 15-30 cm, de culoare brun-gălbui închisă datorită acumulării humusului, cu structură grăunțoasă stabilă, afânat, permeabil, bine străbătut de rădăcini;

-orizontul B<sub>v</sub> are grosimi cuprinse între 30-100 cm, de culoare brună cu nuanță gălbuie sau roșcată, cu structură poliedrică și textură mijlocie, fiind în general permeabil;

-orizontul C este alcătuit din depozite de suprafață provenite din alterarea unor roci moderat acide, mai bogate în minerale.

Sunt soluri acide la moderat acide (pH=5.0-6.3); moderat la intens humifere, cu un conținut de humus în primii 10 cm de 4.0-12.0%; mezobazice la eubazice, cu un grad de saturatie în baze V=60-85%; mijlociu la foarte bine aprovizionate în azot total (0.16-0.52g%); luto-nisipoase la lutoase la suprafața și luto-argiloase în profunzime; prezintă o textură nediferențiată pe profil, de la mijlocie-grosieră până la fină. Datorită structurii nediferențiate pe profil și structurii favorabile, și celelalte proprietăți fizice și fizico-mecanice, hidrofizice și de aeratie sunt favorabile.

Sunt de bonitate mijlocie spre ridicată pentru fag și amestecuri de fag cu rășinoase.

Solurile brune acide tipice (disticambosol tipic) ocupă 55% din suprafață și au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: A<sub>0</sub>-B<sub>v</sub>-C.

-orizontul A<sub>0</sub> are o grosime mai mică de 20cm, de culoare brună cenușie, moderat până la intens humifer, cu structura slab formată și textura mijlocie; Uneori poate fi acoperit de un orizont O alcătuit din resturi organice în curs de descompunere.

-orizontul B<sub>v</sub> are grosimi cuprinse între 20 și 60 cm, cu nuanțe brun-gălbui, cu structură poliedrică slab formată și adesea cu un conținut ridicat de schelet;

-orizontul C este alcătuit din depozite de suprafața provenite din roci cu caracter acid.

Solurile brune acide au o textură ușoară spre mijlocie, nediferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă, slab formată în A<sub>0</sub> și subpoliedrică-poliedrică, moderat dezvoltată în B<sub>v</sub>. Proprietățile fizico-mecanice, hidrofizice și de aeratie sunt favorabile, având în vedere textura mijlocie uniformă pe tot profilul. Conținutul de humus este variabil, 3-8% la solurile brune acide cu mull-moder și peste 8% la solurile brune acide montane cu moder. Raportul C/N are valori

cuprinse între 16 și 20, iar în constituția humusului predomină acizii fulvici ( $H/F=0.1$ ). Reacția solului este de la puternic acidă la moderat acidă ( $pH=4.3-5.1$ ), iar gradul de saturație în baze este mai mic de 55% la nivelul orizontului  $B_v$ , coborând în unele cazuri la 35%. Solurile au rezerve mici de elemente nutritive și o activitate microbiologică redusă.

Fiind oligomezobazice la oligobazice, cu reacție moderat la puternic acidă, au troficitate minerală mijlocie. Troficitatea azotată variază în funcție de natura humusului și grosimea orizontului  $A_0$ .

Este de bonitate superioară pentru rășinoase (molid și brad) atunci când volumul de sol util este mare și de bonitate mijlocie pentru amestecurile de fag și rășinoase în condiții de volum edafic mijlociu.

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

***** SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE *****				
*****				
* 00				
* 0000				
* 49V 50V				
-----				
* Total subtip sol	2 UA	3.7 HA		
-----				
* Total tip sol	2 UA	3.7 HA		
-----				
* 31 brun eumezobazic				
* 3101 tipic				
* 49 A 50 A 52 A 52 B 107 A 107 C				
-----				
* Total subtip sol	6 UA	76.9 HA		
-----				
* Total tip sol	6 UA	76.9 HA		
-----				
* 33 brun acid				
* 3301 tipic				
* 49 B 49 C 49 D 50 B 50 C 50 D 51 A 51 B 51 C 51 D 51 E				
-----				
* Total subtip sol	11 UA	93.5 HA		
-----				
* Total tip sol	11 UA	93.5 HA		
-----				
* Total UP	19 UA	174.1 HA		
*****				

#### 4.4. Tipuri de stațiune

În vederea fundamentării științifice a măsurilor de gospodărire a pădurilor, în perioada lucrărilor de teren s-a executat și cartarea stațională la scară mijlocie.

Studierea sub raport fizico-geografic și fitogeografic a teritoriului a făcut posibilă interpretarea corectă a principalelor componente ale mediului și în final a permis diferențierea și caracterizarea ecosistemelor forestiere.

Condițiile pedo-climatice și de vegetație uniforme din cadrul U.P. I Ruscova-Pic Târniței fac ca teritoriul acestuia să se încadreze într-o gamă largă de etaje fitoclimatice, etajul montan-deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete până la etajul montan molidișuri și anume:

- „Etajul montan de molidișuri (FM3)” – 20.4 ha- 12%;
- „Etajul montan de amestecuri (FM2)” - 142.4 ha - 84%;
- „Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)” – 7.6 ha - 4%;

Din tabelul ce urmează (4.4.1.1) se desprinde faptul că stațiunile sunt de bonitate superioară și mijlocie, ceea ce reflectă condițiile climatice și geomorfologice din teritoriu.





#### 4.4.4. Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiune și tipuri de

```

*****
* IS ! SOL ! UNITATI AMENAJISTICE
*****
* ! ! 49V 50V
* ! !
* ! ! TOTAL SOL: 2 UA 3.7 HA
*
* TOTAL TS: 2 UA 3.7 HA
*
* 2331 ! 3301 ! 49 C 49 D
* ! !
* ! ! TOTAL SOL: 2 UA 11.9 HA
*
* TOTAL TS: 2 UA 11.9 HA
*
* 2332 ! 3301 ! 49 B 50 C 51 D
* ! !
* ! ! TOTAL SOL: 3 UA 8.5 HA
*
* TOTAL TS: 3 UA 8.5 HA
*
* 3332 ! 3101 ! 49 A 50 A 52 A 52 B
* ! !
* ! ! TOTAL SOL: 4 UA 69.3 HA
*
* 3332 ! 3301 ! 50 B 50 D 51 A 51 B 51 C 51 E
* ! !
* ! ! TOTAL SOL: 6 UA 73.1 HA
*
* TOTAL TS: 10 UA 142.4 HA
*
* 5152 ! 3101 ! 107 A 107 C
* ! !
* ! ! TOTAL SOL: 2 UA 7.6 HA
*
* TOTAL TS: 2 UA 7.6 HA
*
* TOTAL UP: 19 UA 174.1 HA
*****

```

#### 4.5 Tipuri de pădure

##### 4.5.1 Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafata		Productivitatea naturală		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inf.
1.	2.3.3.1	111.5	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice (i)	11.9	7	-	-	
2.	2.3.3.2	111.4	Molidis cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice (m)	8.5	5	-	8.5	
3.	3.3.3.2.	134.1	Amestec de rasinoase si fag pe soluri scheletice (m)	129.8	77	-	129.8	
		141.3	Molideto-făget nordic cu Oxalis acetosella (m)	12.6	7	-	12.6	
4.	5.1.5.2.	511.3	Gorunet cu floră de mull de prod. mijlocie (m)	7.6	4	-	7.6	
<b>Total U.P.</b>				<b>170.4</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>158.5</b>	

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

UNITATI AERNAJISTICE											
TS	1P										
!	!	49V	50V								
!	!										
!	!	TOTAL TP:	2 UA	3.7	HA						
		TOTAL TS:	2 UA	3.7	HA						
2331	1115	!	49 C	49 D							
!	!										
!	!	TOTAL TP:	2 UA	11.9	HA						
		TOTAL TS:	2 UA	11.9	HA						
2332	1114	!	49 B	50 C	51 D						
!	!										
!	!	TOTAL TP:	3 UA	8.5	HA						
		TOTAL TS:	3 UA	8.5	HA						
3332	1341	!	50 A	50 B	50 D	51 A	51 B	51 C	51 E	52 A	52 B
!	!										
!	!	TOTAL TP:	9 UA	129.8	HA						
		TOTAL TS:	10 UA	142.4	HA						
3332	1413	!	49 A								
!	!										
!	!	TOTAL TP:	1 UA	12.6	HA						
		TOTAL TS:	10 UA	142.4	HA						
5152	5113	!	107 A	107 C							
!	!										
!	!	TOTAL TP:	2 UA	7.6	HA						
		TOTAL TS:	2 UA	7.6	HA						
		TOTAL UP:	19 UA	174.1	HA						

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

```

*****
* CRT ! UNITATI AMENAJISTICE
*****
* ! 49V 50V
* !-----
* ! TOTAL CRT: 2 UA 3.7 HA
*****
*Natural ! 49 A 49 B 50 A 50 B 50 C 51 B 51 C 51 D 52 A
*fundamental !-----
*de prod.mij ! TOTAL CRT: 9 UA 104.7 HA
*****
*Natural ! 49 C 49 D
*fundamental !-----
*de prod.inf ! TOTAL CRT: 2 UA 11.9 HA
*****
*Natural ! 50 D 51 A 51 E
*fundamental !-----
*subproductiv ! TOTAL CRT: 3 UA 37.1 HA
*****
*Artificial ! 107 C
*de product. !-----
*superioara ! TOTAL CRT: 1 UA 4.1 HA
*****
*Artificial ! 52 B 107 A
*de product. !-----
*mijlocie ! TOTAL CRT: 2 UA 12.6 HA
*****
* ! TOTAL UP: 19 UA 174.1 HA
*****

```



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

În cuprinsul fondului forestier studiat se întâlnesc următoarele tipuri de formații forestiere:

- molidisuri pure (20.4 ha – 12%);
- amestecuri molid-brad-fag (129.8 ha – 77%);
- molideto-făgete (12.6 ha – 7%);
- gorunete pure (7.6 ha – 4%);

Caracterul actual al tipurilor de pădure s-a stabilit în funcție de structura și starea arboretelor, ținându-se seama de modificările în raport cu tipul fundamental.

După caracterul actual al tipurilor de pădure situația se prezintă astfel:

- natural fundamental de productivitate mijlocie – 104.7 ha (62%);
- natural fundamental de productivitate inferioară – 11.9 ha (7%);
- natural fundamental subproductiv – 37.1 ha (22%);
- artificial de productivitate superioară – 4.1 ha (2%);
- artificial de productivitate mijlocie – 12.6 ha (7%).

În evidența 15.3.2. din prezentul studiu se prezintă situația detaliată a tipurilor de formații forestiere.

#### 4.6. Structura fondului de producție și de protecție

Tabel 4.6.1. Structura fondului de producție și de protecție

SUP	Grupa de specii	Supra- fața ha	Clase și grupe de clase de vârstă							Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	FA	84.5	44.4	5.3	-	-	-	34.8	-	-	-	60.3	24.2	-
	MO	48.4	18.6	16.9	1.3	3.9	-	7.7	-	-	-	38.8	9.6	-
	PAM	10.7	3.8	2.6	-	-	-	4.3	-	-	-	10.7	-	-
	DT	1.8	-	-	1.8	-	-	-	-	-	-	1.4	0.4	-
	DR	4.5	-	-	4.5	-	-	-	-	-	4.5	-	-	-
	DM	4.9	3.2	1.7	-	-	-	-	-	-	-	4.9	-	-
Total		154.8	70.0	26.5	7.6	3.9	-	46.8	-	-	4.5	116.1	34.2	-
M	MO	15.6	7.6	-	-	-	-	8.0	-	-	-	7.3	8.3	-
Total		15.6	7.6	-	-	-	-	8.0	-	-	-	7.3	8.3	-
Total U.P.		170.4	77.6	26.5	7.6	3.9	-	54.8	-	-	4.5	123.4	42.5	-

Tabel 4.6.2. Indicatorii de caracterizare a fondului forestier

Specificări	Specii						Total
	FA	MO	PAM	DT	DR	DM	
Compoziția (%)	50	37	6	1	3	3	100
Clasa de producție	3.3	3.3	3.0	3.2	2.0	3.0	3.2
Consistența	0.67	0.64	0.74	0.7	0.7	0.83	0.67
Vârsta medie (ani)	55	40	70	49	50	14	49
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	3.8	6.2	2.2	5.5	7.7	2.2	4.7
Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	81	111	128	165	132	18	100
Volum total (m <sup>3</sup> )	6913	7136	1378	239	1320	90	17076
Clase de vârstă (%)	I - 46% II - 16% III - 5% IV - 2% VI și peste - 31%						



Fondul forestier a fost organizat în cadrul a două subunități de gospodărire – S.U.P. „A” - codru regulat, cu suprafața de 154.8 ha și S.U.P. „M” - conservare deosebită, cu suprafața de 15.6 ha.

Pentru viitor se va urmări menținerea arboretelor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, cât și aducerea prin metode silvotehnice a celorlalte arborete spre acest tip, încercându-se în același timp normalizarea fondului de producție în raport cu clasele de vârstă.

Compoziția actuală a arboretelor ce compun unitatea de producție I Ruscova-Piciorul Târniței este **50Fa 37Mo 6Pam 1Dt 3Dr 3Dm**.

Clasa de producție medie a arboretelor este 3.2, conformă cu media potențialului stațional. Consistența medie 0.67 este sub valoarea optimă.

Indicele de creștere curentă este 4.9 mc/an/ha, iar vârsta medie a arboretelor este de 49 ani.

Pentru ameliorarea în continuare a fondului de producție, prin amenajamentul actual se propun o serie de măsuri care se referă în special la:

- promovarea speciilor autohtone valoroase (fag, molid, brad, specii valoroase de amestec) în funcție de condițiile staționale;
- promovarea regenerării naturale din sămânță;
- normalizarea treptată a claselor de vârstă.

#### 4.7 Arborete slab productive și provizorii

Situația acestor arborete este prezentată în tabelul 4.7.1.

Tabel 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive

CRT	!	UNITATE AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. inf.	! 49 C 49 D	
TOTAL CRT:	2 UA	11.9 HA
Natural fundamental subprod.	! 50 D 51 A 51 E	
TOTAL CRT:	3 UA	37.1 HA
TOTAL DERIVATE:	UA	0.0 HA
TOTAL	5 UA	49.0 HA

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară din u.a.-urile 49C și 49D sunt niște molidisuri situate la limita cu pășunea, care a fost afectat datorită pășunatului ilegal în padure.

Arboretele naturale subproductive sunt arborete localizate în u.a.-urile 50D, 51A și 51E, unde la executarea tăierilor de regenerare s-a extras cu precădere exemplarele de clasa a III a de producție, pentru o valorificare cât mai eficientă a masei lemnoase, rămânând în momentul actual majoritar, pe picior, arbori de clasa a IV a de producție ce prezintă vârfuri rupte și sunt afectați de uscare.

## 4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi

## 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori si limitativi

*****																	
		!	!	S U P R A F A T A A F E C T A T A											!		
N A T U R A		!	% DIN	!	G R A D E D E M A N I F E S T A R E											!	
F A C T O R I I, D R		!	FONDULUI	!	TOTAL	!											!
		!	FORESTIER!	!		!	SLABA	!	MODERATA	!	PUTERNICA	!	F. PUTERNICA!	!	EXCESIVA	!	
		!		!		!	(1)	!	(2)	!	(3)	!	(4)	!	(5)	!	
D E N U M I R E		!	I/D. 4HA!	!	HA	!	%	!	HA	!	%	!	HA	!	%	!	
*Doborâturi de vînt		(V1-4)!	13	!	21.3!	100!	21.3!	100!		!	!		!	!		!	
*Uscare		(U1-4)!	14	!	23.8!	100!	23.8!	100!		!	!		!	!		!	
*Atacuri de daunatori		(I1-3)!		!		!		!		!		!		!		!	
*Incendieri		(K1-3)!		!		!		!		!		!		!		!	
*Rupturi de zăp.sî vînt		(Z1-4)!	31	!	52.5!	100!	52.5!	100!		!	!		!	!		!	
*Vătămări de exploatare		(E1-4)!		!		!		!		!		!		!		!	
*Vătămări produse de vînat		(C1-4)!		!		!		!		!		!		!		!	
*Poluare		( 1-4)!		!		!		!		!		!		!		!	
*Alunecări		(A1-4)!		!		!		!		!		!		!		!	
*Înmolastinări		(M1-3)!		!		!		!		!		!		!		!	
*Eroziune în suprafața		(S1-4)!		!		!		!		!		!		!		!	
*Eroziune în adîncime		(A1-5)!		!		!		!		!		!		!		!	
*Eroziune total		( 1-5)!		!		!		!		!		!		!		!	
*Roca la suprafața total		(R1-A)!	2	!	3.9!	100!		!		!		!		!		!	
*din care pe:0.1-0.2S		(R1-2)!		!		!		!		!		!		!		!	
0.3-0.5S		(R3-5)!	2	!	3.9!	100!		!		!		!		!		!	
>0.6S		(R6-A)!		!		!		!		!		!		!		!	
*Tulpini nesănatoase-total		(T1-A)!		!		!		!		!		!		!		!	
*din care: 10-20%		(T1-2)!		!		!		!		!		!		!		!	
30-50%		(T3-5)!		!		!		!		!		!		!		!	
>60%		(T6-A)!		!		!		!		!		!		!		!	
*****																	

Principalii factori destabilizatori și limitativi sunt:

- fenomene de uscare slabă au fost semnalate pe 14% din suprafață;
- rupturile de vînt și zăpadă au fost identificate în arborete ce totalizează 52.5 ha (31% din total U.P.), aspect ce reliefează faptul că perioadele cu zăpadă umedă pot afecta integritatea arboretelor, mai ales în perioadele cu intensificări ale vîntului;
- doborâturi de vînt au fost identificate pe 13% din suprafața U.P.-ului analizat.

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

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE	
Roca la suprafata	10,3S	49 C	
		TOTAL R3:	1 UA 3.9 HA
		TOTAL R:	1 UA 3.9 HA
Uscare	siaba	49 D 50 D 51 E	
		TOTAL U1:	3 UA 23.8 HA
		TOTAL U:	3 UA 23.8 HA
Doborâturi	izolate	51 A	
		TOTAL V1:	1 UA 21.3 HA
		TOTAL V:	1 UA 21.3 HA
Rupturi	izolate	49 C 49 D 50 D 51 A 51 E 107 A	
		TOTAL Z1:	6 UA 52.5 HA
		TOTAL Z:	6 UA 52.5 HA

#### 4.9. Starea sanitară a pădurii

Pe baza observațiilor din teren din timpul descrierii parcelare și din consultarea evidențelor existente la ocol s-a constatat că starea de sănătate a arboretelor este în general bună.

Probleme referitoare la calitatea materialului lemnos le provoacă ciuperca *Fomes fomentarius* care produce putrezirea albă a lemnului. Putregaiul apare de obicei în partea superioară a tulpinii, atacă alburnul și apoi pătrunde în duramen unde are loc atacul principal care se extinde până la baza tulpinii. Putrezirea se extinde repede, așa încât în 2-3 ani distruge inima trunchiului și o parte din alburn, devalorizând arborii aproape total. Pentru prevenirea infestării cu aceste ciuperci se recomandă în primul rând evitarea lovirii arborilor în timpul lucrărilor de exploatare, relizarea de arborete pluriene, executarea lucrărilor de îngrijire vara sau iarna când pericolul infestărilor este minim, extragerea arborilor atacați sau depreciați.

Putregaiul roșu de rădăcină (produs de ciuperca *Fomes annosus*) afectează mai mult molidul: sporii ciupercii pătrund prin sistemul radicular și se propagă pe câțiva metri înălțime în trunchiul arborilor, localizându-se în partea centrală a tulpinii. Putregaiul de trunchi pătrunde prin diferite răni provocate în coajă și lemn, sau în urma rupturilor produse de vânt și zăpadă, consecințele fiind aceleași ca și la putregaiul de rădăcină; putrezirea lemnului este frecventă la arborii cu vârste mari. Pentru prevenirea infectării cu această ciupercă se recomandă în primul rând evitarea rănirii arborilor în timpul lucrărilor de exploatare. Pentru combatere se recomandă: extragerea și eliminarea materialului afectat, tratarea suprafeței cioatelor cu antiseptice sau combaterea biologică prin stimularea dezvoltării pe cioate de microorganisme antagonice.

Un alt pericol îl reprezintă ciuperca *Nectria* sp.. Arborii de fag atacați prezintă verucozități mici în coronament și mai mari pe fus; consecința este uscarea ramurilor tinere iar ulterior deteriorarea lemnului, urmată de uscarea arborilor. În funcție de vârstă, prin lucrări specifice (rârături, tăieri de igienă, tăieri de conservare cu crearea de mici ochiuri favorabile dezvoltării regenerării naturale), exemplarele bolnave vor fi extrase.

La dăunatorul *Orchestes fagii* (trombarul jirului), atacul se manifestă prin roaderea frunzelor, respectiv a jirului, înregistrându-se diminuarea creșterilor anuale și reducerea fructificației. Frunzele atacate se înroșesc, dar nu se usucă.

De asemenea s-au constatat atacuri sporadice de *Armillaria mellea*. Și în acest caz se impune extragerea arborilor infectați.



Un alt pericol îl reprezintă gândacii de scoarță la rășinoase, în speță *Ips typographus* (gândacul mare de scoarță al molidului) și *Pityokteines curvidens* (gândacul de scoarță bradului) care au fost semnalati pe porțiuni restrânse ca dăunători primari (atacă arborii la picior). Prin măsurile ce se vor lua (extragerea rapidă a masei lemnoase, cojirea arborilor doborâți, dar încă neextrași precum și a cioatelor etc.) se va reuși stoparea extinderii acestui fenomen.

Pentru prevenirea acțiunii factorilor dăunători este necesară desfășurarea unei activități permanente de depistare a bolilor și dăunătorilor și executarea obligatorie a tăierilor de igienă. Operațiunile de depistare și prognoză ale principalilor dăunători trebuie aplicate în mod continuu, pentru o eventuală intervenție operativă în caz de necesitate.

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

Tabel 4.10.1. Analiza bonitate - productivitate

Categorica	Bonitatea stațiunilor		Productivitatea arboretelor			Diferența	
	Suprafața -ha-	%	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața -ha-	%	+	-
Superioară	-	-	Artificial de productivitate superioară	4.1	2	-	4.1
			Total I	4.1	2		
Mijlocie	158.5	93	Natural fundamental de productivitate mijlocie	104.7	62	41.2	-
			Artificial de productivitate mijlocie	12.6	7		
			Total II	117.3	69		
Inferioară	11.9	7	Natural fundamental de productivitate inferioară	11.9	7	-	37.1
			Natural fundamental subproductiv	37.1	22		
			Total III	49.0	29		
Total	170.4	100	-	170.4	100	41.2	41.2

Productivitatea arboretelor nu se corelează în totalitate cu bonitatea stațiunilor, existând arbori care realizează productivități inferioare sau superioare, pe stațiuni de bonitate mijlocie.

Având în vedere datele prezentate anterior, referitoare la condițiile staționale și de vegetație, se pot concluziona următoarele:

- condițiile climatice sunt destul de variate, datorită amplitudinii altitudinale. La altitudini de peste 1000 m condițiile climatice sunt mai puțin favorabile vegetației forestiere.

-solurile fac parte din clasele cambisoluri, fiind în general de o favorabilitate mijlocie spre superioară, cu excepția celor superficiale, care au o clasă de favorabilitate submijlocie.

-vegetația forestieră este dispusă în cadrul a 3 etaje fitoclimatice (altitudinea variază între 440 m și 1450 m), iar tipurile de stațiuni și de pădure sunt diversificate, datorită condițiilor de vegetație neomogene. Stațiunile sunt de bonitate mijlocie (93%) și inferioară (7%).

-în general, condițiile staționale existente creează un mediu prielnic dezvoltării principalelor specii forestiere (fag, molid), factorii limitativi constituindu-i solurile superficiale și terenurile cu înclinare mare și condițiile mai grele de vegetație la altitudini mari. Condițiile staționale și de vegetație prezentate fundamentează bazele de amenajare (cap. 5) și lucrări silvotecnice propuse (cap. 6).



## 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. Obiective sociale și economice

Obiectivele ecologice și social-economice se referă fie la asigurarea anumitor efecte de protecție ori social-culturale stabilite la nivel național și regional, fie la producerea de masă lemnoasă și alte produse specifice pădurii.

Obiectivele stabilite pentru pădurile din cadrul U.P. I Ruscova-Piciorul Tarniței sunt:

- protecția benzilor de padure din jurul golurilor alpine;
- protecția siturilor de importanță comunitară și protecție avifaunistică din rețeaua Natura 2000;
- obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară;

#### 5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile din prezentul studiu.

Tabel 5.1.2.1. Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
<b>Grupa I Păduri cu funcții speciale de protecție</b>			
2.C	Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație pădurilor respective (T <sub>II</sub> )	15.6	9
5.L	Păduri constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T <sub>III</sub> )	154.8	91
Total grupa I		170.4	100
Total U.P.		170.4	100

Suprafața luată în studiu este inclusă integral în Parcul Natural Munții Maramureșului; trupurile de pădure Piciorul-Tarniței (parcelele 49-52, totalizând 166.5 ha) și Ruscova (parcelele 107, totalizând 7.6 ha) sunt incluse în Zona de Management Durabil.

Fondul forestier analizat se suprapune parțial (96% din suprafața U.P.-ului) și cu ariile protejate din rețeaua Natura2000: ROSCI0124 Munții Maramureșului și ROSPA0131 Munții Maramureșului, prin trupul de pădure Piciorul Tarniței (parcelele 49-52), ce are o suprafață de 166.5 ha.

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip de categorie funcțională, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat tipurile de categorii funcționale specificate în tabelul următor:

Tabel 5.1.2.2. Tipuri de categorii funcționale

Tipul funcțional	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2C	-Protecția benzilor de pădure din jurul golurilor alpine -Protecția siturilor din rețeaua Natura 2000	15.6	9
III	1.5L	-Protecția arboretelor din zona tampon a Parcului Natural Munții Maramureșului - Obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară	154.8	91
TOTAL U.P.			170.4	100

### 5.1.3. Subunități de producție și protecție constituite

Au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

-S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, în suprafață de 154.8 ha;

-S.U.P. „M” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, în suprafață de

ha;

Tabel 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

*****											
*	!										*
*	SUP !	UNITATI AMENAJISTICE									*
*	!										*
*****											
*	!	49V	50V								*
*	!										*
*	3.7HA!	NR. DE UA-uri:						2			*
*****											
*	A	!	49 A	49 B	49 C	50 A	50 B	50 D	51 A	51 B	51 C
*		!	51 E	52 A	52 B	107 A	107 C				*
*		!									*
*****											
*	154.8HA!	NR. DE UA-uri:						14			*
*****											
*	M	!	49 D	50 C	51 D						*
*		!									*
*****											
*	15.6HA!	NR. DE UA-uri:						3			*
*****											
*	TOTAL UP!										*
*	174.1HA!	NR. TOTAL DE UA-uri:						19			*
*****											

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

Pentru a satisface în mod corespunzător funcțiile și obiectivele atribuite, atât arboretelor luate individual cât și fondul de producție în ansamblul său trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură specifice aspectului optim al acestora.

Structura optimă (normală) spre care trebuie să fie îndrumate arboretelor și fondul de producție se definește prin amenajament, ținându-se seama de funcțiile atribuite și de condițiile staționale existente.

Deoarece starea actuală nu este corespunzătoare structurii optime, se vor stabili structuri intermediare de realizat pornind de la situația existentă și ținând la dirijarea cât mai apropiată a arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său către structura optimă.

Structura arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său se definește prin bazele de amenajare: regim, compoziție-țel, tratamente, exploatabilitate, ciclu.

#### 5.2.1. Regimul

Regimul reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri și definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor. Pentru realizarea funcțiilor social-economice solicitate și implicit a țăelurilor de protecție și producție propuse, s-a adoptat regimul **codru**. Arboretelor urmează să fie regenerate prin sămânță, realizându-se arbore viguroase, corespunzătoare condițiilor staționale și de vegetație, care să valorifice în mod superior potențialul silvoproductiv al stațiunilor și care să exercite în mod activ și rolul de protecție care le-a fost atribuit.

#### 5.2.2. Compoziția – țel

Compoziția definește structura pădurii sub raportul proporției speciilor.

Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret și înbină în orice moment al existenței lui exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice și a fost stabilită pentru fiecare arboret în parte în funcție de condițiile staționale existente, de starea actuală a arboretelor și de compoziția corespunzătoare tipului naturii fundamental de pădure.

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

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

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

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

Prin actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure care corespunde mai bine condițiilor staționale, funcțiilor social-economice atribuite și stării actuale a arboretelor. Compozițiile-țel respective au fost ameliorate prin introducerea diverselor specii valoroase de amestec, pentru mărirea rezistenței arboretelor la vânt, în situațiile în care condițiile ecologice corespund acestor specii. S-a urmărit de asemenea conservarea și ameliorarea diversității speciilor.

Tabel 5.2.2.1. Stabilirea compoziției - țel

S U P	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Suprafața	Suprafața pe specii					
					Fa	Mo	La	Br	Go	Dt
A	2.3.3.1	111.5	8Mo 2La	3.9	-	3.1	0.8	-	-	-
	2.3.3.2	111.4	8Mo 2La	0.9	-	0.7	0.2	-	-	-
	3.3.3.2	134.1	4Mo 3Br 3Fa	129.8	39.0	51.9	-	38.9	-	-
		141.3	5Mo 3Br 2Fa	12.6	2.5	6.3	-	3.8	-	-
	5.1.5.2	511.3	8Go 2Dt	7.6	-	-	-	-	6.1	1.5
Total SUP A			-ha-	154.8	41.5	62.0	1.0	42.7	6.1	1.5
			-%-	100	27	40	1	27	4	1
M	2.3.3.1	111.5	8Mo 2La	8.0	-	6.4	1.6	-	-	-
	2.3.3.2	111.4	8Mo 2La	7.6	-	6.1	1.5	-	-	-
Total SUP M			-ha-	15.6	-	12.5	3.1	-	-	-
			-%-	100	-	80	20	-	-	-
TOTAL U.P.			-ha-	170.4	41.5	74.5	4.1	42.7	6.1	1.5
			-%-	100	25	43	2	25	4	1
Compoziția actuală: 50Fa 37Mo 6Pam 1Dt 3Dr 3Dm										

\*DT = PAM, FR, CI

Compoziția-țel finală pe subunități de producție și protecție și pe total unitate de producție este așadar următoarea:

- pentru S.U.P. "A": 40Mo 27Br 27Fa 4Go 1La 1Dt;

- pentru S.U.P. "M": 80Mo 20La;

- pentru U.P.: 43Mo 25Br 25Fa 4Go 2La 1Dt.

Prin compoziția-țel se urmărește să se asigure o cât mai bună corelare între exigențele ecologice ale speciilor și condițiile staționale, în scopul creșterii stabilității arboretelor împotriva factorilor destabilizatori prin diversificarea speciilor și asigurarea susținută a măsurilor de îngrijire și de conducere a arboretelor.

Aceste specii valorifică bine condițiile staționale și măresc rezistența arboretelor împotriva factorilor destabilizatori.



### 5.2.3. Tratatamentul

Din punct de vedere amenajistic, tratamentul definește structura arboretelor și seama de distribuția specifică și repartiția arborilor pe categorii dimensionale.

Pentru realizarea unei structuri care să promită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost conferite arboretelor, s-au propus a se aplica în cadrul subunităților de gospodărire de tip "A" tratamentul tăierilor progresive;

Prin aplicarea acestor tratamente se urmărește evitarea dezgolirii solului și se asigură permanența pădurilor și a funcțiilor de protecție și producție ale acestora.

Suprafața arboretelor care urmează a fi parcurse cu tăieri progresive este de 22,5 ha, perioadele de regenerare adoptate fiind de 10 de ani (arboretele au consistențe de 0,1 – 0,2 și se vor lichida în deceniu).

### 5.2.4. Exploatabilitatea

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

Deoarece arboretele din fondul productiv al U.P. I Ruscova-Piciorul Târșitelor sunt încadrate în grupa I funcțională, tipul funcțional TIII, s-a adoptat **exploatabilitatea de protecție**. Vârsta exploatabilității a fost stabilită pentru fiecare arboret în parte, în funcție de compoziție, clasa de producție, consistență și starea de vegetație, vârsta medie exploatabilității având o valoare de 105 ani.

### 5.2.5. Ciclul

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

- speciile care compun pădurea;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective;
- media vârstei exploatabilității;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor.

Pe baza considerentelor arătate **ciclul adoptat este de 110 ani**.

În evidența 15.4.3. se prezintă stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.

## 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

Reglementarea procesului de recoltare se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Prin această reglementare se urmărește:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu cerințele social-economice și condițiile ecologice;
- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii;
- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei gospodăririi intensive și respectarea reglementărilor de ordin silvicultural.

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

Pentru S.U.P. „A” reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a făcut pentru o suprafață de 154.8 ha, arborete din grupa I funcțională din care se poate recolta masă lemnoasă sub formă de produse principale.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut având în vedere faptul că arboretele prezintă o stare fitosanitară și de vegetație corespunzătoare conducerii lor la vârste de tăiere în codru, condițiile staționale fiind favorabile regenerării naturale din sămânță.

În cadrul reglementării procesului de producție s-a avut în vedere normalizarea structurii pe clase de vârstă și continuitatea producției.

##### 6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității s-a făcut pe baza încadrării arboretelor în suprafețe periodice, în raport cu vârsta de tăiere, cu starea arboretelor și în ordinea urgenței de regenerare.

Stabilirea posibilității de produse principale s-a făcut atât prin intermediul volumelor, cât și prin intermediul suprafețelor, aplicându-se două metode: metoda creșterii indicatoare și metoda claselor de vârstă. În acest scop s-au calculat mai întâi indicatorii de posibilitate respectivi.

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

Creșterea indicatoare reprezintă creșterea curentă a producției principale a fondului de producție, calculată în raport cu compozițiile, clasele de producție și consistențele reale ale arboretelor componente și cu luarea în considerare a unei structuri caracterizate prin clase de vârstă egale ca mărime.

Creșterea indicatoare este notată  $C_i$  și are valoarea  $486 \text{ m}^3/\text{an}$ .

Indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare se stabilește cu ajutorul formulei:

$$P = m \cdot C_i \text{ dacă } Q \geq 1 \text{ sau}$$

$$P = \min \{V_k/10K\} \text{ unde } k=1-6 \text{ dacă } Q < 1$$

Se stabilește apoi valoarea parametrului Q, exprimând raportul dintre volumele de masă lemnoasă 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:

$$Q = \frac{20Ci + Dm}{20Ci} = -0.9 \quad (\text{unde } Dm = -19418)$$

Deoarece parametrul  $Q < 1$ , posibilitatea bazată pe creșterea indicatoare s-a stabilit cu ajutorul celei de-a doua formule:

$$P = \min \{Vk/10K\} \text{ unde } k=1-6 \text{ unde:}$$

$V_k$  - volumul de masă lemnoasă care poate fi recoltat în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise în primii 10k ani, ținând seama de arboretele care vor fi exploatare în intervalele de timp respective, de volumul lor la începutul intervalului în care devin exploatabile precum și de perioada de regenerare adoptate în cadrul tratamentelor alese și asigurarea continuității. Au rezultat astfel următorii parametri:

$V_D$  - masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu plus creșterea producției lor principale la jumătatea acestui interval, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în deceniul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

$V_E$  - masa lemnoasă ce ar putea fi recoltată în primii 20 de ani plus creșterea producției lor principale la jumătatea acestui interval;

$V_F$  - masa lemnoasă ce ar putea fi recoltată în primii 40 de ani plus creșterea producției lor principale la jumătatea acestui interval;

$V_G$  - volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 de ani plus creșterea producției lor principale la jumătatea acestui interval

Volumele de masă lemnoasă  $V_D$ ,  $V_E$ ,  $V_F$  și  $V_G$  se determină cu relațiile:

$$V_D = 10 * \left( \frac{VD1}{10} + \frac{VD2}{20} + \frac{VD3}{30} + \frac{VDN}{10N} \right) = 4486 \text{ m}^3$$

$$V_E = 20 * \left( \frac{VE1}{20} + \frac{VE2}{30} + \frac{VEN}{10N} \right) = 5256 \text{ m}^3$$

$$V_F = 40 * \left( \frac{VF1}{40} + \frac{VF2}{10N} \right) = 9523 \text{ m}^3$$

$$V_G = 9742 \text{ m}^3$$

Valoarea parametrului Q (-0.9) indică deficit de arborete exploatabile raportat la perioada de 60 ani pe care se urmărește realizarea continuității recoltei, prin urmare valoarea posibilității va fi dată de valoarea minimă a următoarelor rapoarte:

$$V_D / 10 = 448; \quad V_E / 20 = 262; \quad V_F / 40 = 238; \quad V_G / 60 = 162.$$

Posibilitatea prin intermediul creșterii indicatoare va fi:  $P = V_G / 40 = 162 \text{ m}^3/\text{an}$  așa cum rezultă și din tabelul următor:



Tabel 6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

* SPECIA *	FA	MO	PAM	SAC	PI	GO	CA	TOTAL
* CI *	239!	199!	20!	5!	18!	4!	1!	486*
* VD *								4486*
* VD1 *	1706!	593!						2299*
* VD2 *	3364!		1011!					4375*
* VD3 *								*
* VD4 *								*
* VE *								5256*
* VE1 *	1735!	605!						2343*
* VE2 *	3374!		1001!					4375*
* VE3 *								*
* VF *	5183!	1840!	1012!		1488!			9523*
* VG *	5243!	1909!	1033!		1560!			9742*
* DD1 *								-748*
* DD2 *								-4464*
* DD3 *								-9917*
* DD4 *								-19418*
* OM *								-19418*
* Q *								-0.9*
* VD/10 *								448*
* VE/20 *								262*
* VF/40 *								238*
* VG/60 *								162*
* POSIB.								162*
*****								
* A : 0.0000 M : 0.000								*
* CICLUL					110.0 ANI			*
* SUPRAFAȚA TOTALĂ					154.8 HA			*
* SUPRAFAȚA ÎN GR. I FUNC.					154.8 HA			*
* SUPRAFAȚA ÎN GR. II FUNC (CU TEL 2 SAU 3)					0.0 HA			*

## 6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă se face parcurgându-se următoarele faze:

- analiza structurii subunității de gospodărire pe clase de vârstă;
- constituirea suprafețelor periodice, acordându-se o atenție deosebită formării suprafeței periodice în rând;
- încadrarea arboretelor în suprafețele periodice pe urgențe de regenerare;
- determinarea posibilității după indicatorul claselor de vârstă.

## a) Analiza structurii claselor de vârstă

Tabel 6.1.1.1.2.1. Structura claselor de vârstă

Specificări	Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI și peste	Total	
Suprafața (ha)	70.0	26.5	7.6	3.9	-	46.8	154.8	25.8
%	46	16	5	2	-	31	100	17

Se poate observa că structura reală pe clase de vârstă este foarte dezechilibrată; clasele a III-a, IV-a de vârstă sunt deficitare, clasele I a, a VI-a sunt puternic excedentare, iar clasa a II-a este normală.

## b) Constituirea suprafețelor periodice

Având în vedere că ciclul adoptat este de 110 de ani, iar formațiile forestiere și tratamentele de aplicat necesită adoptarea unor perioade lungi de regenerare, s-au format 4 suprafețe periodice: primele 3 de câte 30 ani și ultima de 20 ani. Suprafața periodică normală este de 42.2 ha.

Modul de constituire a suprafețelor periodice și elementele care au stat la baza realizării lor sunt prezentate în tabelul 6.1.1.1.2.2.

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

Criteriul de bază care a stat la încadrarea arboretelor în suprafețele periodice a fost urgența de regenerare. Evident că perioadă de regenerare s-a redus pe măsură ce arboretele au fost încadrate în urgențe de regenerare mai mici. La sfârșitul ciclului de producție adoptat, clasele de vârstă vor fi foarte apropiate de valoarea normală. Este însă greu de prevăzut în această măsură eventualii factori perturbatori ar putea afecta unitatea de producție analizată.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate

d<sub>1</sub>) Procedeul deductiv

Calculul acestui indicator s-a făcut cu formula:

$$P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 \quad \text{în care:}$$

$V_i$  – volumul arboretelor neparcurse cu tăieri de regenerare, a căror perioadă de regenerare este de 30 de ani, volum ce se majorează cu jumătate din creșterea pe deceniu.

$V_k$  – volumul arboretelor neparcurse cu tăieri de regenerare, a căror perioadă de regenerare este de 20 de ani, volum ce se majorează cu jumătate din creșterea pe deceniu.

$V_j$  – volumul arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare sau de parcurs cu tăieri definitive, care vor fi lichidate în următorii 10 ani, majorat cu jumătate din creșterea pe deceniu.

Conform calculului prezentat în tabelul 6.1.1.1.2.2. prin acest procedeu s-a obținut valoarea indicatorului de posibilitate de **243 m<sup>3</sup>/an**.

Tabelul 6.1.1.1.2.2. Stabilirea posibilității după criteriul claselor de vârstă

Ciclul : 110 ani

SPN = 42,2 ha

Clasa de vârstă	S -ha-	V -m <sup>3</sup> -	Creștere curentă	SP I				Suprafața periodică -ha-					III S ha	IV S ha	
				V+5CR				II			S ha	III S ha			IV S ha
				S -ha-	V <sub>i</sub> -m <sup>3</sup> -	V <sub>k</sub> -m <sup>3</sup> -	V <sub>j</sub> -m <sup>3</sup> -	Volum							
									Actual	5xCr mc	Total				
I	70.0	2975	339	-	-	-	-	-	-	-	-	26.6	43.4		
II	26.5	3537	248	-	-	-	-	-	-	-	-	26.5	-		
III	7.6	2018	59	-	-	-	-	4.1	1222	160	1382	3.5	-		
IV	3.9	1030	28	-	-	-	-	3.9	1030	140	1170	-	-		
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
VI	46.8	5923	91	27.6	-	416	2220	19.2	3526	216	3742	-	-		
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Total	154.8	15483	765	27.6	-	416	2220	27.2	5778	516	6294	56.6	43.4		
Normal				42.2				42.2				42.2	28.2		
Diferențe				-14.6				-15.0				+14.4	+15.0		
$P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 0 + 21 + 222 = 243 \text{ m}^3/\text{an}$															

Acest procedeu se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu. Volumele de extras s-au stabilit în baza unor indici de recoltare, în funcție de mărimea perioadei de regenerare specifice fiecărui arboret, de periodicitatea intervențiilor și de numărul acestora în deceniu. Valoarea determinată prin procedeul inductiv este de **63 m<sup>3</sup>/an**.

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă este dat de valoarea minimă obținută prin cele două procedee, adică **243 m<sup>3</sup>/an**.

### 6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Tabel 6.1.1.2.1. Adoptarea posibilității

apfel 6. 1. 1. 2. 1. Adoptarea posibilității

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m³)	486	SP normală (ha)	42.2
VD/10 (m³)	448	Perioada I (ani)	30
VE/20 (m³)	262	SP I (ha)	27.6
VF/40 (m³)	238	Perioada II (ani)	30
VG/60 (m³)	162	SP II (ha)	27.2
Q	-0.9	Volumul arb. exploatabile (m³/ha)	126
m	-	P deductiv	243
		P inductiv	633
P1 = 162 m³/an		P2 = 243 m³/an	
Posibilitatea adoptată P = 243 m³/an			

În vederea asigurării continuității producției de masă lemnoasă și în concordanță cu cerințele silviculturale referitoare la regenerare, îmbunătățirea funcțiilor de protecție și reconstrucție ecologică a arboretelor, la actuala amenajare s-a adoptat posibilitatea de 162 m³/an, posibilitate după procedeul creșterii indicatoare.

### 6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În tabelul de mai jos sunt prezentate u.a.-urile din care se va recolta posibilitatea de produse principale, pe urgențe de regenerare.

Tabel 6.1.1.3.1. Recoltarea posibilității

Urgența	Arborete încadrate în „Planul decenal de recoltare a produselor principale”			
	u.a.	Suprafața -ha-	Volumul total -m³-	Volumul de extras -m³-
1.	50D, 51E	15.8	646	646
2.	50A	6.8	1055	976
Total		22.6	1701	1622

Anual urmează a se parcurge o suprafață de 2.3 ha, urmând a se recolta un volum de 162 m³, cu un volum mediu de extras de 71 m³/ha, iar indicele de recoltare are valoarea de 1.0 m³/an/ha.

Tabel 6.1.1.3.2. Repartiția posibilității pe suprafețe, tratamente și specii

Tratamentul	Suprafata de parcurs -ha-		Volumul de extras -m³-		Posibilitatea pe specii -m³-	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Fa	Mo
Tăieri progresive	22.6	2.3	1622	162	122	40
Total UP	22.6	2.3	1622	162	122	40

Tratamentul tăierilor progresive se va aplica în molideto-făgete; perioada de regenerare adoptată este de 10 ani, iar intensitatea intervențiilor de 92-100%.

La aplicarea tratamentului tăierilor progresive, la care regenerarea se realizează sub masiv, se va ține seama de intensitatea și ritmul tăierilor în raport cu evoluția procesului de



regenerare. Prin aplicarea tăierilor se va urmări evitarea dezgolirii solului și asigurarea permanentei pădurii. Diametrul ochiurilor de regenerare nu va depăși 1.0 înălțimi de arbore (H) atunci când se îndepartează total arboretul matur și 2.0 H când se procedează la o rărire uniformă a acestuia. Se va urmări de asemenea corelarea tăierilor cu anii de fructificație și executarea lor în raport cu instalarea și dezvoltarea semințișului viabil din speciile de valoare care se promovează.

Prin aplicarea tăierilor progresive, semințișurile instalate sunt puse în lumină, tăierile înaintând progresiv. Pe măsura ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, după care se execută tăierile de racordare prin care se înlătură restul arboretului matur. În vederea ajutorării regenerării se vor realiza lucrări de mobilizare a solului. Este necesar ca în porțiunile regenerare să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor, potrivit stadiului de dezvoltare (în amenajament sunt prevăzute lucrări de îngrijire a semințișului). Pentru protejarea semințișurilor utilizabile, în timpul recoltării materialului lemnos se va adopta tehnologia de exploatare a „părților de arbori”, cu secționarea la cioată. De asemenea se vor respecta epocile de tăiere și colectare a lemnului (în special iarna, când există strat de zăpadă).

Dacă pe parcursul aplicării tratamentului se constată dificultăți la instalarea semințișului și la dezvoltarea ulterioară a acestuia, se vor aplica lucrări de ajutorare, precum și lucrări de completare a regenerării naturale cu specii corespunzătoare.

Un aspect foarte important îl constituie necesitatea ținerii în frâu a diverselor specii pioniere de valoare economică redusă (mesteacăn, plop tremurător, salcie caprească).

#### 6.1.1.4. Prognoza posibilității

Tabel 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității-elemente de calcul

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
$V_D$	4486	$(V_E - 10P_1)/10$	363	$(V_F - 10P_1 - 10P_2)/20$	310	$(V_F - 10P_1 - 10P_2 - 10P_3)/10$	440
$V_E$	5256	$(V_F - 10P_1)/30$	263	$(V_G - 10P_1 - 10P_2)/40$	161	$(V_G - 10P_1 - 10P_2 - 10P_3)/30$	154
$V_F$	9523	$(V_G - 10P_1)/50$	162	-	-	-	-
$V_G$	9742	Ci	486	Ci	500	Ci	550
Q	-0.9	Q	-0.5	Q	-0.2	Q	0.2
m	-	m	-	m	-	m	-
P	162	P	170	P	180	P	180

#### 6.1.2. Prognoza posibilității totale de produse principale

Tabel 6.1.4.1. Prognoza posibilității

Nivel de prognoză	Volum exploatabil -m <sup>3</sup> -	Posibilitatea -m <sup>3</sup> /an-
2017-2026	5923	162
2027-2036	6000	170
2037-2046	7000	180

Valoarea posibilității va crește relativ constantă în următoarele decenii; aceste valori ale posibilității vor asigura continuitatea recoltei de produse principale și vor duce treptat la normalizarea claselor de vârstă.

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

### 6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

#### 6.2.1.1. Măsuri de gospodărire pentru arboretele supuse regimului de conservare deosebită S.U.P. „M”

Pe o suprafață de 15.6 ha s-au identificat arborete care sunt situate la limita cu golul alpin, acestea urmând a fi parcurse cu tăieri al căror scop va fi de a conserva pădurea existentă, de a ridica treptat productivitatea și de a proteja solul.

Ansamblul măsurilor de conservare va cuprinde următoarele intervenții:

- executarea lucrărilor de igienă constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscăre, bolnavi, atacați;
- punerea în lumină a semințișului utilizabil prin înlăturarea arboretului matern;
- ajutorarea regenerării naturale și împădurirea golurilor existente;
- îngrijirea semințișului și tineretului natural valoros.

În arboretele incluse în subunitatea de protecție urmează a se executa următoarele lucrări:

- tăieri de igienă: u.a. 51D (2.5 ha);
- tăieri de conservare: u.a. 49D (8.0 ha);
- completări: u.a. 50C (5.1 ha).

Conform art. 25, alin. 3, din legea nr. 46/2008 republicată, valoarea pierderii de masă lemnoasă, ca urmare a instituirii măsurilor de protecție specială, este de  $9 \text{ m}^3/\text{an}$ .

Măsurile adoptate sunt coroborate cu prevederile planului de management adoptat pentru Parcul Natural Munții Maramureșului.

## 6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Luând în considerare condițiile staționale, specificul ecologic al speciilor forestiere și obiectivele social-economice și ecologice stabilite, prin selecția ce se va practica în cadrul lucrărilor de îngrijire se va urmări:

- crearea unor arborete optim amestecate, cu un asortiment de specii cât mai apropiat de cel caracteristic biocenozelor naturale;
- sprijinirea speciilor de amestec valoroase, acestea având o influență benefică nu doar din punct de vedere economic, ci și ecologic (ameliorează solul, asigură hrana zoofaunei, sporesc aspectul estetic al pădurii, etc.);
- conducerea arboretelor către structuri etajate, relativ pluriene;
- valorificarea la maxim a proveniențelor locale pentru a nu se îngusta baza genetică a populațiilor autohtone;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire pentru a se evita copleșirea speciilor valoroase de către speciile pioniere (mesteacăn, plop tremurător, salcie căprească) și pentru a nu se forma arborete excesiv de dese.

Alegerea lucrărilor s-a făcut în conformitate cu normele în vigoare, pe baza situației din teren constatată odată cu descrierea parculară.

**Curățirile** se execută în arborete cu consistență 0.8 - 1.0 și cu vârstă de 10-20 ani. În cadrul acestor lucrări se urmărește selecția și dirijarea compoziției actuale spre compoziția-țel, mai ales acolo unde ea nu este realizată. În cadrul grupelor compuse din specii valoroase, selecția va urmări menținerea exemplarelor valoroase și extinderea spațiului de dezvoltare fără a diminua consistențele sub 0.8.



*În măsura în care și alte arborete decât cele prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire ajung în faza de a necesita curățiri, se va interveni și în acestea pentru a realiza o bună conducere a acestor arborete.*

**Răriturile** se vor executa în arboretele aflate în stadiul păriș-codrișor cu consistență plină (0.9-1.0). Prin aceste intervenții se va urmări selecția speciilor și a exemplarelor de valoare cu creșteri superioare, eliminându-se exemplarele dominate, rău conformate sau cu fenomene de lăncezire.

Selecția arborilor de extras prin rărituri va fi preponderent pozitivă. Astfel, se vor aplica rărituri „combinate”, formându-se biogrupe pentru asigurarea spațiului aerian și edafic necesar creșterii și dezvoltării arborilor de viitor.

În ce privește periodicitatea, în planul lucrărilor de îngrijire s-a specificat pentru fiecare unitate amenajistică numărul de intervenții în funcție de realitatea din teren.

Intensitatea extracțiilor propusă este cea din normele tehnice, adică moderată.

În arboretele în care nu se execută lucrările de îngrijire prezentate mai sus și nici nu vor fi parcurse cu tăieri de regenerare, se vor executa obligatoriu tăieri de igienă. Prin acestea se va urmări asigurarea unei stări fito-sanitare corespunzătoare, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, a arborilor bolnavi și a celor ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă.

*Volumul de extras este orientativ și nu este obligatoriu, dar este obligatorie urmărirea permanentă a pădurii pentru identificarea arborilor afectați de boli sau uscare.*

Evidența lucrărilor de îngrijire a arboretelor s-a întocmit în funcție de instalațiile de transport în jurul cărora gravitează materialul lemnos rezultat și pe unități amenajistice, în funcție de lucrări, pe elemente caracteristice ca: suprafață, volum total, vârstă, consistență, suprafața de parcurs, număr de intervenții, volum de extras.

La stabilirea intensității și numărului de intervenții s-a avut în vedere vulnerabilitatea arboretelor la vânt și vârsta acestora, în scopul prevenirii efectelor nedorite (doborâturi) și măririi rezistenței și stabilității arboretelor.

În tabelul 6.3.1. este dată posibilitatea de produse secundare pe natură de lucrări și pe specii.

Tabel 6.3.1. Recapitulatia lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața -ha-		Volum -m³-		Posibilitatea anuală pe specii -m³-					
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	PAM	DT	DR	DM
Curățiri	III	52.4	5.2	380	38	29	5	3	-	-	1
Rărituri	III	70.1	7.0	1140	114	46	60	7	-	-	1
Produse secundare	III	122.5	12.2	1520	152	75	65	10	-	-	2
Tăieri de igienă	III	48.2	48.2	333	33	13	11	3	1	4	1

**Lucrările de îngrijire sunt obligatoriu de executat pe suprafețe, în timp ce volumul de extras este orientativ.**

Ocolul silvic ce administrează pădurile din cadrul U.P. I Ruscova-Piciorul Târniței are obligația de a realiza lucrări de îngrijire și în alte arborete decât cele prevăzute în amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile de a fi parcurse.

Prin aceste lucrări se va urmări crearea unei structuri cât mai neregulate, favorabilă pentru funcția de protecție. Ținând seama de varietatea arboretelor de la un loc la altul, chiar în cadrul aceleiași subparcele, este necesar să se intervină în mod diferențiat pe spații restrânse în conformitate cu situația concretă din fiecare porțiune în parte.

Intensitatea medie a intervențiilor va fi de 7.3 m³/ha la curățiri, 16.3 m³/ha la rărituri și de 0.7m³/an/ha la tăieri de igienă. Indicele de recoltare la produsele secundare va fi de 0.9 m³/an/ha (la nivel de S.U.P. „A”).



#### 6.4. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat

Bilanțul masei lemnoase posibil de recoltat în deceniul următor este următorul:

Tabel 6.4.1. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața -ha-		Volum -m³-		Posibilitatea anuală pe specii -m³-					
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	PAM	DT	DR	DM
Produse principale	III	22.6	2.3	1622	162	122	40	-	-	-	-
Produse secundare	III	122.5	12.2	1520	152	75	65	10	-	-	2
Tăieri de igienă	III	48.2	48.2	333	33	13	11	3	1	4	1
Tăieri de conservare	II	8.0	0.8	130	13	-	13	-	-	-	-
Total UP	II	8.0	0.8	130	13	-	13	-	-	-	-
	III	193.3	62.7	3475	347	210	116	13	1	4	3
Total		201.3	63.5	3605	360	210	129	13	1	4	3

#### 6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

În planul lucrărilor de regenerare (evidența 12.3.) sunt prezentate toate unitățile amenajistice în care sunt necesare astfel de lucrări, iar în tabelul 6.5.1. se redă sinteza lucrărilor.

Tabel 6.5.1. Recapitulția lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha-
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	16.2
A.1.4	Mobilizarea solului	1.0
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	15.2
A.2.2.	Descoperșirea semînțișurilor	15.2
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	3.6
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare	3.6
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	3.6
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	3.1
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	2.4
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	0.7
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	9.7
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	9.7

*În cazul în care dinamica creșterii și dezvoltării semînțișului va determina și necesitatea altor intervenții decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea vor putea fi executate, chiar dacă se vor depăși prevederile amenajamentului.*

Lucrările de împădurire vor viza unitățile amenajistice ce vor fi parcurse cu tăieri progresive de racordare (se vor face împăduriri în completarea regenerării naturale). Suprafața totală de împădurit în deceniul următor (inclusiv completări) este de 6.7 ha.

Asortimentul de specii propus pentru împăduriri este: 59Mo 39Pam 2La.

Numărul de puieți, estimat a fi necesar, este de 33000 bucăți.

Îngrijirea culturilor tinere nou create se va face pe o suprafață totală de 9.7 ha (se prevăzut revizuiți pe 3.5 ha, mobilizări pe 1.9 ha și descopleșiri pe 4.3 ha).

#### 6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare

În cuprinsul unității de producție I Ruscova-Picorul Tarniței există 49.0 ha cu arborete slab productive.

Tabel 6.6.1. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața ha	Arborete din tipul III de categorii funcționale			Arborete din tipul II funcțional	
		Tăieri de regenerare			Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
		Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii		
Natural fundamental de productivitate inferioară	11.9	-	-	-	8.0	3.9
Natural fundamental subproductiv	37.1	15.8	-	-	-	21.3
<b>Total (ha)</b>	<b>49.0</b>	<b>15.8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8.0</b>	<b>25.2</b>

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

Factorii destabilizatori și modul în care aceștia acționează asupra arboretelor au fost prezentați în subcapitolul 4.8. În tabelul următor se prezintă principalele lucrări propuse pentru arboretele afectate.

Tabel 6.7.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura și gradul de afectare	Suprafața afectată -ha-	Lucrări prevăzute -ha-			
		Produse secundare	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
Rocă la suprafață - 0.3S	3.9	-	-	-	3.9
Uscare - slabă	23.8	-	15.8	8.0	-
Doborâturi	21.3	-	-	-	21.3
Rupturi izolate	52.5	-	22.6	8.0	21.9

Factorii destabilizatori care afectează arboretele sunt specifici acestei zone forestiere.

Alte măsuri silvotecnice prevăzute a se aplica în aceste arborete s-au specificat în subcapitolul 8.1.

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

### 7.1. Producția cinegetică

Teritoriul analizat face parte din fondul de vânătoare 5 Rica (fond G.V.S.) și 7 Repedea (fond concesionat).

Vânatul principal îl reprezintă căpriorul mistrețul și cerbul, iar ca vânat secundar ursul, cocosul de munte, vulpea și iepurele.

Mediul natural (biotopul) este favorabil acestor specii, existând fânețe naturale, zone cu arbuști și subarbuști (păducel, maceș, mur, zmeur), ce satisfac necesitățile de hrană ale vânatului; de asemenea, fructificațiile abundente la fag contribuie la asigurarea hranei. Nu s-au semnalat pagube produse de vânat în arboretele tinere sau mature.

În vederea asigurării efectivelor de vânat optime, se recomandă să se ia următoarele măsuri:

- combaterea braconajului și menținerea unui efectiv optim de vânat răpitor;
- dotarea cu hrănitori și sărării în locurile des frecventate de vânat;
- asigurarea necesarului de hrană în timpul iernii;
- asigurarea liniștii vânatului, mai ales în perioadele de împerechere.

### 7.2. Producția salmonicolă

Apele din zona studiată aparțin fondurilor de pescuit 12 Ruscova Superior și 13 Ruscova Inferior. Calitatea apelor din zona asigură condiții propice practicării salmoniculturii pe valea Rica. Speciile cele mai răspândite sunt păstravul și lipanul.

### 7.3. Produse accesorii

În cuprinsul unității de producție studiate se pot recolta următoarele produse accesorii: afine, măceșe, gherghine, mure, zmeura, plante medicinale. Cantitățile ce se pot recolta variază de la an la an.

### 7.4. Producția de ciuperci comestibile

În cantități mici se pot recolta hribi, ghebe, gălbiori și păstrav de fag. Acestea nu fac însă obiectul producției silvice.

### 7.5. Resurse melifere

Baza meliferă a unității de producție este foarte slab reprezentată, prin unele specii arbustive și subarbustive cu proprietăți melifere.

### 7.6. Materii prime pentru împletituri

Pe raza unității de producție nu există răchitării sau ateliere de împletituri.



## 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

Pentru ca arboretele să-și îndeplinească în bune condiții funcțiile de protecție și producție, este necesar ca ele să nu fie afectate de factori dăunători biotici sau abiotici. Se impune deci luarea de măsuri preventive împotriva pericolelor ce pot apărea.

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

Aceste fenomene au fost semnalate pe 44% din suprafața U.P. I Ruscova-Piciorul Târniței, având însă grade de manifestare reduse.

Ca măsuri preventive, se recomandă următoarele:

- să se creeze arborete amestecate, cu structuri cât mai diversificate, utilizându-se o gamă cât mai largă de specii (fag, molid, paltin de munte, frasin, etc.);
- lucrările de îngrijire să se execute la timp și cu intensitatea corespunzătoare stării arboretelor;
- tăierile de igienă să se execute ori de câte ori este necesar;
- în vederea închiderii cât mai rapide a stării de masiv, să se creeze condițiile necesare regenerării pe cale naturală, iar unde e necesar, se vor realiza completări.

### 8.2. Protecția împotriva incendiilor

În cadrul unității de producție analizate nu s-au produs incendii propriu-zise de pădure, dar pentru ca și pe viitor să se evite astfel de calamități, se impune luarea unor măsuri de prevenire a incendiilor:

- menținerea instalațiilor de transport și a potecilor de acces în bună stare, pentru a facilita o intervenție promptă în caz de necesitate;
- se vor instala plăcuțe avertizoare și se vor amenaja locuri speciale pentru fumat;
- dotarea cu pichet P.S.I.
- se va menține o stare fitosanitară corespunzătoare în arborete;
- se vor adopta măsuri severe împotriva celor ce fac focul în pădure;
- se vor face periodic instructaje de prevenire și stingere a incendiilor cu personalul silvic și cu muncitorii forestieri.

Personalul ocolului silvic trebuie să ducă o acțiune permanentă, organizată, de informare a populației asupra regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

### 8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În zonă nu au fost semnalate fenomene de poluare industrială.

### 8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

Starea sanitară a pădurilor este în general bună. Este totuși necesară urmărirea atentă a apariției atacurilor dăunătorilor și eventual combateri pe suprafețele afectate. Este necesar să se execute lucrări de depistare și control conform instrucțiunilor în vigoare, prin control fitosanitar, identificându-se dăunătorii, intensitatea viitorului atac și suprafețele unde au fost localizați.

Preventiv, se recomandă:

- promovarea arboretelor de tip natural;
- diversificarea structurii arboretelor;
- promovarea de specii forestiere și forme genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la consistențe normale;
- împădurirea golurilor;
- îngrijirea marginilor de masiv;
- protejarea populațiilor de păsări insectivore și a insectelor folositoare;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire;
- evitarea rănirii arborilor pe picior cu ocazia lucrărilor de exploatare;

- interzicerea pășunatului în pădure.

#### **8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de uscare prematură**

Fenomene de uscare slabă au fost semnalate pe 14% din suprafața totală, fiind totuși un aspect normal în condițiile în care arboretele respective au vârste înaintate.

În aceste arborete au fost propuse taieri de conservare și taieri de regenerare. Exemplarele afectate de uscare urmând a fi extrase în cel mai scurt timp.

Date referitoare la fenomenele de uscare au fost prezentate și la subcapitolele 4.8 și 6.7

## 9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE

### 9.1. Instalații de transport

Instalațiile de transport existente sunt reprezentate prin trei drumuri forestiere.

Tabel 9.1.1 Instalații de transport

Anexa nr. 1 - Instalații de transport							
Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită -ha-	Volumul deservit -m <sup>3</sup> -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri forestiere							
1.	FE001	Rica	-	3.4	3.4	162.8	16280
Total drumuri forestiere			-	3.4	3.4	162.8	16280
Drumuri publice							
1	DP001	Ruscova-Poienile de sub Munte					
Total drumuri publice			-	1.0	1.0	7.6	796
Total drumuri publice			-	1.0	1.0	7.6	796
Total U.P.			-	4.4	4.4	170.4	17076

Lungimea totală utilă a drumurilor ce deservește unitatea de producție este de 4.4 km.

Distanța medie față de drumurile existente este de 0.90 km.

Accesibilitatea actuală a fondului forestier este de 100% (au fost considerate accesibile toate arboretele cu o distanță de colectare de cel mult 1200 m).

Densitatea actuală a instalațiilor de transport este de 25.8 m/ha.

În evidentele 15.5.1. și 15.5.2. este prezentată situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare pe categorii de distanțe de colectare.

Starea actuală a drumurilor forestiere este bună, necesitând pe unele porțiuni reparații curente.

### 9.2. Tehnologii de exploatare

Exploatarea, regenerarea și îngrijirea pădurilor prin tehnologii moderne de exploatare trebuie să asigure permanența covorului vegetal forestier și mărirea rolului protector al acestuia.

La recoltarea materialului lemnos se vor respecta restricțiile prevăzute în "Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport al lemnului" în vigoare.

Astfel, tehnologia de exploatare prevăzută de amenajamentul actual constă în secționarea și recoltarea arborilor în trunchiuri și catarge, iar coroana se va fracționa și se va recolta sub formă de lemn mărunt. Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- exploatarea să se facă iarna, pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințului.
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatate să nu fie mai mare de două luni și jumătate.
- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm.
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

Se vor lua măsurile necesare pentru protejarea arborilor rămași pe picior, a semințului utilizabil, a arborilor situați de-a lungul traseelor de scos-apropiat și a solului.



Reprimirea parchetelor se va face numai dupa evacuarea completă a materialului lemnos comercializabil din parchet si curățirea integrală, corespunzătoare a acestora.

### 9.3. Construcții silvice

În cuprinsul fondului forestier constituit in U.P. I Ruscova-Piciorul Târniței nu există clădiri silvice. Necesitățile de pază și gospodărire sunt totusi asigurate datorită pădurilor in apropierea localităților Poienile de Sub Munte.

## 10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

### 10.1. Realizarea continuității funcționale

În momentul actual, când pădurile îndeplinesc funcții multiple (de protecție și de producție), prin amenajamentul elaborat s-a urmărit realizarea de arborete optim structurate și stabile sub raport ecologic, capabile să ofere produse lemnoase cu continuitate și servicii de protecție cât mai bune.

Deoarece multiplele produse și servicii ale pădurii se realizează concomitent, s-a impus ca principiul continuității să vizeze atât funcțiile de protecție ale mediului înconjurător, cât și cele de producție.

Referitor la producția de lemn, s-a pus accentul în principal pe calitatea masei lemnoase. Astfel, eficacitatea funcțională va putea fi mărită atât prin creșterea productivității și producției de lemn cât și prin majorarea calității masei lemnoase.

Prin stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice și prin reglementarea proceselor de ecoprotecție și bioproducție s-a urmărit punerea în practică a tuturor principiilor de amenajare. În special s-a încercat asigurarea continuității funcționale, la un nivel de eficiență cât mai ridicat.

Tabel 10.1.1. Incadrarea funcțională

Anul amenajării	Grupa I de categorii funcționale		TOTAL
	2C	5L	
2005	16.2	154.2	170.4
2016	15.6	154.8	170.4

Menționăm că o parte a teritoriului fondului forestier U.P. I Ruscova-Piciorul Târniței din județul Maramureș care face obiectul amenajamentului (trupul de padure Piciorul Târniței - 166.5 ha) este situat în arii protejate din rețeaua Natura 2000, respectiv situl de importanță comunitară ROSCI0124 Munții Maramureșului și situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0131 Munții Maramureșului.

Suprafața U.P.-ului analizat este inclusă în Zona de Management Durabil a Parcului Natural Munții Maramureșului, fiind încadrată în categoria funcțională 1.5L și primind în secundar categoria 5N.

Suprafața analizată s-a încadrat în totalitate în grupa I funcțională.

În concluzie, în raport cu specificul stațional și sarcinile social-economice și ecologice, realizarea continuității funcționale se va realiza prin:

- respectarea cuantumului recoltelor de lemn stabilite prin amenajament;
- aplicarea corespunzătoare a amenajamentelor;
- efectuarea la timp și cu eficiență maximă a lucrărilor de îngrijire;
- introducerea și promovarea în lucrările de regenerare a speciilor autohtone valoroase, corespunzătoare stațiunii și crearea de arborete cu structuri diversificate;
- executarea lucrărilor de conservare în vederea îndeplinirii cu maximă eficiență a funcțiilor de protecție;
- reducerea daunelor aduse fondului forestier în procesul de exploatare (înlăturarea tehnologiilor non-ecologice care atentează asupra stabilității și eficacității funcționale a pădurilor);
- menținerea unei stări igienico-sanitare corespunzătoare.

## 10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

În tabelul 14.1. din partea a II-a a amenajamentului se prezintă evoluția principalelor elemente ce caracterizează fondul forestier, iar la capitolul 4.6. s-au prezentat sintetic principalii indicatori ai fondului forestier.

În continuare se va analiza productivitatea pădurilor sub raport cantitativ și calitativ.

### 10.2.1. Indicatori cantitativi

Tabel 10.2.1.1. Indicatori cantitativi (suprafețe, volume, creșteri)

Nr crt	Indicatori cantitativi	UM	Valoare 2016
1.	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	100
2.	Volum lemnos pe picior - total	m <sup>3</sup>	17076
3.	Volum lemnos pe picior - mediu	m <sup>3</sup> /ha	100
4.	Clasa de producție medie	-	3.2
5.	Creșterea curentă medie	m <sup>3</sup> /an/ha	805
6.	Creșterea medie a producției principale - totală	m <sup>3</sup>	765
7.	Creșterea medie a producției principale - medie	m <sup>3</sup> /an/ha	4.9
8.	Creșterea indicatoare totală	m <sup>3</sup>	486
9.	Creșterea indicatoare medie	m <sup>3</sup> /ha	3.1
10.	Posibilitatea de produse principale - totală	m <sup>3</sup> /an	162
11.	Posibilitatea de produse principale - la hectar	m <sup>3</sup> /an/ha	71
12.	Posibilitatea de produse secundare - totală	m <sup>3</sup> /an	152
13.	Posibilitatea de produse secundare - la hectar	m <sup>3</sup> /an/ha	12

### 10.2.2. Indicatori calitativi

a) În ceea ce privește structura fondului de producție și protecție pe specii, se constată că fagul reprezintă 50% din compoziție, molidul 37%, paltinul de munte 6%, iar celelalte specii totalizează 7%;

b) Ponderea speciilor de valoare ridicată, reprezentate prin fag, molid, paltin și frasin este de 93% din suprafață);

c) Arboretele cu structuri relativ echine sunt majoritare 63%, cele relativ pluriene sunt în proporție de 34%, iar cele echine ocupă 8% din suprafață.

Arboretele echine și relativ echine au un grad mai redus de stabilitate și rezistență la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori. Este necesar ca în viitor să se aplice tratamente prin care să se creeze arborete cât mai diversificate, cu valoare economică ridicată și stabile ecologic. Arboretele relativ pluriene se caracterizează printr-un grad mai ridicat de stabilitate la acțiunea factorilor destabilizatori.

d) Regenerarea este realizată în proporție de 82% din sămânță iar 18% sunt plantații.

Arboretele cu vitalitate normală reprezintă 73%, iar cele cu vitalitate slabă 27% din suprafață.

e) Principalele efecte protective ale pădurilor sunt: protecția benzilor de pădure din jurul golurilor alpine și protecția siturilor de importanță comunitară și protecție avifaunistică din rețeaua Natura2000 și producerea de masă lemnoasă de calitate superioară.



## 11. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 1 ianuarie 2017 și este valabil până la 31 decembrie 2026. Amenajamentul are un termen de aplicabilitate de 10 ani, urmând a se revizui în anul 2026.

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

Ocolul silvic ce administrează pădurile cuprinse în acest studiu are obligația de a ține evidența lucrărilor executate, pe formulare tip, corespunzătoare acestui scop.

Aceste înregistrări se vor referi la:

- mișcările de suprafață din fondul forestier, cu evidențierea actelor care au stat la baza acestor mișcări. Pentru terenurile aflate în litigiu se vor preciza sentințele judecătorești, iar pentru terenurile care vor face obiectul unor schimburi se vor evidenția protocoalele care au stat la baza transferului;
- suprafețele împădurite, pe unități amenajistice și specii;
- suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare și lucrări de îngrijire și volumele rezultate prin aplicarea acestor tăieri, pe unități amenajistice;
- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene de uscare, incendii, atacuri de insecte, etc.

De asemenea, personalul silvic are următoarele obligații:

- să urmărească recoltarea posibilității de produse principale și secundare;
- să execute la timp și în bune condiții lucrările de împădurire propuse;
- să amplaseze și să întrețină bornele specificate în amenajament și să întrețină limitele parcelare;
- să păstreze în bună stare amenajamentul și hărțile ce însoțesc prezentul studiu.

### 11.3. Indicarea hărților amenajamentului

Hărțile care însoțesc prezentul amenajament, sunt:

- harta alba (scara 1:20000);
- harta arboretelor (scara 1:20000);
- harta lucrărilor de cultură și exploatare (scara 1:20000);
- harta generală (scara 1:75000)

### 11.4. Colectivul de elaborare

Colectivul care a participat la elaborarea amenajamentului a fost format din:

#### A. FAZA DE TEREN

Descrieri parcelare	ing. Mocanu Mihai
Inventarii	ing. Mocanu Mihai
Șef proiect	ing. Mocanu Mihai
Recepția lucrărilor de teren	ing. Crușitu Aurel (Garda Forestieră Cluj)
	Ing. Sofronici Nuțu - șef O.S. Poieni
	dl. Batea Georgeta Maria – reprezentat proprietari
	dl. Popescu Adriana Antonela - reprezentant proprietari
Îndrumare și aviz C.T.A.P.	ing. Nițoi Ion

**B. FAZA BIROU:**

Şef proiect

ing. Mocanu Mihai

Inginer proiectant:

ing. Mocanu Mihai

Îndrumare şi aviz C.T.A.P.

ing. Niţoi Ion

**11.5. Bibliografie**

1. Chiriţă C. - Staţiuni forestiere, Ed. Ceres, Bucureşti, 1977
2. Giurgiu V. - Biometria arborilor şi arboretelor, 1980
3. Ionesi L. - Geologia României, 1973
4. Leahu I. - Amenajarea Pădurilor, Bucureşti, 2001
5. M.S. – I.C.A.S. - Îndrumar pentru amenajarea pădurilor vol. I - 1984
6. M.S. – I.C.A.S. - Coduri de descriere parcelară (versiunea III -1989)
7. I.M.S. - Atlas climatologic al R.S.R. - 1967
8. \* \* \* - Geografia României, 1983
9. \* \* \* - Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 2000
10. \* \* \* - Norme tehnice privind compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a pădurilor si de împădurire a terenurilor degradate. 2000
11. \* \* \* - Norme tehnice pentru alegerea şi aplicarea tratamentelor, 2000
12. \* \* \* - Legea 46/2008 republicată (Codul Silvic)
13. \* \* \* - Amenajamentul UP III Rica – O.S. Poienile de Sub Munte (1996, 2006)

**PARTEA A II - A**  
**PLANURI DE AMENAJAMENT**



12. PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURĂ
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCȚIILE  
FORESTIERE
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER ȘI GRAFICE

## 12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

## 12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

## 12.1.1. Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. "A", codru regulat

## 12.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

U.a.	Supra- fața ha	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani m³	Urg. de rege- nerare	Cons. arboret	S ocupa- tă de semin țiș zecimi	Per. de regen. ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m³)
							Total	Din care în dec. I		
50A%	6.8	1055	2.6	0.4	0.7	10	2	2	T. progresive (punere în lumina, racordare)	976
50D	8.7	184	1.5	0.1	0.7	10	1	1	T. progresive (racordare)	184
51E	7.1	462	1.5	0.1	0.8	10	1	1	T. progresive (racordare)	462
<b>Total</b>	<b>9.0</b>	<b>1701</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>1622</b>

## RECAPITULAȚIE PE URGENȚE

Urgența	Suprafața		Volum de extras	
	ha	%	m³	%
1	15.8	70	646	40
2	6.8	30	976	60
<b>TOTAL</b>	<b>22.6</b>	<b>100</b>	<b>1622</b>	<b>100</b>

Ordinea orientativă de parcurs cu tăieri principale este următoarea: 50D, 51E, 50A (prima intervenție) 50A (a doua intervenție).

#### 12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)

SUP: A

* TIP	C	DST.	A					VOLUM	LUCRARI PROPUSE	VOLUM	
* F	O		ELM.	SUPRAF	R	C	% ARB.	VOLUM	IN	DE	
* U.A.	U	N	ARB.	ELM.	S.	P	LUC.	5XCR		RECOLTAT	
*	C		HM	HA	ANI		M.C.	M.C.	M.C.	H.C.	
-----											
* 50 A			* FA	3.4	105	4	70	509	35	544 T. PROGRESIVE(p lun .fac)IMPAD	544
*			* FA	2.0	60	3	65	224	40	264 AJUTORAREA REG NATURALE	209
*			* MD	0.7	60	3	70	95	15	110 INGRIJIREA SEMINTISULUI	86
*			* MD	0.7	80	3	80	122	15	137	137
-----											
* %	6	0.4	1		6.8	105	3	70	950	105	1055
-----											
Compozitie tel :				7 FA	2MD	1PAM					
Semintis natural:				7 FA	2MD	1PAM	/0.7 S Mixt				
-----											
* 50 D			* FA	1.7	135	4	65	44		24 T. PROGRESIVE(racordare)IMPAD	44
*			* MD	1.7	115	4	85	44		24 INGRIJIREA SEMINTISULUI	44
*			* FA	2.7	60	4	60	44		44	44
*			* MD	2.6	60	4	80	52		52	52
-----											
* %	6	0.1	2		8.7	115	4	72	184		184
-----											
Compozitie tel :				7 FA	2MD	1PAM					
Semintis natural:				8 FA	2MD	/0.7 S Intim					
-----											
* 51 E			* FA	1.4	170	3	65	92		92 T. PROGRESIVE(racordare)IMPAD	92
*			* FA	2.2	120	4	70	121		121 INGRIJIREA SEMINTISULUI	121
*			* FA	1.4	90	4	65	114		114	114
*			* MD	1.4	90	4	80	78		78	78
*			* FA	0.7	60	4	55	57		57	57
-----											
* %	6	0.1	3		7.1	120	4	67	462		462
-----											
Compozitie tel :				8 FA	1MO	1PAM					
Semintis natural:				9 FA	1MO	/0.8 S Intim					
-----											
Total suprafata SUP				22.6 HA	Volum =	1596 M.C.	Volum * 5XCR =	1701 M.C.	Volum de recoltat=	1622 M.C.	71 M.C./HA

### 12.1.2. Recapitulatia posibilității de produse principale (codru)

*****									
		P L A N      D E C E N A L						P o s i b i l i t a t e	
Specificari		Suprafata		Actual	5*CR	Total	%	Supraf.	Volum
		HA	%	MC	MC	MC		HA	M.C.
-----									
* A.	Specii								
* FA		15.5	69	1205	75	1280	76	15.5	1225
* MD		7.1	31	391	30	421	24	7.1	397
* B.	Tratamente								
* Taieri progresive		22.6	100	1596	105	1701	100	22.6	1622
* C.	Gr. functionale								
* C. Gr. 1		22.6	100	1596	105	1701	100	22.6	1622
=====									
* Total		22.6	100	1596	105	1701	100	22.6	1622
*****									

### 12.1.3 planul lucrărilor de conservare

*****									
* !CAT. IT! ! ! C *					* ! VOLUM ! VOLUM *				
* NUMAR !	!!SUPRAF. !	VAR- !	O *	COMPOZITIA ARBORETULUI	* VOLUM !	LA !	DE EXTRAS	* ALTE LUCRARI DE EXECUTAT IN DECEML	
* !FUNCPI !	! STA !	N *			* ACTUAL !	MIJLOC !	INCLUSIV		
* U.A. !	! !	! !	S *	COMPOZ. SEM. UTILIZABIL	* !	DECENTIU !	IGIENA		INCL. PRA-302
* !	!F! HA !	ANI !	*		* M.C. !	M.C. !	% !	* DENUMIREA LUCRARII	! : ! HA
*****									
* 49 D	! 2C 12!	8.0 !	105 !	10.3* 10MD	* 1208 !	1293 !	101 !	157*	Amplasarea reperelelor
* !	! ! !	! !	! !	* !	* !	! !	! !	! !	Ingr. Urmare. Lucrari. Lucrari
* !	! ! !	! !	! !	* 10MC	* !	! !	! !	* !	! !
* !	! ! !	! !	! !	* PE 0.3 S // M.M.C.	* !	! !	! !	* !	! !
*****									
* TOTAL :	! ! !	8.0 !	105 !	10.3*	* 1208 !	1293 !	101 !	157*	! !



## 12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

### 12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

[illegible]

### 12.2.2. Recapitulatia posibilității decenale pe specii

*****											
RARIȚURI		*		CURĂȚIRI		* DEGAJARI		* IGIENĂ		TOTAL	
*Posibilitate decenală		70.1 HA	1135 MC*	52.4 HA	380 MC*	0.9 HA	*	48.2	333*	1848	*
*****											
MO			602 MC*		56 MC*		*		110*	768	*
PI					MC*		*		36*	36	*
FA			454 MC*		291 MC*		*		135*	880	*
GO					MC*		*		11*	11	*
CA					MC*		*		3*	3	*
PAM			65 MC*		28 MC*		*		30*	123	*
SAC			14 MC*		5 MC*		*		8*	27	*
*****											
Posibilitate anuală		7.0 HA	114 MC*	5.2 HA	38 MC*	0.1 HA	*	48.2	33*	185	*
*****											

### 12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția tel Formula de împăd. Compoz. semințis utilizabil	Indice de acoperire semințis	Suprafața efectivă de împădurit -ha-	Suprafața efectivă de împădurit Specii			
Nr.	Supr. -ha-					Pam	Mo	La	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>									
<b>A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale</b>									
A.1.4. Mobilizare solului: na: 50 A (1.0ha)									
TOTAL A.1		1.0 ha							
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>									
A.2.2. Descopelșirea semințisului: u.a.: 50A (3.4 ha), 50D (6.1 ha), 51E (5.7 ha)									
TOTAL A.2		15.2 ha							
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE</b>									
<b>B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>									
B.2.3 Împăduriri după tăieri progresive									
50A%	6.8	3.3.3.2 134.1	7Fa2Mo1Pam 65Pam35Mo 7Fa2Mo1Pam	0.7	1.2	0.8	0.4	-	-
50D	8.7	3.3.3.2 134.1	7Fa2Mo1Pam 60Pam40Mo 8Fa2Mo	0.7	1.7	1.0	0.7	-	-
51E	7.1	3.3.3.2 134.1	8Fa1Mo1Pam 60Pam40Mo 9Fa1Mo	0.8	0.7	0.4	0.3	-	-
Total B.2.3		-	-		3.6	2.2	1.4	-	-
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>									
<b>C<sub>1</sub>. Completări în arboretele tinere existente</b>									
49B	0.9	2.3.3.2 111.4	10Mo 100Mo 10Mo	0.5	0.4	-	0.4	-	-
50C	5.1	2.3.3.2 111.4	9Mo1La 90Mo10La 10Mo	0.5	2.0	-	1.8	0.2	-
Total C <sub>1</sub>				-	2.4	-	2.2	0.2	-
<b>C<sub>2</sub>. Completări în arboretele nou create (20%B)</b>									
Total C					3.1	0.4	2.5	0.2	-
Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția tel Formula de împăd. Compoz. semințis utilizabil	Indice de acoperire semințis	Suprafața efectivă de împădurit -ha-	Suprafața efectivă de împădurit Specii			
Nr.	Supr. -ha-					Pam	Mo	La	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>RECAPITULAȚIE</b>									
<b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>									
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale					1.0	-	-	-	-
A.1.4. Mobilizare solului					1.0	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale					15.2	-	-	-	-
A.2.2. Descopelșirea semințisului					15.2	-	-	-	-
TOTAL A					16.2	-	-	-	-
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE</b>									

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția tel Formula de împăd. Compoz. semințis utilizabil	Înălțea de acoperire semințis	Suprafața efectivă de împădurit -ha-	Suprafața efectivă de împădurit Specii			
Nr.	Supr. -ha-					Pam	Mo	La	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare									
B.2.3 Împăduriri după tăieri progresive					3.6	2.2	1.4	-	-
TOTAL B					3.6	2.2	1.4	-	-
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV									
C <sub>1</sub> . Completări în arboretele tinere existente					2.4	-	2.2	0.2	-
C <sub>2</sub> . Completări în arboretele nou create					0.7	0.4	0.3	-	-
TOTAL de împădurit (B+C)					6.7	2.6	3.9	0.2	-
Puieți necesari (mii buc./ha)					-	5	5	2.5	-
Total puieți necesari			(mii bucăți)		33.0	13.0	19.5	0.5	-
			%		100	39	59	2	-
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE									
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create = 9.7 ha din care:									
Revizuiri -- u.a.: 49B (0.2), 50A (0.7 ha), 50C (1.2 ha), 50D (1.0 ha), 51E (0.4 ha).								Total 3.5 ha	
Mobilizări -u.a.: 50A (0.7 ha), 50D (0.9 ha), 51E (0.3 ha),								Total 1.9 ha	
Descupleștri - u.a.: 49B (0.4 ha), 50A (0.6 ha), 50C( 2.0 ha), 50D (0.9 ha), 51E (0.4 ha).								Total 4.3 ha	



### 13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

#### 13.1. Planul instalațiilor de transport

Nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere.

#### 13.2. Planul construcțiilor silvice

Nu există construcții silvice propuse a se construi.

### 14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

#### 14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	S.U.P. Regimul	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit Alte terenuri		
0	1	2	3	4	5	6
2016	S.U.P. "A" codru regulat	154.8	154.8	-	55Fa 31Mo 7Pam 1Dt 3Dr 3Dm	48
				-	3.3 3.2 3.0 3.2 2.0 3.0	0.69
	S.U.P. "M" conservare deosebita	15.6	15.6	-	100Mo	56
				-	3.5	0.43
	TOTAL	170.4	174.1	-	50Fa 37Mo 6Pam 1Dt 3Dr 3Dm	49
				3.7	3.3 3.3 3.0 3.2 2.0 3.0	0.67
2026	S.U.P. "A" codru regulat	154.8	154.8	-	45Fa 31Mo 10Br 7Pam 1Dt 3Dr 3Dm	50
				-	3.1 3.0 3.0 3.0 3.0 2.0 3.0	0.75
	S.U.P. "M" conservare deosebita	15.6	15.6	-	90Mo 10La	50
				-	3.3	0.5
	TOTAL	170.4	174.1	-	45Fa 31Mo 10Br 7Pam 1Dt 3Dr 3Dm	50
				3.7	3.1 3.0 3.0 3.0 3.0 2.0 3.0	0.75
2036	S.U.P. "A" codru regulat	154.8	154.8	-	45Mo 25Fa 18Br 2Go 4Dt 3Dr 3Dm	52
				-	3.1 3.0 3.0 3.0 3.0 2.0 3.0	0.79
	S.U.P. "M" conservare deosebita	15.6	15.6	-	80Mo 20La	52
				-	3.0	0.55
	TOTAL	170.4	174.1	-	45Mo 25Fa 18Br 2Go 4Dt 3Dr 3Dm	52
				3.7	3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 2.0 3.0	0.80
In perspectivă	S.U.P. "A" codru regulat	154.8	154.8	-	47Mo 28Br 19Fa 4Go 1La 1Dt	55
				-	2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5	0.82
	S.U.P. "M" Conservare deosebita	15.6	15.6	-	80Mo 20La	55
				-	3.0 3.0	0.78
	TOTAL	170.4	174.1	-	47Mo 28Br 19Fa 4Go 1La 1Dt	55
				3.7	2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5	0.82

Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală m³	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit			Densitatea rețelei instalației de transport m/ha	Indicele de creș- tere indi- catoare m³/ha	Sporul produc- tivității pădu- nilor %
		Produse principale m³	Produse secundare m³			Total	din care				
				Indicele de recoltare m³/an/ha	Indicele de recoltare m³/an/ha		cu răși- noase	in arborete de refăcut			
volumul mediu la ha m³	indicele de creștere curentă m³/an/ha	Indicele de recoltare m³/an/ha	Indicele de recoltare m³/an/ha	Produse principale m³/%	Produse secundare m³/%	Total	cu răși- noase	in arborete de refăcut			
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
15.5	765	162	152	-	-	-	-	-	-	-	-
100	4.9	1.0	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6	40	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	2.5	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.1	805	175	152	-	-	-	-	-	25.8	3.1	-
100	4.4.7	1.0	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-
19.9	800	170	350	-	-	-	-	-	-	-	-
128	5.2	1.1	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0	50	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
128	3.2	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.9	850	190	350	-	-	-	-	-	25.8	3.3	6
218	5.0	1.1	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-
24.0	840	180	350	-	-	-	-	-	-	-	-
155	5.4	1.2	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5	70	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	4.5	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.5	910	210	350	-	-	-	-	-	25.8	3.4	9
155	5.3	1.2	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-
28.0	880	500	350	-	-	-	-	-	-	-	-
180	5.7	3.2	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5	70	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	4.5	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30.5	850	530	350	-	-	-	-	-	25.8	3.5	12
178	5.6	3.2	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-

## **PARTEA A III - A**

### **EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**

#### **15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

- 15.1 Evidențe privind descrierea unităților amenajistice
- 15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier
- 15.3. Evidențe privind condițiile naturale și de vegetație
- 15.4 Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a  
procesului de producție lemnoasă
- 15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității



## DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
49 A 12.6 HA GF.1-5L,5H, SUP:A TS:3332 TP:1413		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
SOL:3101 Versant inferior undulat , EXPOZITIE V			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
INC. 27 G ALTITUDINE: 1110-1300 M.																
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria		FA	6	IN	15	6	5	3		RN		N	0.48	15	189	1.7
Natural fundamental prod. mij relativ-echien		MO	3	IN	15	4	3	3	M	RN		N	0.24	5	63	1.6
COMP.ACTUALA : 6 FA 3 MO 1 SAC		SAC	1	IN	10	4	4	3	M	RN		N	0.08	1	13	0.1
COMP.TEL : 6 FA 3 MO 1 PAM																
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani																
SEM.UTIL:																
SUBARBORET:																
DATE COMPL. Alte date complement.																
POL:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. CURATIRI/0.75																
ERZ:																
TOTAL						15			3				0.80	21	265	3.4

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
49 B 0.9 HA GF.1-5L,5N, SUP:A TS:2332 TP:1114		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
SOL:3301 Versant mijlociu undulat , EXPOZITIE V			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
INC. 24 G ALTITUDINE: 1300-1390 M.																
LITIERA:lipsa TIP FLORA:Calamagrostis-Luzula																
Natural fundamental prod. mij echien		MO	10	IN	10	2	2	3		RN		N	0.50	5	5	1.7
COMP.ACTUALA : 10 MO																
COMP.TEL :10 MO DT																
SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani																
SEM.UTIL:																
SUBARBORET:																
DATE COMPL. Alte date complement.																
POL:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. DEGAJARI,COMPLETARI																
ERZ:																
TOTAL						10			3				0.50	5	5	1.7

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
49 C 3.9 HA GF.1-5L,5N, SUP:A TS:2331 TP:1115		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
SOL:3301 Versant mijlociu undulat , EXPOZITIE V			F	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
INC. 25 G ALTITUDINE: 1190-1290 M.																
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Oxalis-Dentaria		MO	10	IN	65	26	18	4		.3	RN	N	0.70	264	1030	7.2
Natural fundamental prod. inf relativ-echien																
COMP.ACTUALA : 10 MO																
COMP.TEL :10 MO																
SORT:MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VIRSTA EXPL.100 ani																
SEM.UTIL:																
SUBARBORET:																
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Rupturi izolate																
Alte date complement.																
POL:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. T.IGIENA																
ERZ:																
TOTAL						65			4				0.70	264	1030	7.2

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
49 D 8.0 HA GF.1-2C,5L,5N SUP:M TS:2331 TP:1115		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
SOL:3301 Versant superior undulat , EXPOZITIE V			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
INC. 20 G ALTITUDINE: 1300-1450 M.																
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Oxalis-Dentaria		MO	7	IN	105	40	23	4		.4	RN	S	0.21	112	896	1.2
Natural fundamental prod. inf relativ-plurien		MO	3	IN	70	30	20	4	M	.4	RN	S	0.09	39	312	0.8
COMP.ACTUALA : 10 MO																
COMP.TEL : 9 MO 1 LA																
SORT:																
SEM.UTIL:10MO																
SUBARBORET:																
DATE COMPL. Rupturi izolate Uscare slaba																
Alte date complement.																
POL:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. TATERI DE CONSERVARE																
AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIJIREA SEMINTISULUI																
ERZ:																
TOTAL						105			4				0.30	151	1208	2.0

[illegible]





[illegible]

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CR
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA
50 D 8.7 HA GF.1-5L,5N, SUP:A TS:3332 TP:1341														
SOL:3301 Versant mijlociu undulat , EXPOZITIE V														
INC. 23 G ALTITUDINE: 1100-1200 M.														
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria		FA	2	IN	135	46	22	4	I	.5	RN	S	0.02	5
Natural fundamental subprod. relativ-plurien		MO	2	IN	115	44	24	4	I	.5	RN	S	0.02	5
COMP.ACTUALA : 5 FA 5 MO		FA	3	IN	60	28	20	4	M	.4	RN	S	0.03	5
COMP.TEL : 7 FA 2 MO 1 PAM		MO	3	IN	60	28	22	4	M	.3	RN	S	0.03	6
SORT:MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VIRSTA EXPL.110 ani														
SEM.UTIL: 8FA 2NO														
SUBARBORET:														
DATE COMPL. Uscare siaba Rupturi izolate														
Alte date complement.														
POL: ERZ:														
LUCRARI EXEC.														
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD														
INGRIJIREA SEMINTISULUI														
TOTAL					115			4					0.10	21

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CR
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA
50V 1.9 HA GF.0 SUP: TS: TP:														
SOL: Versant mijlociu undulat , EXPOZITIE V														
INC. 15 G ALTITUDINE: 1240-1300 M.														
LITIERA: TIP FLORA:														
COMP.ACTUALA :														
COMP.TEL :														
SORT: VIRSTA EXPL.														
SEM.UTIL:														
SUBARBORET:														
DATE COMPL. Alte date complement.														
POL: ERZ:														
LUCRARI EXEC.														
LUCRARI PROP.														
TOTAL														

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CR
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA
51 A 21.3 HA GF.1-5L,5N, SUP:A TS:3332 TP:1341														
SOL:3301 Versant inferior undulat , EXPOZITIE V														
INC. 23 G ALTITUDINE: 970-1250 M.														
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria		FA	3	IN	170	78	28	3	I	.5	RN	S	0.15	48
Natural fundamental subprod. relativ-plurien		PAM	2	IN	140	76	25	3	M	.5	RN	S	0.10	47
COMP.ACTUALA : 8 FA 2 PAM		FA	2	IN	110	42	23	4	M	.5	RN	S	0.10	38
COMP.TEL : 7 FA 2 MO 1 PAM		FA	3	IN	60	24	19	4	M	.3	RN	S	0.15	51
SORT:FA Mijl. si gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani														
SEM.UTIL: 8FA 2MO														
SUBARBORET:														
DATE COMPL. Alte date complement. Rupturi izolate														
Doborituri izolate														
POL: ERZ:														
LUCRARI EXEC.														
LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)														
TOTAL					110			4					0.50	184

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CR
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA
51 B 17.4 HA GF.1-5L,5N, SUP:A TS:3332 TP:1341														
SOL:3301 Versant superior undulat , EXPOZITIE NV														
INC. 25 G ALTITUDINE: 1120-1320 M.														
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria		FA	2	IN	25	8	8	3	M		RN	N	0.18	13
Natural fundamental prod. mij relativ-echien		MO	6	P	25	12	10	3			NEC	N	0.54	87
COMP.ACTUALA : 2 FA 6 MO 1 PAM 1 SAC		PAM	1	IN	25	6	6	3	M		RN	N	0.09	5
COMP.TEL : 7 MO 1 PAM 2 FA		SAC	1	IN	15	4	4	3	M		RN	N	0.09	2
SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani														
SEM.UTIL:														
SUBARBORET:														
DATE COMPL. Alte date complement.														
POL: ERZ:														
LUCRARI EXEC.														
LUCRARI PROP. RARITURI														
TOTAL					25			3					0.90	107

[illegible]



## DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES
S1 C 5.7 HA GF.1-5L,5N, SUP:A TS:3332 TP:1341		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		
SOL:3301 Versant inferior undulat , EXPOZITIE V			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA
INC. 21 G ALTITUDINE: 1030-1230 M.														MC/UA
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria		FA	7	IN	20	8	6	3		RN	N	0.70	31	177
Natural fundamental prod. mij relativ-echien		MO	2	IN	20	10	7	3	M	RN	N	0.20	18	103
COMP.ACTUALA : 7 FA 2 MO 1 SAC		SAC	1	IN	15	8	7	3	M	RN	N	0.10	5	29
COMP.TEL : 7 FA 2 MO 1 PAM														MC/HA
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani														
SEM.UTIL:														
SUBARBORET:														
DATE COMPL. Alte date complement.														
POL:														
LUCRARI EXEC.														
LUCRARI PROP. CURATIRI														
RARITURI														
TOTAL						20			3			1.00	54	309

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES
S1 D 2.5 HA GF.1-2C,5L,5N SUP:M TS:2332 TP:1114		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		
SOL:3301 Versant superior undulat , EXPOZITIE V			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA
INC. 17 G ALTITUDINE: 1300-1350 M.														MC/UA
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Oxalis-Dentaria		MO	1	IN	100	26	23	4	1	4	RN	S	0.07	37
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien		MO	2	IN	35	18	15	3	M	RN	N	0.14	40	100
COMP.ACTUALA : 10 MO		MO	7	IN	15	8	7	3		RN	N	0.49	44	110
COMP.TEL : 10 MD														MC/HA
SORT:														
SEM.UTIL:														
SUBARBORET:														
DATE COMPL. Alte date complement.														
POL:														
LUCRARI EXEC.														
LUCRARI PROP. T.IGIENA														
TOTAL						15			3			0.70	121	303

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES
S1 E 7.1 HA GF.1-5L,5N, SUP:A TS:3332 TP:1341		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		
SOL:3301 Versant mijlociu undulat , EXPOZITIE V			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA
INC. 20 G ALTITUDINE: 1070-1200 M.														MC/UA
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria		FA	2	IN	170	70	28	3	M	5	RN	S	0.02	13
Natural fundamental subprod. relativ-plurien		FA	3	IN	120	50	25	4	M	5	RN	S	0.03	17
COMP.ACTUALA : 8 FA 2 MD		FA	2	IN	90	36	22	4	M	4	RN	N	0.02	16
COMP.TEL : 8 FA 1 MO 1 PAM		MO	2	IN	90	34	24	4	M	4	RN	N	0.02	11
SORT:FA Mijl. si gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani		FA	1	IN	60	26	17	4	M	3	RN	N	0.01	8
SEM.UTIL: 9FA 1MO														
SUBARBORET:														
DATE COMPL. Uscare slaba Rupturi izolate														
Alte date complement.														
POL:														
LUCRARI EXEC.														
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(tracordare)IMPAD														
INGRIJIREA SEMINTISULUI														
TOTAL						120			4			0.10	65	462

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES
S2 A 37.9 HA GF.1-5L,5N, SUP:A TS:3332 TP:1341		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		
SOL:3101 Versant undulat , EXPOZITIE V			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA
INC. 25 G ALTITUDINE: 900-1350 M.														MC/UA
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria		FA	8	IN	20	8	7	3		3	RN	N	0.72	43
Natural fundamental prod. mij relativ-echien		MO	1	P	20	6	6	3	M	2	NEC	N	0.09	6
COMP.ACTUALA : 8 FA 1 MO 1 PAM		PAM	1	P	20	6	6	3	G	3	NEC	N	0.09	5
COMP.TEL : 8 FA 1 MO 1 PAM														MC/HA
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani														
SEM.UTIL:														
SUBARBORET:														
DATE COMPL. Alte date complement.														
POL:														
LUCRARI EXEC.														
LUCRARI PROP. CURATIRI														
RARITURI														
TOTAL						20			3			0.90	54	2047

[illegible]

## DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES
52 B 9.1 HA GF.1-SL,5N, SUP:A TS:3332 TP:1341		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		
SOL:3101 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE V			P	GE	ANI	CM	M	F	TE	AJ		LI	CONS	MC/ MC/ MC/ HA UA HA
INC. 28 G ALTITUDINE: 900-1100 M.														
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria		MO	7	P	30	18	13	3		NEC	N	0.63	148	1347 0.3
Artificial de prod. mij. relativ-echien		FA	2	IN	30	16	12	3	G	RN	N	0.18	25	226 1.6
COMP.ACTUALA : 7 MO 2 FA 1 PAM		PAM	1	IN	30	16	12	3	M	RN	N	0.09	11	100 0.4
COMP.TEL : 8 MO 1 FA 1 PAM														
SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani														
SEM.UTIL:														
SUBARBORET:														
DATE COMPL. Alte date complement.														
POL:														
LUCRARI EXEC.														
LUCRARI PROP. RARITURI														
TOTAL					30			3				0.90	184	1676 10.3

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES
107 A 3.5 HA GF.1-SL, SUP:A TS:5152 TP:5113		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE N			P	GE	ANI	CM	M	F	TE	AJ		LI	CONS	MC/ MC/ MC/ HA UA HA
INC. 30 G ALTITUDINE: 440- 510 M.														
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asarum-Stellaria		MO	4	P	50	28	21	3	M	.4	NEC	N	0.28	131 459 3.9
Artificial de prod. mij. relativ-echien		PI	1	P	50	34	21	2	M	.4	NEC	N	0.07	28 98 0.8
COMP.ACTUALA : 4 MO 1 PI 4 GO 1 CA		GO	4	P	50	22	16	3	M	.4	NEC	N	0.28	59 207 2.2
COMP.TEL : 5 MO 4 GO 1 PI		CA	1	LT	45	14	13	4	M	.4	RN	N	0.07	9 32 0.5
SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani														
GOS Gros si mijlociu,cherestea														
SEM.UTIL:														
SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.2S mixt														
DATE COMPL. Rupturi izolate Alte date complement.														
POL:														
LUCRARI EXEC.														
LUCRARI PROP. T.IGIENA														
TOTAL					50			3				0.70	227	796 7.4

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES
107 C 4.1 HA GF.1-SL, SUP:A TS:5152 TP:5113		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		
SOL:3101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV			P	GE	ANI	CM	M	F	TE	AJ		LI	CONS	MC/ MC/ MC/ HA UA HA
INC. 10 G ALTITUDINE: 510 M.														
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asarum-Stellaria		PI	10	P	50	36	22	2		.5	NEC	N	0.70	298 1222 7.8
Artificial de prod. sup. relativ-echien														
COMP.ACTUALA : 10 PI														
COMP.TEL :10 PI														
SORT:PI Gros,cherestea,celuloza VIRSTA EXPL. 80 ani														
SEM.UTIL:														
SUBARBORET: Alun Vrg. /0.3 PE 0.6S mixt														
DATE COMPL. Alte date complement.														
POL:														
LUCRARI EXEC.														
LUCRARI PROP. T.IGIENA														
TOTAL					50			2				0.70	298	1222 7.8



[illegible]

### 15.1.2 Evidența pe u.a. a datelor complementare

Tabel 15.1.2.1 Evidența pe u.a.-uri a datelor complementare din descrierea parcelei

u.a.	Date complementare
49A	K:0.6-1.0, Diseminat:Pam, Me. Rari preexistenți de Fa, Mo, Pam.
49B	Diseminat:Sac, Sr. Mo cu vârste între 3-15 ani.
49C	K:0.5-0.8 (mai slabă în amonte, în vecinătatea drumului de Taf. Diseminat: Fa (în partea de sud sunt câteva exemplare).
49D	K:0.1-0.5. Exemplare cu varfuri rupte.
49V	Fosta stâna din lemn degradată. Teren înierbat, invadat de Rumex.
50A	Nuielis de 7Fa2Mo1Pam pe 0.7/S. Inclinare de 30 g spre pârâu. S-a extras fagul gros. Diseminat Pam de 150 ani.
50B	K:0.5-0.8. Variație de elemente taxatorice (diametre). Spre amonte mo de 5-7 ani. Diseminat: Pam.
50C	Diseminat:Pam, Sac, Fa. Rari preexistenți de Mo 38/23. Trunchiuri rupte ramase pe picior.
50D	Diseminat:Pam. După extragerea arboretului matur se vor executa curățiri. Semințis de 10Sac pe 0.1S.
50V	Regenerare de 10Mo de 5-10 ani pe marginea u.a-ului. Teren pentru hrana vânatului.
51A	K:0.1-0.5. Nuieliș de Fa și Mo pe 0.2S. Diseminat:Mo. Exemplare ce prezintă vârful uscat sau rupte. Semințis de Sac pe 0.1S.
51B	K:0.8-1.0. Diseminat Sr, Plt.
51C	Diseminat:Pam Plt. Pâlc de Mo de 50 ani pe circa 0.3 ha spre aval.
51D	K:0.6-0.8. Diseminat Fa, Pam.
51E	Diseminat: Pam. Arbori cu vârful uscat sau rupte. Semințis de Sac pe 0.1S. Porțiuni în care arboretul matur lipsește total. S-au extras în special exemplarele de clasa a III a de producție.
52A	Diseminat:Sac, Me.
52B	Variație de elemente taxatorice (diameter și înălțimi).
107A	K:0.6-0.8. Inclinare:25-35 g. Diseminat:Sac, Fa, Me. Rare exemplare de Go cu vârsta de 80 ani. Nuielis de Fa ca subetaj.
107C	K:0.6-0.8. (mai slabă spre margini). Diseminat:Mo.

### 15.1.3. Evidența pe u.a. a suprafețelor inventariate

u.a.	Suprafața totală (ha)	Consistența	Suprafața inventariată (ha)	Procedeul de inventariere	Volum (m³/ha)
50A	9.7	0.4	0.8	C500	140
50D	8.7	0.1	8.7	Integral	21
51A	21.3	0.5	1.0	C500	184
51E	7.1	0.1	7.1	Integral	65

### 15.1.4. Evidența u.a. din care se vor extrage arborii preexistenți

u.a.	Suprafața -ha-	Volumul total -m³-	Volum mediu -m³/ha-	Volum de extras -m³-
50C	5.1	25	5	25
<b>TOTAL</b>	<b>5.1</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>25</b>

## 15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

## 15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

CATEGORIE DE FOLOSINTĂ	SUPRAFAȚĂ (HA)		
	GRF. I	GRF. II	TOTAL
A - Paduri și terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi	170.4		170.4
A1 - Paduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	154.8		154.8
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 49 A 49 C 50 A 50 B 50 C 51 A 51 B 51 C 51 E 52 A 52 B 107 A 107 C	153.9		153.9
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala 49 B	0.9		0.9
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taiarilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poteni sau goluri destinate împăduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se împăduri			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	15.6		15.6
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 49 D 50 C 51 C	15.6		15.6
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poteni sau goluri destinate împăduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi			
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice		3.7	3.7
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare și terenuri pentru hrana vinatului 49V 50V		3.7	3.7
B3 - Instalatii de transport forestiere drumuri, cai ferate și funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti și depozite permanente			
B5 - Pepiniere și plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusii fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerie, 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			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor societati pentru 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	170.4	3.7	174.1



## 15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

*SP (P)UA FCT *		UNITATI AMENAJIUNTI			
* 0	I	49V	53V		
* 1	I				
* 1	I	TOTAL FCT:	2 UA	3.7 HA	
* 1	I				
* 1	I	TOTAL FCT1:	2 UA	3.7 HA	
* 1	I				
* 1	I	TOTAL UP, GFO:	2 UA	3.7 HA	
* 1	I				
* 1	I	2C5L5N	49 D	50 C	51 D
* 1	I				
* 1	I	TOTAL FCT:	3 UA	15.6 HA	
* 1	I				
* 1	I	TOTAL FCT1:	3 UA	15.6 HA	
* 1	I				
* 1	I	SL	107 A	107 C	
* 1	I				
* 1	I	TOTAL FCT:	2 UA	7.6 HA	
* 1	I				
* 1	I	SLSN	49 A	49 B	49 C
* 1	I		50 A	50 B	50 D
* 1	I		51 A	51 B	51 C
* 1	I		51 E	52 A	52 B
* 1	I				
* 1	I	TOTAL FCT:	12 UA	147.2 HA	
* 1	I				
* 1	I	TOTAL FCT1:	14 UA	154.8 HA	
* 1	I				
* 1	I	TOTAL UP, GF1:	17 UA	170.4 HA	
* 1	I				
* 1	I	TOTAL UP:	19 UA	174.1 HA	

## 15.2.3. Situația sintetică pe specii

*SPE	SUPRAFATA	VOLUM	CRESTERE	IVIRE	PRODUCTIVI	CONSISTENTIA	AMESTEC	IMOD	REGEN	VITALITATE
*CIA	HA	HA	MC	MC	HA	IMED	IMED	3	10	6
*FA	84.5	50	84.5	100	6913	40	322	3.8	55	3.3
*MD	64.0	37	64.0	100	7136	42	403	6.2	40	3.3
*PAM	10.7	6	10.7	100	1378	8	24	2.2	70	3.0
*SAC	4.9	3	4.9	100	90	1	11	2.2	14	3.0
*PI	4.5	3	4.5	100	1320	8	35	7.7	50	2.0
*GO	1.4	1	1.4	100	207	1	8	5.7	50	3.0
*CA	0.4	1	0.4	100	32	1	2	5.0	45	4.0
*TOT	170.4	100	170.4	100	4771	49	2	74	24	67
*SUPRAFATA TOTALA	174.1 HA	NR. PARCELE	000	SPF, MEDIE PARCELA	34.8 NR. UA	19 SPF. MED. UA	9.1			

### 15.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

* G ! S ! C !	Clasa de productie					T O T A L			!Vir!Cl!		Consistentă		
* r ! u ! a !						Suprafata	V O L U M	Crestere					
* u ! b ! t !	I !	II !	III !	IV !	V !	! % !	! % !	! % !	!sta!pr!		<0.4	!0.4-0.6!	>0.6
* p ! g ! e !						! % !	! % !	! % !			!Mc/	! % !	! % !
* a ! r ! g !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	! M.C. !	Ha !	M.C. !	Ha!An!med!	Ha !	Ha !	Ha !
*****													
* ! ! 2 ! 2C !	!	!	7.3!	8.3!	!	15.6!100!43!	1593!100! 102!	40!	2.5!	56!3.5!	8.0!	5.1!	2.5*
* ! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
* ! 7 subgr !	!	!	7.3!	8.3!	!	15.6! 9!43!	1593! 9! 102!	40!	2.5!	56!3.5!	8.0!	5.1!	2.5*
* ! !	!	!	47 % !	53 % !	!	100 % !	!	!	!	!	51 % !	33 % !	16 % !
*****													
* ! 5 ! 5L !	!	!	4.5!	116.1!	34.2!	!	154.8!100!69!	15483!100! 100!	765!	4.9!	48!3.2!	25.5!	107.1*
* ! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
* ! 7 subgr !	!	!	4.5!	116.1!	34.2!	!	154.8! 9!169!	15483! 9! 100!	765!	4.9!	48!3.2!	25.5!	107.1*
* ! !	!	!	3 % !	75 % !	22 % !	!	100 % !	!	!	!	16 % !	14 % !	70 % !
*****													
* T.grupa !	!	!	4.5!	123.4!	42.5!	!	170.4!100!67!	17076!100! 100!	805!	4.7!	49!3.2!	33.5!	109.6*
* ! !	!	!	3 % !	72 % !	25 % !	!	100 % !	!	!	!	20 % !	16 % !	64 % !
*****													
* T.O.T.A.L !	!	!	4.5!	123.4!	42.5!	!	170.4!100!67!	17076!100! 100!	805!	4.7!	49!3.2!	33.5!	109.6*
* ! !	!	!	3 % !	72 % !	25 % !	!	100 % !	!	!	!	20 % !	16 % !	64 % !

### 15.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

* G ! Spe !	Clasa de productie					T O T A L			!Vir!Cl!		Consistentă		
* r ! cia !						Suprafata	V O L U M	Crestere					
* u ! !	I !	II !	III !	IV !	V !	! % !	! % !	! % !	!sta!pr!		<0.4	!0.4-0.6!	>0.6
* p ! !						! % !	! % !	! % !			!Mc/	! % !	! % !
* a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	! M.C. !	Ha !	M.C. !	Ha!An!med!	Ha !	Ha !	Ha !
*****													
* ! FA !	!	!	60.3!	24.2!	!	84.5! 50!67!	6913! 43! 81!	322!	3.8!	55!3.3!	17.8!	17.0!	49.7*
* ! MD !	!	!	46.1!	17.9!	!	64.0! 37!64!	7136! 42! 111!	403!	6.2!	40!3.3!	15.7!	6.0!	42.3*
* ! PAM !	!	!	10.7!	!	!	10.7! 6!74!	1378! 8! 128!	24!	2.2!	70!3.0!	!	4.3!	6.4*
* ! SAC !	!	!	4.9!	!	!	4.9! 3!83!	90! 1! 18!	11!	2.2!	14!3.0!	!	!	4.9*
* ! PI !	!	4.5!	!	!	!	4.5! 3!70!	1320! 8! 293!	35!	7.7!	50!2.0!	!	!	4.5*
* ! GO !	!	!	1.4!	!	!	1.4! 1!70!	207! 1! 147!	8!	5.7!	50!3.0!	!	!	1.4*
* ! CA !	!	!	!	0.4!	!	0.4! 170!	32! 1! 80!	2!	5.0!	45!4.0!	!	!	0.4*
*****													
* T.Grupa !	!	!	4.5!	123.4!	42.5!	!	170.4!100!67!	17076!100! 100!	805!	4.7!	49!3.2!	33.5!	109.6*
* ! !	!	!	3 % !	72 % !	25 % !	!	100 % !	!	!	!	20 % !	16 % !	64 % !
*****													
* T.O.T.A.L !	!	!	4.5!	123.4!	42.5!	!	170.4!100!67!	17076!100! 100!	805!	4.7!	49!3.2!	33.5!	109.6*
* ! !	!	!	3 % !	72 % !	25 % !	!	100 % !	!	!	!	20 % !	16 % !	64 % !

### 15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

* !	Clasa de productie					T O T A L			!Vir!Cl!		Consistentă		
* Spe !						Suprafata	V O L U M	Crestere					
* cia !	I !	II !	III !	IV !	V !	! % !	! % !	! % !	!sta!pr!		<0.4	!0.4-0.6!	>0.6
* !						! % !	! % !	! % !			!Mc/	! % !	! % !
* !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	! M.C. !	Ha !	M.C. !	Ha!An!med!	Ha !	Ha !	Ha !
*****													
* FA !	!	!	60.3!	24.2!	!	84.5! 50!67!	6913! 40! 81!	322!	3.8!	55!3.3!	17.8!	17.0!	49.7*
* MD !	!	!	46.1!	17.9!	!	64.0! 37!64!	7136! 42! 111!	403!	6.2!	40!3.3!	15.7!	6.0!	42.3*
* PAM !	!	!	10.7!	!	!	10.7! 6!74!	1378! 8! 128!	24!	2.2!	70!3.0!	!	4.3!	6.4*
* SAC !	!	!	4.9!	!	!	4.9! 3!83!	90! 1! 18!	11!	2.2!	14!3.0!	!	!	4.9*
* PI !	!	4.5!	!	!	!	4.5! 3!70!	1320! 8! 293!	35!	7.7!	50!2.0!	!	!	4.5*
* GO !	!	!	1.4!	!	!	1.4! 1!70!	207! 1! 147!	8!	5.7!	50!3.0!	!	!	1.4*
* CA !	!	!	!	0.4!	!	0.4! 170!	32! 1! 80!	2!	5.0!	45!4.0!	!	!	0.4*
*****													
* T.O.T.A.L !	!	!	4.5!	123.4!	42.5!	!	170.4!100!67!	17076!100! 100!	805!	4.7!	49!3.2!	33.5!	109.6*
* ! !	!	!	3 % !	72 % !	25 % !	!	100 % !	!	!	!	20 % !	16 % !	64 % !

### 15.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

S.U.P. A													
* G ! Spe- !	Clasa de productie					T O T A L				Virtuți		Consistență	
* n ! cia !	I	II	III	IV	V	Suprafața	V O L U M	Crestere	Istalpr	<0,4	10,4-0,6	>0,6	
* u !	!	!	!	!	!	! K !	! % ! Mc/ !	! % ! Mc/ !	! % ! Mc/ !	!	!	!	!
* p !	!	!	!	!	!	! K !	! % ! Mc/ !	! % ! Mc/ !	! % ! Mc/ !	!	!	!	!
* a !	!	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	! ! M.C. !	! ! Ha ! M.C. !	! ! Ha ! An ! med !	Ha !	Ha !	Ha !	!
* I ! FA !	!	!	60,3 !	24,2 !	!	84,5 ! 55 ! 67 !	6913 ! 45 ! 81 !	322 ! 3,8 ! 55 ! 13,3 !	17,8 !	17,0 !	49,7 *		
* I MO !	!	!	38,8 !	9,6 !	!	48,4 ! 31 ! 71 !	5543 ! 36 ! 114 !	363 ! 7,5 ! 35 ! 13,2 !	7,7 !	0,9 !	39,8 *		
* I PAM !	!	!	10,7 !	!	!	10,7 ! 7 ! 74 !	1378 ! 9 ! 128 !	24 ! 2,2 ! 70 ! 13,0 !	!	4,3 !	6,4 *		
* I SAC !	!	!	4,9 !	!	!	4,9 ! 3 ! 83 !	90 ! 1 ! 18 !	11 ! 2,2 ! 14 ! 13,0 !	!	!	4,9 *		
* I PI !	!	4,5 !	!	!	!	4,5 ! 3 ! 70 !	1320 ! 8 ! 293 !	35 ! 7,7 ! 50 ! 12,0 !	!	!	4,5 *		
* I GO !	!	!	1,4 !	!	!	1,4 ! 1 ! 70 !	207 ! 1 ! 147 !	8 ! 5,7 ! 50 ! 13,0 !	!	!	1,4 *		
* I CA !	!	!	!	0,4 !	!	0,4 ! 170 !	32 ! 1 ! 80 !	2 ! 5,0 ! 45 ! 14,0 !	!	!	0,4 *		
* T. Grupa !	!	4,5 !	116,1 !	34,2 !	!	154,8 ! 100 ! 69 !	15483 ! 100 ! 100 !	765 ! 4,9 ! 48 ! 13,2 !	25,5 !	22,2 !	107,1 *		
* !	!	3 % !	75 % !	22 % !	!	100 % !	!	!	!	16 % !	14 % !	70 % !	
* I FA !	!	!	60,3 !	24,2 !	!	84,5 ! 55 ! 67 !	6913 ! 45 ! 81 !	322 ! 3,8 ! 55 ! 13,3 !	17,8 !	17,0 !	49,7 *		
* I MO !	!	!	38,8 !	9,6 !	!	48,4 ! 31 ! 71 !	5543 ! 36 ! 114 !	363 ! 7,5 ! 35 ! 13,2 !	7,7 !	0,9 !	39,8 *		
* I PAM !	!	!	10,7 !	!	!	10,7 ! 7 ! 74 !	1378 ! 9 ! 128 !	24 ! 2,2 ! 70 ! 13,0 !	!	4,3 !	6,4 *		
* I SAC !	!	!	4,9 !	!	!	4,9 ! 3 ! 83 !	90 ! 1 ! 18 !	11 ! 2,2 ! 14 ! 13,0 !	!	!	4,9 *		
* I PI !	!	4,5 !	!	!	!	4,5 ! 3 ! 70 !	1320 ! 8 ! 293 !	35 ! 7,7 ! 50 ! 12,0 !	!	!	4,5 *		
* I GO !	!	!	1,4 !	!	!	1,4 ! 1 ! 70 !	207 ! 1 ! 147 !	8 ! 5,7 ! 50 ! 13,0 !	!	!	1,4 *		
* I CA !	!	!	!	0,4 !	!	0,4 ! 170 !	32 ! 1 ! 80 !	2 ! 5,0 ! 45 ! 14,0 !	!	!	0,4 *		
* TOTAL !	!	4,5 !	116,1 !	34,2 !	!	154,8 ! 100 ! 69 !	15483 ! 100 ! 100 !	765 ! 4,9 ! 48 ! 13,2 !	25,5 !	22,2 !	107,1 *		
* !	!	3 % !	75 % !	22 % !	!	100 % !	!	!	!	16 % !	14 % !	70 % !	

### 15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv

S.U.P. M													
* !	Clasa de productie					T O T A L				Virtuți		Consistență	
* !	I	II	III	IV	V	Suprafața	V O L U M	Crestere	Istalpr	<0,4	10,4-0,6	>0,6	
* Spe- !	!	!	!	!	!	! K !	! % ! Mc/ !	! % ! Mc/ !	! % ! Mc/ !	!	!	!	!
* cia !	!	!	!	!	!	! K !	! % ! Mc/ !	! % ! Mc/ !	! % ! Mc/ !	!	!	!	!
* !	!	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	! ! M.C. !	! ! Ha ! M.C. !	! ! Ha ! An ! med !	Ha !	Ha !	Ha !	!
* MO !	!	!	7,3 !	8,3 !	!	15,6 ! 100 ! 43 !	1593 ! 100 ! 102 !	40 ! 2,5 ! 56 ! 13,5 !	8,0 !	5,1 !	2,5 *		
* TOTAL !	!	!	7,3 !	8,3 !	!	15,6 ! 100 ! 43 !	1593 ! 100 ! 102 !	40 ! 2,5 ! 56 ! 13,5 !	8,0 !	5,1 !	2,5 *		
* !	!	!	47 % !	53 % !	!	100 % !	!	!	!	51 % !	33 % !	16 % !	



#### 15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de protecție după vârstă, grupe funcționale și specii

SUP: A

pag. 1

Rezultate la examenul de absolvire la disciplina de studii de caz																		
Clasa		Clasa de productie					T O T A L		Crestere		Consistenta							
Clasa	Spec	I	II	III	IV	V	Suprafata	V O L U M										
vir	p	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	%	%	%	%	%	%				
stat	a	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	M.C.	Ha	M.C.	Ha	Animed	Ha	Ha				
1	1	FA			44.4		44.4	63188	2022	68	45	209	4.7	1913.0			44.4	
		MD			18.6		18.6	27177	708	24	38	113	6.0	1613.0			17.7	
		PAM			3.8		3.8	5190	190	6	50	11	2.8	2013.0			3.8	
		SAC			3.2		3.2	5180	55	2	17	6	1.8	1313.0			3.2	
		T.Grupa			70.0		70.0	100185	2975	100	42	339	4.8	1813.0			69.1	
					100 %		100 %										99 %	
2	1	FA			44.4		44.4	63188	2022	68	45	209	4.7	1913.0			44.4	
		MD			18.6		18.6	27177	708	24	38	113	6.0	1613.0			17.7	
		PAM			3.8		3.8	5190	190	6	50	11	2.8	2013.0			3.8	
		SAC			3.2		3.2	5180	55	2	17	6	1.8	1313.0			3.2	
		T.cl.virsta			70.0		70.0	45185	2975	19	42	339	4.8	1813.0			69.1	
					100 %		100 %										99 %	
2	1	FA			5.3		5.3	20190	454	13	85	38	7.1	2713.0			5.3	
		MD			16.9		16.9	64190	2861	81	169	194	11.4	2713.0			16.9	
		PAM			2.6		2.6	10190	187	5	71	11	4.2	2713.0			2.6	
		SAC			1.7		1.7	6190	35	1	20	5	2.9	1513.0			1.7	
		T.Grupa			26.5		26.5	100190	3537	100	133	248	9.3	2613.0			26.5	
					100 %		100 %										100 %	
3	1	FA			5.3		5.3	20190	454	13	85	38	7.1	2713.0			5.3	
		MD			16.9		16.9	64190	2861	81	169	194	11.4	2713.0			16.9	
		PAM			2.6		2.6	10190	187	5	71	11	4.2	2713.0			2.6	
		SAC			1.7		1.7	6190	35	1	20	5	2.9	1513.0			1.7	
		T.cl.virsta			26.5		26.5	17190	3537	23	133	248	9.3	2613.0			26.5	
					100 %		100 %										100 %	
3	1	MD			1.3		1.3	17170	459	23	353	141	10.7	5013.0			1.3	
		PI			4.5		4.5	59170	1320	65	293	35	7.7	5012.0			4.5	
		GO			1.4		1.4	19170	207	10	147	8	5.7	5013.0			1.4	
		CA				0.4	0.4	5170	32	2	80	2	5.0	4514.0			0.4	
		T.Grupa			4.5	2.7	0.4	7.6	100	70	2018	100	265	59	7.7	5012.5		7.6
					59 %	36 %	5 %	100 %									100 %	
4	1	MD			1.3		1.3	17170	459	23	353	141	10.7	5013.0			1.3	
		PI			4.5		4.5	59170	1320	65	293	35	7.7	5012.0			4.5	
		GO			1.4		1.4	19170	207	10	147	8	5.7	5013.0			1.4	
		CA				0.4	0.4	5170	32	2	80	2	5.0	4514.0			0.4	
		T.cl.virsta			4.5	2.7	0.4	7.6	5170	2018	13	265	59	7.7	5012.5		7.6	
					59 %	36 %	5 %	100 %									100 %	
4	1	MD				3.9		3.9	100	70	1030	100	264	28	7.1	6514.0		3.9
		T.Grupa				3.9		3.9	100	70	1030	100	264	28	7.1	6514.0		3.9
						100 %		100 %									100 %	
5	1	MD				3.9		3.9	100	70	1030	100	264	28	7.1	6514.0		3.9
		T.cl.virsta				3.9		3.9	3170	1030	7	264	28	7.1	6514.0		3.9	
						100 %		100 %									100 %	
6	1	FA			10.6	24.2		34.8	74	36	4437	75	127	75	2.1	10513.7	17.8	17.0
		MD			2.0	5.7		7.7	17	18	485	8	62	14	1.8	8013.7	7.7	
		PAM			4.3			4.3	9	50	1001	17	232	2	0.4	14013.0		4.3
		T.Grupa			16.9	29.9		46.8	100	34	5923	100	126	91	1.9	10413.6	25.5	21.3
					36 %	64 %		100 %									54 %	46 %
7	1	FA			10.6	24.2		34.8	74	36	4437	75	127	75	2.1	10513.7	17.8	17.0
		MD			2.0	5.7		7.7	17	18	485	8	62	14	1.8	8013.7	7.7	
		PAM			4.3			4.3	9	50	1001	17	232	2	0.4	14013.0		4.3
		T.cl.virsta			16.9	29.9		46.8	30	34	5923	38	126	91	1.9	10413.6	25.5	21.3
					36 %	64 %		100 %									54 %	46 %

SUP: A

Pag:02

* ! G ! !	Clasa de productie					T O T A L					!Vir!Cl.!		Consistentia		
*CL! n ! !						Suprafata	V O L U M			Crestere ! !					
*de ! u !Spe! !	I !	II !	III !	IV !	V !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!sta!pr.!	<0.4	10.4-0.6!	>0.6	
*vin! p ! cia!						! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	
*sta! a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	! ! !	H.C. ! !	Ha !	M.C. !	Ha!An!med!	Ha !	Ha !	Ha !	
*****															
* ! ! ! FA ! !	!	!	60.3!	24.2!	!	84.5!	55!67!	6913!	45!	81!	322!	3.8!	55!13.3!	17.8!	
* ! ! ! MO ! !	!	!	38.8!	9.6!	!	48.4!	31!71!	5543!	36!	114!	363!	7.5!	35!13.2!	7.7!	
* ! ! ! PAM ! !	!	!	10.7!	!	!	10.7!	7!74!	1378!	9!	128!	24!	2.2!	70!13.0!	4.3!	
* ! ! ! SAC ! !	!	!	4.9!	!	!	4.9!	3!83!	90!	1!	18!	11!	2.2!	14!13.0!	!	
* ! ! ! PI ! !	!	4.5!	!	!	!	4.5!	3!70!	1320!	8!	293!	35!	7.7!	50!12.0!	!	
* ! ! ! GO ! !	!	!	1.4!	!	!	1.4!	1!70!	207!	1!	147!	8!	5.7!	50!13.0!	!	
* ! ! ! CA ! !	!	!	!	0.4!	!	0.4!	!70!	32!	!	80!	2!	5.0!	45!14.0!	!	
*****															
* ! ! T.Grupa!	!	4.5!	116.1!	34.2!	!	154.8!	100!159!	15483!	100!	100!	765!	4.9!	48!13.2!	25.5!	
* ! ! ! !	!	3 % !	75 % !	22 % !	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	16 % !	14 % !	70 % !	
*****															
* ! ! ! FA ! !	!	!	60.3!	24.2!	!	84.5!	55!67!	6913!	45!	81!	322!	3.8!	55!13.3!	17.8!	
* ! ! ! MO ! !	!	!	38.8!	9.6!	!	48.4!	31!71!	5543!	36!	114!	363!	7.5!	35!13.2!	7.7!	
* ! ! ! PAM ! !	!	!	10.7!	!	!	10.7!	7!74!	1378!	9!	128!	24!	2.2!	70!13.0!	4.3!	
* ! ! ! SAC ! !	!	!	4.9!	!	!	4.9!	3!83!	90!	1!	18!	11!	2.2!	14!13.0!	!	
* ! ! ! PI ! !	!	4.5!	!	!	!	4.5!	3!70!	1320!	8!	293!	35!	7.7!	50!12.0!	!	
* ! ! ! GO ! !	!	!	1.4!	!	!	1.4!	1!70!	207!	1!	147!	8!	5.7!	50!13.0!	!	
* ! ! ! CA ! !	!	!	!	0.4!	!	0.4!	!70!	32!	!	80!	2!	5.0!	45!14.0!	!	
*****															
* ! ! T O T A L ! !	!	4.5!	116.1!	34.2!	!	154.8!	100!159!	15483!	100!	100!	765!	4.9!	48!13.2!	25.5!	
* ! ! ! !	!	3 % !	75 % !	22 % !	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	16 % !	14 % !	70 % !	

SUP: M

* ! G ! !	Clasa de productie					T O T A L					!Vir!Cl.!		Consistentia			
*CL! n ! !						Suprafata	V O L U M			Crestere ! ! !						
*de ! u !Spe! !	I !	II !	III !	IV !	V !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!sta!pr.!	<0.4	10.4-0.6	>0.6		
*vin! p ! cia!						! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !		
*sta! a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	! ! !	M.C. ! !	Ha !	M.C. !	Ha!An!med! !	Ha !	Ha !	Ha !		
*****																
* ! ! ! MO ! !	!	!	7.3!	0.3!	!	7.6!	100!157!	365!	100!	50!	23!	3.0!	16!13.0!	5.1!	2.5*	
*****																
* T.cl.virsta!	!	!	7.3!	0.3!	!	7.6!	49!157!	365!	24!	50!	23!	3.0!	16!13.0!	5.1!	2.5*	
* ! ! ! !	!	!	96 % !	4 % !	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	67 % !	33 % !	*	
*****																
* ! ! ! MO ! !	!	!	!	8.0!	!	8.0!	100!130!	1208!	100!	151!	17!	2.1!	95!14.0!	8.0!	!	
*****																
* T.cl.virsta!	!	!	!	8.0!	!	8.0!	51!130!	1208!	76!	151!	17!	2.1!	95!14.0!	8.0!	!	
* ! ! ! !	!	!	!	100 % !	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	100 % !	!	!	
*****																
* ! ! ! MO ! !	!	!	7.3!	8.3!	!	15.6!	100!143!	1593!	100!	102!	40!	2.5!	56!13.5!	8.0!	5.1!	2.5*
*****																
* ! ! T O T A L ! !	!	!	7.3!	8.3!	!	15.6!	100!143!	1593!	100!	102!	40!	2.5!	56!13.5!	8.0!	5.1!	2.5*
* ! ! ! !	!	!	47 % !	53 % !	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	60 % !	39 % !	16 % !	*





## 15.3.2. Recapitulatie formații forestiere

* FORMATIA	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										TOTAL	TERE	TOTAL
	NATURAL	FUNDAMENTAL	DE R	VAT	ARTIFICIAL	INDEFI	NURI						
* FORESTIERA	SUP.	MIJ.	INF.	SUBPROD.	SUP.	MIJ.	INF.	SUP+MIJ.	INF.		GOALE		
	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	%
*01												3.7	3.7 2*
												100	100 *
*11MOLDISURI		8.5	11.9								20.4		20.4 12*
*PURE		42	59								100		100 *
*13AMESTECURI		83.6		37.1				9.1			129.8		129.8 75*
*MOLID-BRAD-FA		64		29				7			100		100 *
*14MOLIDETO		12.6									12.6		12.6 7*
*-FASETE		100									100		100 *
*51GORUNETE								7.6			7.6		7.6 4*
*PURE								100			100		100 *
*TOTAL		104.7	11.9	37.1				16.7			170.4	3.7	174.1 100*
		61	7	22				10			98	2	100 *
		116.6		37.1				16.7			170.4	3.7	174.1 100*
		68		22				10			98	2	100 *

## 15.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

*FOR. CAT.	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL
*HA- DE	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			
*TIA/ALTI/	INS.	P.INS.	UMBR.	INS.	P.INS.	UMBR.	INS.	P.INS.	UMBR.	INS.	P.INS.	UMBR.	TOTAL
*TOR. DINE	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA
* 0 112 - 141		1.9			1.8								3.7
* TOTAL		1.9			1.8								3.7
		100			100								100
* 11 112 - 141					20.4								20.4
* TOTAL					20.4								20.4
					100								100
* 13 108 - 101					9.1								9.1
* 110 - 121					90.4								90.4
* 112 - 141					30.3								30.3
* TOTAL					129.8								129.8
					100								100
* 14 112 - 141					12.6								12.6
* TOTAL					12.6								12.6
					100								100
* 51 104 - 061		4.1			3.5								7.6
* TOTAL		4.1			3.5								7.6
		100			100								54 46 100
* 104 - 061		4.1			3.5								7.6
* 108 - 101					9.1								9.1
* 110 - 121					90.4								90.4
* 112 - 141		1.9			65.1								67.0
* TOTAL		6.0			164.6	3.5							170.6 3.5 174.1
		100			98	2							98 2 100
* TOTAL		5.2			168.1								174.1
* CAT. INCL.		5			97								100

## 15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

* ETAJE	C A T E G O R I I D E Î N C L I N A R E												T O T A L		
	< 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.
* TICE	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA
* 0			1.9			1.8								3.7	3.7
			100			100								100	100
* 2 FM3						20.4								20.4	20.4
						100								100	100
* 3 FM2						142.4								142.4	142.4
						100								100	100
* 5 FD3			4.1			3.5								4.1	3.5
			100			100								54	46
* TOTAL			6.0			164.6								170.6	174.1
			100			98								96	100

## 15.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

* Padure cu consistența *							
* Natura	* Categ.	* Teren	de				* Total
* și	* de	* gol	0-0.4	0.5-0.7	0.8-1.0		
* intensit.	* înclî-						
* eroziunii	* nare	Ha	Ha	Ha	Ha		
-----							
* Fara eroz.	0 -15!		1.9	4.1			6.0
*	16 -25!		35.3	33.7	61.0		130.0
*	26 -30!			16.4	21.7		38.1
*	31 -35!						
*	>35 !						
-----							
* Total			37.2	54.2	82.7		174.1
-----							
* Er. în ad.	0 -15!						
*	16 -25!						
*	26 -30!						
*	31 -35!						
*	>35 !						
* Slaba	0 -15!						
*	16 -25!						
*	26 -30!						
*	31 -35!						
*	>35 !						
* Moderata	0 -15!						
*	16 -25!						
*	26 -30!						
*	31 -35!						
*	>35 !						
* Putern.	0 -15!						
*	16 -25!						
*	26 -30!						
*	31 -35!						
*	>35 !						
-----							
* Total							
-----							
* Er. în sp.	0 -15!						
* Total							
-----							
* Total UP:	0 -15!		1.9	4.1			6.0
*	16 -25!		35.3	33.7	61.0		130.0
*	26 -30!			16.4	21.7		38.1
*	31 -35!						
*	>35 !						
-----							
* Total			37.2	54.2	82.7		174.1





#### 15.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

***** AMESTEC *****							
* SPE	!	! > 80 %	! 50 - 80 %	! 30 - 50 %	! < 30 %	!	TOTAL
* CIA	!	HA	HA	HA	HA	!	HA
* TATE	!	!	!	!	!	!	!
* FA	!	!	4.8!	23.5!	9.5!	!	34.8!
* INEEX.	!	30.3!	11.5!	!	3.9!	!	49.7!
* TOTAL	!	30.3!	16.3!	20.5!	17.4!	!	84.5!
* MO	!	!	5.1!	7.3!	2.4!	0.8!	15.6!
* TEX.	!	!	!	2.6!	5.1!	!	7.7!
* IPREEX.	!	3.9!	!	!	!	!	3.9!
* INEEX.	!	0.9!	25.9!	5.1!	4.9!	!	36.8!
* TOTAL	!	9.9!	33.2!	10.1!	10.8!	!	64.0!
* PAM	!	!	!	!	4.3!	!	4.3!
* INEEX.	!	!	!	!	6.4!	!	6.4!
* TOTAL	!	!	!	!	10.7!	!	10.7!
* SAC	!	!	!	!	4.9!	!	4.9!
* PI	!	!	!	!	!	!	!
* IPREEX.	!	4.1!	!	!	!	!	4.1!
* INEEX.	!	!	!	!	0.4!	!	0.4!
* TOTAL	!	4.1!	!	!	0.4!	!	4.5!
* GO	!	!	!	1.4!	!	!	1.4!
* CA	!	!	!	!	0.4!	!	0.4!
* !	!	!	5.1!	7.3!	2.4!	0.8!	15.6!
* TEX.	!	!	4.8!	23.1!	18.9!	!	46.8!
* IPREEX.	!	8.0!	!	!	!	!	8.0!
* INEEX.	!	31.2!	37.4!	6.5!	24.9!	!	103.0!
* TOTAL	!	44.3!	49.5!	32.0!	44.6!	!	170.4!
* !	!	25%	29%	19%	26%	!	!

#### 15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SPECIA		TOTAL ARBORETE				ARBORETE NAT. PARTIAL. DERIVATE				ARTIF. CE PROD. SUP. SI MIJ. 0%			
		SUPRAFATA	CLP	TE	CICLUI	SUPRAFATA	CLP	TE	CICLUI	SUPRAFATA	CLP	TE	CICLUI
		HA	%	MED	MED	HA	%	MED	MED	HA	%	MED	MED
1	FA	84.5	58	3.2	108	57.4	51	3.0	107				
2	MD	48.4	31	3.1	103	42.7	36	3.0	102				
3	PAM	10.7	6	3.0	107	6.4	5	3.0	105				
4	SAC	4.9	3	3.0	103	4.9	4	3.0	103				
5	PI	4.5	2	2.0	83	4.5	3	2.0	83				
6	GO	1.4	0	3.0	120	1.4	1	3.0	120				
7	CA	0.4	0	4.0	120	0.4	0	4.0	120				
TOTAL		164.8	100	3.1	106	117.7	100	3.0	105	110.0			



**PARTEA A IV-A**  
**APLICAREA AMENAJAMENTULUI**



## **16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

**16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri**

**16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală**

particular, the *Journal of Management Education* is a leading journal in the field of management education. The journal is published by the American Management Education Association (AMEA) and is a key resource for researchers and practitioners in the field. The journal covers a wide range of topics, including management education, management development, and management research. The journal is a key resource for researchers and practitioners in the field.

[illegible]









[illegible]



[illegible]

[illegible]

ANEXE



## ROMANIA

COMISIA JUDEȚEANĂ PENTRU STABILIREA DREPTULUI  
DE PROPRIETATE ASUPRA TERENURILOR

Judetul... MARAMURES .....

Codul 1 0 8 6 9 6

Nr. 2184 .....

Comisia județeană pentru stabilirea dreptului de proprietate asupra terenurilor, constituită în baza Ordinului prefectului nr. 12 / 13.02.2002, analizând propunerile comisiei comunale / orașenești / municipale, în baza prevederilor Legii nr. 18 / 1991, ale Legii nr. 169 / 1997 și ale Legii nr. 1 / 2000, cu modificările ulterioare, emite următorul

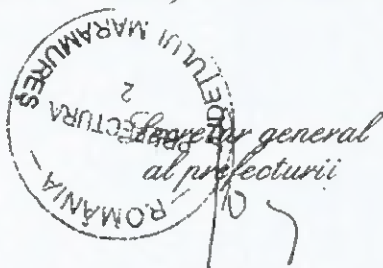
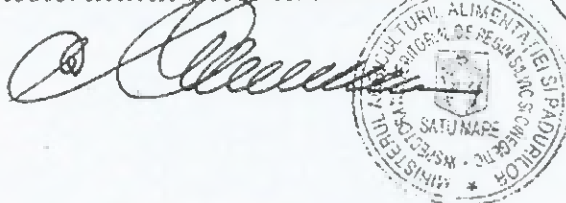
## TITLU DE PROPRIETATE

Persoana fizică / Persoana juridică ... SCHIOPU . NATALIA LIUBOMIRA .....

(mostenitorii defunctului / defunctei) .....,  
având domiciliul / sediul în comuna (satul) / orașul / municipiul .....  
BAIA M. METALURGIEI 16, județul / sectorul ... MARAMURES ....., primește în  
proprietate o suprafață totală de ..... 4 ..... ha ..... 1500 ..... mp, teren cu vegetație  
forestieră, din care : ..... 4 ..... ha ..... 1500 ..... mp, din fondul forestier național  
(cu destinație forestieră); 0 ..... ha ..... 0000 ..... mp, din afara fondului forestier  
național (cu destinație agricolă), situată pe teritoriul comunei / orașului / municipiului / sectorului ... RUSCOVA ..... structurată și amplasată  
conform celor menționate în anexă și pusă în posesie conform Procesului-verbal nr.  
..... / 13.05.2003

Proprietarul va exercita asupra bunurilor de mai sus toate drepturile și obligațiile ce decurg din Constituția României și din legislația cu specific silvic în vigoare.

Prefect

Director general al  
Oficiului județean de cadastru,  
geodexie și cartografieInspector șef al  
Inspectoratului silvic teritorial

Data 19.06.2003...

Valabili însoțiți de anexă

2002

SI PRAFAȚA PRIMULĂ ÎN PROPRIETATE

Nr. crt.	Categori de terenuri	Suprafata		Cod silvic	Amplasament cadastral				Vecinatati ale amplasamentului cadastral general	
		ha	m <sup>2</sup>		general		forestier		Punct cardinal	Definitori
					Tarla	Parcela	UP	UA		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Teren forestier înscris în amenajamentul silvic	4	1500	RUSCOVA	Din 1090	3003	10	1090	Nord	PD OS.RUSCOVA
									Sud	PD PAROHIA RUSCOVA
									Est	OS.RUSCOVA
									Vest	PARAUL RUSCOVA
									Nord	
									Sud	
									Est	
									Vest	
									Nord	
									Sud	
									Est	
									Vest	
									Nord	
									Sud	
									Est	
									2	Pășune împădurită
Sud										
Est										
Vest										
Nord										
Sud										
Est										
Vest										
Nord										
Sud										
Est										
Vest										
Nord										
Sud										
Est										
3	Alte terenuri cu vegetație forestieră neaprinse în amenajamentul silvic									
									Sud	
									Est	
									Vest	
									Nord	
									Sud	
									Est	
									Vest	
TOTAL suprafață pusă în posesie		4	1500							





## ROMANIA

COMISIA JUDEȚEANĂ PENTRU STABILIREA DREPTULUI  
DE PROPRIETATE ASUPRA TERENURILOR

Judetul..... MARAMURES.....

Codul 1 0 8 6 9 6

Nr. .... 5832 .....

Comisia județeană pentru stabilirea dreptului de proprietate asupra terenurilor, constituită în baza Ordinului prefectului nr. .... 348 ..... / ..... 25.10.2005, analizând propunerile comisiei comunale / orașenești / municipale, în baza prevederilor Legii nr. 18/ 1991, ale Legii nr. 169/ 1997 și ale Legii nr. 1/ 2000, cu modificările ulterioare, emite următorul

## TITLU DE PROPRIETATE

Persoana fizică / Persoana juridică ..... SCHIOPU . NATALIA LIUBOMIRA .....

(moștenitorii defunctului / defunctei) .....,  
având domiciliul / sediul în comuna (satul) / orașul / municipiul .....  
BAIA MARE METALURGIEI, județul / sectorul ..... MARAMURES ....., primește în  
proprietate o suprafață totală de ..... 3 ..... ha ..... 5300 ..... mp, teren cu vegetație  
forestieră, din care : ..... 3 ..... ha ..... 5300 ..... mp, din fondul forestier național  
(cu destinație forestieră); ..... 0 ..... ha ..... 0000 ..... mp, din afara fondului forestier  
național (cu destinație agricolă), situată pe teritoriul comunei / orașului / municipiului / sectorului ..... RUSCOVA ..... structurată și amplasată  
conform celor menționate în anexă și pusă în posesie conform Procesului-verbal nr.  
..... / ..... 25.06.2007 SC.2597/24.10.2002

Proprietarul va exercita asupra bunurilor de mai sus toate drepturile și obligațiile ce decurg din Constituția României și din legislația cu specific silvic în vigoare.

Prefect,

Secretar general  
al prefecturii,Director general al  
Oficiului județean de cadastru,  
geodexie și cartografie,Director al Oficiului de Cadastru  
și Publicitate ImobiliarăInspector șef al  
Inspectoratului silvic teritorial,

Data ..... 05 octombrie 2007 .....

Valabil înscris de anexă



## SUPRAFAȚA PRIMITĂ ÎN PROPRIETATE

Nr. crt.	Categorii de terenuri	Suprafața		Ocol silvic	Amplasament cadastral				Vecinătăți ale amplasamentului cadastral general		
		ha	m <sup>2</sup>		general		forestier		Punct cardinal	Deținători	
					Tarla	Parcelă	UP	UA			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Teren forestier înscris în amenajamentul silvic	3	5300	RUSCOVA			IV	107C	Nord	ROMSILVA	
									Sud	PD.SCHIOPU NATALIA	
									Est	PD.BILICI VASILE, ARSENE V.	
									Vest	DROZD NICOLAE, DROZD VASILE	
										Nord	
										Sud	
										Est	
										Vest	
										Nord	
										Sud	
										Est	
										Vest	
										Nord	
										Sud	
										Est	
		2	Pășune împădurită								
										Sud	
										Est	
										Vest	
										Nord	
										Sud	
										Est	
										Vest	
										Nord	
										Sud	
										Est	
										Vest	
										Nord	
										Sud	
										Est	
										Vest	
3	Alte terenuri cu vegetație forestieră neaprinse în amenajamentul silvic									Nord	
										Sud	
										Est	
										Vest	
										Nord	
										Sud	
										Est	
										Vest	
TOTAL suprafață pusă în posesie:		3	5300								

Comuna MARAMURES  
 Comuna Poienile de Sub Munte

PROCES-VERBAL DE PUNERE IN POSESIE NR. 4  
 Incheiat astazi 22.08.2014

Subsemnatii : Oncea Stefan, in calitate de primar, Demianciuc Andrei, in calitate de secretar, Chira Sandu Adrian, in calitate de specialist in masuratori topografice, Ing. Sofroniciu Nutu in calitate de reprezentant al detinatorului legal al terenului ce se preda, si Schiopu Natalia Liubomira CNP 2361009240022, Hartman Maria CNP 2310208241641, Dudas Livia CNP 2350715241631, Popovici Katalina CNP 2430823241643, Codrea Gabriela CNP 2580318241675, Schovits Iuliu CNP 1351117400229, Stodolnic Maria CNP 2570615241661 in calitate de proprietari, am procedat primii la predare, iar ultimii la primirea suprafetei de 166,45 ha teren forestier, validate de comisia judeteana Maramures prin Hotararea nr. 2372/2010, la pozitia nr. 165/2, din anexa nr. 37, rectificata cu Hotararea nr. 3179/2012, la pozitia nr. 1 din anexa nr. 38. Categoria terenului, amplasamentul cadastral si vecinatatile acestuia sunt prezentate in tabelul de mai jos

Sector cadastra nr. 12 of. L165/2013

Nr. Crt.	Categoria de folosinta	Suprafata		Ocolul Silvic	Amplasament cadastral				Vecinatati ale amplasamentului cadastral general	
		ha	mp		General		Forestier		Punct cardinal	Detinatori
					Tarla	Parcela	UP	UA		
0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Teren forestier inscris in amenajamentul silvic	Poienile de Sub Munte	11	7000			III	49A	Nord	Fond forestier
							Est	Fond forestier		
							Sud	Fond forestier		
							Vest	Fond forestier		
			3	9000			III	49B%	Nord	Fond forestier
							Est	Fond forestier		
							Sud	Fond forestier		
							Vest	Fond forestier		
			3	7300			III	49C%	Nord	Fond forestier
							Est	Fond forestier		
							Sud	Fond forestier		
							Vest	Fond forestier		
			8	0000			III	49D%	Nord	Fond forestier
							Est	Fond forestier		
							Sud	Fond forestier		
							Vest	Fond forestier		
			0	1200			III	49E%	Nord	Fond forestier
							Est	Fond forestier		
							Sud	Fond forestier		
							Vest	Fond forestier		
			1	8000			III	49VV	Nord	Fond forestier
									Est	Fond forestier
									Sud	Fond forestier
									Vest	Fond forestier
			15	5000			III	50A	Nord	Fond forestier
									Est	Fond forestier
									Sud	Fond forestier
									Vest	Fond forestier
			12	3000			III	50B	Nord	Fond forestier
									Est	Fond forestier
									Sud	Fond forestier
									Vest	Fond forestier
5	7000			III	50C	Nord	Fond forestier			
						Est	Fond forestier			
						Sud	Fond forestier			
						Vest	Fond forestier			
1	9000			III	50VV	Nord	Fond forestier			
						Est	Fond forestier			
						Sud	Fond forestier			
						Vest	Fond forestier			
28	0000			III	51A	Nord	Fond forestier			
						Est	Fond forestier			
						Sud	Fond forestier			
						Vest	Fond forestier			
17	5000			III	51B	Nord	Fond forestier			
						Est	Fond forestier			
						Sud	Fond forestier			
						Vest	Fond forestier			
5	2000			III	51C	Nord	Fond forestier			
						Est	Fond forestier			
						Sud	Fond forestier			
						Vest	Fond forestier			
2	5000			III	51D	Nord	Fond forestier			
						Est	Fond forestier			
						Sud	Fond forestier			
						Vest	Fond forestier			
39	5000			III	52A	Nord	Fond forestier			
						Est	Fond forestier			
						Sud	Fond forestier			
						Vest	Fond forestier			
9	1000			III	52B	Nord	Fond forestier			
						Est	Fond forestier			
						Sud	Fond forestier			
						Vest	Fond forestier			
2	Pasune impadurita									
3	Alte terenuri destinate forestiera									
		166	4500							

Predearea s-a facut in urma unei inspectii de fond la care a participat Demian Florin imputernicitul proprietarilor, care vor asigura paza terenului forestier, iar in prezent nu exista cioturi de arbori nemarcate cu ciocane silvice.

Pentru delimitarea de restul fondului forestier a suprafetei primite s-au folosit urmatoarele:

Vopsea galbena

Domnii Batea Georgeta Maria CNP 2610119240010 in calitate de imputernicit al lui Schiopu Natalia Liubomira si a lui Codrea Gabriela Maria, Hartman Eva Maria CNP 2510802241658, in calitate de imputernicit amostenitorilor defunctei Hartman Maria, Libotyan Ildiko Maria CNP 2590427021879 in calitate de imputernicit a lui Dudas Livia, Popovici Katalina CNP 2430823241643 in calitate de proprietar, Simonffy Ecaterina CNP 2491126400732 in calitate de imputernicita mostenitorului Sehovits Iuliu, Stodolnic Stefan Francisc CNP 1550126241639 in calitate de imputernicit a lui Stodolnic Maria, declaram ca a luat la cunostinta de prevederile legale referitoare la obligatia respectarii regimului silvic. De la aceasta data paza si administrarea terenului preluat vor fi asigurate de proprietar in conformitate cu prevederile legale.

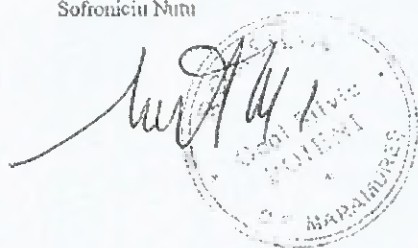
Drept care s-a incheiat prezentul proces-verbal in 10 exemplare ( doua pentru comisia locala, unul pentru proprietar si unul pentru detinatorul legal).



Secretar  
Demigăciuc Andrei



Reprezentant al detinatorului legal  
al terenului ce se preda  
Ing. Scf Ocol Silvic Poienile de Sub Munte  
Sofroniciu Nutu



Proprietari-Imputerniciti  
Batea Georgeta Maria

Hartman Eva Maria

Lybotyan Ildiko Maria

Simonffy Ecaterina

Stodolnic Stefan Francisc

Popovici Katalina



## TEMA DE PROIECTARE

pentru întocmirea amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Schiopu Natalia Lubomira, Hartman Maria, Dudas Livia, Popovici Katalina, Codrea Gabriela, Schovits Iuliu și Stodolnic Maria, județul Maramureș, fond forestier administrat de Ocolul Silvic Poieni.

### 1. ELEMENTE INFORMATIVE

#### 1.1. Obiectul lucrării

*Tema de proiectare* pentru amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Schiopu Natalia Lubomira, Hartman Maria, Dudas Livia, Popovici Katalina, Codrea Gabriela, Schovits Iuliu și Stodolnic Maria, județul Maramureș, cu o suprafață totală de 174.1 ha, administrat de Ocolul Silvic Poieni.

#### 1.2. Necesitatea întocmirii unui nou amenajament

Ca urmare a aplicării legilor funciare, persoanele fizice Schiopu Natalia Lubomira, Hartman Maria, Dudas Livia, Popovici Katalina, Codrea Gabriela, Schovits Iuliu și Stodolnic Maria au reintrat în posesia suprafeței de 174.1 ha fond forestier din cadrul U.P. III Rica (O.S. Poienile de sub Munte) și U.P. IV Ruscova (O.S. Ruscova). Având în vedere că această suprafață a fost cuprinsă anterior în amenajamente silvice ce au avut perioadă de aplicabilitate 01.01.2007 - 31.12.2016, a fost necesară întocmirea unui amenajament silvic pentru actuala formă de proprietate. Este deci necesară întocmirea unui nou amenajament silvic, cu valabilitate pentru perioada 01.01.2017 – 31.12.2026.

### 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

#### 2.1. Baza legală a mișcărilor de suprafață în fondul forestier propus pentru amenajare

Baza legală o constituie Legea nr. 1/2000 cu modificările ulterioare, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind:

- Titlul de proprietate nr. 2184/19.06.2003 (pentru suprafața de 4.15 ha);
- Titlul de proprietate nr. 5832/05.10.2007 (pentru suprafața de 3.53 ha);
- Procesul-verbal de punere în posesie nr. 4/22.05.2015 (pentru suprafața de 166.45 ha).

#### 2.2. Planuri de baza utilizate

Planurile de bază utilizate sunt cele folosite la amenajările anterioare – planuri de bază cu curbe de nivel la scara 1/10.000: - L-35-002-A-a-4;  
- L-35-002-A-c-2.

#### 2.3. Ridicări în plan pentru reambularea planurilor de bază

În vederea reactualizării planurilor de bază se vor face ridicări în plan în u.a.-urile puse în posesie parțial (există și alți proprietari).

#### 2.4. Suprafața fondului forestier care face obiectul lucrării

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanele fizice Schiopu Natalia Lubomira, Hartman Maria, Dudas Livia, Popovici Katalina, Codrea Gabriela, Schovits Iuliu și Stodolnic Maria, județul Maramureș, este de **174.1 ha** și a fost preluată în baza legilor funciare de la Direcția Silvică Maramureș (Ocolul Silvic Poienile de sub Munte - U.P. III Rica și Ocolul Silvic Ruscova - U.P. IV Ruscova).

## 2.5. Situația administrativă a fondului forestier care face obiectul prezentului studiu

Fondul forestier proprietate privată persoanele fizice Schiopu Natalia Lubomira, Harușan Maria, Dudas Livia, Popovici Katalina, Codrea Gabriela, Schovits Iuliu și Stodolnic Maria, județul Maramureș, ce face obiectul reamenajării și administrat de Ocolul Silvic Poieni este localizat din punct de vedere administrativ pe raza comunei Poienile de sub Munte, județul Maramureș.

## 2.6. Constituirea unităților de producție sau protecție. Parcelar. Subparcelar. Materializarea hotarelor și limitele fondului forestier. Borne.

La actuala reamenajare a fondului forestier propunem constituirea unității de producție ..... cu păstrarea numerotării parcelarului și numărul bornelor de la amenajarea din anul 2005.

La limita proprietății se vor amplasa borne noi, în cazul în care s-au retrocedat părți de parcelă. Numerotarea acestora se va face în continuare față de ultimul număr atribuit în cadrul proprietății. Propunem ca denumirea UP-ului să fie U.P. I Ruscova-Piciorul Tarniței.

Limitele unității de producție, ale parcelelor și subparcelelor se vor trasa cu vopsea roșie conform normativului.

Pe unități de producție preluate și proprietăți, fondul forestier cuprinde următoarele parcele:

- UP III Rica (O.S. Poienile de sub Munte): parcelele 49%, 50, 51, 52;
- UP IV Ruscova (O.S. Ruscova): parcela 107%.

## 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUȚ A PĂDURILOR. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI ANTERIOR

Gospodărirea pădurilor a fost realizată pe baza de amenajamente silvice în cadrul Ocoalelor Silvice Poienile de sub Munte și Ruscova. Programul de recoltare a masei lemnoase pe anii de aplicare a amenajamentelor se prezintă astfel:

PREVEDERI ANUALE – Amenajamentul din anul 2006 – 174.1 ha

- împăduriri: ..... ha;
- degajări: ..... ha;
- curățiri: .....ha,.....mc;
- rărituri:.....ha,.....mc;
- T. de regenerare:.....ha,.....mc;
- T. de conservare:.....ha;
- T. de igienă:.....ha,.....mc.

Anul	Supr ha	Împăd ha	Deg ha	Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Acc. I		Acc. II	
				S	mc	S	mc	S	mc	S	mc	S	mc	S	mc	S	mc
2006	174.1																
2007																	
2008																	
2009																	
2010																	
2011																	
2012																	
2013																	
2014																	
2015																	
Total U.P.																	

Procentul de recoltare a masei lemnoase pe anii de aplicare a amenajamentului se prezintă astfel:

- împăduriri:.....%;
- degajări:..... %;
- curățiri: .....%;
- rărituri: ..... %;
- produse principale: ..... % (s-au inclus și tăierile accidentale I);
- tăieri de igienă: .....%.

#### **4. CADRUL NATURAL. CONDIȚII STAȚIONALE SI DE VEGETAȚIE.**

##### **4.1. Cadrul natural**

Pădurile sunt situate în partea de nord a județului Maramures, în Munții Maramureșului, mai exact Munții Fareău și culoarul Vișeuului.

Substratul litologic este constituit din gresii micacee în partea inferioară (parcele 107) și din șisturi și micașisturi în cea superioară (parcelele 49-52).

##### **4.2. Descrierea stațiunii**

Pădurile sunt situate în "Etajul montan de molidișuri (FM<sub>3</sub>)" și "Etajul montan de amestecuri (FM<sub>2</sub>)".

Tipul de stațiune cel mai răspândit este:

-3.3.3.2 Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria*;

##### **4.3. Tipuri de pădure și descrierea arboretelor**

Tipurile de pădure cele mai răspândite sunt:

- 134.1 Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m) ;
- 141.3 Molideto-făget cu floră de mull pe soluri scheletice (m).

#### **5. STABILIREA FUNCȚIILOR PĂDURII SI A BAZELOR DE AMENAJARE**

##### **Zonarea funcțională a arboretelor**

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanele fizice Schiopu Natalia Lubomira, Hartman Maria, Dudas Livia, Popovici Katalina, Codrea Gabriela, Sehovits Iuliu și Stodolnic Maria, județul Maramureș, administrat de O.S. Poieni este încadrat în grupa I funcțională – 174.1 ha.

Având în vedere repartitia arboretelor pe grupe și categorii funcționale, au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. A – codru regulat în care au fost încadrate arboretele cu categoria funcțională 1.5L – 154.2 ha;

- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită în care au fost încadrate arboretele cu categoria funcțională 1.2C – 16.2 ha.

##### **Stabilirea Țelurilor de gospodărire și a bazelor de amenajare**

##### **Obiective social economice și ecologice, funcții.**

Schimbarea proprietarului afectează modul de gospodărire al acestor păduri, dar vor îndeplini în continuare aceleași funcții de protecție și/sau producție, în conformitate cu reglementările în vigoare. Obiectivele economice, sociale și ecologice se vor adopta în funcție de situațiile concrete din teren.

Țelurile de gospodărire vor fi corelate cu obiectivele pe care le au de îndeplinit aceste arborete.

##### **Stabilirea bazelor de amenajare**

##### **5.1.2.1 Regimul**

Funcțiile atribuite arboretelor din cuprinsul teritoriului, precum și starea și structura lor actuală îndreptătesc adoptarea regimului codru.

##### **5.1.2.2. Compoziția-Țel**

Aceasta se va stabili pentru fiecare arboret în parte, promovându-se speciile tipului natural fundamental de pădure.

##### **5.1.2.3. Tratamentul**

Propunem adoptarea tratamentului tăierilor progresive.

##### **5.1.2.4 Exploatabilitatea**

Vârsta exploatabilității se va stabili pentru fiecare arboret, în conformitate cu normele tehnice.



### 5.1.2.5. Ciclul

La stabilirea ciclului se va avea în vedere media vârstei exploatabilității și posibilitatea creșterii eficacității funcționale a arboretelor.

## 6. DIVERSE

- Realizarea lucrărilor de revizuire amenajistică folosind GIS.
- Ridicarea în plan a u.a.-urilor în care s-au predat parțial suprafețe de pădure și alte terenuri proprii.
- Reprezentarea grafică pe planuri a drumurilor forestiere în conformitate cu realitatea din teren.

În cazul suprapunerii fondului forestier cu perimetrul unei arii naturale protejate, vor fi avute în vedere următoarele aspecte:

- în hărțile amenajistice vor fi trasate limitele ariei/ariilor naturale protejate;
- proiectantul va identifica și va include în studiul de amenajament coordonatele Stereom 70 pentru punctele exterioare ariei naturale protejate, astfel încât amplasamentul ariei naturale protejate să fie cuprins în poligonul rezultat din unirea punctelor.

OCOLUL SILVIC POIENI

Șef ocol,  
Ing. Sorin Popescu

Responsabil fond forestier,

Ing. Născă Vasile

REPREZENTANT PROPRIETARI -

Schiopu Natalia Liubomira reprezentată prin Batea Georgeta Maria, Procura specială, încheiere de autentificare nr.771/11.02.2015

Hartman Maria decedată, moștenitori:

Micu Erica, Hartman Eva Maria, Gurka Norbert Istvan, Pop Timea Monika, Hartman Iosif Tiberiu - prin Elekes Renata Carmen, conform certificat de moștenitor 123/16.12.2008 reprezentați prin Popescu Adriana Antoanela Procura specială, încheiere de autentificare nr.3454/05.10.2015

Dudas Livia decedată, moștenitoare Libotyan Ildiko Maria conform certificat de calitate de moștenitor 54/27.05.2015 reprezentată prin Popescu Adriana Antoanela, Procura specială, încheiere de autentificare nr.3454/05.10.2015

Popovici Katalin reprezentată prin Popescu Adriana Antoanela, Procura specială, încheiere de autentificare nr.3454/05.10.2015

Codrea Gabriela Maria reprezentată prin Batea Georgeta Maria, Procura specială, încheiere de autentificare nr.2788/23.09.2015

Schovits Iuliu decedat, moștenitor Simonfi Carol decedat, moștenitori Simonfi Carol și Simonffy Ecaterina Libotyan în baza certificatului de calitate de moștenitor nr.74/16.04.2015, reprezentați prin Popescu Adriana Antoanela, Procura specială, încheiere de autentificare nr.1842/14.10.2015

Stodolnic Maria Ildiko reprezentată prin Popescu Adriana Antoanela, Procura specială, încheiere de autentificare nr.188/23.09.2015

S.C. NIȚOI SILVA-AMENAJĂRI S.R.L.

TEL: 0268/588254; 0744/763570

FAX: 0268/588254

MAIL: [nitoiamenajari@yahoo.com](mailto:nitoiamenajari@yahoo.com)

BRAȘOV

Nr. 52 / 16.11.2016

## PROCES VERBAL

al *Conferinței I de amenajare* pentru avizarea temei de proiectare privind amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Schiopu Natalia Lubomira, Codrea Gabriela, Popovici Katalina, Stodolnic Maria, moștenitori Hartman Maria, moștenitori Dudas Livia și moștenitori Schovits Iuliu, județul Maramureș

### Participanți :

1. Ing. CRUSĂȚU AUREL delegat Garda Forestieră Cluj

ing. Pășca Sănuț

2. Ing. Sofronici Nițu șef O.S. Poieni

3. D-na Batea Georgeta Maria - reprezentant proprietari

4. D-na Popescu Adriana Antoanela - reprezentant proprietari

5. *Covăză Gabriel*

- Parcul Natural Munții Maramureșului

6. Ing. Nițoi Ion specialist C.T.A.P.

7. Ing. Mocanu Mihai șef proiect SC Nițoi Silva-Amenajări SRL

Domnul ing. ION NIȚOI

Având codul numeric personal 1630426080048 este

### A T E S T A T

de către Ministerul Mediului și Pădurilor prin Certificatul Nr 7 din data de 10.11.2010 să certifice din punct de vedere tehnic temă de proiectare pentru amenajarea pădurilor

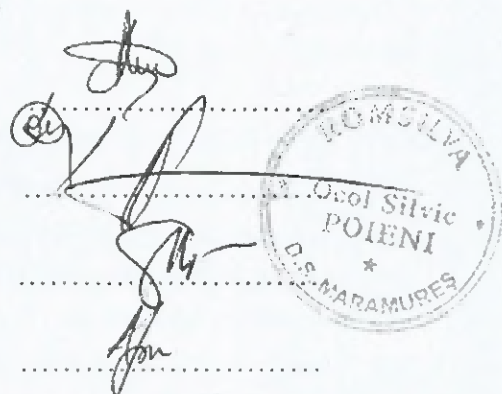
În conformitate cu prevederile din "Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor" s-a analizat tema de proiectare pentru amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Schiopu Natalia Lubomira, Codrea Gabriela, Popovici Katalina, Stodolnic Maria, moștenitori Hartman Maria, moștenitori Dudas Livia și moștenitori Schovits Iuliu, județul Maramureș.

În urma discuțiilor și analizelor s-au constatat următoarele :

### 1. Documente de proprietate

Documentele care atestă proprietatea persoanelor fizice Schiopu Natalia Lubomira, Codrea Gabriela, Popovici Katalina, Stodolnic Maria, moștenitori Hartman Maria, moștenitori Dudas Livia și moștenitori Schovits Iuliu asupra fondului forestier de amenajat sunt :

- ❖ Titlu de proprietate nr. 2184 din 19.06.2003, pentru suprafața de 4.15 ha;
- ❖ Titlu de proprietate nr. 5832 din 05.10.2007, pentru suprafața de 3.53 ha;
- ❖ Procesul-verbal de punere în posesie nr. 4 din 22.05.2015, pentru suprafața de 166.45 ha;



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 planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1/10000. 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. Ocupatii și litigii : nu sunt**

#### **8. Zonarea funcțională**

La amenajarea anterioară fondul forestier **proprietate privată aparținând persoanelor fizice Schiopu Natalia Lubomira, Codrea Gabriela, Popovici Katalina, Stodolnic Maria, moștenitori Hartman Maria, moștenitori Dudas Livia și moștenitori Sehovits Iuliu, județul Maramureș** a fost încadrat în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție: 170.4 ha, în următoarele categorii funcționale :

- ♦ I.2C – 16.2 ha.
- ♦ I.5L – 154.2 ha.

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 teritoriului fondului forestier **proprietate privată aparținând persoanelor fizice Schiopu Natalia Lubomira, Codrea Gabriela, Popovici Katalina, Stodolnic Maria, moștenitori Hartman Maria, moștenitori Dudas Livia și moștenitori Sehovits Iuliu, județul Maramureș** care va face obiectul amenajamentului se suprapune integral cu Parcul Natural Munții Maramureșului (Zona de Management Durabil) și parțial cu siturile Natura2000: ROSCI0124 Munții Maramureșului și ROSPA0131 Munții Maramureșului

#### **9. Subunități de gospodărire**

La amenajarea anterioară arboretele analizate erau incluse în următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - Codru regulat - sortimente obișnuite – 154.2 ha;
- S.U.P. „M” - Conservare deosebită - 16.2 ha

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 :

- regimul *codru*;
- compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- exploatabilitatea: *de protecție* exprimată prin *vârsta exploatabilității de protecție* pentru arboretele din grupa I-a funcțională care vor fi luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă încadrate în S.U.P. A;
- tratamente : tăieri progresive;
- 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 privată aparținând persoanelor fizice Schiopu Natalia Lubomira, Codrea Gabriela, Popovici Katalina, Stodolnic Maria, moștenitori Hartman Maria, moștenitori Dudas Livia și moștenitori Sehovits Iuliu, județul Maramureș** este administrată de O.S. Poieni din cadrul Direcției Silvice Maramureș.

## 12. Probleme speciale

◆ Proprietarii împreună cu administratorii (ocoalele silvice) fondului forestier vor lua măsuri de reactualizare a limitelor parcelare și refacerea bornelor amenajistice.

◆ În arboretele ce necesită inventariere fir cu fir, lucrările se vor executa în mod obligatoriu de către ocolul silvic, implicit și calculul volumelor.

◆ Proiectantul va analiza și propune noi categorii funcționale acolo unde condițiile staționale, orografice ale terenului sau obiectivele economice, sociale, de interes științific impun adoptarea acestora.

◆ Proiectantul va analiza dacă suprafața fondului forestier se suprapune cu arii naturale protejate și va propune noi categorii funcționale pentru suprafețele ce se suprapun cu situl Natura 2000 (în cazul suprapunerii);

◆ Proprietarul are obligația parcurgerii procedurii de evaluare de mediu, pentru planuri și programe, conform HG 1076/2004.

◆ 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 și va notifica în scris proprietarul despre acestea.

♦ În cazul în care, în urma efectuării lucrărilor de teren se vor constata eventualele probleme speciale (scoateri definitive sau 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 în vigoare.

♦ Conferința 1 avizează Tema de proiectare elaborată pentru amenajarea fondului forestier **proprietate privată aparținând persoanelor fizice Schiopu Natalia Lubomira și Codrea Gabriela reprezentate legal prin Batea Georgeta Maria și Popovici Katalina, Stodolnic Maria, moștenitori Hartman Maria, moștenitori Dudas Livia și moștenitori Schovits Iuliu reprezentați legal prin Popescu Adriana Antoanela, județul Maramureș**, cu luarea în considerare a celor prevăzute în prezentul proces verbal.

*Procesul verbal s-a întocmit în 7 (șapte) exemplare, câte unul pentru fiecare parte semnatară.*

Beneficiari : Schiopu Natalia Lubomira, Codrea Gabriela, Popovici Katalina, Stodolnic Maria, moștenitori Hartman Maria, moștenitori Dudas Livia si moștenitori Schovits Iuliu, Județul Maramureș

Administrator: Ocolul Silvic Poieni  
Nr. 6919 / 17.11.2016

Proiectant :  
S.C Nițoi Silva-Amenajări S.R.L.  
Nr. 57 / 17.11.2016

**PROCES VERBAL PRIVIND VERIFICAREA LUCRĂRILOR DE AMENAJARE – FAZA TEREN A FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE SCHIOPU NATALIA LUBOMIRA SI CODREA GABRIELA reprezentate legal prin BATEA GEORGETA MARIA SI POPOVICI KATALINA, STODOLNIC MARIA, MOȘTENITORI HARTMAN MARIA, MOȘTENITORI DUDAS LIVIA SI MOȘTENITORI SEHOVITS IULIU reprezentați legal prin POPESCU ADRIANA ANTOANELA, JUDEȚUL MARAMUREȘ**

Incheiat astăzi 17.11.2016

Reprezentantul Gărzii Forestiere Cluj, ing. *Pasca Vanut* în baza delegației nr. 2484/14.11.2016 și a prevederilor din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor ediția 1986, cu modificările și completările ulterioare, am procedat, în prezența expertului CTAP, șefului de proiect, proiectantului, reprezentantului beneficiarului și a reprezentanților O.S. Poieni la verificarea lucrărilor de amenajare - faza teren pentru amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Schiopu Natalia Lubomira, Codrea Gabriela, Popovici Katalina, Stodolnic Maria, moștenitori Hartman Maria, moștenitori Dudas Livia si moștenitori Schovits Iuliu, județul Maramureș, constatând și stabilind următoarele:

1. Delimitarea fondului forestier proprietate privată s-a executat de către beneficiar. Se fac următoarele mențiuni (dacă este cazul):

2. Cantitățile fizice executate cu ocazia culegerii datelor de teren, sondaje efectuate și % realizate pentru constatarea calității lucrărilor precum și numele celor ce au cules datele de teren, sunt prevăzute în anexele 1 si 2 ce fac parte integrantă din acest proces-verbal de recepție.

3. Pentru lucrările de descriere parcellară, realizările și elementele de verificare sunt prevăzute pe unitate de producție – în anexa 1.

4. Pentru lucrările de ridicări în plan cu GPS, inventarierea arboretelor (parțială), realizările și elementele de verificare sunt prevăzute, tot pe unitate de producție în anexa 2.

5. Se constată că lucrările de descriere parcellară, ridicările în plan, inventarierea arboretelor corespund din punct de vedere calitativ si sunt executate conform normelor tehnice și normativelor de amenajare a pădurilor în vigoare.

6. Prezentul proces verbal s-a întocmit în 4 (patru) exemplare din care 1 (unul) pentru .....

Reprezentant  
Garda Forestieră Cluj

ing. *CRISTIN HURZ*  
*PASCA VANUT*

Reprezentant  
O.S. Poieni  
ing. *Sofronici Iuliu*

Reprezentant  
proprietari

d-na Batea Georgeta Maria

*[Signature]*

Reprezentant  
proprietari

d-na Popescu Adriana Antoanela

*[Signature]*

Domnul **NITOI SILVA**  
Având codul numeric personal 1630426080448 este  
**ATESTAT**  
de către Ministerul Mediului și Pădurilor prin Certificatul Nr. 7 din data de 10.11.2010 să certifice din punct de vedere tehnic calitatea lucrărilor de amenajare a

Șef proiect  
ing. *Mocanu Mihai*





Beneficiari : Schiopu Natalia Lubomira, Codrea Gabriela, Popovici Katalina, Stodolnic Maria, moștenitori Hartman Maria, moștenitori Dudas Livia si moștenitori Schovits Iuliu, Județul Maramureș

Administrator: Ocolul Silvic Poieni

Proiectant :

S.C Nițoi Silva-Amenajări S.R.L.

**SITUAȚIA CANTITĂȚILOR FIZICE REALIZATE ȘI SONDAJELE EFECTUATE LA LUCRĂRILE DE DESCRIERE PARCELARĂ - Anexa 1**

Unitatea de Producție	Descrieri Parcele			Executant
	Nr. parcele	Suprafața totală, ha	Suprafața verificată, ha	
	Nr. u.a.	Grupa I	Minim 10 %	
	u.a. verificate			
1	2	3	4	5
I Ruscova - Piciorul Târniței	6	174.1	84,2	Ing. Mihai Mocanu
	15	170.4	48%	
	u.a. : 49A, 50A, 50B, 51C, 52A, 52B			
TOTAL	6	174,1	84,2	
	15	170,4	48%	
	Concluzii :			
	Limitele de subparcelă sunt corect materializate in teren Lucrarile propuse sunt corespunzătoare			

**SITUAȚIA CANTITĂȚILOR FIZICE REALIZATE ȘI SONDAJELE EFECTUATE LA LUCRĂRILE DE RIDICĂRI ÎN PLAN ȘI INVENTARIEREA ARBORETELOR - Anexa 2**

Unitatea de Producție	Ridicări topografice GPS		Inventarii arborecte				Executant
	Total puncte	Verificat	Parțiale (sondaje) -ha-		Integrale -mii arbori-		
		Min 2%	Total	Supr. verif. Min 4 %	Total	Nr. arbori Min 2 %	
	Puncte verificate		u.a. și sondaje verificate		u.a. și postate verificate		
1	2	3	4	5	6	7	8
I Ruscova - Piciorul Târniței	197	7	0.9	0.2	0.65	0.02	Ing. Mihai Mocanu
		4.1		22.1		3.1	
	parcela 50 - puncte 132-138		50A - Cercaci 7-10		50B - postate 2		
Total	197	7 4.1	0.9	0.2 22.1	0.65	0.02 3.1	-

Reprezentant  
Garda Forestieră Cluj

ing. CRUȘTUTU AUREL  
PASCA LĂNȚUȚ

Reprezentant  
proprietari

d-na Batea Georgeta Maria

Reprezentant  
proprietari

d-na Popescu Adriana Antoanela

Reprezentant  
O.S. Poieni

ing. Sofronici Nupu

Expert CTAP

D-nea Nițoi Ion

Având codul numeric personal 1630428080048 este

A T E S T A T

de către Ministerul Mediului și Pădurilor prin Certificatul Nr. 7 din data de 10.11.2010 să certifice din punct de vedere tehnic calitatea lucrărilor de amenajare

Șef proiect

ing. Mocanu Mihai



S.C. NIȚOI SILVA-AMENAJĂRI S.R.L.

TEL: 0268/588254; 0744/763570

FAX: 0268/588254

MAIL: [nitoiamentajari@yahoo.com](mailto:nitoiamentajari@yahoo.com)

BRAȘOV

Nr. 9 / 26.01.2017

## PROCES VERBAL

### al Conferinței a II-a de amenajare

privind amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice

Schiopu Natalia Lubomira si Codrea Gabriela si Popovici Katalina, Stodolnic Maria,

moștenitori Hartman Maria, moștenitori Dudas Livia si moștenitori Schovits Iuliu,

judetul Maramureș

#### Participanți:

1. Ing. *Buzatu Aureel* delegat Garda Forestieră Cluj .....

2. Ing. Sofronici Ioan șef O.S. Poieni .....

3. D-na Batea Georgeta Maria - reprezentant proprietari .....

4. D-na Popescu Adriana Antoanela - reprezentant proprietari .....

5. *Comăzei Gabriel* - Parcul Natural Munții Maramureșului .....

6. Ing. Nițoi Ion specialist C.T.A.P. ....

7. Ing. Mocanu Mihai șef proiect SC Nițoi Silva-Amenajări SRL .....



În conformitate cu prevederile din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" în vigoare, ne-am întrunit pentru a analiza și aviza planurile de cultură și exploatare ale amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Schiopu Natalia Lubomira, Codrea Gabriela, Popovici Katalina, Stodolnic Maria, moștenitori Hartman Maria, moștenitori Dudas Livia si moștenitori Schovits Iuliu, judetul Maramureș, obținut prin aplicarea legilor de proprietate – Legea nr. 1/2000 si Legea nr. 247/2005.

Având codul numeric personal 1630426080048

Atestat  
de către Ministerul Mediului și Pădurilor  
prin Certificatul Nr 7 din data de  
10 11 2010 să certifica din punct de vedere  
tehnic calitatea lucrărilor de amenajare a

### **1. Suprafata fondului forestier**

Suprafata totală a fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Schiopu Natalia Lubomira, Codrea Gabriela, Popovici Katalina, Stodolnic Maria, moștenitori Hartman Maria, moștenitori Dudas Livia și moștenitori Schovits Iuliu, județul Maramureș care face obiectul amenajării este de 174.1 ha, conform documentelor de proprietate anexate.

Documentele de proprietate prin care persoanele fizice Schiopu Natalia Lubomira, Codrea Gabriela, Popovici Katalina, Stodolnic Maria, moștenitori Hartman Maria, moștenitori Dudas Livia și moștenitori Schovits Iuliu a fost puse în posesie sunt următoarele:

- ❖ Titlu de proprietate nr. 2184 din 19.06.2003 pentru suprafata de 4.15 ha, provenit din Ocolul silvic Ruscova, U.P. IV Ruscova, u.a.107C%;
- ❖ Titlu de proprietate nr. 5832 din 05.10.2007 pentru suprafata de 3.53 ha, provenit din Ocolul silvic Ruscova, U.P. IV Ruscova, u.a.107C%;
- ❖ Procesul-verbal de punere în posesie nr. 4 din 22.05.2015 pentru suprafata de 166.45 ha, provenit din Ocolul silvic Poienile de sub Munte, U.P. III Rica, u.a. 49A, 49B%, 49C%, 49D%, 49E%, 49V, 50A, 50B, 50C, 50V, 51A, 51B, 51C, 51D, 52A, 52B.

*Documentele de proprietate sunt prezentate in documentația atașată prezentului proces verbal.*

### **2. Amplasamentul proprietății**

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Schiopu Natalia Lubomira, Codrea Gabriela, Popovici Katalina, Stodolnic Maria, moștenitori Hartman Maria, moștenitori Dudas Livia și moștenitori Schovits Iuliu, județul Maramureș, organizat în U.P. I Ruscova - Piciorul Târniței a făcut parte, înainte de retrocedarea către actuali proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul Ocolului Silvic Ruscova - U.P. IV Ruscova, respectiv O.S. Poieni - U.P. III Rica.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafata luată în studiu, se află pe raza U.A.T. Ruscova și U.A.T. Poienile de sub Munte, jud. Maramureș.

În prezent suprafata fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Schiopu Natalia Lubomira, Codrea Gabriela, Popovici Katalina, Stodolnic Maria, moștenitori Hartman Maria, moștenitori Dudas Livia și moștenitori Schovits Iuliu, județul Maramureș, organizat în U.P. I Ruscova - Piciorul Târniței este administrată de către Ocolul Silvic Poieni.

### **3. Baza cartografică folosită**

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, bază tare, la scara 1:10000, cu curbe de nivel (executate de I.C.S.P.S. în anii 1970-1972), dar și ortofotoplanuri editate în anii 2009-2013.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

- L-35-02-A-a-4
- L-35-02-A-c-2.

### **4. Ocupații și litigii**

- Nu sunt



## 5. Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 170.4 ha, din care:

A1 – Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale: 154.8 ha;

A2 – Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu reglementează recoltarea de produse principale: 15.6 ha;

B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor: 3.7 ha, din care:

B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului (49V, 50V): 3.7 ha.

## 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 (170.4 ha), în următoarele categorii funcționale:

-I.2C – Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație pădurilor respective (T<sub>II</sub>) – 15.6 ha;

-I.5L – Păduri constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T<sub>III</sub>) – 154.8 ha;

## 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:

S.U.P. A – codru regulat , sortimente obișnuite: 154.8 ha;

S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită: 15.6 ha;

---

Total U.P. I Ruscova - Piciorul Târniței : ..... 170.4 ha

## 8. Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare :

**Regimul:** codru;

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

**Exploatabilitatea:** de protecție, arboretele fiind încadrate în grupa I funcțională.

**Tratamente** - tăieri progresive;

**Ciclul** - 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. .... 486 mc/an

Q ..... -0.9

m ..... -

VD/10 ..... 448 m<sup>3</sup>/an

VE/20 ..... 262 m<sup>3</sup>/an

VF/40 ..... 238 m<sup>3</sup>/an

VG/60 ..... 162 m<sup>3</sup>/an

PCi = ..... 162 m<sup>3</sup>/an

Pded.= ..... 243 m<sup>3</sup>/an

Pind. = ..... 633 m<sup>3</sup>/an

**P<sub>adoptată</sub> = ..... 162 m<sup>3</sup>/an**

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **162 m<sup>3</sup>/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin procedeul creșterii indicatoare.

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

- degajări - **0.1 ha/an**

- curățiri - **5.2 ha/an** cu un volum de extras de **38 m<sup>3</sup>/an**

- rărituri - **7.0 ha/an** cu un volum de extras de **114 m<sup>3</sup>/an**

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **48.2 ha** cu un volum de extras de **33 m<sup>3</sup>/an**.

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe **0.8 ha/an**, urmând a se recolta un volum total de **13 m<sup>3</sup>/an**.

Conform art. 25, alit. (3) din Legea nr. 46/2008, republicată, valoarea pierderii de masă lemnoasă ca urmare a instituirii măsurilor speciale de protecție este de **9 m<sup>3</sup>/an**.

### 9.2 Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a. : 50A, 50D, 51E;

Degajări s-au propus în arboretele din u.a. : 49B;

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a. : 49A, 51C, 52A;

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a. : 51B, 51C, 52A, 52B;

Tăieri de conservare s-au propus în arboretele din u.a. : 49D.

#### 10. Probleme speciale :

- ◆ Lucrările de teren au fost recepționate prin procesul verbal nr. 57/17.11.2016
- ◆ Amenajamentul intră în vigoare la data de 01.01.2017 și are o valabilitate de 10 ani.
- ◆ Beneficiarul va parcurge procedura de evaluare de mediu pentru planuri și programe, conform cu H.G. 1076/2004.
- ◆ 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.
- ◆ Suprafața luată în studiu se suprapune parțial cu ariile protejate: siturile Natura 2000 ROSCI0124 Munții Maramureșului și ROSPA0131 Munții Maramureșului.
- ◆ Suprafața luată în studiu este inclusă integral în Parcul Natural Munții Maramureșului.

*Prezentul proces-verbal conține 5 pagini și s-a întocmit în 5 exemplare, câte unul pentru fiecare parte interesată.*

lanșat  
r.

xemplu  
r.





## LEGENDA

- culme
- ... limită de ocol silvic
- ... limită de unitate de producție
- ... limită de parcelă
- ... limită de subparcelă

A/B  
anulare de limită

••••• bomă parcelară

— Pârâu, Râu

Enclava

Ocupații (litigii)

Pădure clasă de regenerare

Drum național

Drum județean

Drum forestier

Drum de pământ

Drum forestier propus

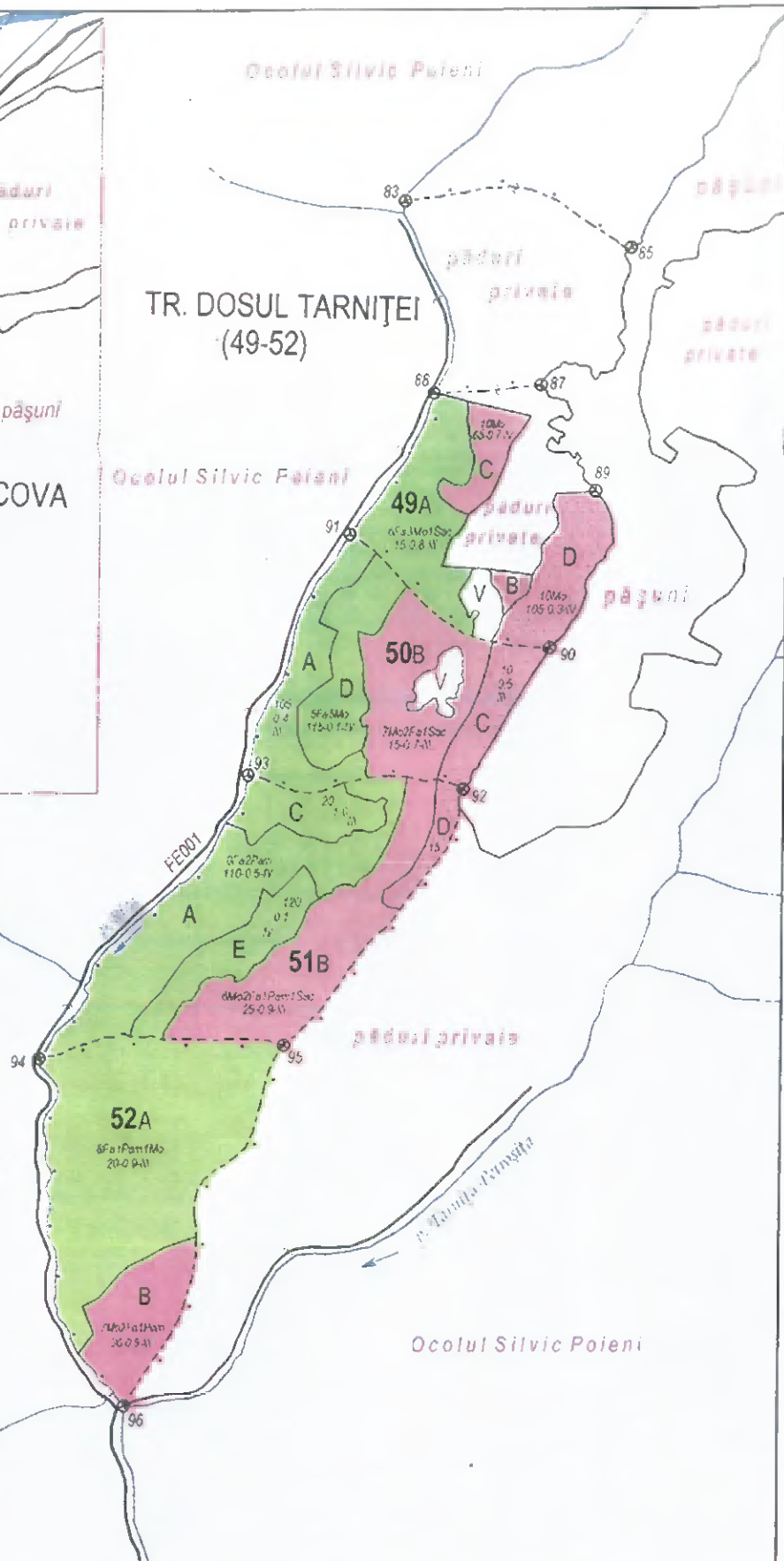
## Arborete

Fag

Molid

Pin silvestru

Gorun



S.C. NIȚOI SILVA-AMENAJĂRI S.R.L.  
BRAȘOV

FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ A  
PERSONELOR FIZICE ȘCHIOPU NATALIA, HARTMAN MARIA,  
DUDAȘ LIVIA, POPOVICI KATALINA, CODREA GABRIELA,  
SEHOVITS IULIU, STODOLNIC MARIA  
Județul Maramureș

Planșa  
nr.

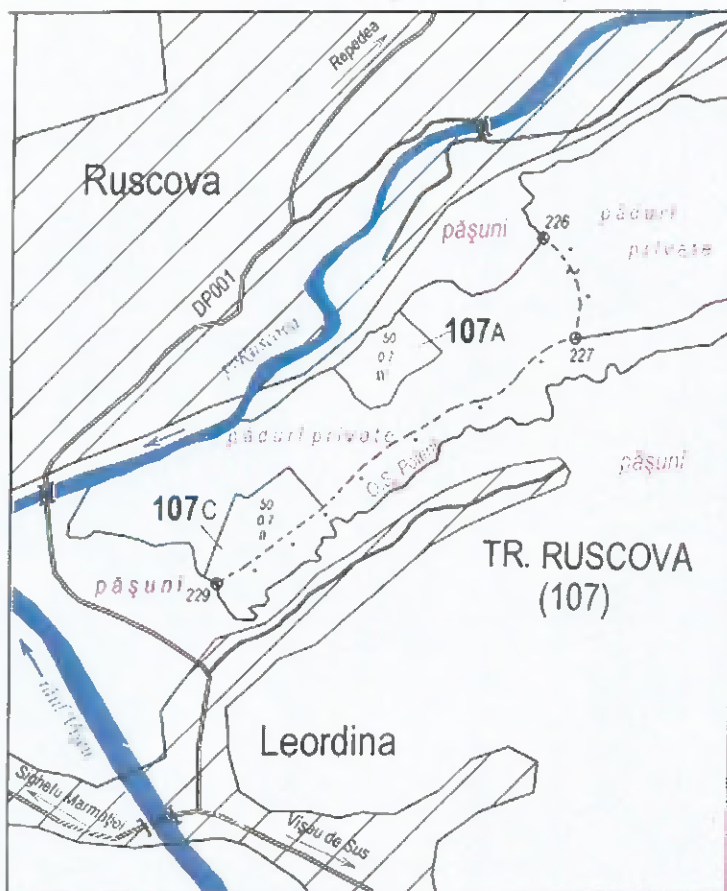
Proiectat	ing. Mocanu M.	
Desenat	ing. Mocanu M.	
Control STAS	ing. Nițoi I.	
Verificat	ing. Nițoi I.	
Aprobat	ing. Nițoi I.	

Scara:  
1:20.000

Data:  
2017

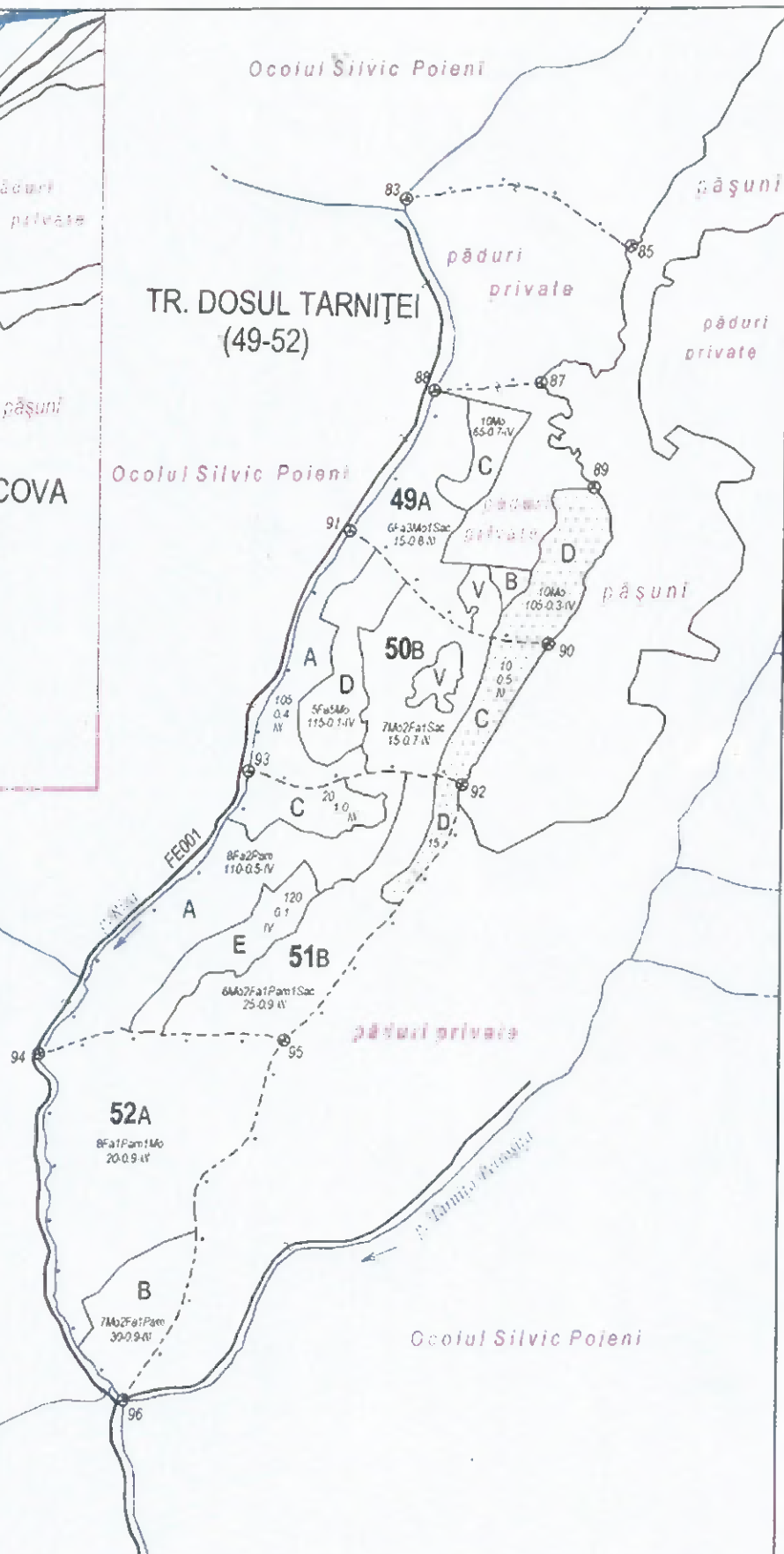
U.P. I RUSCOVA - PICIORUL TARNIȚEI  
HARTA ARBORETELOR  
Suprafața U.P.: 174.1 ha

Exempl  
nr.



## LEGENDA

- culme
- limită de ocol silvic
- ... limită de unitate de producție
- ... limită de parcelă
- ... limită de subparcelă
- A/B anulare de limită
- o bornă parcelară
- Pârâu, Râu
- Enclava
- Ocupații (litigii)
- Pădure clasă de regenerare
- Drum național
- Drum județean
- Drum forestier
- Drum de pământ
- Drum forestier propus
- Cale ferată normală simplă
- Cale ferată normală dublă



S.C. NIȚOI SILVA-AMENAJĂRI S.R.L.  
BRAȘOV

FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ A  
PERSONELOR FIZICE ȘCHIOPU NATALIA, HARTMAN MARIA,  
DUDAȘ LIVIA, POPOVICI KATALINA, CODREA GABRIELA,  
SEHOVITS IULIU, STODOLNIC MARIA  
județul Maramureș

Planșa  
nr.

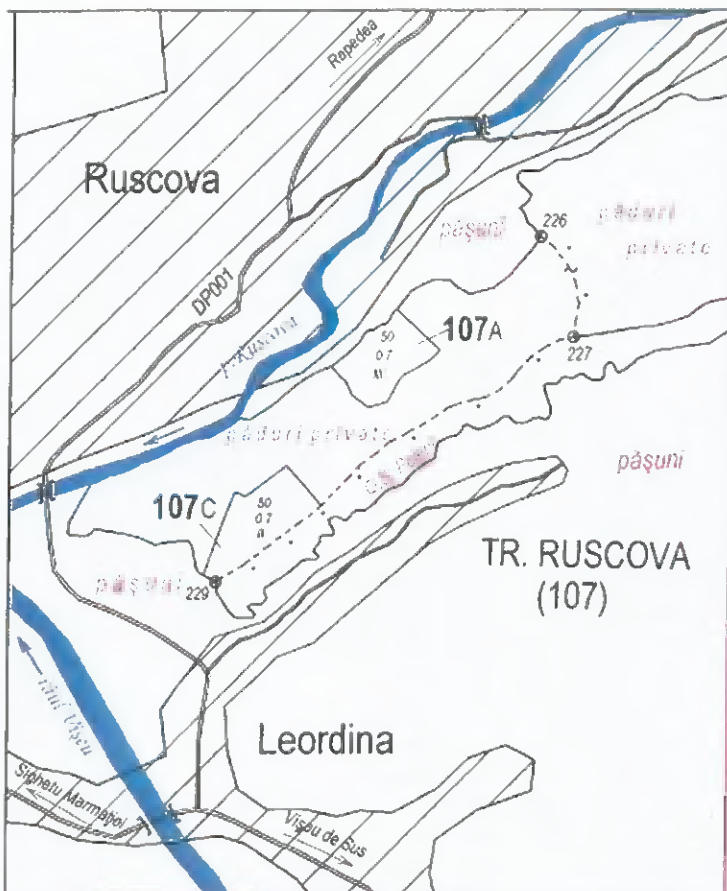
Proiectat	ing. Mocanu M.	
Desenat	ing. Mocanu M.	
Control STAS	ing. Nițoi I.	
Verificat	ing. Nițoi I.	
Aprobat	ing. Nițoi I.	

Scara:  
1:20.000

Data:  
2017

U.P. I RUSCOVA - PICIORUL TARNIȚEI  
Suprafața U.P.: 174.1 ha

Exempl  
nr.



## LEGENDA

- culme
- .... limită de ocol silvic
- ... limită de unitate de producție
- limită de parcelă
- - - - - limită de subparcelă

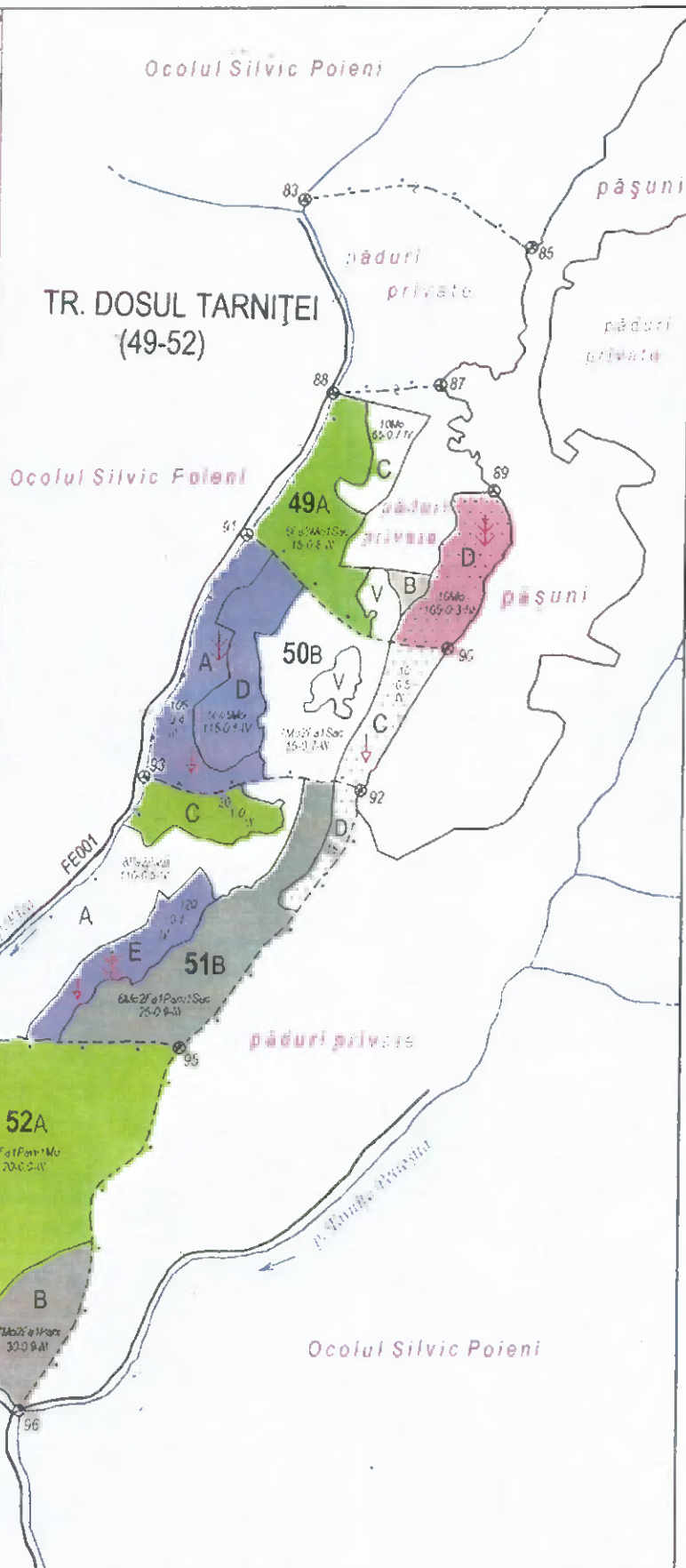
- A/B anulare de limită
- o bornă parcelară
- Pârâu, Râu

- Enclava
- Ocupații (lăgi)
- Pădure clasă de regenerare

- Drum național
- Drum județean
- Drum forestier
- Drum de pământ
- Drum forestier propus

## Lucrări

- Tăieri progresive
- Tăieri de conservare
- Rărituri
- Curățiri
- Degașări
- Tăieri de igienă
- Îngrijirea semințșului
- Impăduriri
- Completări



S.C. NIȚOI SILVA-AMENAJĂRI S.R.L.  
BRAȘOV

FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ A  
PERSONELOR FIZICE ȘCHIOPU NATALIA, HARTMAN MARIA,  
DUDAȘ LIVIA, POPOVICI KATALINA, CODREA GABRIELA,  
SEHOVITS IULIU, STODOLNIC MARIA  
județul Maramureș

Planșa  
nr.

Proiectat	ing. Mocanu M.	
Desenat	ing. Mocanu M.	
Control STAS	ing. Nițoi I.	
Verificat	ing. Nițoi I.	
Aprobat	ing. Nițoi I.	

Scara:  
1:20.000

Data:  
2017

U.P. I RUSCOVA - PICIORUL TARNIȚEI  
HARTA LUCRĂRILOR  
Suprafața U.P.: 174.1 ha

Exempl  
nr.