

S.C. ATLAS SILVA PROIECT S.R.L.  
Curtea de Argeş

**AMENAJAMENTUL FONDULUI  
FORESTIER PROPRIETATE PUBLICA A  
COMUNEI RAMNA**

Judeţul Caras Severin

ŞEF PROIECT  
PROIECTANT

Ing. TĂNASE IULIAN  
Ing. MARISESCU IONUT

2016

## CUPRINS

	Pag.
Proces verbal C.T.A.P	7
. Memoriu de prezentare	9
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	17
<b>PARTEA I- MEMORIU TEHNIC</b>	
<b>1. Situația teritorial administrativă</b>	<b>23</b>
1.1. Elemente de identificare a pădurii asociației	23
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	24
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	24
1.4. Administrarea fondului forestier proprietate privată	24
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier proprietate particulară	24
<b>2. Organizarea teritoriului</b>	<b>125</b>
2.1. Baza juridică a proprietății	25
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	25
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	25
2.2.2. Situația bornelor	26
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual	26
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	27
2.3.1. Planuri de bază utilizate	27
2.3.2. Ridicări în plan efectuate pentru reambularea planurilor de bază	27
2.4. Suprafața fondului forestier	27
2.4.1. Determinarea suprafețelor	27
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	28
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	29
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	31
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	32
2.5. Enclave	33
2.6. Organizarea administrativă	33
<b>3. Gospodărirea din trecut</b>	<b>34</b>
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	34
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	34
<b>4. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere</b>	<b>35</b>
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrarea datelor de teren	35
4.2. Elemente privind cadrul natural specific	35
4.2.1. Geologie	36
4.2.2. Geomorfologie	36
4.2.3. Hidrologie	36
4.2.4. Climatologie	36
4.2.4.1. Regimul termic	36
4.2.4.2. Regimul pluviometric	36
4.2.4.3. Regimul eolian	36
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	36
4.3. Soluri	36
4.3.1. Evidența și răspândire teritorială a tipurilor de sol	37
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	37







16.1.2.	Evidența datelor complementare pe unități amenajistice	122
16.1.3.	Evidența u.a. inventariate	122
16.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	123
16.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	124
16.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	125
16.2.3.	Situația sintetică pe specii	125
16.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	126
16.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	126
16.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	127
16.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	127
16.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	128
16.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/ protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	129
15.2.10	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	132
16.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	133
16.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	135
15.3.2.	Recapitulatie formații forestiere	136
16.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	136
16.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	137
16.3.5.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	137
16.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	139
16.4.	Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	141
16.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	143
16.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	144
16.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	145
16.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	145
16.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	147
16.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	148
16.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	149
<b>PARTEA A IV-A – APLICAREA AMENAJAMENTULUI</b>		
<b>17</b>	<b>Evidențe privind aplicarea amenajamentului</b>	<b>151</b>
17.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	155
17.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	157
<b>ANEXE</b>		<b>159</b>

**A. OBIECTUL AVIZĂRII :** Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Comunei Ramna cadrul Ocolului Silvic Bocsa Montana, județul Caraș Severin.

Faza de proiectare: redactare în concept.  
Beneficiar: Comuna Ramna  
Contract nr. .... din.....

**B. PARTICIPANȚI:**

Expert C.T.A.P.:  
Șef proiect:  
Proiectant:

ing. Păun Gheorghe  
ing. Tănase Iulian  
ing. Marisescu Ionut

**C. CONSTATĂRI – CONCLUZII:**

Din analiza documentației și în urma discuțiilor purtate, au rezultat următoarele:

Suprafața fondului forestier proprietate publică a Comunei Ramna este de 189,4 ha și a fost împărțită în 20 parcele și 28 subparcele. Suprafața medie a parcelei este de 9,4 ha, iar suprafața medie a subparcele este de 6,7 ha.

Suprafața fondului forestier a fost încadrată grupa a I-a funcțională paduri cu functii speciale de protectie si în grupa a II-a funcțională, păduri cu funcții de producție și protecție, cu urmatoarele categorii funcționale:

- 1.2A - păduri situate pe stancarii si grohotisuri , pe terenuri cu eroziune ]n adancime, pe terenuri cu ]nclinare mai mare de 35 grade(T II)-18,2 ha;
  - 1.4J - păduri de interes cinegetic deosebit stabilit de Minister(T IV)-5,3 ha;
  - 2.1B – păduri destinate sa produca arbori grosi de calitate superioara pentru lemn de cherestea (T VI)- 120, 5ha;
  - 2.1C – păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii si subtiri pentru lemn de celuloza sau alte utilizari (T VI)- 45, 4ha;
- Arboretele încadrate in grupa functionala a II-a -paduri cu functii de producție și protecție , ocupa 165,9 ha, din care:

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice s-au folosit planuri foi volante la scara 1:5000, editate de Institutul de Geodezie, Fotogrametrie, Cartografiere și Organizarea Teritoriului în anii 1979, după aerofotografierea executate în anul 1977. Planurile de bază folosite au constituit materialul cartografic și pentru amenajarea precedentă a pădurilor studiate.

Din punct de vedere geografic, teritoriul studiat se află , la sud de Dealurile Buziasului

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile acestei unități de producție sunt situate în :

- Etajul deluros de cvercete si sleauri de deal (FD2)-100%.

S-au determinat 3 tipuri de stațiuni forestiere, predominante fiind tipul:

- 6.1.3.2 –Deluros de cvercete Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite- (68%).

Au fost identificate 4 tipuri de pădure, predominante fiind tipurile:

- 7.4.1.1-Amestec normal de gorun, girnita si cer (m)-49%.
- 7.4.1.4
- S-a identificat un singur tip de sol : sol brun luvic tipic-(100%).



Structura fondului de producție sub raportul compoziției și al claselor de producție se prezintă astfel: 20CE 16GT 9GO 2FA 24SC 25CA 3DT 1DR

II.5 II.6 II.4 III.0 III.7 III.6 III.0 IV.0

Clasa de producție medie este III.1, consistența medie 0,77, vârsta medie 69 ani, creșterea curentă 4,3 mc./an/ha, volumul la ha 228 mc/ha, iar fondul lemnos total 39165 mc.

Distribuția arboretelor pe clase de vârstă pentru fondul productiv este următoarea: I –%, a II-a – 19 %, a III-a – 14 %, a IV-a – 50 %, a V-a – 17 %.

În vederea gospodăririi raționale a fondului forestier s-au constituit următoarele subunități de producție sau protecție:

- S.U.P. „A” – codru regulat sortimente obișnuite, cu o suprafață de 171,2 ha, cu un ciclu de 100 ani și în cadrul căreia s-au prevăzut tăieri progresive, tăieri rase și tăieri în crang.

- S.U.P. „M” – arborete supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 18,2 ha și în care s-au prevăzut tăieri de igienă;

Reglementarea procesului de producție s-a organizat pentru S.U.P. „A” – codru regulat sortimente obișnuite.

Posibilitatea de produse principale este de 417 m<sup>3</sup>/an.

Ca lucrări de îngrijire s-au prevăzut și se execută anual:

- curățiri pe - ha/an, cu un volum de - mc/an;

- rărituri pe 1,1 ha/an, cu un volum de 25 mc/an.

Posibilitatea de produse secundare este de 25 mc/an.

Anual, se va parcurge cu tăieri de igienă o suprafață de 144,8 ha, de pe care se va recolta un volum de 123 m<sup>3</sup>/an

S-au prevăzut lucrări de împăduriri pe 13,3 ha (cu o cotă anuală de 1,3 ha/an), din care 11,1 ha împăduriri integrale și 2,2 ha, completări.

Lungimea actuală a instalațiilor de transport este de 4 km, fiind reprezentată de drumuri publice.

Accesibilitatea posibilității de produse principale și a celei de produse secundare este de 100%.

C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea în forma prezentată și propune avizarea ei în Comisia Tehnică pentru Silvicultură a M.M.A.P

## MEMORIU DE PREZENTARE

### A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A COMUNEI RAMNA

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01. 2016

Administrator : Ocolul silvic Bocsa Montana.

#### 1. Suprafata fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate publică a comunei Ramna este de 189,4 ha și este situată pe teritoriul comunei Ramna din județul Caraș Severin.

Această suprafață de fond forestier este constituită într-o singură unitate de producție și se află sub contract de administrare cu Ocolul Silvic Bocsa Montana.

Suprafața determinată la actuala amenajare de 189,4 ha este aceeași cu suprafața din actele de proprietate astfel:

- **Titlu de proprietate nr. . 4580/09.01.2006, emis de Comisia Judeteana pentru Stabilirea Dreptului de Proprietate asupra Terenurilor, a judetului Caras-Severin, pentru terenuri cu padure preluate din UP V, O.S. Bocsa Montana in suprafata de 103,70 ha;**
- **Titlu de proprietate nr. . 3215/27.09.2002, emis de Comisia Judeteana pentru Stabilirea Dreptului de Proprietate asupra Terenurilor, a judetului Caras-Severin, pentru terenuri cu padure preluate din UP I, UP. III, UP IV, si UPV, O.S. Bocsa Montana in suprafata totala de 85,74 ha**

Diferența se justifică astfel:

U.P.	Suprafata - ha		Diferente		Justificari			
	Actuala	Precedenta/ din actul de proprietate	+	-	+	-	Total	Total
U.P. I COMUNA RAMNA	189,4	189,4	-	-	-	-	-	-

#### Date generale

U.P.	AMENAJAMENTUL	SUPRAFA TA - HA -	PADURE Ha	TERENURI DE IMPA- DURIT ha	ALTE TERE- NURI - HA -	TERENURI SCOASE TEMPORA R DIN FONDUL FORESTIE R		PADURI CU ROL DE:			COMPOZITIA ARBORETELO R (FOND PRODUCTIV)	
						F	M	PROTECTIE		PRODUC TIE SI PROTECTI E		
								T I	T II	T III - IV		
U.P. I COMUNA RAMNA	Actual	189.4	189.4	-	-	-	-	-	18.2	5.3	165.9	25CA24SC20CE 16GI9GO2FA 1PIN3DT
	Precedent	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Prevederi(P)	Impduriri ha/an*	Dega jari ha/an	Curatiri		Rarituri		Prod principale		Accidentale **		T. de conservare		Taieri de igiena		Indici de recoltare mc/an/ha	Indici de crestere curenta mc/an/ha
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	AC I mc	AC II mc	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an		
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Comuna Ramna nu a avut amenajament silvic.

### 2.1. Concluzii privind gospodărirea padurilor pe baza prevederilor amenajamentului 2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - % -											Total				
	SC	CA	CE	GI	GO	FA	PIN	DT	DT		DT					
2004*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	25	24	21	17	8	2	1	2	-	-	2	-	-	-	-	100

\* Amenajente: UP I; UP III; UP IV; UPV, O.S. Bocsă Montana, editia 2004;

### 2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție - % -					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2004*	-	-	-	-	-	-
2016	-	28	27	34	11	3.3

\* Amenajente: UP I; UP III; UP IV; UPV, O.S. Bocsă Montana, editia 2004;

### 2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistență - % -		Consistența medie
	0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	
2004*	-	-	-
2016	-	-	0.76

\* Amenajente: UP I; UP III; UP IV; UPV, O.S. Bocsă Montana, editia 2004;

## 3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier proprietate publică a comunei RAMNA se prezintă astfel:

Specificări	Fond forest.	UM	Specii								TOTAL
			SC	CA	CE	GI	GO	FA	PIN	DT	
Compoziția	A11-13	%	24	25	20	16	9	2	1	3	100
	A21-22		30	20	30	20					100
	U.B.		25	24	21	17	8	1	1	3	100
Cls. de prod.	A11-13	-	3.9	3.7	2.8	2.9	2.4	3.0	4.0	3.0	3.3
	A21-22		5.0	5.0	5.0	5.0					5.0
	U.B.		3.9	3.7	2.8	2.9	2.4	3.0	4.0	3.0	3.3
Consistența	A11-13	-	0.76	0.76	0.77	0.77	0.76	0.80	0.83	0.80	0.76
	A21-22		0.70	0.70	0.70	0.70					0.70
	U.B.		0.76	0.76	0.77	0.77	0.76	0.80	0.83	0.80	0.76
Crest. crt.	A11-13	m³/an/ ha	3.6	4.3	4.6	4.6	3.9	7.1	4.3	5.7	4.3
	A21-22		2.3	3.6	2.9	3.0					2.9
	U.B.		3.5	4.2	4.4	4.5	3.9	7.1	4.3	5.7	4.3
Volum unitar	A11-13	m³/ha	135	202	286	278	340	375	163	131	228
	A21-22		122	126	125	131					125
	U.B.		134	196	254	261	340	375	163	131	228
Vârsta medie	A11-13	ani	47	73	77	81	84	80	50	65	69
	A21-22		65	65	65	65					65
	U.B.		47	73	77	79	84	80	50	65	69
Clase de vârstă (1-20 ani)	A11-13	%	II-19%, III-14%, IV-50%, V-17%,								100
	A21-22		IV-100%,								100
	U.B.		II-17%, III-13%, IV-55%, V-15%,								100

A11-A13: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale;  
A21-A22: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale;

## 4. Zonarea funcțională

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

Amenajament	Grupa I funcționala (Tip funcțional/categ.funcționala) -ha-					Gr II-a de categorii funct.ha				Total U.P.
	I	II	III	IV	Total.	2.1A	2.1B	2.1C	Total	
Precedent*	-	1.2A	-	1.4J	23,5	-	120,5	45,4	165,9	-
Actual	-	18,2	-	5,3	23,5	-	120,5	45,4	165,9	189,4

\* Amenajente: UP I; UP III; UP IV; UPV, O.S. Bocsă Montana, editia 2004;

La amenajarea actuala s-a mentinut zonarea funcționala pentru toate arboretele.

Arboretele încadrate în grupa funcționala 1 -paduri cu functii speciale de protectie, ocupa 23, 5ha, din care:

-categoria funcționala 1.2A - păduri situate pe stancarii și grohotisuri , pe terenuri cu eroziune în adancime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade(T II)- 18,2ha;

-categoria funcționala 1.4J - păduri de interes cinegetic deosebit stabilite de minister(T IV)- 5,3ha;

Arboretele încadrate în grupa funcțională a II-a -păduri cu funcții de producție și protecție, ocupa 165,9 ha, din care:

- categoria funcțională 2.1B - păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T VI)-120,5 ha;

- categoria funcțională 2.1C - păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru lemn de celuloză sau alte utilizări (T VI)-45,4 ha;

Fondul forestier proprietate publică a comunei Ramna din județul Caras-Severin nu este inclus în situri Natura 2000.

### 5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunitati de gospodărire -ha-					Total U.P. -ha
	A	M	-	-	-	
Precedent*	-	-	-	-	-	-
Actual	171,2	18,2	-	-	-	189,4

### 6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

#### 6.1 Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafata tratata în regim : -ha-				
	codru			crang	
	Regulat	cvasigradinarit	gradinarit	-	-
Expirat	-	-	-	-	-
Actual	171,2	-	-	-	-

#### 6.2 Compoziția tel

Amenajament	U.B.						
	FA	GO	GĪ	CE	DR	DT	TOTAL
Expirat	-	-	-	-	-	-	-
Actual	35	25	10	5	5	20	100

#### 6.3 Tratament

Amenajament	Suprafata de parcurs cu tratamente: -ha/an-					
	progresive	sucesive	rase	crang	jardinatorii	gradinarite
Expirat	-	-	-	-	-	-
Actual	3,9	-	-	-	-	-

#### 6.4 Varsta exploatabilității

Amenajament	Subunitati de gospodărire -ani-				
	A	-	-	-	-
Expirat	101	-	-	-	-
Actual	98	-	-	-	-

#### 6.5 Ciclu

Amenajament	Subunitati de gospodărire -ani-				
	A	-	-	-	-
Expirat	100	-	-	-	-
Actual	100	-	-	-	-

## 7. Reglementarea procesului de producție

7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip "A" se va prezenta astfel:

UP	Amenajament	Cresterea indicatoare				Clasele de varsta		Posibilitatea adoptata mc/an
		Ci	Pci	q	m*	Inductiv	Deductiv	
I	Expirat	-	-	-	-	-	-	-
	Actual	384	417	1,5	1,087	454	450	417

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

* SPECIA *	CA	SC	GE	GI	GO	FA	MJ	PIN	ULC	DT	TOTAL *
* CI *	99!	!	116!	85!	56!	12!	4!	4!	1!	7!	384*
* VD *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	7708*
* VD1 *	522!	3507!	!	45!	!	!	!	!	!	!	4074*
* VD2 *	1477!	2429!	104!	123!	!	!	107!	!	137!	163!	4540*
* VD3 *	973!	183!	1610!	926!	302!	!	100!	!	!	!	4094*
* VD4 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* VE *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	11716*
* VE1 *	537!	3507!	!	47!	!	!	!	!	!	!	4091*
* VE2 *	2188!	2429!	485!	636!	!	!	280!	!	141!	172!	6331*
* VE3 *	1419!	183!	2316!	2155!	302!	!	100!	335!	!	!	6810*
* VF *	9169!	7179!	10446!	8542!	5523!	1193!	376!	335!	144!	184!	43091*
* VG *	9935!	8475!	11623!	8728!	5689!	1249!	378!	354!	151!	496!	47078*
* DD1 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	7736*
* DD2 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	4036*
* DD3 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	27731*
* DD4 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	24038*
* DM *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	4036*
* Q *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1,5*
* *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* ROSIB. *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	417*
* A : 0,8250 M :	1,087	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* CICLUL	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100,0 ANI
* SUPRAFATA TOTALA	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	171,2 HA
* SUPRAFATA IN CR. I FUNC.	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	5,3 HA
* SUPRAFATA IN CR. II FUNC. (CU TEL 2 SAU 3)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	165,9 HA



7.1.2. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă –procedeul deductiv

Clasa de vârstă	S ha	V m.c.	Creștere curentă	S.P.I				S.P.II			S.P.III	S.P.IV	S.P.V
				V + 5Cr =				S ha					
				S ha	V <sub>j</sub> m <sup>3</sup>	V <sub>k</sub> m <sup>3</sup>	V <sub>i</sub> m <sup>3</sup>						
I	-												
II	32.8	4487	208	4.7	606							28.1	
III	24.5	3465	101	13.3	1834	-	-					11.2	
IV	85.7	22698	360	4.0	306	766	-	26.8		34.2	20.8	3.9	
V	28.2	7775	94	9.6	-	2751	-	7.4					
Total	171.2	39177	783	33.8	2746	3517	-	34.2		34.2	32.0	32.0	
Normal				34.4					34.2		34.2	34.2	34.2
Diferențe				-0.6					-		-	-2.2	-2.2

$$PI = \sum \frac{V_j}{10} + \sum \frac{V_k}{20} + \sum \frac{V_i}{30} = 2746/10 + 3517/20 = 450 \text{ m.c./an}$$

IPD = 450 m.c./an

7.2 Urgente de regenerare

Subunitatea	Urgenta	Suprafata	Volum total	Volum de extras
A	1			
	2	21.5	3041	3081
	3	12.3	3517	1483
TOTAL		33.8	6558	4564

7.3 Posibilitatea de produse secundare

Specificari	Suprafata efectiva de parcurs - ha-		Posibilitate -m.c.-		Indice de recoltare -mc/ha-
	Totala	Anuala	Totala	Anuala	
Degajari	-	-	-	-	
Curatiri	-	-	-	-	
Rarituri	10.8	1.1	251	25	23.2
Tot. Prod. secund.	10.8	1.1	251	25	23.2
Tăieri de igiena	144,8	144,8	1227	123	0.84

7.4 . Volum rezultat din lucrari de conservare

Nu sunt prevazute lucrari de conservare.

8. Suprafata afectata de fiecare factor destabilizator (pe grade de vatamare) si masurile de gospodarie propuse

Natura și gradul de afectare	Suprafata (ha)	Lucrarea prevăzută				
		Tăieri crang	Tăieri progresive	Tăieri conservare	Rărituri	Tăieri igiena
Tulpini nesanatoase	10-20%	92.8	-	-	-	92.8
	30-50%	14.6	-	-	-	14,6

9. Situația lucrărilor de împădurire la nivel de unitate de productie se prezintă astfel:

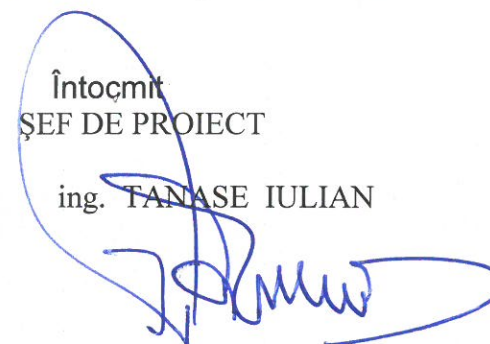
Specificări	Total	Specii de împădurit (ha)					
		SC	GO	GI	TE		
Împăduriri							
Integrale	11,1	9,8	0,6	0,4	0,3		
Completări	2,2	1,9	0,1	0,1	0,1		
Total	13,3	11,7	0,7	0,5	0,4		
Ajutorarea regen. nat.	13,0						
Îngrij.cult.	12,3						

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier proprietate publică a comunei Ramna însumează 4,0 km, din care: 4,0 km drumuri publice, asigurând accesibilitatea integrală a fondului forestier.

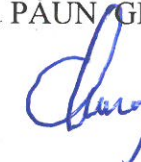
Întocmit  
ȘEF DE PROIECT

ing. TANASE IULIAN



Certific datele tehnice  
EXPERT C.T.A.P.

ing. PĂUN GHEORGHE





*FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE  
A  
FONDULUI FORESTIER*

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	23,5	165,9	189,4
A1.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A1.1-A1.7) din care:	5,3	165,9	171,2
A1.1.-A1.3.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	5,3	165,9	171,2
A1.4.	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
A1.7.	Răchitarii naturale sau create prin culturi			
A2.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	18,2	-	18,2
A2.1.	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	18,2		18,2
A2.2.	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială			
A2.3.	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze			
A2.4.	Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A2.5.	Terenuri degradate destinate împăduririi			
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE			
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe)			
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			
D1.	Transmise prin acte normative			
D2.	Ocupații și litigii			
TOTAL OBȘTE		23,5	165,9	189,4
ENCLAVE				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	1.2 A	1.4 J	-	-	-	Total
Suprafața (ha)	18,2	5,3				23,5

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea	„A”	„M”	-	-	-	Total
Suprafața	171,2	18,2				189,4
Ciclu de producție	100	-				-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	In perspectivă
			m/ha		
			%		
			100	100	100

INDICATORUL		SPECII									
		Total	SC	CA	CE	GI	GO	FA	DT	DR	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	5,3	-	4,8	-	0,2	-	-	0,3	-	
	Grupa II	165,9	41,7	37,7	34,9	27,5	14,9	2,8	4,8	1,6	
Total A1. (gr. I + gr. II) (ha)		171,2	41,7	42,5	34,9	27,7	14,9	2,8	51	1,6	
Total U.P. (A1 + A2) (ha)		189,4	47,2	46,1	40,4	31,3	14,9	2,8	51	1,6	
Proporția speciilor (%)	A1.	100	24	25	20	16	9	2	3	1	
	U.P.	100	25	24	21	17	8	1	3	1	
Clasa de producție medie	A1.	3,1	3,7	3,6	2,5	2,6	2,4	3,0	3,0	4,0	
	U.P.	3,3	3,9	3,7	2,8	2,9	2,4	3,0	3,0	4,0	
Consistența medie	A1.	0,77	0,76	0,76	0,78	0,77	0,76	0,80	0,79	0,80	
	U.P.	0,76	0,75	0,76	0,77	0,77	0,76	0,80	0,79	0,80	
Vârsta medie (ani)	A1.	69	44	74	79	81	84	80	65	50	
	U.P.	69	47	73	77	79	84	80	65	50	
Fond lemnos total (m³)	A1.	31965	5652	8596	9989	7712	5066	1051	837	262	
	U.P.	41458	6325	9051	10681	8185	5066	1051	837	262	
Volum lemnos (m³/ha)	A1.	228	135	202	286	278	340	375	171	163	
	U.P.	218	134	196	254	261	340	375	171	163	
Indice de creștere curentă (m³/an/ha)	A1.	4,3	3,6	4,3	4,6	4,6	3,9	7,1	5,7	4,3	
	U.P.	4,1	3,5	4,2	4,4	4,5	3,9	7,1	5,7	4,3	
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		417	244	76	52	34	9	-	2	-	
Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an) din care :		25	11	-	7	-	4	-	3	-	
Rărituri		25	11	-	7	-	4	-	3	-	
Indici de recoltare (m³/an/ha)	Principale	2,44			0,1			2,5			
	Secundare	2,44			0,1			2,5			
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare	
		ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	
		Total	-	-	-	10,8	251	144,8	1227	-	-
Anual		-	-	-	1,1	25	144,8	123	-	-	
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	Total	SA	GO	GÎ	DT	-	-	-		
		Hectare									
		Integrale	11,1	9,8	0,6	0,4	0,3	-	-	-	
		Completări	2,2	1,9	0,1	0,1	0,1	-	-	-	
Total		13,3	11,7	0,7	0,5	0,4	-	-	-		

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)  
PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volumul arboretelor exploatabile m³	Volumul arboretelor preexploatabile m³	Posibilitatea anuală m³
2016	171,2	14094	23138	417
2026	171,2			417
2036	171,2			

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	SPECIA									
			Total S.U.P.	SC	CA	CE	GÎ	GO	FA	DT	DR	
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A1.1. - A1.3.)	grupa I	5,3	-	4,8	-	0,2	-	-	-	0,3	-
		grupa a II-a	165,9	41,7	37,7	34,9	27,5	14,9	2,8	4,8	1,6	
		Total	171,2	41,7	42,5	34,9	27,5	14,9	2,8	5,1	1,6	
2	Proporția speciilor	%	100	24	25	20	16	9	2	3	1	
3	Clasa de producție medie	-	3,1	3,7	3,6	2,5	2,6	2,4	3,0	3,0	4,0	
4	Consistența medie	-	0,77	0,76	0,76	0,78	0,77	0,76	0,80	0,79	0,80	
5	Vârsta medie	ani	69	44	74	79	81	84	80	65	60	
6	Volum mediu la ha	m³/ha	228	135	202	286	278	340	375	171	163	
7	Fond lemnos total	m³	39165	5652	8596	9989	7712	5066	1051	837	262	
8	Indici de creștere curentă	m³/an/ha	4,3	3,6	4,3	4,6	4,6	3,9	7,1	5,7	4,3	
9	Indici de creștere indicatoare	m³/an/ha	2,2	-	2,3	3,3	3,1	3,7	4,0	-	-	
10	Posibilitatea de produse principale	m³/an	417	244	76	52	34	9	-	2	-	
11	Posibilitatea de produse secundare	m³/an	Este dată în fișa centralizatoare pe U.P.									
12	Total (rând 10 + 11)	m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	Indici de recoltare	U.M.	Principale			Secundare			Total			
		m³/an/ha	2,4			-			2,4			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	171,2	-	32,8	24,5	85,7	28,2	-	-
%	100	-	19	14	50	17	-	-
Volum -m³-	39165	-	4487	3425	23478	7775	-	-
%	100	-	11	9	60	20	-	-

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	SPECIA							
			Total S.U.P.	SC	CA	CE	GÎ			
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A2.1. - A2.3.)	grupa I	18,2	5,5	3,6	5,5	3,6			
		grupa a II-a	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	18,2	5,5	3,6	5,5	3,6			
2	Proporția speciilor	%	100	30	20	30	20			
3	Clasa de producție medie	-	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0			
4	Consistența medie	-	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70			
5	Vârsta medie	ani	65	65	65	65	65			
6	Volum mediu la ha	m³/ha	125	122	126	125	131			
7	Fond lemnos total	m³	2293	673	455	692	473			
8	Indici de creștere curentă	m³/an/ha	2,9	2,3	3,6	2,9	3,0			
9	Indici de creștere indicatoare	m³/an/ha	-	-	-	-	-			
10	Volum posibil de recoltat prin tăieri de conservare	m³/an	-	-	-	-	-			
11	Posibilitatea de produse secundare	m³/an	Este dată în fișa centralizatoare pe U.P.							
12	Total (rând 10 + 11)	m³/an	-	-	-	-	-	-	-	
13	Indici de recoltare	U.M.	Principale			Secundare		Total		
		m³/an/ha	-			-		-		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	18,2	-	-	-	18,2	-	-	-
%	100	-	-	-	100	-	-	-
Volum -m³-	2293	-	-	-	2293	-	-	-
%	100	-	-	-	100	-	-	-

**PARTEA I**  
**MEMORIU TEHNIC**



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

## 1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

### 1.1. Elemente de identificare a fondului forestier

Fondul forestier proprietate publică al Comunei RAMNA s-a înființat în urma reconstituirii dreptului de proprietate în baza Legii 1/2000, în anul 2005, când s-a întocmit primul amenajament.

Fondul forestier al unității de producție luată în studiu se găsește pe raza comunei Ramna din județul Caras Severin.

Pădurile sunt administrate prin Ocolul Silvic Bocsa Montana cu sediul în localitatea Bocsa din județul Caras Severin.

Arboretele au fost grupate organizatoric într-o singură unitate de producție.

Din punct de vedere geografic, unitatea de producție se situează în zona de vest a țării, la sud de dealurile Buziasului

Sub aspect fitoclimatic, pădurile acestei obști sunt situate în următoarele etaje de vegetație :

- etajul deluros de cvercete și sleauri de deal-FD2- 100%

Altitudinal, arboretele sunt situate între 120 m ( u.a. 100 ) și 260 m (u.a.394).

### 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele acestor păduri sunt identificate în actele de proprietate și în hartile anexate.

Limitele teritoriale ale unității de bază sunt naturale (constituite din culmi evidente și cursuri de apă) și convenționale (pichetaj pe arborii de limită), iar fondul forestier este delimitat de semne cu vopsea și borne. Liziera pădurii este clară.

Hotarele pădurilor sunt materializate prin borne de hotar și pichetaj cu vopsea roșie pe arborii de limită, de către Ocolul Silvic prin personalul de teren.

### 1.3. Trupuri de pădure componente

Trupurile de pădure cu denumirea acestora, parcelele componente, comuna în raza căreia se află sunt identificate în hartile anexate.

#### 1.3.1. Repartizarea fondului forestier pe comune

Întreaga suprafață a fondului forestier se află situată pe raza localității Ramna, județul Caras Severin.

### 1.4. Administrarea fondului forestier

#### 1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată

Administrarea fondului forestier proprietate publică a comunei Ramna se face prin intermediul Ocolului Silvic Bocsa Montana, cu sediul în localitatea Bocsa, județul Caras Severin.

### 1.5. Vegetație forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național

Pe teritoriul Comunei Ramna nu mai există vegetație forestieră în afara fondului.

## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. Constituirea pădurilor comunei Ramna

Suprafața fondului forestier proprietate privată a Comunei Ramna, este de 189,4 ha și este situată pe teritoriul comunei Ramna din județul Caras Severin.

Această suprafață de fond forestier este constituită într-o singură unitate de producție și se află sub contract de administrare cu Ocolul Silvic Bocsa Montana

Suprafața determinată la actuala amenajare de 189,4 ha este aceeași cu suprafața din actele de proprietate din prezent astfel:

- Titlu de proprietate nr. . 4580/09.01.2006, emis de Comisia Judeteana pentru Stabilirea Dreptului de Proprietate asupra Terenurilor, a judetului Caras-Severin, pentru terenuri cu padure preluate din UP V, O.S. Bocsa Montana in suprafata de 103,70 ha;
- Titlu de proprietate nr. . 3215/27.09.2002, emis de Comisia Judeteana pentru Stabilirea Dreptului de Proprietate asupra Terenurilor, a judetului Caras-Severin, pentru terenuri cu padure preluate din UP I, UP. III, UP IV, si UPV, O.S. Bocsa Montana in suprafata totala de 85,74 ha

Până la punerea în posesie, pădurile respective au fost trecute în proprietatea Statului, fiind administrate de Ocolul Silvic Bocsa montana (UP I, UP. III, UP IV, si UPV).

### 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

La actuala amenajare s-a menținut numerotarea parcelelor, schimbarea acestora nefiind justificată. Corespondența între parcelarul din amenajamentul expirat și cel actual este redată în tabelul 2.2.3.1.

Limitele parcelarului, liziera pădurii cât și bornele au fost materializate cu vopsea roșie înainte de începerea lucrărilor de teren. Subparcelarul a fost materializat de către inginerul proiectant odată cu înregistrarea datelor referitoare la arboret și stațiune. Pe cât posibil, indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar s-au păstrat.

#### 2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Parcelele înregistrate în cadrul acestei unități de producție se încadrează, în majoritate, în suprafața limită admisă de instrucțiunile în vigoare (50,0 ha pentru o parcelă din zona de munte).

Suprafața parcelelor și subparcelelor (maximă, medie și minimă) este prezentată în tabelul 2.2.1.1.

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2016	20	9,4	41,2(128)	0,6(100)	28	6,7	0,4(395A)	37,2(128A)

### 2.2.2. Situația bornelor

În cadrul fondului forestier proprietate publică a Comunei Ramna există borne. Numerotarea acestora s-a păstrat de la vechea amenajare

Bornele sunt confecționate din piatră naturală cioplită sau din beton, având numărul scris cu vopsea roșie pe fond alb.

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

Tabelul 2.2.3.1.

Corespondența între subparcelarul din amenajamentul expirat și cel actual					
2005		2016	2005		2015
U.P.	u.a.		U.P.	u.a.	
1	2	3	4	5	6
Titlu de proprietate Nr.4580/09.01.2006	128A	128A			
	128B	128B			
	128C	128C			
	129A	129A			
	130A	130A			
	130B	130B			
	131A	131A			
	131B	131B			
Titlu de proprietate nr. 3215/27.09.2002	3215	27.09.2002			
	9C	9C			
	99	99			
	100	100			
	101	101			
	127	127			
	199A	199A			
	221	221			
	380	380			
	392	392			
	393B	393B			
	394	394			
	395B	395B			
	395C	395C			
	404	404			
	405	405			
	410	410			
406A	406A				
406B	406B				
395A	395A				





### 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Suprafața totală determinată la actuala amenajare este de 189,4 ha.  
 Repartizarea suprafeței pe categorii de folosință este prezentată în tabelul 2.4.3.1.

Tabel 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoriile de folosință	Suprafața (ha)			
			Totală, din care	%	Gr. I	Gr. II
1	P.	Fond forestier total	189,4	100	23,5	165,9
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	189,4	100	23,5	165,9
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră				-
1.5.	P.T.	Terenuri afectate împăduririi				-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive				
1.7.	P.M.	Terenuri în litigiu				

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 100 %.

Modul de încadrare la o folosință sau la alta poate să varieze de la un an la altul, în funcție de elementele noi ce apar pe parcursul deceniului de aplicare al amenajamentului. În acest sens, administratorul va analiza noile folosințe și va proceda la modificările corespunzătoare, cu aprobarea puterii publice centrale care se ocupă de silvicultură, conform Art. 61 din Codul Silvic.

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

Tabelul 2.4.4.1.

* NR. !	* DENUMIREA INDICATORILOR	* TOTAL !	* (COL.2+3+4) !	* MINISTERUL !	* ALTI DEȚINĂTORI	* !	* !	* !	* !	* !
* CRT. !	* !	* +5 !	* !	* MEDIULUI !	* !	* !	* !	* !	* !	* !
* !	* !	* HA !	* HA !	* HA !	* HA !	* HA !	* HA !	* HA !	* HA !	* HA !
* A !	* B	* 1 !	* 2 !	* 3 !	* 4 !	* 5 !	* !	* !	* !	* !
*1. !	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P) *	189.4 !	189.4 !	!	!	!	!	!	!
*1.1. !	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD) *	189.4 !	189.4 !	!	!	!	!	!	!
*1.1. 1!	- PASINASE	(PR) *	1.6 !	1.6 !	!	!	!	!	!	!
*1.1. 2!	- FOIOASE	(PF) *	187.8 !	187.8 !	!	!	!	!	!	!
*1.1. 3!	- PACHIDARII (CULTIVATE SI NAUFALE)	(PS) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.2. !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.2. 1!	- HEDERIE	(HP) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.2. 2!	- ELANIAE	(PE) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.2. 3!	- COLECȚII DENDROLOGICE	(PD) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.3. !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILV.	(PS) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.3. 1!	- ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(FS) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.3. 2!	- TERENURI ENTRU HAȚA VINULUI	(SV) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.3. 3!	- AEE CUGHICAE	(SR) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.3. 4!	- AEE SIAIICAE	(SL) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.3. 5!	- PASIVARI	(SP) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.3. 6!	- FAZANII	(SF) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.3. 7!	- CHEȘCĂRII ANIMALE CU HAȚA FINA	(SB) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.3. 8!	- GENIRE FRUCTE DE PADURE	(SD) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.3. 9!	- FUNCȚIE ACIZITII FRUCTE, CIUCERCI	(SU) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.3.10!	- ADELIERE DE IMPLANTURI	(SI) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.3.11!	- SECȚII SI FUNCȚIE APICIE	(SA) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.3.12!	- USCĂRII SI DEZĂTE DE SEMINE	(SS) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.3.13!	- CIUCERCI	(SC) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.4. !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINIS. FOREST.	(PA) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.4. 1!	- SPAȚII DE PRODUCȚIE SILVICĂ SI CAZARE PERS. SILV	(PS) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.4. 2!	- CAI HERAIT FORESTIERE	(PF) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.4. 3!	- DRUMURI FORESTIERE	(PD) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.4. 4!	- LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PF) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.4. 5!	- DEZĂTE FORESTIERE	(PE) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.4. 6!	- DICI	(PG) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.4. 7!	- CANALE	(PC) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.4. 8!	- ALTE TERENURI	(PA) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.5. !	TERENURI AGRICOLE ÎMPĂDURIRII	(PT) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.5. 1!	- CLASA DE REGENERARE	(PR) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.5. 2!	- TERENURI ÎNTRAI LEGAL ÎN FOND FORESTIER	(PI) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.6. !	TERENURI NEPRODUCȚIVE	(PN) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.6. 1!	- STINGĂRII, AERUȚURI	(RS) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.6. 2!	- BOLOANISURI PIEȚISURI	(RP) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.6. 3!	- NISURI (ZEMICAE SI MARINE)	(RN) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.6. 4!	- RIEE - PAVANE	(RR) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.6. 5!	- SPAȚIURI CU CRUSIA	(RC) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.6. 6!	- MOCIRLE-SMIRCI	(RM) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.6. 7!	- COPCI DE ÎMPRUMIT SI DEPNERI SIERIE	(RG) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.7. !	FISIE FRONȚIERA	(FF) *	!	!	!	!	!	!	!	!
*1.8. !	TERENURI SCASE TEMPORAR DIN FOND FOREST. NEDEPRIM	(PT) *	!	!	!	!	!	!	!	!

Din datele prezentate în tabelul 2.4.4. rezultă că din suprafața acoperită cu pădure (189,4ha), 1 % este ocupată de rășinoase, iar 99% este ocupată de foioase.

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

Tabelul 2.4.5.1.

*****				
* !		* TOTAL !	MINISTERUL !	! ALTI *
* NR !	DENUMIREA INDICATORILOR	* (COL.2+3+4) !	MEDIULUI !	AGRICULT. !
* !		* !	! !	! !
* FD !		* HA !	HA !	HA !
* !		* !	! !	! !
* A !	B	* 1 !	2 !	3 !
* !		* !	! !	! !
*****				
* 1 !	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+3)	* 189.4 !	189.4 !	! !
* !		* !	! !	! !
* 2 !	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	* 189.4 !	189.4 !	! !
* !		* !	! !	! !
* 3 !	RASINOASE	* 1.6 !	1.6 !	! !
* !		* !	! !	! !
* 4 !	MOLID	* !	! !	! !
* 5 !	- DIN CARE : IN AFARA AFERII	* !	! !	! !
* 6 !	FRF	* !	! !	! !
* 7 !	UGRS	* !	! !	! !
* 8 !	LARICE	* !	! !	! !
* 9 !	PINI	* 1.6 !	1.6 !	! !
* 10 !	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	* 187.8 !	187.8 !	! !
* !		* !	! !	! !
* 11 !	FRG	* 2.8 !	2.8 !	! !
* 12 !	SIEPRI	* 86.6 !	86.6 !	! !
* 13 !	- BUNULAT	* !	! !	! !
* 14 !	- GRN	* 14.9 !	14.9 !	! !
* 15 !	DIVERSE SPECII TRFI	* 98.4 !	98.4 !	! !
* 16 !	- SALCIM	* 47.2 !	47.2 !	! !
* 17 !	- BALIN	* !	! !	! !
* 18 !	- BRPIN	* !	! !	! !
* 19 !	- CIFES	* !	! !	! !
* 20 !	- NUC	* !	! !	! !
* 21 !	DIVERSE SPECII MOI	* !	! !	! !
* 22 !	- TEI	* !	! !	! !
* 23 !	- HOP	* !	! !	! !
* 24 !	- DIN CARE : HOPI EURMERICANI	* !	! !	! !
* 25 !	- SALCII	* !	! !	! !
* 26 !	- DIN FD. 25 IN ILNCA SI DELTA DUNRII	* !	! !	! !
* 33 !	ALTE TERENURI - TOTAL	* !	! !	! !
* 34 !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	* !	! !	! !
* 35 !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCIE SILVICA	* !	! !	! !
* 36 !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FORESTI	* !	! !	! !
* 37 !	TERENURI ALOCATE IMPURIRII	* !	! !	! !
* 38 !	- DIN CARE : IN CASA DE REGENERARE	* !	! !	! !
* 39 !	TERENURI NEPRODUCTIVE	* !	! !	! !
* 40 !	FIȘIE FRONTIERA	* !	! !	! !
* 41 !	TERENURI SCORSE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	* !	! !	! !
*****				

## 2.5. Enclave

Nu există enclave.

## 2.6. Organizarea administrativă

Organizarea administrativă este prezentată în tabelul 2.6.1.

Tabel 2.6.1.

Districtul	Cantonul		Suprafața (ha)
	Denumirea	Parcele componente	
0	1	2	3
1	Ramna	9C;9D; 99;100;101; 127;128-131; 199A;221; 380B; 392; 393B; 394; 395A; 395B;395C;404;405;406A;406B.	189,4
<b>Total</b>			<b>189,4</b>

Această organizare se consideră corespunzătoare pentru asigurarea pazei, efectuarea lucrărilor silvotehnice necesare gospodăririi arboretelor.

Organizarea administrativă poate fi revizuită ori de câte ori este necesar, în raport cu dinamica lucrărilor silvice sau a altor elemente cu caracter administrativ.



### 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

Înainte de anul 1948, pădurile luate în studiu au aparținut pădurilor comunale

Gospodărirea acestora s-a făcut fără studii de amenajare, în funcție de interesele proprietarilor.

După anul 1948, toate pădurile au trecut în proprietatea Statului, primul amenajament întocmindu-se în anul 1949.

Prin acest amenajament s-au stabilit bazele de amenajare și măsurile de gospodărire a pădurilor pe o perioadă de 10 ani.

Evoluția bazelor de amenajare a fost următoarea:

Regimul adoptat a fost cel al codrului la toate etapele de amenajare.

Compoziția țel s-a stabilit, pentru fiecare etapă, la nivel de arboret, în funcție de compoziția de la momentul respectiv și de compoziția țel finală.

Exploatabilitatea adoptată la primul amenajament a fost cea absolută. Din anul 1960, pentru arboretele din subunitățile la care s-a reglementat procesul de producție, exploatabilitatea adoptată a fost cea tehnică. Pentru arboretele pentru care nu s-a reglementat procesul de producție s-a adoptat exploatabilitatea de protecție.

În funcție de vârsta exploatabilității, la fiecare etapă de amenajare, s-a adoptat ciclul corespunzător. La primele două amenajări ciclul adoptat a fost 100 ani, ulterior s-a adoptat ciclul de 120 ani. La amenajarea actuală s-a adoptat ciclul de 110 ani.

Tratamentele propuse au fost: tăieri combinate pentru goruneto-făgete, tăieri succesive pentru făgete și tăieri rase pentru arboretele de refăcut sau substituit. La amenajarea actuală s-a adoptat tratamentul tăierilor progresive și tratamentul tăierilor rase. Pentru arboretele încadrate în tipul II funcțional, la care capacitatea de protecție a început să scadă, s-au prevăzut tăieri de conservare.

Constituirea subunităților de producție a înregistrat schimbări datorate actualizării zonării funcționale cu privire la pantă și substraturi litologice, dar mai ales în urma reconsiderării funcțiilor pădurilor

Datorită distribuției anormale pe clase de vârstă a arboretelor din fondul productiv s-au înregistrat diferențe semnificative de la o etapă la alta, în ceea ce privește volumul arboretelor exploatabile și preexploatabile, dar și a posibilității de produse principale.

În general prin recoltarea posibilității de produse principale s-a acționat în sensul normalizării fondului de producție.

Pentru recoltarea masei lemnoase s-au construit instalații de transport (drumuri forestiere) în majoritatea bazinetelor.

Greutățile în procesul de gospodărire a pădurilor au fost datorate, în mare parte, energiei mare de relief și a inaccesibilității unor bazinete.

Lucrările de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) au cunoscut o dinamică ascendentă în ultimele decenii, datorată creșterii suprafețelor ocupate de arboretele tinere.

Tăierile de igienă și accidentale s-au realizat prin extragerea volumelor prevăzute numai din arboretele accesibile, ceea ce a făcut ca arboretele neaccesibile să rămână neparcuse cu astfel de lucrări.

#### 3.2. Analiza cutică a amenajamentului expirat

Tabelul nr 3.2.1 sunt prezentate prevederile și realizările prevăzute de amenajamentul întocmit în anul 2005.

##### Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Prevederi (P) Realizări (R)	Imp duri ha/a n*	Dega jari ha/an		Curatiri		Rarituri		Prod principale		Accidentale **		T. de conservare		Tăieri de igiena		Indici de recoltare mc/an/ha	Indici de crestere curenta mc/an/ha
		ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an		
P	0,8	-	-	10	-	5,7	137	3,2	435	-	-	6,3	137	116,3	924	3,76	4,6
R	1,1	-	-	-	-	3,9	23	1,0	107	-	-	-	-	23,9	56	3,16	-
%	137	-	-	-	-	68	17	31	25	-	-	-	-	20	6	-	-

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

##### 2.1.1 Evoluția compoziției. 1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - % -										Total	
	FA	CR	CE	PI	CA	GO	SC	DT				
2005*	64	14	11	5	2	2	1	1	1	1	-	100
2015	66	13	11	4	2	2	1	1	1	1	-	100

\* Amenajament Primăria RAMNA, ediția 2005;

##### 2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție - % -					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2005*	-	-	8	58	34	4.3
2015	-	-	22	45	33	4.1

\* Amenajament Primăria RAMNA, ediția 2005;

### 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*	-	10	90	0.73
2015	-	10	90	0.73

\* Amenajament Primăria RAMNA, editia 2005;

Din datele prezentate rezultă că situația pe clase de vârstă este anormală. Compoziția arboretelor este apropiată de compoziția optimă. Gospodărirea din trecut a pădurilor din cadrul unității luată în studiu se reflectă în situația pe clase de vârstă. Echilibrarea pe clase de vârstă se va face în timp prin lucrările care se vor preconiza în această unitate de producție.

## 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

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

Culegerea și prelucrarea datelor din teren s-a făcut în conformitate cu instrucțiunile și normativele tehnice aflate în vigoare, pentru toate arboretele, indiferent de vârstă și de starea lor, prin observații și măsurători în piețe de probă, sau estimări directe.

În vederea fundamentării soluțiilor de cultură a pădurilor, s-au executat, concomitent cu descrierea parcellară, studii privind caracterizarea stațiunilor și a solurilor și implicit a tipurilor de păduri, având un caracter de „Cartare stațională la scară mijlocie”.

Datele referitoare la tipul de stațiune, tipul de pădure și tipul de sol au fost preluate din vechiul amenajament fiind aduse îmbunătățiri acolo unde s-au constatat necorconanțe. Pentru arboretele exploatabile s-au cules și date referitoare la calitatea arborilor și la semințișul natural.

Elementele privind descrierea stațiunii și arboretelor pentru fiecare unitate amenajistă în parte sunt redată în „Evidența descrierii parcelare”. Culegerea datelor din teren s-a făcut pe formulare tipizate, pentru a se putea prelucra la computer.

Elaborarea evidențelor și a planurilor de amenajament, cu excepția planului de regenerare și dinamica modificării structurii fondului forestier, s-a făcut folosind sistemul de prelucrare automată a datelor.

Pentru determinarea mai exactă a volumului la hectar, s-au efectuat inventarieri (prin suprafețe de probă circulare cu suprafața de 500 m<sup>2</sup>, în funcție de suprafață sau consistență) ale arboretelor exploatabile. Evidența arboretelor inventariate este prezentată în partea a III-a a amenajamentului, în capitolul 15.1.3.

Tipurile de pădure și de stațiune au fost clasificate zecimal după lucrarea „Stațiuni forestiere” de C. Chiriță și colaboratorii.

La stabilirea claselor de producție și a volumului s-au folosit date din „Biometria arborilor și arboretelor din România” de V. Giurgiu.

Pe baza celor arătate mai sus s-au stabilit măsurile de gospodărire ce urmează a se aplica în cadrul acestei unități de producție, în următorii 10 ani.

### 4.2. Elemente generale privind cadrul natural (geomorfologie, geologie, hidrologie, climatologie)

#### 4.2.1. Geomorfologie

Geografic teritoriul studiat se află în zona de vest a țării, la sud de Dealurile Buziasului

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, cu pante cuprinse între 16 și 50 grade.

Repartiția suprafețelor în funcție de înclinare este următoarea:

- înclinare sub 16 G - 24,4 ha (13%)
- înclinare între 16 și 30 G - 109,6 ha (58%)
- înclinare între 30 și 40 G - 55,4 ha (29%)

Repartiția suprafeței pe categorii de altitudine este următoarea:

- 100-200 - 29,5 ha (16%)
- 200-400 m - 159,9 ha (84%)

Pe categorii de expoziție, situația suprafețelor se prezintă astfel:

- expoziție însorită - 94,8 ha (50%)
- expoziție parțial însorită - 77,5 ha (41%)
- expoziție umbrită - 17,1 ha (9%)

Expoziția generală a teritoriului studiat este cea vestică, însă datorită fragmentării reliefului apar și celelalte categorii de expoziții. Expoziția versanților influențează bonitatea solurilor, în special prin determinarea regimului de umiditate.

În general factorii geomorfologici prezentați mai sus, exercită o influență favorabilă asupra răspândirii și dezvoltării vegetației forestiere.



#### 4.2.2. Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat, are substratul geologic alcătuit din sisturi crisaline și formațiuni sedimentare (conglomerate, gresii, pietrișuri). Pe aceste substraturi litologice s-au format, în general, cambisoluri. Substratul litologic a influențat configurația terenului (fragmentarea și diferențierea reliefului) și a determinat și unele procese geomorfologice.

#### 4.2.3. Hidrologie

Teritoriul studiat dispune de o vastă rețea hidrografică reprezentată de afluenți ai pârâului Ramna și a afluenților săi.

Existența acestei rețele hidrografice a dus la frământarea terenurilor, cu implicații asupra înclinării și expoziției versanților.

#### 4.2.4. Climatologie

##### 4.2.4.1. Regimul termic

Regimul termic asigură o clasă de favorabilitate mijlocie pentru principalele specii forestiere (fag, gorun).

##### 4.2.4.2. Regimul pluviometric

Regimul precipitațiilor atmosferice, al evapotranspirației potențiale, precum și raporturile dintre acestea sunt favorabile dezvoltării speciilor forestiere din suprafața studiată.

##### 4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile dominante bat din direcția SV (Austral), cu frecvența redusă și viteze medii.

##### 4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

După Koppen, teritoriul studiat se încadrează în regiunea climatică Dfbx, caracterizată de un climat boreal cu ierni umede și strat stabil de zăpadă, cu temperatura medie anuală mai mare de 10 °C cel puțin patru luni pe an, cu maximă pluviometrică la începutul verii și minimă spre sfârșitul iernii.

Fitoclimatic, pădurile studiate sunt situate în etajul deluros de cvercete și sleauri de deal. Condițiile climatice din cadrul teritoriului studiat sunt favorabile dezvoltării vegetației forestiere.

#### 4.3. Soluri

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

Pentru determinarea principalelor tipuri genetice de sol, s-au cercetat, determinat și cartat unitățile staționale, luând în considerare datele referitoare la climă, relief, substrat litologic și floră indicatoare, elaborându-se astfel un studiu care are caracter de „cartare stațională la scară mijlocie”.

Pentru studiul solului, pe teren au fost culese date necesare caracterizării acestuia din punct de vedere genetic, fizico-chimic, al regimului de apă și substanțelor nutritive, al relațiilor cu vegetația, roca sau materialul parental, cu unitatea de relief, în scopul determinării tipurilor de sol și tipurilor de stațiuni.

După sistemul român de clasificare a solurilor, în suprafața unității de producție studiate s-au identificat mai multe tipuri și subtipuri de sol, care vor fi prezentate în tabelul 4.3.1.1.

Tabel 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Suceesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1.	Ârgiluisoluri	Brun luvic	Tipic	2401	Ao-El-Bt-C	189,4	100
Total clasa						189,4	100
Total suprafață						189,4	100
T.D.S.						-	
Total general						189,4	100

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

Tipurile și subtipurile de sol întâlnite au următoarele caracteristici:

**Solul brun luvic tipic (2401)** ocupă 100% din suprafață și are următoarea succesiune de orizonturi: Ao-El-Bt-C. Este un sol format pe gresii silicioase, șisturi sericitoase, cloritoase pe versanți, în general slab înclinați și este puternic acid cu pH = 4,6-4,9, cu valorile cele mai mici în orizontul podzolit El, slab humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 10 cm de 3,0%, mijlociu aprovizionat în azot total la suprafață (0,15 g%) și foarte slab aprovizionat în profunzime (0,05g%), oligomezobazic cu un grad de saturație în baze V = 39-53%, luto-nisipos la lutos, edafic mijlociu, de bonitate mijlocie pentru cer și gorun. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu, ca urmare a prezenței scheletului pe profil în proporție de 25-35%, cât și a orizontului Bt lutos, compact vara.

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

Tabelul 4.3.3.1.

***** SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE *****										
* 24	Brun luvic									*
*	2401	tipic								*
*	9C	9D	99	100	101	127	128 A	128 B	128 C	129 A
*	221	380 B	392	393 B	394	395 A	395 B	395 C	404	405
*		406 A	406 B	410						*
*	Total subtip sol 28 UA 189.4 HA									*
*	Total tip sol 28 UA 189.4 HA									*
*	Total UP 28 UA 189.4 HA									*
*****										



#### 4.4. Tipuri de stațiuni

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

În tabelul 4.4.1.1. este redată lista tipurilor de stațiune identificate, cu indicativul de clasificare și diagnoză tipului de stațiune.

Tabel 4.4.1.1.

Nr. Crt.	Tip destinațiune		Suprafața		Productivitatea naturală			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Sup Ha	Mij Ha	Inf Ha	
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1	6.1.3.1.	Deluros de cvercetePi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite	10,7	6	-	-	10,7	2401
2	6.1.3.2.	Deluros de cvercetePm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	129,0	68	-	129,0	-	2401
3	6.1.3.3.	Deluros de cvercetePs, podzolit edafic mare cu	49,7	26	49,7	-	-	2401
Total pădure ha			189,4	100	49,7	129,0	10,7	
%			100	-	26	68	6	
Terenuri cu destinație specială								
<b>TOTAL</b>			189,4	100	49,7	129,0	10,7	-
			100	-	26	68	6	

Corelarea caracteristicilor pedologice, staționale și de vegetație, diferențierea acestora și varietatea factorilor enumerați, au permis stabilirea unui număr de trei tipuri de stațiuni.

Din datele înregistrate în tabelul 4.4.1.1. se poate observa că din punct de vedere al bonității, stațiunile întâlnite în aceste păduri se împart în:

- stațiuni de bonitate inferioară - 10,7 ha ( 6 %);
- stațiuni de bonitate mijlocie - 129,0 ha ( 68 %).
- stațiuni de bonitate superioare - 49,7 ha (26%)

Condițiile climatice și edafice existente au făcut ca stațiunile de bonitate mijlocie să fie majoritare (68%), factorii ecologici limitativi determinanți fiind grosimea fiziologică mică și substanțele nutritive greu accesibile .

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea sumară a tipurilor de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acesteia	Factorii determinanți ecologici, limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii limitativi și riscuri		
				Lucrări de ameliorare	Compoziția și Formula de împădurire	Tratamente
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.
FD <sub>2</sub>	<p>6.1.3.1. Deluros de cvercetePi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite (TI-m.HI.Ue<sub>1</sub>), răspândit pe versanți moderat și puternic înclinați, îndeosebi pe expoziții însoțite, platouri și coame. Substraturi litologice din depozite de suprafață subțiri (gresii silicioase, nisipuri, șisturi cristaline). Soluri brune puternic podzolite și podzolice, oligomezobazice, cu moder, superficiale și mijlociu profunde, nisipo-lutoase sau nisipoase în orizonturile superioare, scheletice, slab structurate, foarte sărace în humus, cu drenaj natural intens. Volum edafic mic și foarte mic. Bonitate inferioară pentru gorunete.</p> <p>6.1.3.2. Deluros de cvercetePm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite (oligotrofic, oligomezohidric, estival reavân - uscat-reavân, FD<sub>3</sub>, fa, Bi, T<sub>1</sub>, H<sub>1f</sub>, Ue<sub>2-1</sub>).</p> <p>Răspândit pe coame și cumpene înguste și pe versanți supraiori puternic înclinați, cu configurație plană sau divers ondulată, cu expoziții umbrite și semiumbrite, provenite din roci acide, predominant eruptiv-vulcanice și metamorfice.</p> <p>Solurile brune podzolite cu moder și moder spre humus brut, oligobazice, superficiale și mijlociu profunde, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, cu drenaj extern și intern bun cu volum edafic mic sau chiar foarte mic.</p> <p>Condițiile edafice dintre cele mai puțin favorabile, pentru făgete, troficitatea potențială scăută, aciditatea activă puternică și foarte puternică, apa accesibilă asigurată la un nivel submijlociu, aerul-aerația bune, consistența slabă până la moderată.</p> <p>Bonitatea inferioară pentru făgete de deal.</p>	<p>741.2-Amestec normal de gorun girmita și cer(i)</p>	<p>puternic limitativi: substanțele nutritive, aciditatea activă, apa accesibilă, volumul edafic</p>	<p>introducerea diverselor tari</p>	<p>8GO2DT 8GO2DT</p>	<p>tăieri progresive</p>
		<p>741.2-Amestec normal de gorun, girmita și cer(m)</p>	<p>puternic limitativi: substanțele nutritive, aciditatea activă, apa accesibilă, volumul edafic.</p>	<p>introducerea diverselor tari</p>	<p>8FA2MO,PI 7FA3MO,PI</p>	<p>tăieri progresive</p>

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

Tabelul 4.4.3.1.

```

*****
* TS ! ! UNITATI AMENAJISTICE *
*****
* 6131 ! ! 199 A 221 *
* ! ! *
* ! ! TOTAL TS: 2 UA 10.7 HA *
*****
* 6132 ! ! 9C 9D 99 100 101 127 128 C 129 A 130 B 131 A 131 B 380 B 392 393 B 394 *
* ! ! 395 A 395 B 395 C 404 405 406 A 406 B 410 *
* ! ! *
* ! ! TOTAL TS: 23 UA 129.0 HA *
*****
* 6133 ! ! 128 A 128 B 130 A *
* ! ! *
* ! ! TOTAL TS: 3 UA 49.7 HA *
*****
* TOTAL UP: 28 UA 189.4 HA *
*****

```

#### 4.4.4. Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiuni și sol

Tabelul 4.4.4.1.

```

*****
* TS ! SOL ! UNITATI AMENAJISTICE *
*****
* 6131 ! 2401 ! 199 A 221 *
* ! ! *
* ! ! TOTAL SOL: 2 UA 10.7 HA *
* *
* TOTAL TS: 2 UA 10.7 HA *
*****
* 6132 ! 2401 ! 9C 9D 99 100 101 127 128 C 129 A 130 B 131 A 131 B 380 B 392 393 B 394 *
* ! ! 395 A 395 B 395 C 404 405 406 A 406 B 410 *
* ! ! *
* ! ! TOTAL SOL: 23 UA 129.0 HA *
* *
* TOTAL TS: 23 UA 129.0 HA *
*****
* 6133 ! 2401 ! 128 A 128 B 130 A *
* ! ! *
* ! ! TOTAL SOL: 3 UA 49.7 HA *
* *
* TOTAL TS: 3 UA 49.7 HA *
*****
* TOTAL UP: 28 UA 189.4 HA *
*****

```

#### 4.5. Tipuri de pădure

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

Tipurile de pădure identificate sunt redată în tabelul 4.5.1.1.

Tabel 4.5.1.1.

Tipuri de stațiune	Tipuri de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
6.1.3.1	741.2	Amestec normal de gorun girnita si cer(i)	10,7	6	-	-	10,7
6.1.3.2	731.2	Cereto-girnit de dealuri de productivitate mijlocie(m)	36,0	19		36,0	-
	741.1	Amestec normal de gorun, girnita si cer(m)	93,0	49		93,0	-
6.1.3.3	741.4		49,7	26	49,7	-	-
Total pădure			189,4	100	49,7	129,0	10,7
			100	-	26	58	6
Terenuri cu destinație specială			-	-	-	-	-
TOTAL			189,4	100	49,7	129,0	10,7

Pădurile de productivitate mijlocie ocupă 58 % din întreaga suprafață păduroasă, iar cele de productivitate inferioară 6%.

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

Tabelul 4.5.2.1.

```

*****
* TS ! TP ! UNITATI AMENAJISTICE *
*****
* 6131 ! 7412 ! 199 A 221 *
* ! ! *
* ! ! TOTAL TP: 2 UA 10.7 HA *
* *
* TOTAL TS: 2 UA 10.7 HA *
*****
* 6132 ! 7312 ! 9C 9D 99 100 101 127 128 C *
* ! ! *
* ! ! TOTAL TP: 7 UA 36.0 HA *
* *
* 6133 ! 7411 ! 129 A 130 B 131 A 131 B 380 B 392 393 B 394 395 A 395 B 395 C 404 405 406 A 406 B *
* ! ! 410 *
* ! ! *
* ! ! TOTAL TP: 16 UA 93.0 HA *
* *
* TOTAL TS: 23 UA 129.0 HA *
*****
* 6133 ! 7414 ! 128 A 128 B 130 A *
* ! ! *
* ! ! TOTAL TP: 3 UA 49.7 HA *
* *
* TOTAL TS: 3 UA 49.7 HA *
*****
* TOTAL UP: 28 UA 189.4 HA *
*****

```

#### 4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 4.5.2.1.

*****	
* CRT !	UNITATI AMENAJISTICE *
*****	
*Natural ! 128A 130A	*
*fundamental !	*
*de prod.sp. ! TOTAL CRT: 2UA 48.4HA	*
*****	
*Natural ! 9C 9D 128C 129A 131B	*
*fundamental !	*
*de prod.mij. ! TOTAL CRT: 5UA 50.5HA	*
*****	
*Natural ! 127	*
*fundamental !	*
*supproductiv ! TOTAL CRT: 1UA 18.2HA	*
*****	
*Parțial ! 383B 394 410	*
*derivat !	*
* ! TOTAL CRT: 3UA 17.5HA	*
*****	
*Total deriv. ! 128B	*
*de prod. !	*
*mijlocie ! TOTAL CRT: 1UA 1.3HA	*
*****	
*Total deriv. ! 99 100 101 406A	*
*de prod. !	*
*infecioara ! TOTAL CRT: 4UA 5.8HA	*
*****	
*Artificial ! 130B 131A	*
*de prod. !	*
*mijlocie ! TOTAL CRT: 2UA 13.3HA	*
*****	
*Artificial ! 199A 221 380B 382 385A 385B 385C 404 405 406B	*
*de prod. !	*
*infecioara ! TOTAL CRT: 10UA 34.4HA	*
*****	
* ! TOTAL UP: 28UA 189.4HA	*
*****	

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

Caracterul actual al tipului de pădure pe formații forestiere, este prezentat în tabelul 4.5.4.1.

Tabelul 4.5.4.1.

*****											
* ! CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE ! TOTAL ! TERE- ! TOTAL *											
* FORMATA !	NATURAL	FUNDAMENTAL	DERIVAT	ARTIFICIAL	INDEFINIT	NRI					
* !	DE PRODUCTIVITATE !	PARȚIAL !	TOTAL (DE PRODUCTIV.) !	DE PRODUCTIV. !	NIT !	! PADURE !					
* FOSTIERA !	SUP. !	MIJ. !	INF. !	SUPERD. !	SUP. !	MIJ. !	INF. !	SUPERMIJ. !	INF. !	! !	! GALE !
* !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !
*****											
*730000-	12.5!	18.2!	!	!	5.3!	!	!	36.0!	!	36.0!	19*
*-GIRNIEIE !	35 !	50 !	!	!	15 !	!	!	100 !	!	100 !	*
*****											
*740000 CI CE !	48.4!	38.0!	!	17.5!	!	1.3!	0.5!	13.3!	34.4!	!	153.4!
*CU SIEJ MEZCF !	32 !	25 !	!	11 !	!	1 !	!	9 !	22 !	!	100 !
*****											
*TOTAL !	48.4!	50.5!	!	18.2!	17.5!	!	1.3!	5.8!	13.3!	34.4!	189.4!
* !	26 !	26 !	!	10 !	9 !	!	1 !	3 !	7 !	18 !	100 !
*****											
* !	98.9	18.2!	17.5!	7.1	47.7	!	!	189.4!	!	189.4!	100*
* !	52	10 !	9 !	4	25	!	!	100 !	!	100 !	*
*****											

Arboretele naturale fundamentale acoperă 52 % din suprafața unității, fiind urmate de cele artificiale (25%).

Pentru ca arboretele să își poată îndeplini cu maximă eficiență funcțiile atribuite, în viitor se va urmări cu precădere evitarea creării de arborete. De asemenea se va încerca valorificarea pe cât posibil a semințului natural, menținerea unor preexistenți concomitent cu introducerea în plantații a unor specii menite să confere arboretelor o mai mare rezistență la vânt și zăpadă.

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

Structura fondului de producție și protecție pentru aceste arborete este prezentată în tabelul 4.6.1.

Tabelul 4.6.1.

S.U.P.	Grupa de specii	Suprafața ha	Clase de vârstă - ha							Clase de producție - ha					
			I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	I	II	III	IV	V	
S.U.P. „A” codru regulat	Răș.	1,6		-	1,6	-	-	-	-	-	-	-	1,6		
	Fag	2,8		-	-	2,8	-	-	-	-	-	2,8	-		
	Querc.	77,5		3,2	1,2	51,5	21,6					39,4	37,9	0,2	
	DT	89,3		29,6	21,7	31,4	6,6					12,8	10,9	64,1	
	DM	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<b>Total</b>	<b>171,2</b>		<b>32,8</b>	<b>24,5</b>	<b>85,7</b>	<b>28,2</b>					<b>52,2</b>	<b>51,6</b>	<b>65,7</b>	<b>1,7</b>
	<b>%</b>	<b>100</b>		<b>19</b>	<b>14</b>	<b>50</b>	<b>17</b>				<b>30</b>	<b>30</b>	<b>39</b>	<b>1</b>	
S.U.P. „M” conservare	Răș.	-	-											-	
	Fag	-	-											-	
	Querc.	9,1	-			9,1								9,1	
	DT	9,1	-			9,1								9,1	
	DM	-	-			-								-	
	<b>Total</b>	<b>18,2</b>				<b>18,2</b>									<b>18,2</b>
	<b>%</b>	<b>100</b>			<b>100</b>									<b>100</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>ha</b>	<b>189,4</b>		<b>32,8</b>	<b>24,5</b>	<b>103,9</b>	<b>28,2</b>				<b>52,2</b>	<b>51,6</b>	<b>65,7</b>	<b>19,9</b>	
	<b>%</b>	<b>100</b>		<b>17</b>	<b>13</b>	<b>55</b>	<b>15</b>				<b>27</b>	<b>27</b>	<b>35</b>	<b>11</b>	

Suprafața studiată este de 189,4 ha din care:

- pădure - 189,4 ha;

Fondul de producție și protecție este constituit în întregime numai din păduri.

Din analiza tabelului 4.6.1. se poate observa că pe total, clasele de vârstă sunt dezechilibrate, fiind excedentară clasa a IV - a.

Această situație are implicații directe asupra procesului de producție, posibilitatea de produse principale fiind oscilantă față de posibilitatea normală (pentru o structură normală).

Datele despre celelalte elemente ce caracterizează structura arboretelor din această unitate de producție (proporția speciilor, vârsta medie, volumul mediu, creșterea medie, clasa de producție și consistența medie) sunt prezentate în tabelul 4.6.2.



Tabelul 4.6.2.

Specificări	Specii								U.P
	SC	CA	CE	GÎ	GO	FA	DT	DR	
Compoziția (%)	25	24	21	17	8	1	3	1	100
Clasa de producție	3,9	3,7	2,8	2,9	2,4	3,0	3,0	4,0	3,3
Consistența	0,75	0,76	0,77	0,77	0,76	0,80	0,79	0,80	0,76
Vârsta medie (ani)	47	73	77	79	84	80	65	50	69
Creșterea curentă (mc/an/ha)	3,5	4,2	4,4	4,5	3,9	7,1	5,7	4,3	4,1
Volum mediu la ha (mc/ha)	134	196	254	261	340	375	171	163	218
Volum total (mc)	6325	9051	10681	8185	5066	1051	837	262	41458

Din analiza acestui tabel, se constată că în compoziția arboretelor predomină cvercineele (47 %), fiind urmat de SC (25 %) și CA (24 %).

#### 4.7. Arboretele slab productive și provizorii

Tabelul 4.7.1.

*****	
CRT	UNITATI AMENAJISTICE
* Natural fundamental subprod.	! 127
* TOTAL CRT:	1 UA 18.2 HA
* Total derivat de prod. mij.	! 128 B
* TOTAL CRT:	1 UA 1.3 HA
* Total derivat de prod. inf.	! 99 100 101 406 A
* TOTAL CRT:	4 UA 5.8 HA
* TOTAL DERIVATE:	5 UA 7.1 HA
* Artificial de prod. inf.	! 199 A 221 380 B 392 395 A 395 B 395 C 404 405 406 B
* TOTAL CRT:	10 UA 34.4 HA
* TOTAL	16 UA 59.7 HA
*****	

#### 4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Arboretele studiate nu sunt afectate de factori destabilizatori. Factorul limitativ care apare este roca la suprafață pe 107,4 (57 %). Situația factorilor destabilizatori și limitativi, pe grade de manifestare, este prezentată în tabelul 4.8.1.1.

#### 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Tab. 4.8.1.1.

*****									
SUPRAFAȚA AFECTATA									
! % DIN !									
NATURA ! SUPRAFAȚA ! GRADE DE MANIFESTARE									
! FONULUI ! TOTAL									
FACTORILOR ! FORESTIER ! SLABA ! MODERATA ! FURIE NICIA ! F.FURIE NICIA ! EXCESIVA									
! ! ! (1) ! (2) ! (3) ! (4) ! (5)									
*****									
DENUMIRE	! 189.4HA	HA	! % !	HA	! % !	HA	! % !	HA	! % !
*****									
* Debituri de vint	(VI-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!
* Uscare	(UI-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!
* Atașuri de dăunatori	(II-3)!	!	!	!	!	!	!	!	!
* Incendieri	(KI-3)!	!	!	!	!	!	!	!	!
* Rupturi de zap.sil vint	(ZI-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!
* Vătămări de exploatare	(EI-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!
* Vătămări produse de vint	(CI-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!
* Poluare	(1-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!
* Alunecări	(AI-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!
* Imblastinări	(MI-3)!	!	!	!	!	!	!	!	!
* Eroziune în suprafață	(SI-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!
* Eroziune în adâncime	(AI-5)!	!	!	!	!	!	!	!	!
* Eroziune total	(1-5)!	!	!	!	!	!	!	!	!
* Roca la suprafață total	(RI-A)!	!	!	!	!	!	!	!	!
* din care pe: 0.1-0.2S	(RI-2)!	!	!	!	!	!	!	!	!
* 0.3-0.5S	(RI-5)!	!	!	!	!	!	!	!	!
* >0.6S	(RI-A)!	!	!	!	!	!	!	!	!
* Tulpini nesănatoase-total	(TI-A)!	57	!	107.4!100!	!	!	!	!	!
* din care: 10-20%	(TI-2)!	49	!	92.8!100!	!	!	!	!	!
* 30-50%	(TI-5)!	8	!	14.6!100!	!	!	!	!	!
* >60%	(TI-A)!	!	!	!	!	!	!	!	!
*****									

În continuare, în tabelul 4.8.2.1. se prezintă evidența arboretelor, pe unități amenajistice, afectate de factori destabilizatori și limitativi.

Tabelul 4.8.2.1.

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
* Tulpini nesaratoase	! 20 %	! 9C 9D 128A 128B 128C 129A 130B 221 35C
	!	! TOTAL T2: 9UA 92.8 HA
	! 30 %	! 99 131 B
	!	! TOTAL T3: 2UA 12.6 HA
	! 40 %	! 199 A
	!	! TOTAL T4: 1UA 2.0 HA
		! TOTAL T: 12UA 107.4 HA

#### 4.9. Starea sanitară a păduri

În baza datelor culese prin observații precum și din semnalările Ocolului silvic se apreciază că starea fitosanitară a arboretelor din teritoriul amenajat este bună.

În ultimii ani nu au fost semnalate atacuri în masă de insecte, ciuperci xilofage sau vătămări prin poluare.

Măsurile preventive care se pot lua, pentru menținerea unei stări fitosanitare bune, sunt:

- cojirea cioatelor de molid după exploatare;
- plantarea de puiți rezistenți;
- tratarea puiților înainte de plantare.

De asemenea, se va evita pe cât posibil vătămarea arborilor rămași în picioare după efectuarea lucrărilor de rărituri. Prin executarea cu regularitate a lucrărilor de igienă necesare, prin curățirea parchetelor și îngrijirea corectă a arboretelor tinere, precum și prin promovarea speciilor de amestec valoroase, se poate ajunge la o stare fitosanitară corespunzătoare a arboretelor.

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

Din punct de vedere geografic teritoriul studiat se află în

. Cadrul natural specific acestor păduri este în general favorabil dezvoltării vegetației forestiere.

Principalele tipuri de factori ecologici limitativi sunt :

- factori geologici și litologici: zone cu rocă la suprafață, volumul edafic mic;
- factori geomorfologici: înclinări de peste 30°.

Sub aspect fitoclimatic, pădurile Comunei Ramna sunt situate în următoarele etaje fitoclimatice:

- etajul deluros de cvercete și sleauri de deal (FD2)- 189,4ha( 100 %).

Condițiile climatice asigură o clasă de favorabilitate mijlocie pentru principalele specii forestiere existente (cer, garnita gorun și fag).

Formațiile forestiere întâlnite în unitatea de producție studiată sunt următoarele:

- amestec de CE, GI și GO -81%;
- cereto-garnitete- 19%

Din punct de vedere al bonității, tipurile de stațiuni de bonitate mijlocie sunt răspândite pe 68% din suprafața unității de producție, iar tipurile de stațiuni de bonitate inferioară sunt răspândite pe 26%.

Valorificarea bonității stațiunilor de către arborete este prezentată în tabelul 4.10.1.

Tabel 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Suprafața	%	Categoria	Suprafața	%	+	-
Superioară	49,7	26	Superioară	48,4	26	-	1,3
Mijlocie	129,0	58	Mijlocie	88,4	47	-	40,6
Inferioară	10,7	6	Inferioară	52,6	27	41,9	-
TOTAL	189,4	100	TOTAL	189,4	100	41,9	41,9

Din datele prezentate rezulta ca toate arboretele valorifica potentialul stațional.



## 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 social economice și ecologice

Obiectivele social-economice stabilite pentru aceste arborete sunt impuse de planurile de perspectivă și de necesitatea de protejare a mediului înconjurător și a pădurii, astfel încât aceasta să aducă societății omenești, în afară de lemn, și alte foloase cât mai mari și mai variabile.

Prin elaborarea lor s-a urmărit apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier și a permanenței pădurilor, promovării în cultură a ecotipurilor rezistente la factorii destabilizatori, evitării dezgolirii solului prin tăieri, respectării riguroase a principiului continuității producției de lemn și a efectelor de protecție, a îmbinării armonioase a funcțiilor de protecție cu cele economice.

Pentru arboretele din teritoriul studiat, aceste obiective s-au reliefat prin stabilirea țăturilor de producție sau de protecție la nivelul fiecărei unități amenajistice.

Obiectivele social-economice și ecologice, din care decurg funcțiile atribuite arboretelor, sunt prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Protecția terenurilor și a solurilor	- terenuri cu pante mari;
Alte produse în afara lemnului	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

#### 5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social economice fixate, funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste arboretele sunt prezentate în tabelul 5.1.2.1.

Tabelul 5.1.2.1.

Codul	Grupa, subgrupa și categoria funcțională	Suprafața	
		Ha	%
Grupa I funcțională			
1.2A.	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade. (T.II)	18,2	10
1.4 J.	Păduri de interes cinegetic deosebit stabilite de minister(T IV);	5,3	2
<b>Total grupa I</b>		<b>23,5</b>	<b>12</b>
Grupa II			
2.1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T VI)	120,5	64
2.1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru lemn de celuloza sau alte utilizari (T VI)	45,4	24
<b>Total grupa II</b>		<b>165,9</b>	<b>88</b>
<b>TOTAL U.P.</b>		<b>189,4</b>	<b>100</b>

Din tabelul 5.1.2.1. rezultă că toată suprafața studiată este încadrată în grupa I funcțională, ca și la amenajarea anterioară.

Repartiția unităților și a suprafețelor pe categorii funcționale este prezentată detaliat la capitolul 15.2.2.

Pădurile din tipul I funcțional sunt păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii (Parcul Latorița), în care este interzisă exploatarea de material lemnos, inclusiv prin tăieri de igienă și lucrări de îngrijire, precum și alte activități care ar putea dereglă echilibrul ecologic (pășunat, turism, fertilizări, etc.).

Pădurile încadrate în tipul II îndeplinesc funcții speciale de protecție, fiind situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic; tot aici se încadrează și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă prin tăieri de regenerare obișnuite, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.

În tipul IV sunt încadrate pădurile cu funcții speciale de protecție, în care sunt admise tratamente cu impunerea unor restricții de aplicare.

În raport de categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri de gospodărire silviculturale similare, în tabelul 5.1.2.3. se prezintă suprafața totală pe tipuri de categorii funcționale.

Tabelul 5.1.2.3.

Tipul	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			Ha	%
II	1.2A	Protecție	18,2	10
IV	1.4J	Protecție și producție	5,3	2
VI	21B,21C	Producție și protecție	165,9	88
<b>TOTAL</b>			<b>189,4</b>	<b>100</b>

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

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

- S.U.P. „A” - codru regulat sortimente obișnuite – cu o suprafață de 171,2 ha, în care au fost incluse arboretele din categoriile funcționale 1.4J,21B și 21C, pentru care este admisă și posibilă reglementarea recoltării de produse principale, cu impunerea anumitor tratamente și restricții speciale de aplicare.

- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită 18,2 ha, în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională 1.2A. În aceste arborete nu se vor executa numai tăieri de igienă.

În tabelul 5.1.3.1. se prezintă repartitia unităților amenajistice în cadrul subunităților de gospodărire constituite.

Tabelul 5.1.3.1.

```

*****
*                               !                               *
*   S U P   !               U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E   *
*                               !                               *
*-----*
* A       ! 9 C  9 D  99  100  101  128 A 128 B 128 C 129 A*
*         !130 A 130 B 131 A 131 B 199 A 221  380 B 392  393 B*
*         !394  395 A 395 B 395 C 404  405  406 A 406 B 410 *
*         !-----*
* 171.2HA! NR. DE UA-uri:                27
*-----*
* M       !127
*         !-----*
* 18.2HA! NR. DE UA-uri:                1
*-----*
* TOTAL UP!
* 189.4HA! NR. TOTAL DE UA-uri:        28
*****

```



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

Pentru a putea satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual cât și fondul de producție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite norme de structură specifice aspectului optim.

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

Din evidențele privind structura și mărimea fondului de producție, rezultă că arboretele studiate se caracterizează prin:

- compoziție diferită de cea optimă;
- structura claselor de vârstă dezechilibrată.

Conform situației de mai sus, prezentul amenajament stabilește structuri intermediare de realizat pornind de la situația existentă și ținând la dirijarea cât mai grabnică a fondului de producție și protecție spre structura optimă.

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziție-țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

Bazele de amenajare stabilite pentru aceste arborete sunt prezentate în tabelul 5.2.1.

Tabel 5.2.1.

S.U.P.	Suprafața ha	Regimul de gospodărire	Compoziția			Tratamentul	Vârsta exploatabilității	Ciclu
			Actuală	După 10 ani	Țel			
A	171,2	CODRU	25CA24SC 20CE16GÎ 9GO2FA3DT 1DR	25CA24SC 20CE16GÎ 9GO2FA3DT 1DR	39GO20CE 30GI11DT	Taieri progresive Taieri în cring	98	100
M	18,2	CODRU	30SC 20CA 30CE 20GÎ	30SC 20CA 30CE 20GÎ	50CE 30GÎ 20DT	Taieri igiena	-	-
<b>Total</b>	189,4	CODRU	25SC24CA21CE17GT 8GO1FA3DT1DR	25SC24CA21 CE17GT8GO1 FA3DT1DR	35GO23CE 30GI12DT	-	-	-

### 5.2.1. Regimul

Ținând cont de obiectivele economice generale și de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacității de producție a pădurilor studiate, se adoptă regimul codru pentru arboretele din S.U.P. „A” – codru regulat sortimente obișnuite, care permite realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor atribuite arboretelor, regimul codru de tip natural pentru arboretele din S.U.P. „M” – arborete supuse regimului de conservare deosebită.

### 5.2.2. Compoziția țel

Compoziția țel a fost stabilită pe tipuri de stațiune și pădure.

Aceasta urmărește ca prin speciile componente să valorifice optim potențialul stațional al unității de producție.

Compoziția-țel a fost stabilită diferențiat, după cum urmează:

- compoziția-țel de regenerare s-a stabilit pentru arboretele exploatabile în prezent și cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajare ținând seama de compoziția-țel finală și de sistemul de cultură adoptat.

Compoziția-țel la exploatabilitate s-a apreciat pentru restul arboretelor existente, care reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care ajung arboretele la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția lor actuală, cu posibilitățile de modificare a ei prin intervențiile ce se vor face în direcția compoziției optime.

Compoziția-țel optimă pentru arboretele unității de producție este dată în tabelul 5.2.2.1.

Tabelul 5.2.2.1.

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața pe specii				
				Suprafața	GO	CE	GÎ	DT
<b>0.</b>	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>	<b>5.</b>	<b>6.</b>	<b>7.</b>	<b>8.</b>
A	6.1.3.1.	741.2	4GO3GÎ2CE1DT	10,7	4,1	2,2	3,3	1,1
	6.1.3.2.	731.2	5CE3GÎ2DT	17,8	-	8,9	5,3	3,6
	6.1.3.3.	741.1	4GO3GÎ2CE1DT	93,0	37,5	18,6	27,6	9,3
	6.1.3.3.	741.4	5GO3GÎ1CE1DT	49,7	24,8	5,0	14,9	5,0
<b>TOTAL S.U.P. „A”</b>			<b>ha</b>	<b>171,2</b>	<b>66,4</b>	<b>34,7</b>	<b>51,1</b>	<b>19,0</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>39</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>11</b>
M	6.1.3.2.	731.2	5CE3GÎ2DT	18,2	-	9,1	5,5	3,6
<b>TOTAL S.U.P. „M”</b>			<b>ha</b>	<b>18,2</b>	<b>-</b>	<b>9,1</b>	<b>5,5</b>	<b>3,6</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>20</b>
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>ha</b>	<b>189,4</b>	<b>66,4</b>	<b>43,8</b>	<b>56,6</b>	<b>22,6</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>35</b>	<b>23</b>	<b>30</b>	<b>12</b>

### 5.2.3. Tratamentul

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere că în cadrul acestei unități de producție, condițiile naturale impun ca pădurile să fie conduse spre structuri relativ echilibrată și relativ pluriene sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

În vederea realizării acestor structuri, se vor aplica tratamente cu perioadă lungă de regenerare bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase.

În majoritatea cazurilor au fost evitate intervențiile prin care se dezgolește solul și care nu asigură permanența pădurii și exercitarea de către aceasta a funcțiilor de producție și protecție atribuite.

În conformitate cu „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, pentru pădurile studiate s-au adoptat următoarele tratamente:

- tratamentul tăierilor progresive în arboretele de cvercete pure sau în amestec cu fagul, taieri în crang în arboretele de salcam și taieri rase în arboretele provizorii.

În arboretele din S.U.P. „M” ajunse la vârsta exploatabilității sunt prevăzute cu lucrări de igienă.

### 5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raportul dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității.

Vârsta exploatabilității s-a stabilit pentru toate arboretele în care se reglementează procesul de recoltare a produselor principale (S.U.P. „A”). Vârstele exploatabilității sunt evidențiate în „Descrierea parcelară” la nivel de unitate amenajistică pentru arboretele din S.U.P. „A”.

Vârsta medie a exploatabilității arboretelor studiate este de 98 ani.

### 5.2.5. Ciclul

Ca principală bază de amenajare în cazul pădurilor de codru regulat, ciclul determină structura și mărimea pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente.

La stabilirea ciclului, au fost luate în considerare următoarele elemente:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective;
- vârsta medie a exploatabilității;
- permanența arboretelor și starea lor de vegetație;
- posibilitatea de creștere a eficacității forestiere funcționale a arboretelor și pădurii în ansamblul

său.

Ciclul a fost stabilit numai pentru arboretele din S.U.P. „A” – codru regulat unde este reglementată producția lemnoasă. S-a adoptat un ciclu de 100 ani.

Acest ciclu corespunde sub raportul funcțiilor de protecție și al considerentelor de ordin ecologic, asigurând totodată stabilitate și mobilitate economică.

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

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

Prin această reglementare, se asigură:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și eficacității funcționale a arboretelor;
- aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea până la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural.

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

#### 6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” - codru regulat sortimente obișnuite

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

Stabilirea posibilității de produse principale s-a făcut prin intermediul volumelor și prin intermediul suprafețelor, aplicându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare și metodei claselor de vârstă.

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

În urma prelucrării datelor, au rezultat următoarele valori:

- valoarea creșterii indicatoare ( $C_i$ ) este de  $384 \text{ m}^3/\text{an}$ ;

- valoarea volumelor de masă lemnoasă posibile a fi recoltate în următorii 10, 20, 40 și respectiv 60 de ani este următoarea:

$VD = 7708 \text{ m}^3$ ;

$VE = 11716 \text{ m}^3$ ;

$VF = 43091 \text{ m}^3$ ;

$VG = 47078 \text{ m}^3$ .

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, este:  $Q = 1,5$



Tabel 6.1.1.1.1.1.

* SPECIA *	CA	SC	CE	GI	GO	FA	MJ	PIN	ULC	DT	TOTAL *
* CI *	99!	!	116!	85!	56!	12!	4!	4!	1!	7!	384*
* VD *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	7708*
* VD1 *	522!	3507!	!	45!	!	!	!	!	!	!	4074*
* VD2 *	1477!	2429!	104!	123!	!	!	107!	!	137!	163!	4540*
* VD3 *	973!	183!	1610!	926!	302!	!	100!	!	!	!	4094*
* VD4 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* VE *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	11716*
* VE1 *	537!	3507!	!	47!	!	!	!	!	!	!	4091*
* VE2 *	2188!	2429!	485!	636!	!	!	280!	!	141!	172!	6331*
* VE3 *	1419!	183!	2316!	2155!	302!	!	100!	335!	!	!	6810*
* VF *	9169!	7179!	10446!	8542!	5523!	1193!	376!	335!	144!	184!	43091*
* VG *	9935!	8475!	11623!	8728!	5689!	1249!	378!	354!	151!	496!	47078*
* DD1 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	7736*
* DD2 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	4036*
* DD3 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	27731*
* DD4 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	24038*
* DM *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	4036*
* Q *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1.5*
* *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* ROSIB. *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	417*

\* A : 0.8250 M : 1.087 !

\* CICLUL ! 100.0 ANI \*

\* SUPRAFAȚA TOTALĂ ! 171.2 HA \*

\* SUPRAFAȚA IN CR. I FUNC. ! 5.3 HA \*

\* SUPRAFAȚA IN CR. II FUNC. (CU TEL. 2 SAU 3) ! 165.9 HA \*

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârste

Indicatorul de posibilitate calculat prin procedeul claselor de vârstă, are la bază următoarele elemente de calcul:

- ST - suprafața totală a unității (ST = 171,2 ha);
- LP<sub>1</sub> - lungimea perioadei de regenerare (LP<sub>1</sub> = 20 ani)
- SPN - suprafața periodică normală (SPN = ST/c × LP<sub>1</sub> = 34,2 ha).

Indicatorul de posibilitate se determină cu relația :

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m V_i}{30} + \frac{\sum_{k=1}^m V_k}{20} + \sum_{j=1}^{m'} \frac{V_j}{n_j} \quad \text{unde,}$$

V<sub>i</sub> = volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 30 de ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu; i = 1...m;

V<sub>k</sub> = volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 20 de ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu 1/2 din creșterea pe deceniu; k = 1...m<sup>I</sup>;

V<sub>j</sub> = volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu; j = 1...m<sup>II</sup>;

m ; m<sup>I</sup> ; m<sup>II</sup> – numărul arboretelor din categoriile de mai sus (corespunzătoare lui V<sub>i</sub>, V<sub>k</sub>, V<sub>j</sub>);

n<sub>j</sub> = numărul de ani considerat ca optim pentru exploatarea și regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri și a celor de refăcut; se are în vedere restricția 10 ≤ n<sub>j</sub> < n, în care n este numărul anilor perioadei de regenerare a arboretului considerat.

Indicatorul de posibilitate calculat prin procedeul claselor de vârstă, are la bază următoarele etape:

a) Analiza structurii claselor de vârstă

Mărimea claselor de vârstă este prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.1.

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârste							Total	Clasa de vârstă normală -ha-
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste		
Suprafața (ha)	-	32,8	24,5	85,7	28,2	-	-	171,2	34,2
%	-	19	19	50	17	-	-	100	20

Se observă din tabel o pondere mare a arboretelor din clasa a IV-a ( 50%).

b) Constituirea suprafețelor periodice

Suprafața unității de codru regulat este reprezentată în majoritate de cvercinee la care perioada de regenerare este de 20 ani. S-au constituit, luând în considerare ponderea acestor formații forestiere, suprafețe periodice cu mărimea de 20 ani.

În urma analizei și repartizării arboretelor pe suprafețele periodice, s-au obținut următoarele valori ale suprafețelor periodice prezentate în tabelul 6.1.1.1.2.2.

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Specificări	S.P. I	S.P. II	S.P. III	S.P. IV	V	Total
Suprafața (ha)	33,8	34,2	34,2	34,6	34,4	171,2
S.P.N. (ha)	34,2	34,2	34,2	34,3	34,3	171,2
Diferența	-0,4	-	-	+0,3	+0,1	-

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

Tabelul 6.1.1.1.2.4.

Urgența	u.a.	Suprafața (ha)	Volumul total (m <sup>3</sup> )	Volumul de extras (m <sup>3</sup> )
25	128B,199A,392,395A,395B,395C,404	21,5	5210	3729
Total 2		21,5	5210	3729
31	128C,131B	12,3	1348	444
Total 3		12,3	1348	444
	TOTAL	33,8	6558	4173

Toate unitățile care se pretează a fi parcurse cu lucrări de regenerare sunt incluse în S.P. I. în suprafața de 22.2 ha și reprezintă 88% din arboretele exploatabile

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv

Calculul indicatorului de posibilitate prin acest procedeu, este prezentat recapitulativ în tabelul 6.1.1.1.2.5.



Tabelul 6.1.1.1.2.5.

Clasa de vârstă	S ha	V m.c.	Creștere curentă	S.P.I				S.P.II			S.P.III	S.P.IV	S.P.V
				V + 5Cr =				S ha					
				S ha	V <sub>j</sub> m <sup>3</sup>	V <sub>k</sub> m <sup>3</sup>	V <sub>i</sub> m <sup>3</sup>						
I	-												
II	32.8	4487	208	4,7	606							28.1	
III	24.5	3465	101	13.3	1834	-	-					11.2	
IV	85.7	22698	360	4,0	306	766	-	26.8			34.2	20.8	3.9
V	28.2	7775	94	9.6	-	2751	-	7.4					
Total	171.2	39177	783	33.8	2746	3517	-	34.2			34.2	32.0	32.0
Normal				34.4				34.2			34.2	34.2	34.2
Diferențe				-0.6				-			-	-2.2	-2.2

$$PI = \sum \frac{V_j}{10} + \sum \frac{V_k}{20} + \sum \frac{V_i}{30} = 2746/10 + 3517/20 = 450 \text{ m.c./an}$$

După efectuarea calculelor, a rezultat un indicator de posibilitate de 450 m<sup>3</sup>/an.

#### e) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv

Prin procedeul inductiv s-au însumat volumele posibil de extras în primul deceniu stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând în faza de teren.

Aceste volume au rezultat pe baza indicilor de recoltare (exprimați procentual), stabiliți pentru fiecare arboret exploatabil în parte, cu luarea în considerare a stării și structurii arboretelor, a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și a numărului necesar de intervenții (total și în deceniu), stadiul regenerării naturale, periodicitatea fructificației, gradul de vătămare ca urmare a lucrărilor de exploatare.

Arboretele cu suprafețele volumele și indicii de recoltare încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând, în urma cărora s-a calculat indicatorul de posibilitate prin procedeul inductiv sunt date în tabelul următor:

Tabel 6.1.1.1.2.6.

u.a.	Suprafața ha	Volumul actual mc.	Creșterea pe 5 ani mc.	Volumul actual + 5 Cr mc.	Procent de extras %	Volum posibil de recoltat în deceniu mc.
128B	1,3	281	25	306	100	306
128C	2.7	706	50	766	50	383
131B	9.6	2621	130	2751	40	1100
199A	2.0	242	-	242	100	242
392	8.7	1219	50	1269	100	1269
395A	0.4	50	-	50	100	50
395B	4.7	583	85	668	100	668
395C	2.2	233	-	233	100	273
404	2.2	273	-	273	100	273
TOTAL	33.8	6208	340	6558	-	4564

P. inductiv = 456 m.c./an

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv s-a făcut prin însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Indicatorul de posibilitate calculat este de 456 mc/an.

#### 6.1.1.1.3. Stabilirea indicatorului de posibilitate după starea arboretelor

Pentru că nu avem arborete încadrate la urgența 1, indicatorul de posibilitate calculat după acest criteriu este egal cu 0.

#### 6.1.1.2. Adoptarea posibilității

În tabelul 6.1.1.2.1. se prezintă centralizat elementele de calcul și valorile obținute prin cele trei metode de calcul a posibilității de produse principale, precum și valoarea posibilității adoptate.

Tabelul 6.1.1.2.1

Metoda de calcul					
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă		După criteriul stării arboretelor	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C <sub>i</sub> (m.c.)	384	S.P. normală (ha)	34,2	Suprafața (ha)	-
VD/10(m.c.)	771	Perioada I (ani)	20	Volumul (m <sup>3</sup> )	-
VE/20 (m.c.)	585	S.P. I (ha)	33,8		
VF/40 (m.c.)	1077	Perioada a II-a (ani)	20	5Cr (m <sup>3</sup> )	-
VG/60 (m.c.)	785	S.P.II (ha)	34,2	Volum total (m <sup>3</sup> )	-
Q	1,5	Volumul arboretelor exploatabile (m.c.)	14094	Volum de extras (m <sup>3</sup> )	-
m	1,087	P. inductiv (m.c.)	456		
q	-	P. deductiv (m.c.)	450		
P= 417 m <sup>3</sup> /an		P= 450 m <sup>3</sup> /an		P = 0 m <sup>3</sup> /an	
Posibilitatea adoptată P = 417m <sup>3</sup> /an					

În cazul unității de producție studiate, diferența dintre valorile obținute prin cele trei metode de calcul este mai mare de 10%. De aceea s-a adoptat o valoare a posibilității care să asigure continuitatea producției de lemn, cu respectarea restricțiilor silviculturale referitoare la perioada de regenerare, la îmbunătățirea funcțiilor de producție, la alăturarea parchetelor și nu în ultimul rând la diminuarea sacrificiilor de exploatabilitate.

Astfel posibilitatea adoptată este de 417 m<sup>3</sup>/an.

#### 6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În raport cu posibilitatea de produse principale adoptată, ținând seama de urgențele de regenerare și de condițiile reale de exploatare, s-au ales arboretele care urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare în perioada de aplicabilitate a amenajamentului întocmindu-se „Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale”, apoi „Planul decenal de recoltare a produselor principale”.

În continuare, în tabelul 6.1.1.3.1. se prezintă repartiția u.a., respectiv a volumului de extras pe deceniu, în cadrul urgențelor de regenerare.

Tabel 6.1.1.3.1.

Urgența	Arborete încadrate în „Planul decenal de recoltare a produselor principale”			
	Enumerare u.a.	Suprafața -ha-	Volumul total -m.c.-	Volumul de extras -m.c.-
25	128B,199A,392,395A,395B,395C,404	21,5	3041	3043
31	128C,131B	12,3	3517	1130
	Total	33,8	6558	4173

În acest deceniu urmează a se recolta 30 % din volumul arboretelor exploatabile.

În continuare, în tabelul 6.1.1.3.2. se prezintă repartitia unităților amenajistice și a volumului de extras pe categorii de consistență.

Tabel 6.1.1.3.2.

Natura arboretelor	Unități amenajistice componente	Suprafața -ha-	Volum – m.c.	
			Total	de extras
≥0,7	128B,131B,128C,199A,392,395A,395B,395C,404	33,8	6558	4173
	TOTAL	33,8	6558	4173

Recoltarea posibilității se va face prin tăieri progresive (36 %) și tăieri rase (4 %). Se remarcă faptul că în amestecurile de rășinoase cu fag se va interveni cu tratamentul tăierilor progresive, iar în carpinete se va aplica tratamentul tăierilor rase.

Prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive se va urmări evitarea dezgolirii solului, respectiv asigurarea permanenței pădurii, valorificarea semințișului instalat și asigurarea continuității funcționale a arboretelor. În acest sens în toate unitățile amenajistice în care se va aplica acest tratament se va efectua extragerea semințișurilor vătămate în urma exploatării.

În acest deceniu se vor executa tăieri progresive de insamantare în u.a. 128C și 131B.

Cu tăieri rase se va parcurge u.a. 128B prin care se va substitui arboretul de carpen cu specii corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental.

Cu tăieri în crang se vor parcurge arboretele exploatabile de salcam, urmate de ajutorarea regenerării naturale prin provocarea drajonării.

Toate arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale se vor lichida în 20 ani. În toate aceste arborete se va căuta să se deschidă noi puncte de regenerare și promovarea semințișului natural existent, astfel încât la sfârșitul perioadei, suprafața regenerată pe cale naturală să fie cât mai mare.

La capitolul 13.1.1.2.- „Planul decenal de recoltare a produselor principale” se redă la nivel de u.a. gama de lucrări care urmează a fi efectuate în deceniu, cu suprafețele reale de parcurs.

Recapitulatia posibilității de produse principale pe tratamente, grupe funcționale și specii se reprezintă în tabelul 6.1.1.3.3.

Tabelul 6.1.1.3.3.

Tratamentul	Grupa funcțională	Suprafața de parcurs - ha -		Volum de extras - m.c.-		Posibilitatea pe specii - m.c./an-					
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	CA	CE	GT	GO	DT
Tăieri progresive	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	12,3	1,3	1132	113	-	15	52	34	10	2
	<b>Total</b>	12,3	1,3	1132	113	-	15	52	34	10	2
T. în crang	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	20,2	2,1	2735	274	243	31	-	-	-	-
	<b>Total</b>	20,2	2,1	2735	274	243	31	-	-	-	-
T. rase.	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	1,3	0,1	306	30	-	30	-	-	-	-
	<b>Total</b>	1,3	0,1	306	30	-	30	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>Total</b>	33,8	3,4	4173	417	243	76	52	34	10	2

Instalațiile de transport existente asigură accesibilitatea masei lemnoase de extras din produse principale în proporție de 100%.

#### 6.1.1.4. Prognoza posibilității

Calculul prognozei posibilității de produse principale după 10, 20 și 30 de ani de la data actuală, cu asigurarea continuității pe 60 de ani, considerați la fiecare nivel, are la bază următoarele condiții :

- ciclul de producție, creșterea indicatoare și suprafața subunității de producție rămân constante;
- se consideră că se recoltează integral posibilitatea de produse principale ;
- la fiecare nivel de prognoză se acceptă ipoteza că volumul de recoltare în următorii 60 ani, după efectuarea scăderilor datorate recoltării integrale a posibilității se completează cu volumul arboretelor din subclasa de vârstă care, în acest interval îndeplinesc condițiile de exploatabilitate și care nu au fost luate în considerare la calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

Constante:

- suprafața subunității de codru regulat – 171,2 ha;
- ciclul –100 ani;
- creșterea indicatoare – 384 m<sup>3</sup> ;
- posibilitatea de produse principale se recoltează integral;
- se mențin constante și creșterile adăugate volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilității.

În vederea prognozării posibilității de produse principale, s-a analizat la nivelul fiecărei etape de prognoză (după 10, 20, 30 ani), volumul care se poate recolta în primul deceniu (VD, VD<sup>I</sup>, VD<sup>II</sup>, VD<sup>III</sup>), volumul care se poate recolta în primii 20 ani (VE, VE<sup>I</sup>, VE<sup>II</sup>, VE<sup>III</sup>), volumul ce se poate recolta în primii 40 ani (VF, VF<sup>I</sup>, VF<sup>II</sup>, VF<sup>III</sup>), precum și volumul ce se poate recolta în primii 60 ani (VG, VG<sup>I</sup>, VG<sup>II</sup>, VG<sup>III</sup>), cu respectarea condițiilor anterioare.

Elementele de calcul ale indicatorului de posibilitate de la actuala amenajare, au fost reactualizate la fiecare etapă de prognoză, determinându-se apoi indicatorul de posibilitate.

Rezultatele calculelor sunt prezentate în tabelul 6.1.1.4.1.



Tabelul 6.1.1.4.1

ACTUALA AMENAJARE		DUPA 10 ANI		DUPA 20 ANI		DUPA 30 ANI	
ELEMENTE	VALORI	ELEMENTE	VALORI	ELEMENTE	VALORI	ELEMENTE	VALORI
VD	7708	VD'	7546	VD''	18734	VD'''	28621
VE	11716	VE'	23234	VE''	34421	VE'''	30613
VF	43091	VF'	40915	VF''	38408	VF'''	35352
VG	47078	VG'	45652	VG''	44826	VG'''	42698
VD/10	-	VD'/10	-	VD''/10	-	VD'''/10	-
VE/20	-	VE'/20	-	VE''/20	-	VE'''/20	-
VF40	-	VF'/40	-	VF''/40	-	VF'''/40	-
VG/60	-	VG'/60	-	VG''/60	-	VG'''/60	-
Q	1.5	Q'	1.97	Q''	3.84	Q'''	3.56
m	0	m'	1.169	m''	1.496	m'''	1.448
P	417	P'	450	P''	580	P'''	560

Datele rezultate arată că posibilitatea de produse principale se va mentine aproximativ constanta in urmatoarele decenii.

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

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

Suprafața totală a arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale este de 18,2 ha, arboretele fiind incluse în S.U.P., „M”

Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale aparțin categoriilor funcționale:

- 1.2A. -păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, precum și terenurile în pantă cu eroziune evidentă – 18,2 ha,

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

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire și igienă;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare care garantează și realizarea celorlalte funcții.

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

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, în deceniul de aplicare a amenajamentului, arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale li se vor aplica lucrări de igienă.

## 6.2.2. Calculul indicatorului de posibilitate în subunitatea pentru care nu se reglementează procesul de producție - SUP. M- conform art 25 din codul silvic.

Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda creșterii indicatoare

*****									
* SECTIA *	CE	!	SC	!	GI	!	CA	!	TOTAL *
* CI *									22*
* VD *		9!			7!		6!		*
* VE *									*
* VF *									*
* VG *									*
* VD/10 *									*
* VE/20 *									*
* VF40 *									*
* VG/60 *									*
* Q *									*
* m *									*
* P *									*
* CI *									22*
* VD *		9!			7!		6!		*
* VE *									*
* VF *									*
* VG *									*
* VD/10 *									*
* VE/20 *									*
* VF40 *									*
* VG/60 *									*
* Q *									*
* m *									*
* P *									*
* CI *									22*
* VD *		9!			7!		6!		*
* VE *									*
* VF *									*
* VG *									*
* VD/10 *									*
* VE/20 *									*
* VF40 *									*
* VG/60 *									*
* Q *									*
* m *									*
* P *									*
*****									
* A :	0.0000 M :	0.000							*
* CICLUL								100.0 ANI	*
* SUPRAFAȚA TOTALA								18.2 HA	*
* SUPRAFAȚA ÎN CR. I RNC.								18.2 HA	*
* SUPRAFAȚA ÎN CR. II RNC. (CU TEL. 2 ȘPU 3)								0.0 HA	*
*****									

Indicatorul de posibilitate pentru SUP M , calculat conform art 25 din codul silvic, după metoda creșterii indicatoare este de 0 mc/an.

Nu sunt prevăzute lucrări de conservare.

Nu este pierdere de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în subunitatea de tip M.

## 6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită lucrări, scopul lor fiind realizarea unei structuri de compoziție care să conducă la creșterea productivității și calității arboretelor. Lucrările de îngrijire necesare a se executa sunt: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă. Aceste lucrări s-au stabilit luându-se în considerare stadiul de dezvoltare, consistența, vârsta, clasa de producție, compoziția.

La subcapitolul 12.2. este prezentat „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”. Planul cuprinde gruparea arboretelor pe drumuri și categorii de lucrări (rărituri, curățiri) și global pentru tăieri de igienă.

Pe categorii de lucrări, planul conține următoarele elemente: u.a., suprafața, vârsta, consistența, volumul de extras pentru curățiri și rărituri, suprafața și volumul de extras pentru tăieri de igienă.

În final planul prezintă recapitulatia posibilității anuale pe natură de lucrări și specii.

În tabelul 6.3.1. se prezintă suprafețele și volumele de extras pe specii, în cadrul fiecărei lucrări precum și grupat pe tipuri de gospodărire.



Tabelul 6.3.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )							
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	CA	CE	GÎ	GO	FA	DT	
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	10,8	1,1	251	25	12	4	7	-	-	-	2	-
	<b>Total</b>	<b>10,8</b>	<b>1,1</b>	<b>251</b>	<b>25</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	-	-	-	<b>2</b>	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	10,8	1,1	251	25	12	4	7	-	-	-	2	-
	<b>Total</b>	<b>10,8</b>	<b>1,1</b>	<b>251</b>	<b>25</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	-	-	-	<b>2</b>	-
Tăieri de igienă	Total	144,8	144,8	1227	123	19	33	27	25	12	3	3	1
<b>Total</b>				<b>1478</b>	<b>148</b>	<b>31</b>	<b>37</b>	<b>34</b>	<b>25</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>

Data fiind greutatea de apreciere a dezvoltării arboretelor tinere, prin lucrările de îngrijire, Ocolul Silvic va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată în amenajament, cunoscând că volumele de recoltat prevăzute au caracter orientativ.

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

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

Tot referitor la modul de aplicare a planului lucrărilor de îngrijire, mai putem preciza că :

- se poate renunța la parcurgerea cu lucrări de îngrijire a arboretelor, a unităților amenajistice care nu îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice;
- în arboretele care au ajuns sau depășit stadiul de pariș, stabilirea intensității extragerilor se va face prin control pe creșterea curentă;
- răriturile vor avea o intensitate mai mare în stadiul de pariș, consistența putând fi menținută la 0,8 .

- cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate arboretele, indiferent dacă au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) sau tăieri de regenerare.

- curățirile vor rări arboretele până la gradul de închidere al coronamentului de 0,8 .

Cu rărituri se vor parcurge anual 1,1 ha, rezultând un volum de 25 m<sup>3</sup>/an. Intensitatea la rărituri este de 23 m<sup>3</sup>/ha/an

Tăieri de igienă se vor executa anual pe o suprafață de 144,8 ha, urmând a se recolta 123 m<sup>3</sup>/an. Intensitatea acestei lucrări este de 0,80 m<sup>3</sup>/ha/an .

Posibilitatea de produse secundare este de 25 m<sup>3</sup>/an ( 25 m<sup>3</sup>/an din rărituri).

Referitor la numărul de intervenții se fac următoarele precizări:

- arboretele propuse a fi parcurse cu rărituri sunt cu vârsta de 35 ani, cu consistență 0,9 și sunt propuse cu o intervenție.

Posibilitatea de produse secundare este accesibilă în procent de 100 % .

#### 6.4. Volumul total posibil de recoltat (produse principale, conservare, produse secundare)

Reglementarea procesului de producție în cadrul acestei unități s-a făcut pentru subunitatea de gospodărire S.U.P. „A” – codru regulat sortimente obișnuite.

În tabelul 6.4.1. se prezintă recapitularea posibilității totale de produse principale, iar în tabelul 6.4.2. sunt prezentați indicii de recoltare și indicii de creștere curentă pe totalul suprafeței studiate.

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m.c.)		Posibilitatea anuală pe specii (m.c./an)							
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	CA	CE	GÎ	GO	FA	DT	DR
Produse principale	VI	33,8	3,4	4173	417	243	76	52	34	10	-	2	-
Tăieri de conservare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	10,8	1,1	251	25	12	4	7	-	-	-	2	-
	<b>Total</b>	<b>10,8</b>	<b>1,1</b>	<b>251</b>	<b>25</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	-	-	-	<b>2</b>	-
TOTAL	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	44,6	4,5	4424	442	255	80	59	34	10	-	4	-
	<b>Total</b>	<b>44,6</b>	<b>4,5</b>	<b>4424</b>	<b>442</b>	<b>255</b>	<b>80</b>	<b>59</b>	<b>34</b>	<b>10</b>	-	<b>4</b>	-
Tăieri de igienă	Total	144,8	144,8	1227	123	19	33	27	25	12	3	3	1
		189,4	149,3	5651	565	274	113	86	59	22	3	7	1

Tabelul 6.4.2.

Posibilitatea - m.c./an din:			Indici de recoltare m.c./an/ ha din care:			Indice de creștere curentă m.c./an/ha
Produse Principale	Produse secundare	Total	Produse principale	Produse secundare	Total	
417	25	442	2,2	0,1	2,3	4,1

Posibilitatea totală este de 442 m<sup>3</sup>/an ( 417m<sup>3</sup>/an din produse principale și 25 m<sup>3</sup>/an din produse secundare).

Indicele de recoltare total este de 2,3 m<sup>3</sup>/an/ha (din care 2,2 m<sup>3</sup>/an/ha din produse principale și 0,1 m<sup>3</sup>/an/ha din produse secundare). Indicele de recoltare total ( 2,3 ) este mult mai mic decât indicii de creștere curentă (4,1m<sup>3</sup>/an/ha), deoarece mărimea și structura fondului forestier nu sunt normale.

Accesibilitatea posibilității este de 100%.

#### 6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

Întocmirea planului lucrărilor de regenerare și împăduririi (capitolul 12.3) face parte integrantă din complexul de măsuri silvotehnice adoptat în vederea îndeplinirii țelurilor de protecție și producție stabilite la capitolul 5.

Acest plan cuprinde toate unitățile amenajistice în care urmează să se intervină cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale, lucrări de împăduriri, completări, lucrări de îngrijire a culturilor.

Planul cuprinde de asemenea suprafața efectivă de împădurit pe total și pe specii, iar la final s-a făcut o recapitulare, stabilindu-se totodată numărul de puieți la hectar și numărul de puieți necesari.

La adoptarea formulelor de împădurire s-a ținut seama de tipul natural fundamental de pădure, de țelul de gospodărire, de prezența semințului utilizabil; de experiența locală, etc.

În deceniu de aplicabilitate al amenajamentului se vor executa următoarele lucrări:

- împăduriri pe 13,3 ha, din care: împăduriri după tăieri rase – 1,3ha, împăduriri după tăieri în crang – 9,8ha, completări în arboretele nou create – 2,2 ha..

Numărul de puieți necesari pentru lucrările de împădurire este de 64,3mii buc ( 55,5mii puieți de salcâm, 3,5mii buc puieți gorun, 2,5 mii puieți de garnita și 2,0 mii puieți diverse tari).

La stabilirea planurilor anuale, organul de execuție va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul de intervenții într-un an (referitor la îngrijirea culturilor), precum și de eventualele calamități (rupturi de zăpadă, doborâturi de vânt, incendii, inundații, uscări datorate secetei, etc).

Ritmul lucrărilor de împăduriri este recomandat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare, chiar dacă prin aceasta se ajunge la o depășire a cotei anuale de împădurit.

Organele de aplicare a acestor lucrări au obligația de a înregistra proveniența materialului săditor.

Materialul săditor va fi procurat de la pepinierele existente pe raza altor ocoale silvice din zonă.

În continuare, în tabelul 6.5.1. se prezintă recapitularea lucrărilor de regenerare și de împădurire pe natură de lucrări.

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
<b>A.</b>	<b>Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</b>	<b>13,0</b>
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	13,0
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	
A.1.3.	Distrușterea și îndepărtarea păturii vii	
A.1.4.	Mobilizarea solului	4,0
A.1.5.	Extragerea subarboretului	
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	9,0
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	-
A.2.1.	Extragerea semințișurilor sau tinereturilor vătămate în urma exploatării	-
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	-
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-
<b>B.</b>	<b>Lucrări de regenerare</b>	<b>11,1</b>
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure, etc.)	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	9,8
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	9,8
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	1,3
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	1,3
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
<b>C.</b>	<b>Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv</b>	<b>2,2</b>
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	2,2
<b>D.</b>	<b>Îngrijirea culturilor tinere</b>	<b>11,1</b>
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	11,1
<b>E.</b>	<b>Împăduriri în terenuri cu condiții extreme</b>	
E.1.	Împăduriri în terenuri sărate	
E.2.	Împăduriri în terenuri poluate cu reziduuri din țigări	
E.3.	Împăduriri în terenuri nisipoase (plaje, dune, etc)	-

E.4.	Împăduriri pe terenuri situate în limita vegetației forestiere	-
E.5.	Împăduriri în terenuri mlăștinoase	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-
E.7.	Împăduriri în terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabil la eroziune	-

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

Arboretele slab productive ocupă o suprafață de 191,9 ha (28% din suprafața păduroasă - vezi tabelul 4.7.1.).

În continuare se redă în tabelul 6.6.1. modul de refacere a arboretelor slab productive:

Tabelul 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața (ha)	Arboretele de tipurile III-VI						Arborete de tipul II		Arborete de tipul I
		Tăieri rase			Tăieri în crang			Tăieri de conservare		-
		Dec I	Dec II	Alte decenii	Dec I	Dec II	Alte decenii	Dec I	Alte decenii	-
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
Natural fundamental subproductiv	18,2	-	-	-	-	-	-	-	18,2	-
Total derivat	7,1	1,3	5,8	-	-	-	-	-	-	-
Artificial de productivitate inferioara	34,4		1,6	-	20,2	12,6	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>59,7</b>	<b>1,3</b>	<b>8,4</b>	<b>-</b>	<b>20,2</b>	<b>12,6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>18,2</b>	<b>-</b>

Din cele 59,7 ha cu arborete slab productive, în primul deceniu s-au propus pentru tăieri de rase 1,3 ha iar cu tăieri în crang 20,2 ha, iar arboretele incluse în tipul II funcțional nu vor fi supuse refacerii.

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

Nu există arborete afectate de factori destabilizatori.



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

### 7.1. Potențial cinegetic

Speciile principale de vânat sunt căpriorul și mistrețul. La acestea se mai adaugă, vulpea și iepurele.

Fondurile de vânatoare cuprind atât pădure, dar și terenuri agricole și vetre de sate.

Cadrul natural existent asigură condiții favorabile dezvoltării efectivelor de vânat la nivelul celor optime.

Pentru îngrijirea și protecția vânatului, pentru asigurarea unor condiții favorabile existenței acestuia, se mai impune luarea unor măsuri, în afara celor prezentate, ca :

- asigurarea liniștii necesare mai ales în perioadele de împerechere și creștere a puilor, în acest caz operațiile de igienizare și curățire a pădurilor se vor efectua cu maxim de prudență;
- administrarea de hrană suplimentară mai ales în sezonul rece;
- aplicarea cu consecvență a selecției artificiale pentru înlăturarea caracterelor care nu corespund scopului propus, de consolidare a însușirilor valoroase.

### 7.2. Potențial salmonicol

Suprafața studiată nu face parte dintr-un fond de pescuit intrucat văile și afluenții lor nu au potențial salmonicol.

### 7.3 Potențial fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unui număr mare de specii forestiere ale căror fructe pot fi folosite în industria alimentară și farmaceutică. Dintre acestea enumerăm: murul, socul, alunul, păducelul. Speciile amintite vegetează spontan, în unitatea de producție neexistând terenuri cu destinație specială pentru cultivarea lor.

### 7.4 Potențial ciuperci comestibile

Din pădurile studiate se pot recolta în cantități reduse gălbiori, mânătărci și ghebe.

### 7.5. Alte produse

Din aceste păduri se mai pot recolta următoarele sortimente: furaje, lemn, celuloză, plante medicinale.

## 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

Doborâturile și rupturile de vânt și de zăpadă sunt factori care pot influența negativ dezvoltarea arboretelor de pe cuprinsul arboretelor studiate.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arborilor, cât și asigurarea stabilității sporite a întregului fond de producție. În acest sens s-au recomandat compoziții țel corespunzătoare tipurilor naturale de pădure, incluzând și specii rezistente la acțiunea vântului și a zăpezii Prin propunerea de tratamente ca tăieri progresive în amestecuri și făgete se facilitează atât regenerarea naturală a pădurii cât și asigurarea rezistenței arboretelor împotriva vânturilor periculoase. Tăierile rase se vor executa pe direcția vântului dominant. În viitor va trebui să se pună accent deosebit pe scoaterea cât mai grabnică a lemnului provenit din rupturi și doborâturi. Executarea la timp și corect a tăierilor de îngrijire este o măsură deosebit de eficace pentru sporirea rezistenței individuale a arborilor la doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă.

Se mai pot lua următoarele măsuri de prevenire :

- asigurarea unei diversități genetice avansate, după modelul structurii genetice a arboretelor naturale;
- formarea de arborete pluriene și relativ pluriene, multi sau bietajate (se impune în primul rând conservarea arboretelor cu asemenea structuri) ;
- formarea de liziere rezistente, acțiunea de consolidare a marginii arboretelor este necesar să se extindă pe o distanță egală cu 1-2 înălțimi de arbore. Această bandă încă din tinerețe va fi rărită în mod intens pentru ca arborii să își formeze o înrădăcinare puternică și coroane bine dezvoltate.

### 8.2. Protecția împotriva incendiilor

Protecția împotriva incendiilor, deși în ultimii ani nu s-au semnalat cazuri, se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale a căror deschidere și întreținere constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice.

Această rețea se va amplasa cu prioritate în zone expuse unei perioade mai îndelungate de uscăciune (în general parchetele și plantațiile cu vârste mici de pe versanții însoriți).

Până la aceste zone mai periclitate și în interiorul lor, se vor realiza poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și deplasarea rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează un început de incendiu.

Ca măsuri de prevenire amintim :

- prelucrarea prin instructaje periodice a normelor P.S.I. cu muncitorii forestieri care participă la diverse categorii de lucrări ( în special cu cei de la lucrările de împădurire);
- instalarea de panouri și plăcuțe de avertizare în locuri vizibile (trasee turistice sau în vecinătatea stânelor);
- amplasarea și întreținerea corespunzătoare a pichetelor de incendiu și a locurilor de fumat și de odihnă;
- executarea patrulelor, mai ales în sezonul estival.

### 8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În această zonă nu se pune problema poluării industriale cu efecte imediate și în masă, suprafața studiată nefiind situată în apropierea surselor de poluare.

### 8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

În arboretele luate în studiu nu s-au semnalat atacuri în masă de boli sau dăunători.

Pentru a asigura protecția fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor, se va adopta un mod de gospodărire fundamentat ecologic, care va cuprinde :



- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate cu o compoziție cât mai apropiată de cea naturală;

- împăduriri cu specii și forme genetice rezistente ( recoltarea semințelor se va face din rezervații de semințe și din seminceri sănătoși cu trunchiuri drepte, bine dezvoltate, de vârstă mijlocie și vigoare de creștere );

- menținerea arboretelor la densități normale;
- cultivarea speciilor în stațiunile optime;
- ameliorarea solului în pepiniere (prelucrarea lui, aplicarea de îngrășăminte și rotația culturilor) ;
- executarea corespunzătoare a tăierilor de îngrijire cu evacuarea imediată a materialului rezultat;
- limitarea daunelor aduse în procesul de exploatare;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor;
- interzicerea pășunatului;
- raționalizarea accesului în pădure .

În cazul când starea ecosistemului este anormală sub raport fitosanitar (se semnalează atacuri) se recomandă măsuri de combatere care se realizează prin mai multe metode: mecanică, chimică, biologică și integrată.

Metoda integrată (apărută datorită efectelor negative ca urmare a aplicării intensive a metodei chimice de combatere a dăunătorilor și necesității restrângerii intervențiilor chimice și integrării lor în ansamblul mijloacelor fitosanitare), cuprinde întregul complex de măsuri de protecție a plantelor: chimice, biologice, mecanice și culturale într-un sistem armonios unitar și totodată diferențiat după condițiile de aplicare și natura dăunătorului.

Prin parcurgerea terenului, s-a urmărit depistarea tuturor cauzelor care pot duce la diminuarea capacității de producție, a arboretelor în vederea prevenirii și îndepărtării lor. De aceea, pe lângă aspectele menționate, se vor urmări și înlătura, pe cât posibil, fenomenele de înmlăștinare, eroziune, alunecări de teren, pășunatul abuziv, suprapopularea cu vânat, etc .

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

În cadrul pădurilor studiate nu au fost semnalate fenomene de uscare.

## 9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII.

### 9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității.

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- *măsuri generale favorabile biodiversității*, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- *măsuri specifice*, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

#### 9.1.1. Măsuri generale favorabile biodiversității.

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

În pădurile unității de producție și protecție în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelelor, conform criteriilor de constituire a subparcelelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânjenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;
- de asemenea speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;
- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;
- se vor păstra arborii morți "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții "arbori pentru biodiversitate", constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității,

urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.

- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;

- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

### 9.1.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității.

Aceste măsuri sunt cele menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (*subgrupa 1.5 – păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier; subgrupa 1.4 – păduri cu funcții de recreere*).

Amenajamentele silvice dispun de mijloace de identificare, de descriere și de inventariere a biodiversității, la diferite niveluri ale acesteia.

Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

După cum am prezentat în capitolul 6.2., arboretele cu funcții speciale de protecție pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (T.II), ocupă o suprafață de 18,2 ha și au fost încadrate în categoriile funcționale: 1-2A. Pentru padurile supuse regimului de conservare (S.U.P."M") s-au propus doar taieri de igiena, urmărindu-se totodată și stimularea fructificației arborilor.

Având în vedere modificarea tot mai accentuală a ecosistemelor forestiere și alterarea fondului genetic, cauzate de factorul antropic, a apărut necesitatea conservării resurselor genetice naturale, stabile. Conservarea acestora s-a realizat prin crearea rezervațiilor seminologice.

Prin natura funcțiilor atribuite, pădurile constituite ca rezervații de semințe, nu au fost introduse la reglementarea procesului de producție, fiind interzise tăierile de regenerare. Acestea vor fi conduse până la vârsta exploatabilității fizice doar prin tăieri de igienă, pentru care se fac următoarele precizări:

- nu se recomandă reducerea consistenței sub 0,7-0,8;
- nu se va extrage subarboretul, el având un rol ecologic important pentru stabilirea în timp a ecosistemelor.

Pentru conservarea diversității peisagistice se va avea în vedere evitarea concentrării de tăieri pe suprafețe mari.

### 9.2. Arii naturale protejate din cuprinsul UP.

Fondul forestier proprietate publică a Comunei Ramna, din județul Caras Severin nu este inclus în situri Natura 2000

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

### 10.1. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește aceste păduri este formată din 4,0 km, din care: 4,0 km drumuri publice

Densitatea instalațiilor de transport este de 21,0 m/ha.

În ceea ce privește accesibilitatea fondului forestier, acesta este accesibil în proporție de 100%

Schema instalațiilor de transport este prezentată în tabelul 10.1.1. unde este evidențiată și masa lemnoasă care gravitează la fiecare drum.

În tabelul 10.1.1. este prezentată accesibilitatea fondului de producție și a posibilității.

Tabel 10.1.1.

Specificări		Accesibilitatea %
Fond de producție	Total, din care:	100
	Exploatabil	100
	Preexploatabil	100
	Neexploatabil	100
Fond de protecție	Tăieri de conservare	100
Posibilitatea	Total, din care:	100
	Produse principale	100
	Produse secundare	100

### 10.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu soluțiile precizate în planul de recoltare a masei lemnoase și planul lucrărilor de îngrijire, se impune adoptarea prin amenajament a tehnologiei adecvate de recoltare, colectare și transport a lemnului.

Tehnologia adecvată pentru exploatarea acestor păduri este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care permite secționarea materialului la cioată și elimină parțial pericolul depreciării semințului și gropării solului, deoarece coroana arborilor fracționată în bucăți se colectează sub formă de lemn mărunț.

Tehnologia de recoltare, colectare și transport a lemnului trebuie să respecte următoarele reguli:

- recoltarea și colectarea lemnului să aibă loc iarna și pe un strat de zăpadă destul de gros pentru a asigura protecția semințului și a solului;

- durata maximă de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele destinate unui an de producție este de regulă maxim două luni și jumătate, aceasta pentru a evita degradarea masei lemnoase;

- tăierea arborilor se va face cât mai jos astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii groși 10 cm; Arborii uscați și depreciați se doboară și fasonează înaintea exploatării parchetului;

- doborârea arborilor se va face în afara ochiului sau a zonei cu seminț pentru a evita degradarea acestuia;

- în cazul pantelor mai mari de 15°, colectarea se va face cu funiculare pasagere gravitaționale, colectarea materialului lemnos cu atelaje va completa raza de acțiune a funicularului;

- în cazul pantelor mai mici de 15°, utilajul de bază la colectarea lemnului rămâne tractorul cu trolu.

Procesele de colectare a lemnului produc vătămări arborilor neexploatați, fapt constatat frecvent în această unitate de producție.

În cazul tăierilor de îngrijire, vătămări mai intense se produc la arboretele trecute de 40 - 50 de ani, odată cu creșterea diametrelor de extras.



Deosebit de păgubitoare sunt rănilor produse în arboretele parcurse cu rărituri. În acest caz sunt afectați arborii de viitor cu caracteristici calitative și silvoproductive superioare.

Putregaiul pătruns prin aceste răni provocate în procesul de recoltare, pe lângă faptul că depreciază o bună parte a trunchiurilor, slăbește și rezistența arboretelor la acțiunea dăunătoare a vântului și zăpezii, asemenea arbori sunt cu precădere ruși și doborâți de vânt și zăpadă, golurile create astfel în arboret predispun arboretul la noi calamități.

Din punct de vedere al folosirii raționale a resurselor naturale, descompunerea biomasei lemnoase de către ciupercile criptogamice instalate pe rănilor produse reprezintă o inutilă pierdere de energie.

În concluzie, tehnologia de exploatare a lemnului trebuie să fie astfel aleasă încât să nu depășească pragurile de toleranță fundamentale sub raport ecologic și acceptate din punct de vedere economico – organizatoric.

### 10.3. Construcții silvice

Pe teritoriul luat în studiu nu există construcții silvice.

## 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

### 11.1. Realizarea continuității funcționale

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

În tabelul 11.1.1. sunt prezentate suprafețele pe categorii funcționale de la amenajarea precedentă și cea actuală.

Tabel 11.1.1.

Anul amenajării	Tipuri funcționale/Categorii funcționale (ha)						TOTAL UP
	Grupa I			Gr II-a			
	T.II	T.IV	TOTAL	T.VI		TOTAL	
	1.2A	1.4J		2.1B	2.1C		
2004	18,2	5,3	23,5	120,5	45,4	165,9	189,4
2016	18,2	5,3	23,5	120,5	45,4	165,9	189,4

În vederea îmbunătățirii însușirilor de protecție, se urmărește :

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

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

### 11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

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

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

Rezultatele soluțiilor silvotehnice prevăzute pentru deceniul 2016-2025, vor fi analizate la sfârșitul acestuia, în raport cu dinamica organizării pădurilor, comparativ cu modelul (optim) normal, vor fi continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotehnice, potrivit noii structuri a pădurii.

Evoluția principalelor caracteristicilor ale fondului forestier sunt prezentate la capitolul 14.1. „Dinamica dezvoltării fondului forestier „

### 11.2.1. Indicatori cantitativi (cu vârste, volume, creșteri)

Tabelul 11.2.1.1.

Nr. crt.	Indicativi cantitativi	U.M.	Valoare
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	100
2	Volum lemnos pe picior – total	m.c.	41758
3	Volum lemnos pe picior – mediu	mc/ha	218
4	Clasa de producție medie	-	1113
5	Creșterea curentă totală	m.c.	791
6	Creșterea curentă medie	m.c./an/ha	4,1
7	Creșterea curentă totală – fond de producție	m.c.	738
8	Creșterea curentă medie – fond de producție	m.c./an/ha	4,3
9	Creșterea indicatoare – totală	m.c./ha	384
10	Creșterea indicatoare – medie	m.c./an/ha	2,2
11	Posibilitatea de produse principale* – totală	m.c./an	417
12	Posibilitatea de produse principale* – la hectar	m.c./ha/an	123
13	Posibilitatea de produse secundare – totală	m.c./an	25
14	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	m.c./ha/an	23

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

Structura fondului de producție sub raportul compoziției și al claselor de vârstă este următoarea:

2FA 20CE 16GÎ 9GO 24SC 25CA 3DT 1DR  
III.0 II.5 II.6 II.4 III.7 III.6 III.0 IV.0

Speciile de valoare ridicată (fag, gorun, cer, garnita) reprezintă 47% din fondul de producție și 48% din suprafața ocupată pădure în cadrul suprafeței analizate.

În cadrul arboretelor nu se găsesc arborete naturale cu structură plurienă.

Referitor la modul de regenerare, 12% din suprafața păduroasă este reprezentată de arborete regenerate natural din sămânță, 5 % din suprafață este acoperită cu plantații și 83% din lăstari.

Prin acest amenajament se urmărește realizarea continuității funcțiilor pădurii, dar și menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale.

Comparând structura actuală a pădurii cu structura normală (de viitor) se observă abateri (mai mici sau mai mari) ale elementelor care caracterizează structura, abateri care se vor ameliora pe parcursul ciclului de producție fixat (100 de ani).

Pri lucrările ce se vor executa în următorii 10 anii în pădurile acestei obști, structura arboretelor de la sfârșitul deceniului următor nu se va schimba decât foarte puțin față de situația actuală. Va crește volumul total și pe ha datorită acumulărilor de masă lemnoasă, indicele de recoltare total fiind mult mai mic față de indicele de creștere curentă.

În perspectivă prin normalizarea claselor de vârstă și creșterea procentului de rășinoase în fondul productiv, indicatorii cantitativi ai arboretelor vor crește ducând la o creștere substanțială a posibilității de produse principale și produse secundare.

Sporul de productivitate al arboretelor exprimat prin raportul indicelui de creștere indicatoare din viitor și cel actual va fi în jur de 15% și se va obține pe seama creșterii procentului de cvercinee.

În S.U.P., „M” în care se vor executa numai lucrări de îngrijire și tăieri de conservare va fi foarte greu de realizat o normalizare a claselor de vârstă. Se apreciază că funcția de protecție a arboretelor începe să scadă în jur de 130 ani și se extimează o vârstă medie a acestor arborete în jur de 75 de ani. Prin asimilare cu o unitate de codru normal se apreciază că în viitor arboretele în actuala subunitate „M”, vor avea un volum mediu/ha în jur de 282mc cu un indice de creștere curentă de 4,4 mc/an/ha. Indicele de creștere în această unitate va rămâne totdeauna mai mare față de indicele total de recoltare

## 12. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2016. Se va aplica pe o durată de 10 ani, până la 31 decembrie 2025.

Abaterile de la aplicarea amenajamentului se vor face numai cu aprobarea Inspectoratului Teritorial de Regim Silvic și Vânătoare.

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

Personalul silvic trebuie să țină o evidență cât mai clară a lucrărilor, executate în perioada de aplicare a amenajamentului.

Înregistrarea datelor trebuie să se facă la timp pentru fiecare unitate amenajistică în parte și să reflecte cât mai fidel rezultatele obținute în teren.

Procedându-se astfel, se va urmări exact evoluția arboretelor și se poate interpreta corect implicațiile măsurilor silviculturale aplicate asupra acestora.

În cazul arboretelor ce se exploatează în perioada de aplicare se poate face o comparație a datelor înscrise în evidență cu cele prevăzute în situație.

Tot în perioada de aplicare a amenajamentului, are obligația să întrețină în bună stare bornele și parcelarul. Ținerea unei evidențe clare a lucrărilor executate este în interesul beneficiarului cât și a proiectantului, care poate face o analiză corectă a evoluției arboretelor, procedând în continuare la prescrierea măsurilor silviculturale menite să ducă la realizarea unei structuri optime a fondului forestier.

### 12.3. Indicarea hărților amenajamentului

Prezentul amenajament este însoțit de următoarele hărți:

- harta arboretelor;
  - harta lucrărilor de cultură și exploatare;
- Scara hărților anexate este 1:20000.

### 12.4. Colectivul de elaborare

#### a) Faza de teren:

- descrieri parcelare: ing. Tanase Iulian;
- ridicări în plan: tehn. Stan Ion;
- inventarieri arborete: tehn. Stan Ion;
- raportări grafice: tehn. Stan Ion;

#### b) Faza birou:

- redactare: ing. Tanase Iulian;
- introducerea și prelucrarea datelor pe calculator: ing. Tanase Iulian;
- tehnoredactare proiect: ing. Tanase Iulian;

#### c) Recepția lucrărilor de teren:

- reprezentant CRSC: ing. Meda Magda
- expert C.T.A.P.: ing. Paun Gheorghe
- șef O.S. Bocsa Montana: ing.
- sef proiect: ing. Tanase Iulian



## 12.5. Bibliografie

1. Academia R.P.R. – „Monografia geografică a R.P.R.”, București, 1960;
2. Academia de Științe Agricole și silvice, Institutul de cercetări pentru Pedologie și Agrochimie – „Sistemul român de clasificare a solurilor”, București, 1980;
3. Badea L. și colab. – „Geografia României”, București, Ed. Academiei R.S.R., 1983;
4. Beldie Al., Chiriță, C. – „Flora indicatoare din pădurile noastre”, Ed. Agro-Silvică, București, 1967;
5. Chiriță C. și colab. – „Stațiuni forestiere”, Ed. Academiei R.S.R., București, 1977;
6. Cotta V. – „Vânatul”, Ed. Ceres, 1982;
7. Comitetul de stat al apelor, Institutul Meteorologic – „Atlas climatologic”;
8. Damian I. – „Împăduriri”, Ed. didactică și pedagogică, București, 1978;
9. Enescu V. – „Ameliorarea principalelor specii forestiere”, Ed. Ceres, București, 1975;
10. Enescu V. – „Producerea semințelor forestiere”, Ed. Ceres, București, 1982;
11. Florescu I. – „Silvicultură”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1981;
12. Giurgiu V., Decei I., Armășescu S. – „Biometria arborilor și arboretelor din România”, Ed. Ceres, București, 1972;
13. Giurgiu V. – „Conservarea pădurilor”, Ed. Ceres, București, 1978;
14. Giurgiu, V. – „Amenajarea pădurilor cu funcții multiple”, Ed. Ceres, București, 1985;
15. Haralamb A. – „Cultura speciilor forestiere”, București, 1967;
16. I.C.A.S. – Amenajamentul U.P. I, II, III, IV, V – 2004;
17. Leahu I. – Studiu General O.S. Bocsa Montana – 2004;
18. Ministerul Silviculturii – „Amenajarea pădurilor”, Ed. Didactică și Pedagogică, R.A., București, 2001;
19. Ministerul Silviculturii – „Îndrumar pentru amenajarea pădurilor”, vol. I, II, București, 1984;
20. Ministerul Silviculturii – „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, București, edițiile 1986 și 2000;
21. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, București, edițiile 1986 și 2000;
22. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, București, edițiile 1986 și 2000;
23. Negruțiu A. – „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, București, edițiile 1986 și 2000;
24. Negulescu E., Stănescu, V., Florescu I., Târziu, D. – „Vânătoare și salmonicultură”;
25. Puțu S. și colab. – „Silvicultură”, vol. I, II, Ed. Ceres, București, 1973;
26. Stănescu, V. – „Pedologie”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1983;
27. Târziu D., Spârchez Gh., Dincă L. – „Dendrologie”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1979;
- „Solurile României”, Editura „Pentru Viață”, Brașov, 2002;

## PARTEA A II-A

### PLANURI DE AMENAJAMENT

**13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**

**14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI  
CONSTRUCȚIILE SILVICE**

**15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

**13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**



- 13.1. Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. „A” – codru regulat
- 13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor
- 13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

- 13.1. Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. „A” – codru regulat

- 13.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale .  
 13.1.2. Recapitulăția posibilității de produse principale .  
 13.1.3. Posibilitatea totală de produse principale pe grupe funcționale, tratamente și specii.  
 13.1.4. Planul lucrărilor de conservare .  
 13.1.5. Repartiția volumului de recoltat pe specii.

### 13.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale – S.U.P. „A” codru regulat

#### 13.1.1.1: Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

Tabelul 12.1.1.1.1.

u.a.	S ha.	K	Volum +5 CR mc.	Urgența	PRM ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Semințis	Volum de extras mc.
						total	în dec.			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
128B	1,3	0,7	306	25	10	1	1	T. rase, Impaduriri	-	306
128C	2,7	0,8	766	31	20	3	1	T. progresive, insamantare	-	268
131B	9,6	0,7	2751	31	20	3	1	T. progresive, insamantare	-	864
199A	2,0	0,7	242	25	10	1	1	T. crang	-	242
392	8,7	0,7	1269	25	10	1	1	T. crang	-	1269
395A	0,4	0,7	50	25	10	1	1	T. crang	-	50
395B	4,7	0,7	668	25	10	1	1	T. crang	-	668
395C	2,2	0,6	233	25	10	1	1	T. crang	-	233
404	2,2	0,7	273	25	10	1	1	T. crang	-	273
Total	21,5	-	3041	25	-	-	-	-	-	3043
	12,3	-	3517	31	-	-	-	-	-	1130
<b>Total</b>	<b>33,8</b>		<b>6558</b>	-	-	-	-	-	-	<b>4173</b>









**14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE  
SILVICE**

14.1. Planul instalațiilor de transport  
14.2. Planul construcțiilor silvice

#### 14.1. Planul instalațiilor de transport

In deceniul urmator nu sunt necesare drumuri forestiere



#### **14.2 Planul construcțiilor silvice**

Nu este cazul.

#### **15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

- 15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier  
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă -S.U.P. "A"- codru regulat

**15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier**

Anul amenajării	Denumirea (U.P) (S.U.P)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție				Vârsta medie (ani)	Consistența medie
		Totală	Păduri din care se poate recolta masă lemnoasă	Terenuri de împădurit pentru recoltarea de masă lemnoasă						
					ha					
2016	S.U.P. „A”	171,2	-	-	20CE16GÎ9GO2FA24SC28DT1DR II.5 II.6 II.4 III.0 III.7 III.6 IV.0				69	0,77
	S.U.P. „M”	18,2	-	-	30SC20CA30CE20GÎ V V V V				65	0,70
	TOTAL	189,4	-	-	21CE17GÎ8GO1FA24SC27DT1DR II.8 II.9 II.4 III.0 III.9 III.7 IV.0				69	0,76
2026	S.U.P. „A”	171,2	-	-	20CE16GÎ9GO2FA24SC28DT1DR II.5 II.6 II.4 III.0 III.7 III.6 IV.0				75	0,78
	S.U.P. „M”	18,2	-	-	30SC20CA30CE20GÎ V V V V				75	0,71
	TOTAL	189,4	-	-	21CE17GÎ8GO1FA24SC27DT1DR II.8 II.9 II.4 III.0 III.9 III.7 IV.0				75	0,77
VIITOR	S.U.P. „A”	171,2	-	-	39GO30GT20CE11DT II.4 II.4 II.4 II.8				55	0,80
	S.U.P. „M”	18,2	-	-	50CE30GÎ20DT III.0 III.0 III.0				80	0,83
	TOTAL	189,4	-	-	35GO30GÎ23CE12DT II.4 II.4 II.4 III.0				55	0,81

Fondul lemnos total (mii m <sup>3</sup> )	Creșterea curentă totală m <sup>3</sup>	Posibilitate anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport m/ha	de creștere indicatoare	productivității pădurilor %
		Produsele principale m <sup>3</sup>	Produse secundare m <sup>3</sup>	Produsele principale m <sup>3</sup> %	Produsele secundare m <sup>3</sup> %	Total	din care				
							cu rășinoase	în arborete de refăcut			
Volumul mediu la ha m <sup>3</sup>	Indicele de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha	Indicele de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha	Indicele de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha			ha					
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
39,2	738	417	-							2,2	100
228	4,3	2,4	-								
2,3	53	-	-								
125	2,9	-	-								
41,5	791	417	25								
218	4,1	2,2	0,1								
40,8	738	417	-							2,3	104
238	4,3	2,4	-								
2,7	53	-	-								
150	2,9	-	-								
435	791	417	25								
230	4,1	2,2	0,1								
38,4	821	547	274							3,2	145
224	4,8	3,2	1,6								
5,1	77	36	18								
285	4,3	2,0	1,0								
435	898	583	292								
230	4,7	3,1	1,5								



15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P. „A”

Amenajamentul anterior  
 Pădure în producție  
 Terenuri destinate împăduririi  
 TOTAL

Noul amenajament suprafața  
 Pădure în producție 171,2 ha  
 Terenuri destinate împăduririi  
 TOTAL 171,2 ha

cls. vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII
Clasele de vârstă actuale	-	32,8	24,5	85,7	28,2	-	-
Clasele de vârstă după expirarea a 20 de ani	33,8	-	25,9	11,2	81,7	18,6	-
Clasele de vârstă normale	34,2	34,2	34,2	34,2	34,4	-	-

PARTEA A III-A  
 EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER  
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI  
18. GRAFICE

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

- 16.1 Evidențe privind descrierea parcelară
- 16.2 Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier
- 16.3. Evidența privind condițiile naturale de vegetație
- 16.4 Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă
- 16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

#### **16.1. Evidențe privind descrierea parcelară**

- 16.1.1. Descrierea parcelară
- 16.1.2. Evidența u.a. inventariate
- 16.1.3. Evidența u.a. marcate de ocol
- 16.1.4. Evidența u.a. cu preexistenți



**16.1.1. Descrierea parcelară**

DESCRIERE PARCELARA

U.P.I COMUNA RAMNA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES		
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
9 C 2.4 HA GF.2-1B, SUP:A TS:6132 TP:7312 SOL:2201 Versant ondulat, EXPOZITIE S INC. 21 G ALTITUDINE: 230 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 5 CE 3 GI 2 CA COMP.TEL : 6 CE 4 GI SORT:CE Mijlociu si gros VIRSTA EXPL. 90 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. 20% tulpini nesanat. POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)		CE	5	LT	75	26	22	3	.5	RN	N	0.35	110	264	2.0
GI	3	LT	75	24	19	3			RN	N	0.21	60	144	1.2	
CA	2	LT	75	22	21	3	M	.5	RN	N	0.14	38	91	0.8	
TOTAL			75		3						0.70	208	499	4.0	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES		
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
9 D 7.4 HA GF.2-1B, SUP:A TS:6132 TP:7312 SOL:2201 Versant ondulat, EXPOZITIE S INC. 24 G ALTITUDINE: 240 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 6 GI 2 CA 2 CE COMP.TEL : 6 GI 4 CE SORT:GI Mijlociu si gros VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. 20% tulpini nesanat. POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)		GI	6	LT	90	28	20	3	.5	RN	N	0.42	131	969	2.0
CA	2	LT	90	28	22	3	M	.5	RN	N	0.14	41	303	0.6	
CE	2	LT	90	32	23	3	M	.5	RN	N	0.14	48	355	0.6	
TOTAL			90		3						0.70	220	1627	3.2	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES		
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
99 3.0 HA GF.1-4J, SUP:A TS:6132 TP:7312 SOL:2401 Versant inferior ondulat EXPOZITIE E INC. 15 G ALTITUDINE: 170-190 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex-Poa pratensis Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA : 9 CA 1 DT COMP.TEL : 3 GO 3 GI 2 CE 2 DT SORT:CA Mijlociu si subtire VIRSTA EXPL. 50 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. 30% tulpini nesanat. POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.rase,benzi decII)		CA	9	LT	70	22	18	4	.5	RN	S	0.63	137	411	3.5
DT	1	LT	70	24	17	4	I	.5	RN	N	0.07	14	42	0.4	
TOTAL			70		4						0.70	151	453	3.9	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES		
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
100 0.6 HA GF.1-4J, SUP:A TS:6132 TP:7312 SOL:2401 Versant ondilat, EXPOZITIE V INC. 6 G ALTITUDINE: 100 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex-Poa pratensis Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 CA COMP.TEL : 4 GO 3 GI 2 CE 1 DT SORT:CA Mijlociu si subtire VIRSTA EXPL. 50 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.rase,benzi decII)		CA	10	LT	65	20	17	4	.4	RN	S	0.70	139	83	4.1
TOTAL			65		4						0.70	139	83	4.1	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				

DESCRIERE PARCELARA

U.P.I COMNA RAMNA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR	D	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V	O	L	U	M	CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ										
101 1.7 HA GF.1-4J, SUP:A TS:6132 TP:7312 SOL:2401 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE V INC. 10 G ALTITUDINE: 100 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex-Poa pratensis Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA : 9 CA 1 GI COMP.TEL : 4 GO 3 GI 2 CE 1 DT SORT:CA Mijlociu si subtire VIRSTA EXPL. 50 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.		CA	9	LT	70	20	16	5	1	.4	RN	S	0.63	115	196			3.1	
		GI	1	LT	70	18	14	5		RN	S	0.07	12	20			0.3		
POL: LUCRARI EXEC. ERZ: LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.rase,benzi decII)		TOTAL 70 5 0.70 127 216 3.4																	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR	D	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V	O	L	U	M	CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ										
127 18.2 HA GF.1-2A, SUP:M TS:6132 TP:7312 SOL:2405 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE S INC. 36 G ALTITUDINE: 170-230 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. inf echien COMP.ACTUALA : 3 CE 3 SC 2 GI 2 CA COMP.TEL : 3 CE 3 SC 3 GI 1 CA SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.		CE	3	LT	65	22	16	5	1	.5	RN	N	0.21	38	692			0.9	
		SC	3	LT	65	24	19	5	1	.5	NEC	N	0.21	37	673			0.7	
		GI	2	LT	65	22	15	5	1	.5	RN	N	0.14	26	473			0.6	
		CA	2	LT	65	22	16	5	1	.5	RN	N	0.14	25	455			0.7	
POL: LUCRARI EXEC. ERZ: LUCRARI PROP. T.IGIENA		TOTAL 65 5 0.70 126 2293 2.9																	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR	D	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V	O	L	U	M	CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ										
128 A 37.2 HA GF.2-1B, SUP:A TS:6133 TP:7414 SOL:2401 Versant superior ondulat , EXPOZITIE S INC. 34 G ALTITUDINE: 170-240 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. sup relativ-echien COMP.ACTUALA : 3 GI 3 CE 1 GO 2 CA 1 SC COMP.TEL : 3 GI 3 CE 2 GO 1 CA 1 SC SORT:GI Mijlociu si gros VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. 20% tulpini nesanat.		GI	3	LT	80	30	22	2	1	.5	RN	N	0.24	89	3311			1.6	
		CE	3	IN	80	32	25	2	1	.5	RN	N	0.24	96	3571			1.5	
		GO	1	LT	80	38	26	2	1	.5	RN	N	0.08	39	1451			0.4	
		CA	2	LT	80	28	23	2	1	.5	RN	N	0.16	49	1823			1.0	
		SC	1	LT	80	26	22	4	1	.5	NEC	N	0.08	19	707			0.3	
POL: LUCRARI EXEC. ERZ: LUCRARI PROP. T.IGIENA		TOTAL 80 2 0.80 292 10863 4.8																	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR	D	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V	O	L	U	M	CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ										
128 B 1.3 HA GF.2-1B, SUP:A TS:6133 TP:7414 SOL:2401 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE SE INC. 27 G ALTITUDINE: 190 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex-Poa pratensis Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA : 9 CA 1 GI COMP.TEL : 5 GO 3 GI 2 TE SORT:CA Mijlociu si subtire VIRSTA EXPL. 50 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. 20% tulpini nesanat.		CA	9	LT	80	30	25	3	1	.6	RN	N	0.63	182	237			3.4	
		GI	1	LT	80	32	23	2	1	.6	RN	N	0.07	34	44			0.5	
POL: LUCRARI EXEC. ERZ: LUCRARI PROP. T.RASE,IMPADURIRI		TOTAL 80 3 0.70 216 281 3.9																	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe			Proveniența
				Specii			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe			Proveniența
				Specii			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe			Proveniența
				Specii			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe			Proveniența
				Specii			



DESCRIERE PARCELARA

U.P.I COMNA RAMA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR	D	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES		
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	HA
										P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ						HA	HA	HA	
128 C 2.7 HA GF.2-1B, SUP:A TS:6131 TP:7412 SOL:2401 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE SV INC. 25 G ALTIUDINE: 170 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 6 CE 2 GI 1 CA 1 MJ COMP.TEL : 4 GO 3 GI 2 CE 1 FR SORT:CE Mijlociu si gros VIRSTA EXPL. 80 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. 20% tulpini nesanat.										6	LT	80	34	24	3	6	RN	N	0.48	160	432	2.5				
										2	LT	80	34	23	3	6	RN	N	0.16	60	162	0.9				
										1	LT	80	26	21	3	5	RN	N	0.08	25	68	0.4				
										1	LT	80	24	19	3	5	RN	N	0.08	20	54					
POL: LUCRARI EXEC. ERZ: LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE										TOTAL		80		3					0.80	265	716	3.8				

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR	D	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES		
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	HA
										P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ						HA	HA	HA	
129 A 28.4 HA GF.2-1B, SUP:A TS:6131 TP:7412 SOL:2401 Versant ondulat , EXPOZITIE E INC. 22 G ALTIUDINE: 190-220 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij echien COMP.ACTUALA : 3 CA 2 GI 2 CE 2 GO 1 FA COMP.TEL : 4 GO 2 GI 2 CE 1 CA 1 FA SORT:CA Mijlociu si subtire VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. 20% tulpini nesanat.										3	LT	80	30	22	4	1	5	RN	N	0.24	70	1988	1.2			
										2	LT	80	32	23	3	1	5	RN	N	0.16	64	1818	0.9			
										2	LT	80	34	25	3	1	5	RN	N	0.16	64	1818	0.8			
										2	LT	80	34	25	3	1	5	RN	N	0.16	73	2073	0.7			
										1	IN	80	36	26	3	1	5	RN	N	0.08	37	1051	0.7			
POL: LUCRARI EXEC. ERZ: LUCRARI PROP. T.IGIENA										TOTAL		80		3						0.80	308	8748	4.3			

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR	D	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES		
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	HA
										P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ						HA	HA	HA	
130 A 11.2 HA GF.2-1B, SUP:A TS:6133 TP:7414 SOL:2401 Versant ondulat , EXPOZITIE S INC. 22 G ALTIUDINE: 190-220 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. sup echien COMP.ACTUALA : 4 CE 4 GO 2 CA COMP.TEL : 5 GO 3 CE 2 CA SORT:CE Mijlociu si gros VIRSTA EXPL.120 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL.										4	IN	90	36	26	2	6	RN	N	0.28	137	1534	1.5				
										4	IN	90	32	24	2	6	RN	N	0.28	112	1254	1.3				
										2	LT	90	26	21	4	6	RN	N	0.14	66	739	0.6				
POL: LUCRARI EXEC. ERZ: LUCRARI PROP. T.IGIENA										TOTAL		90		2						0.70	315	3527	4.0			

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR	D	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES		
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	HA
										P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ						HA	HA	HA	
130 B 2.5 HA GF.2-1C, SUP:A TS:6131 TP:7412 SOL:2401 Versant ondulat , EXPOZITIE S INC. 6 G ALTIUDINE: 220 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex-Poa pratensis Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 SC COMP.TEL :10 SC SORT:SC Mijlociu, constructii VIRSTA EXPL. 25 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. 20% tulpini nesanat.										7	LT	35	26	20	3	5	NEC	N	0.56	109	273	3.8				
										3	LT	15	16	14	3	4	NEC	N	0.24	24	60	2.4				
POL: LUCRARI EXEC. ERZ: LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.cring dec II)										TOTAL		35		3						0.80	133	333	6.2			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				

DESCRIERE PARCELARA

U.P.I COMUNA RAMNA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR	D	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES		
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ									
131 A 10.8 HA GF.2-1B, SUP:A TS:6131 TP:7412 SOL:2401 Versant ondulat EXPOZITIE E INC. 20 G ALTITUDINE: 210-240 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex-Poa pratensis Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 3 CE 4 SC 2 CA 1 DT COMP.TEL : 5 CE 3 SC 1 PIN 1 PI SORT:CE Mijlociu si gros VIRSTA EXPL. 80 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL.		CE	3	P	35	22	16	2	I	.4	NEC	N	0.27	49	529	2.6		
		SC	4	P	35	26	20	I	.4	NEC	N	0.36	80	864	5.3			
		CA	2	LT	35	16	15	3	I	.4	RN	N	0.18	30	324	1.7		
		DT	1	P	35	22	18	2	I	.4	NEC	N	0.09	20	216	1.0		
POL: LUCRARI EXEC. ERZ: LUCRARI PROP. RARITURI		TOTAL 35 2 0.90 179 1933 10.6																

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR	D	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES		
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ									
131 B 9.6 HA GF.2-1B, SUP:A TS:6131 TP:7412 SOL:2401 Versant ondulat EXPOZITIE E INC. 20 G ALTITUDINE: 200-250 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 2 GI 4 CE 1 GO 3 CA COMP.TEL : 3 GO 3 GI 3 CE 1 DT SORT:GI Mijlociu si gros VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. 30% tulpini nesanat.		GI	2	LT	100	40	24	3	I	.6	RN	N	0.14	75	720	0.6		
		CE	4	LT	100	40	26	3	I	.6	RN	N	0.28	111	1066	1.0		
		GO	1	LT	100	46	25	2	I	.6	RN	N	0.07	30	288	0.3		
		CA	3	LT	100	34	23	4	I	.6	RN	N	0.21	57	547	0.7		
POL: LUCRARI EXEC. ERZ: LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINITISULUI		TOTAL 100 3 0.70 273 2621 2.6																

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR	D	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES		
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ									
199 A 2.0 HA GF.2-1C, SUP:A TS:6143 TP:7311 SOL:2407 Versant superior ondulat , EXPOZITIE E INC. 16 G ALTITUDINE: 190 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex-Poa pratensis Artificial de prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 SC COMP.TEL :10 SC SORT:SC Mijlociu,constructii VIRSTA EXPL. 25 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. 40% tulpini nesanat.		SC	7	LT	60	28	21	4	I	.5	NEC	S	0.49	105	210	0.1		
		SC	3	LT	20	14	12	4	I	.4	NEC	N	0.21	16	32	0.1		
POL: LUCRARI EXEC. ERZ: LUCRARI PROP. CRING-TAIERE DE JOS		TOTAL 60 4 0.70 121 242 0.2																

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR	D	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES		
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ									
221 8.7 HA GF.2-1C, SUP:A TS:6143 TP:7311 SOL:2407 Versant ondulat EXPOZITIE SV INC. 16 G ALTITUDINE: 230-250 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex-Poa pratensis Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA : 9 SC 1 DT COMP.TEL :10 SC SORT:SC Mijlociu,constructii VIRSTA EXPL. 25 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. 20% tulpini nesanat.		SC	9	LT	35	26	17	4	I	.4	NEC	N	0.72	104	905	3.7		
		DT	1	LT	35	14	12	4	I	.4	RN	N	0.08	9	78	0.6		
POL: LUCRARI EXEC. ERZ: LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.cring dec II)		TOTAL 35 4 0.80 113 983 4.3																

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				



DESCRIERE PARCELARA

U.P.I COMUNA RAMNA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR	D	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V	O	L	U	M	CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
380 B 1.6 HA GF.2-1B, SUP:A TS:6131 TP:5151 SOL:2401 Versant ondulat , EXPOZITIE V INC. 20 G ALTIUDINE: 210 M. LITIERA:intrupta-subtire TIP FLORA:Carex-Poa pratensis Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA : 10 PIN COMP.TEL : 10 PIN SORT:PIN Mijl.si subtire,cel.,constr VIRSTA EXPL. 60 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL.		P	10	P	50	18	14	4				NEC	N	0.80	164	262	4.6		
POL: LUCRARI EXEC. ERZ: LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)		TOTAL																	
				50		4						0.80		164		262		4.6	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR	D	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V	O	L	U	M	CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
392 8.7 HA GF.2-1C, SUP:A TS:6131 TP:7412 SOL:2401 Versant ondulat , EXPOZITIE N INC. 10 G ALTIUDINE: 230-250 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex-Poa pratensis Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA : 8 SC 2 CA COMP.TEL : 10 SC SORT:SC Mijlociu, constructii VIRSTA EXPL. 25 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL.		SC	4	LT	60	30	22	4	I	.5	NEC	N	0.28	65	566	0.1			
		SC	4	LT	40	24	18	4	I	.6	NEC	N	0.28	45	392	0.1			
		CA	2	LT	60	24	18	4	I	.5	RN	N	0.14	30	261	0.9			
POL: LUCRARI EXEC. ERZ: LUCRARI PROP. CRING-TAIERE DE JOS		TOTAL																	
				60		4						0.70		140		1219		1.1	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR	D	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V	O	L	U	M	CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
393 B 6.3 HA GF.2-1C, SUP:A TS:6131 TP:7412 SOL:2401 Versant ondulat , EXPOZITIE N INC. 30 G ALTIUDINE: 200-230 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex-Poa pratensis Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA : 6 CA 1 MJ 1 ULC 1 CE 1 GI COMP.TEL : 8 CA 1 MJ 1 ULC SORT:CA Mijlociu si subtire VIRSTA EXPL. 60 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL.		CA	6	LT	55	20	17	4	I	.5	RN	N	0.48	96	605	3.2			
		MJ	1	LT	55	18	16	3	I	.5	RN	N	0.08	16	101	0.1			
		ULC	1	LT	55	18	16	3	I	.5	RN	N	0.08	16	101	0.6			
		CE	1	LT	55	24	16	3	I	.5	RN	N	0.08	14	88	0.6			
		GI	1	LT	55	18	14	3	M	.5	RN	N	0.08	13	82	0.6			
POL: LUCRARI EXEC. ERZ: LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.rase,benzi decII)		TOTAL																	
				55		4						0.80		155		977		5.1	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR	D	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V	O	L	U	M	CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
394 3.3 HA GF.2-1C, SUP:A TS:6131 TP:7412 SOL:2401 Versant ondulat , EXPOZITIE V INC. 25 G ALTIUDINE: 240-260 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex-Poa pratensis Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA : 6 CA 3 SC 1 MJ COMP.TEL : 5 CA 4 SC 1 MJ SORT:CA Mijlociu si subtire VIRSTA EXPL. 60 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL.		CA	6	LT	55	20	17	4	I	.4	RN	N	0.42	84	277	2.8			
		SC	3	LT	55	30	19	4	I	.4	NEC	N	0.21	37	122	1.0			
		MJ	1	LT	55	18	15	3	I	.4	RN	N	0.07	13	43	0.1			
POL: LUCRARI EXEC. ERZ: LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.rase,benzi decII)		TOTAL																	
				55		4						0.70		134		442		3.9	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				



DESCRIERE PARCELARA

U.P.I COMUNA RAMNA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR	D	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V	O	L	U	M	CRES	
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	Proveniența			
P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ												
395 A	0.4 HA	GF.2-1C,	SUP:A	TS:6131	TP:7412														
SOL:2401 Versant ondulat, EXPOZITIE V																			
INC. 25 G ALTIUDINE: 230 M.																			
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex-Poa pratensis																			
Artificial de prod. inf. relativ-echien																			
COMP.ACTUALA : 10 SC																			
COMP.TEL :10 SC																			
SORT:SC Mijlociu, constructii																			
SEM.UUTIL:																			
SUBARBORET:																			
DATE COMPL.																			
POL:																			
LUCRARI EXEC.																			
LUCRARI PROP. CRING-TAIERE DE JOS																			
ERZ:																			
TOTAL	50											0.70	124	50	0.1				

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR	D	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V	O	L	U	M	CRES	
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	Proveniența			
P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ												
395 B	4.7 HA	GF.2-1C,	SUP:A	TS:6131	TP:7412														
SOL:2401 Versant ondulat, EXPOZITIE V																			
INC. 25 G ALTIUDINE: 230-250 M.																			
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex-Poa pratensis																			
Artificial de prod. inf. relativ-echien																			
COMP.ACTUALA : 10 SC																			
COMP.TEL :10 SC																			
SORT:SC Mijlociu, constructii																			
SEM.UUTIL:																			
SUBARBORET:																			
DATE COMPL.																			
POL:																			
LUCRARI EXEC.																			
LUCRARI PROP. CRING-TAIERE DE JOS																			
ERZ:																			
TOTAL	40											0.70	124	583	3.6				

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR	D	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V	O	L	U	M	CRES	
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	Proveniența			
P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ												
395 C	2.2 HA	GF.2-1C,	SUP:A	TS:6131	TP:5151														
SOL:2401 Versant ondulat, EXPOZITIE S																			
INC. 20 G ALTIUDINE: 240-250 M.																			
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex-Poa pratensis																			
Artificial de prod. inf. relativ-echien																			
COMP.ACTUALA : 10 SC																			
COMP.TEL :10 SC																			
SORT:SC Mijlociu, constructii																			
SEM.UUTIL:																			
SUBARBORET:																			
DATE COMPL. 20% tulpini nesanat.																			
POL:																			
LUCRARI EXEC.																			
LUCRARI PROP. T.CRING, IMPADURIRI																			
AJUTORAREA REG NATURALE																			
ERZ:																			
TOTAL	50											0.60	106	233	0.1				

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR	D	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V	O	L	U	M	CRES	
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	Proveniența			
P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ												
404	2.2 HA	GF.2-1C,	SUP:A	TS:6131	TP:7412														
SOL:2401 Versant ondulat, EXPOZITIE NV																			
INC. 20 G ALTIUDINE: 230-250 M.																			
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex-Poa pratensis																			
Artificial de prod. inf. relativ-echien																			
COMP.ACTUALA : 10 SC																			
COMP.TEL :10 SC																			
SORT:SC Mijlociu, constructii																			
SEM.UUTIL:																			
SUBARBORET:																			
DATE COMPL.																			
POL:																			
LUCRARI EXEC.																			
LUCRARI PROP. CRING-TAIERE DE JOS																			
ERZ:																			
TOTAL	40											0.70	124	273	0.2				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				

DESCRIERE PARCELARA

U.P.I COMUNA RAMNA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR	D	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	
P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ						HA	UA	HA	
405	2.1 HA	GF.2-1C,	SUP:A	TS:6131	TP:7412											
SOL:2401 Versant ondulat , EXPOZITIE N INC. 20 G ALTIUDINE: 230-260 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex-Poa pratensis Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 SC COMP.TEL :10 SC SORT:SC Mijlociu, constructii VIRSTA EXPL. 25 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL.																
POL: LUCRARI EXEC. ERZ: LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.cring dec II)																
TOTAL		35		4								0.90	104	218	4.7	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR	D	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	
P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ						HA	UA	HA	
406 A	0.5 HA	GF.2-1C,	SUP:A	TS:6131	TP:7412											
SOL:2401 Versant ondulat , EXPOZITIE SV INC. 25 G ALTIUDINE: 220 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex-Poa pratensis Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA : 6 CA 2 JU 2 ULC COMP.TEL : 6 CA 2 JU 2 ULC SORT:CA Mijlociu si subtire VIRSTA EXPL. 70 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL.																
POL: LUCRARI EXEC. ERZ: LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.rase,benzi decII)																
TOTAL		65		4								0.70	171	86	3.4	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR	D	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	
P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ						HA	UA	HA	
406 B	1.8 HA	GF.2-1C,	SUP:A	TS:6131	TP:7412											
SOL:2401 Versant ondulat , EXPOZITIE SV INC. 25 G ALTIUDINE: 220-240 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex-Poa pratensis Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA : 10 SC COMP.TEL :10 SC SORT:SC Mijlociu, constructii VIRSTA EXPL. 25 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL.																
POL: LUCRARI EXEC. ERZ: LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.cring dec II)																
TOTAL		35		4								0.70	91	164	3.6	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR	D	C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	
P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ						HA	UA	HA	
410	7.9 HA	GF.2-1B,	SUP:A	TS:6131	TP:7412											
SOL:2401 Versant ondulat , EXPOZITIE E INC. 15 G ALTIUDINE: 230-250 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex-Poa pratensis Partial derivat echien COMP.ACTUALA : 4 CA 3 GI 2 CE 1 MJ COMP.TEL : 3 CA 3 GI 3 CE 1 MJ SORT:CA Mijlociu si subtire VIRSTA EXPL. 80 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL.																
POL: LUCRARI EXEC. ERZ: LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.rase,benzi decII)																
TOTAL		70		4								0.80	194	1533	4.3	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

### 16.1.2. Evidența u.a. inventariate

u.a.	S -ha-	Procedeul de inventariere	Volum m.c./ha
0	1	2	3
128B	1,3	C-500mp	216
128C	2,7	C-500mp	265
130A	11,2	C-500mp	315
131B	9,6	C-500mp	273
TOTAL	24,8		

### 16.1.3. Evidența u.a. marcate de ocol

În cuprinsul U.P.I Comuna Ramna nu există arborete marcate de ocol.

### 16.1.4 Evidența u.a. cu preexistenți

Nu este cazul.

## 16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

- 16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale
- 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale
- 16.2.3. Situația sintetică pe specii
- 16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale
- 16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii
- 16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii
- 16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv
- 16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv
- 16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție, după vârstă, grupe funcționale și specii
  - 16.2.9.1. S.U.P. "A"- codru regulat sortimente obișnuite
  - 16.2.9.2. S.U.P. "M" – conservare deosebită
  - 16.2.9.3. S.U.P. "K" – rezervații de semințe
- 16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii



### 16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale

CATEGORIE DE FOLOSINTA	SUPRAFAȚA (HA)		
	GRF. I	GRF. II	TOTAL
A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi	23.5	165.9	189.4
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	5.3	165.9	171.2
A11- Păduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 9 C 9 D 99 100 101 128 A128 B128 C129 A130 A131 B131 B199 A221 380 B392 393 B394 395 A395 B395 C404 405 406 A406 B410	5.3	165.9	171.2
A12- Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13- Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14- Terenuri de reimpădurit in urma taiierilor rase, a dăboriturilor de vînt sau a altor cauze			
A15- Roieni sau goluri destinate împăduririi			
A16- Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
A17- Reduceri naturale ori create prin culturi			
A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	18.2		18.2
A21 - Păduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 127	18.2		18.2
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpădurit in urma dăboriturilor de vînt sau a altor cauze			
A24 - Roieni sau goluri destinate împăduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi			
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare și terenuri pentru hrana vîntului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate și funiculare permanente			
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente			
B5 - Repiniere și plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației			
B8 - Terenuri cu fazaneții, pașturarii, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culcare pentru linii de înaltă tensiune			
C - Terenuri reproductive: stîncarii, sărături, mlaștini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative în folosință temporară a unor organizații socialiste pentru instalatii electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobările legale necesare, ocupatii și litigii			
<b>TOTAL: A+B+C+D</b>	<b>23.5</b>	<b>165.9</b>	<b>189.4</b>

### 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GRUPA I	UNITATI	AMENAJISTICE
1 I 2 A I 2 A	I 127	
I I	I	
I I	I TOTAL FCT: 1 UA	18.2 HA
I I		
I I	TOTAL FCT: 1 UA	18.2 HA
I 4 J I 4 J	I 99 100 101	
I I	I	
I I	I TOTAL FCT: 3 UA	5.3 HA
I I		
I I	TOTAL FCT: 3 UA	5.3 HA
I I		
I I	TOTAL UP. GF1: 4 UA	23.5 HA
I I		
I I	TOTAL IB: 11 UA	120.5 HA
I I		
2 I 1 C I	I 130 B 199 A 221 392 393 B 394 395 A 395 B 395 C 404 405 406 A 406 B	
I I	I	
I I	I TOTAL FCT: 13 UA	45.4 HA
I I		
I I	TOTAL FCT: 13 UA	45.4 HA
I I		
I I	TOTAL UP. GF2: 24 UA	165.9 HA
I I		
I I	TOTAL UP: 28 UA	189.4 HA

### 16.2.3. Situația sintetică pe specii

! SUPRAFAȚA !	VOLUM !	CREȘTERE !	MR !	! PRODUCTIVI !	CONSISTENȚA !	AMEȘTEC !	MD !	REGN. !	VITALITATE !
! IN !	!	!	!	!	!	!	!	!	!
! TOTAL !	GRUPA I !	TOTAL !	TOTAL !	MC/MEDICL/SUPMED/INF !	! - ! - ! - ! < 50 ! - ! > 80 !	SM !	EL !	LS !	VIGNON !
! HA !	! % !	! HA !	! % !	! MC !	! MC !	! ANI !	! % !	! % !	! % !
! SC !	47.2! 25!	5.5! 12!	6325! 15!	167! 3.5!	47! 3.9!	9! 5!	86! 75!	! 4!	96! 51!
! CA !	46.1! 24!	8.4! 18!	9051! 22!	197! 4.2!	73! 3.7!	16! 12!	72! 76!	! 100!	74! 13!
! CE !	40.4! 21!	5.5! 14!	10681! 26!	178! 4.4!	77! 2.8!	48! 39!	13! 77!	! 100!	94! 6!
! CI !	31.3! 17!	3.8! 12!	8185! 20!	141! 4.5!	79! 2.9!	36! 52!	12! 77!	! 100!	86! 14!
! CO !	14.9! 8!	!	5066! 12!	59! 3.9!	84! 2.4!	62! 38!	! 76!	! 100!	100!
! CA !	2.8! 2!	!	1051! 2!	20! 7.1!	80! 3.0!	! 100!	! 80!	! 100!	100!
! CI !	2.3! 1!	0.3! 13!	336! 1!	17! 7.3!	40! 3.0!	47! !	53! 83!	! 100!	100!
! CO !	2.0! 1!	!	364! 1!	! 0.5!	65! 3.0!	! 100!	! 79!	! 100!	100!
! CI !	1.6! 1!	!	262! 1!	! 4.3!	50! 4.0!	! 100!	! 80!	! 100!	! 100!
! CO !	0.7! !	!	120! !	! 5.7!	56! 3.1!	! 86!	14! 79!	! 100!	100!
! CI !	0.1! !	!	17! !	! !	65! 3.0!	! 100!	! 70!	! 100!	100!
! TOT !	189.4! 100!	23.5! 12!	41458! 100!	791! 4.1!	69! 3.3!	27! 27!	46! 76!	! 1!	99! 77!
! SUPRAFAȚA TOTALA !	189.4 HA	NR. PARCELE :	020	SEF. MEDIE PARCELA:	9.4 NR. UA:	28 SEF. MD. UA:	6.7		

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

*G!S!C! *r!u!a! *u!b!t! *p!g!e! *a!r!g!	Clasa de producție					T O T A L			!Vir!CL! !sta!pr! !<0.4 !0.4-0.6! !>0.6	Consistența							
	I	II	III	IV	V	Suprafața	VOLUM	Crestere									
!Ha	!Ha	!Ha	!Ha	!Ha	!Ha	!M.C.	!Ha!	!M.C.!	!Ha!	!Ha	!Ha						
*1!2!2A!	!	!	!	!	18.2!	18.2!	100!70!	2293!100!	125!	53!	2.9!	65!5.0!	!	!	18.2*		
*!T.subgr.!	!	!	!	!	18.2!	18.2!	77!70!	2293!	75!	125!	53!	2.9!	65!5.0!	!	!	18.2*	
*!T.subgr.!	!	!	!	!	100%!	100%!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100%*	
*!4!4J!	!	!	!	!	3.6!	1.7!	5.3!100!70!	752!100!	141!	20!	3.7!	69!4.3!	!	!	!	5.3*	
*!T.subgr.!	!	!	!	!	3.6!	1.7!	5.3!23!70!	752!	25!	141!	20!	3.7!	69!4.3!	!	!	!	5.3*
*!T.subgr.!	!	!	!	!	68%!	32%!	100%!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100%*
*T.grupa	!	!	!	!	3.6!	1.7!	23.5!12!70!	3045!	7!	129!	73!	3.1!	66!4.8!	!	!	!	23.5*
*!T.subgr.!	!	!	!	!	15%!	85%!	100%!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100%*
*2!1!1B!	!	52.2!	46.3!	22.0!	!	120.5!	73!78!	32610!	85!	270!	576!	4.7!	78!2.7!	!	!	!	120.5*
*!IC!	!	!	5.3!	40.1!	!	45.4!	27!74!	5803!	15!	127!	142!	3.1!	45!3.9!	!	!	!	43.2*
*!T.subgr.!	!	52.2!	51.6!	62.1!	!	165.9!	100!77!	38413!	100!	231!	718!	4.3!	69!3.1!	!	!	!	163.7*
*!T.subgr.!	!	31%!	31%!	38%!	!	100%!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	99%*
*T.grupa	!	52.2!	51.6!	62.1!	!	165.9!	88!77!	38413!	93!	231!	718!	4.3!	69!3.1!	!	!	!	163.7*
*!T.subgr.!	!	31%!	31%!	38%!	!	100%!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	99%*
*TOTAL	!	52.2!	51.6!	65.7!	19.9!	189.4!	100!76!	41458!	100!	218!	791!	4.1!	69!3.3!	!	!	!	187.2*
*!T.subgr.!	!	28%!	27%!	34%!	11%!	100%!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	99%*

16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

*G!Spe!	Clasa de producție					T O T A L			!Vir!CL! !sta!pr! !<0.4 !0.4-0.6! !>0.6	Consistența							
*r!cia!	I	II	III	IV	V	Suprafața	VOLUM	Crestere									
*u!	!Ha	!Ha	!Ha	!Ha	!Ha	!Ha	!M.C.	!Ha!	!M.C.!	!Ha!	!Ha	!Ha					
*1!SC!	!	!	!	!	5.5!	5.5!	24!70!	673!	22!	122!	13!	2.3!	65!5.0!	!	!	!	5.5*
*!CA!	!	!	!	3.3!	5.1!	8.4!	36!70!	1145!	38!	136!	31!	3.6!	68!4.6!	!	!	!	8.4*
*!CE!	!	!	!	!	5.5!	5.5!	23!70!	692!	23!	125!	16!	2.9!	65!5.0!	!	!	!	5.5*
*!GI!	!	!	!	!	3.8!	3.8!	16!70!	493!	16!	129!	12!	3.1!	65!5.0!	!	!	!	3.8*
*!DT!	!	!	!	0.3!	!	0.3!	1!70!	42!	1!	140!	1!	3.3!	70!4.0!	!	!	!	0.3*
*T.Grupa	!	!	!	3.6!	1.7!	23.5!	12!70!	3045!	7!	129!	73!	3.1!	66!4.8!	!	!	!	23.5*
*!T.subgr.!	!	!	!	15%!	85%!	100%!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100%*
*2!SC!	!	4.3!	2.5!	34.9!	!	41.7!	25!76!	5652!	15!	135!	154!	3.6!	44!3.7!	!	!	!	39.5*
*!CA!	!	7.4!	5.7!	24.6!	!	37.7!	23!77!	7906!	20!	209!	166!	4.4!	74!3.5!	!	!	!	37.7*
*!CE!	!	18.9!	16.0!	!	!	34.9!	21!78!	9989!	26!	286!	162!	4.6!	79!2.5!	!	!	!	34.9*
*!GI!	!	11.3!	16.2!	!	!	27.5!	17!77!	7692!	20!	279!	129!	4.6!	81!2.6!	!	!	!	27.5*
*!G!	!	9.2!	5.7!	!	!	14.9!	9!76!	5066!	13!	340!	59!	3.9!	84!2.4!	!	!	!	14.9*
*!EA!	!	!	2.8!	!	!	2.8!	2!80!	1051!	3!	375!	20!	7.1!	80!3.0!	!	!	!	2.8*
*!MJ!	!	!	2.0!	!	!	2.0!	1!79!	364!	1!	182!	1!	0.5!	65!3.0!	!	!	!	2.0*
*!PIN!	!	!	!	1.6!	!	1.6!	1!80!	262!	1!	163!	7!	4.3!	50!4.0!	!	!	!	1.6*
*!UIC!	!	!	0.6!	0.1!	!	0.7!	!79!	120!	!	171!	4!	5.7!	56!3.1!	!	!	!	0.7*
*!DT!	!	1.1!	0.1!	0.9!	!	2.1!	1!85!	311!	1!	148!	16!	7.6!	36!2.9!	!	!	!	2.1*
*T.Grupa	!	52.2!	51.6!	62.1!	!	165.9!	88!77!	38413!	93!	231!	718!	4.3!	69!3.1!	!	!	!	163.7*
*!T.subgr.!	!	31%!	31%!	38%!	!	100%!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	99%*
*TOTAL	!	52.2!	51.6!	65.7!	19.9!	189.4!	100!76!	41458!	100!	218!	791!	4.1!	69!3.3!	!	!	!	187.2*
*!T.subgr.!	!	28%!	27%!	34%!	11%!	100%!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	99%*

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

*Spe!	Clasa de producție					T O T A L			!Vir!CL! !sta!pr! !<0.4 !0.4-0.6! !>0.6	Consistența							
*cia!	I	II	III	IV	V	Suprafața	VOLUM	Crestere									
*!Ha	!Ha	!Ha	!Ha	!Ha	!Ha	!Ha	!M.C.	!Ha!	!M.C.!	!Ha!	!Ha	!Ha					
*SC!	!	4.3!	2.5!	34.9!	5.5!	47.2!	25!75!	6325!	15!	134!	167!	3.5!	47!3.9!	!	!	!	45.0*
*CA!	!	7.4!	5.7!	27.9!	5.1!	46.1!	24!76!	9051!	22!	196!	197!	4.2!	73!3.7!	!	!	!	46.1*
*CE!	!	18.9!	16.0!	!	5.5!	40.4!	21!77!	10681!	26!	264!	178!	4.4!	77!2.8!	!	!	!	46.1*
*GI!	!	11.3!	16.2!	!	3.8!	31.3!	17!77!	8185!	20!	261!	141!	4.5!	79!2.9!	!	!	!	40.4*
*G!	!	9.2!	5.7!	!	!	14.9!	8!76!	5066!	12!	340!	59!	3.9!	84!2.4!	!	!	!	31.3*
*EA!	!	!	2.8!	!	!	2.8!	2!80!	1051!	2!	375!	20!	7.1!	80!3.0!	!	!	!	14.9*
*MJ!	!	!	2.0!	!	!	2.0!	1!79!	364!	1!	182!	1!	0.5!	65!3.0!	!	!	!	2.8*
*PIN!	!	!	!	1.6!	!	1.6!	1!80!	262!	1!	163!	7!	4.3!	50!4.0!	!	!	!	2.0*
*UIC!	!	!	0.6!	0.1!	!	0.7!	!79!	120!	!	171!	4!	5.7!	56!3.1!	!	!	!	1.6*
*DT!	!	1.1!	0.1!	1.2!	!	2.4!	1!83!	353!	1!	147!	17!	7.0!	41!3.0!	!	!	!	0.7*
*TOTAL	!	52.2!	51.6!	65.7!	19.9!	189.4!	100!76!	41458!	100!	218!	791!	4.1!	69!3.3!	!	!	!	187.2*
*!T.subgr.!	!	28%!	27%!	34%!	11%!	100%!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	99%*



16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul productiv

* G ! Spe- * r ! cia! * u ! * p ! * a !	Clasa de productie					T O T A L					!Vir!Cl.!	Consistenta				
	I	II	III	IV	V	! % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !		!sta!pr.!	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6	
! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !		
! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !		
* 1 ! CA !	!	!	!	3.3!	1.5!	4.8!	90!70!	690!	92!	143!	18!	3.7!	69!4.3!	!	!	4.8*
* ! GI !	!	!	!	!	0.2!	0.2!	4!70!	20!	3!	100!	1!	5.0!	70!5.0!	!	!	0.2*
* ! DT !	!	!	!	0.3!	!	0.3!	6!70!	42!	5!	140!	1!	3.3!	70!4.0!	!	!	0.3*
* T.Grupa !	!	!	!	3.6!	1.7!	5.3!	3!70!	752!	2!	141!	20!	3.7!	69!4.3!	!	!	5.3*
* !	!	!	!	68 % !	32 % !	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	100 % *
* 2 ! SC !	!	4.3!	2.5!	34.9!	!	41.7!	25!76!	5652!	15!	135!	154!	3.6!	44!3.7!	!	2.2!	39.5*
* ! CA !	!	7.4!	5.7!	24.6!	!	37.7!	23!77!	7906!	20!	209!	166!	4.4!	74!3.5!	!	!	37.7*
* ! CE !	!	18.9!	16.0!	!	!	34.9!	21!78!	9989!	26!	286!	162!	4.6!	79!2.5!	!	!	34.9*
* ! GI !	!	11.3!	16.2!	!	!	27.5!	17!77!	7692!	20!	279!	129!	4.6!	81!2.6!	!	!	27.5*
* ! GO !	!	9.2!	5.7!	!	!	14.9!	9!76!	5066!	13!	340!	59!	3.9!	84!2.4!	!	!	14.9*
* ! FA !	!	!	2.8!	!	!	2.8!	2!80!	1051!	3!	375!	20!	7.1!	80!3.0!	!	!	2.8*
* ! MJ !	!	!	2.0!	!	!	2.0!	1!79!	364!	1!	182!	1!	0.5!	65!3.0!	!	!	2.0*
* ! PIN !	!	!	!	1.6!	!	1.6!	1!80!	262!	1!	163!	7!	4.3!	50!4.0!	!	!	1.6*
* ! ULC !	!	!	0.6!	0.1!	!	0.7!	!79!	120!	!	171!	4!	5.7!	56!3.1!	!	!	0.7*
* ! DT !	!	1.1!	0.1!	0.9!	!	2.1!	!85!	311!	1!	148!	16!	7.6!	36!2.9!	!	!	2.1*
* T.Grupa !	!	52.2!	51.6!	62.1!	!	165.9!	97!77!	38413!	98!	231!	718!	4.3!	69!3.1!	!	2.2!	163.7*
* !	!	31 % !	31 % !	38 % !	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	1 % !	99 % *
* ! SC !	!	4.3!	2.5!	34.9!	!	41.7!	24!76!	5652!	14!	135!	154!	3.6!	44!3.7!	!	2.2!	39.5*
* ! CA !	!	7.4!	5.7!	27.9!	1.5!	42.5!	25!76!	8596!	22!	202!	184!	4.3!	74!3.6!	!	!	42.5*
* ! CE !	!	18.9!	16.0!	!	!	34.9!	20!78!	9989!	25!	286!	162!	4.6!	79!2.5!	!	!	34.9*
* ! GI !	!	11.3!	16.2!	!	0.2!	27.7!	16!77!	7712!	20!	278!	130!	4.6!	81!2.6!	!	!	27.7*
* ! GO !	!	9.2!	5.7!	!	!	14.9!	9!76!	5066!	13!	340!	59!	3.9!	84!2.4!	!	!	14.9*
* ! FA !	!	!	2.8!	!	!	2.8!	2!80!	1051!	3!	375!	20!	7.1!	80!3.0!	!	!	2.8*
* ! MJ !	!	!	2.0!	!	!	2.0!	1!79!	364!	1!	182!	1!	0.5!	65!3.0!	!	!	2.0*
* ! PIN !	!	!	!	1.6!	!	1.6!	1!80!	262!	1!	163!	7!	4.3!	50!4.0!	!	!	1.6*
* ! ULC !	!	!	0.6!	0.1!	!	0.7!	!79!	120!	!	171!	4!	5.7!	56!3.1!	!	!	0.7*
* ! DT !	!	1.1!	0.1!	1.2!	!	2.4!	!83!	353!	1!	147!	17!	7.0!	41!3.0!	!	!	2.4*
* TOTAL !	!	52.2!	51.6!	65.7!	1.7!	171.2!	!100!77!	39165!	!100!	228!	738!	4.3!	69!3.1!	!	2.2!	169.0*
* !	!	30 % !	30 % !	39 % !	1 % !	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	1 % !	99 % *

16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

* ! * ! * Spe- * cia! * !	Clasa de productie					T O T A L					!Vir!Cl.!	Consistenta				
	I	II	III	IV	V	! % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !		!sta!pr.!	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6	
! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !		
! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !		
* SC !	!	!	!	!	5.5!	5.5!	30!70!	673!	29!	122!	13!	2.3!	65!5.0!	!	!	5.5*
* CA !	!	!	!	!	3.6!	3.6!	20!70!	455!	20!	126!	13!	3.6!	65!5.0!	!	!	3.6*
* CE !	!	!	!	!	5.5!	5.5!	30!70!	692!	30!	125!	16!	2.9!	65!5.0!	!	!	5.5*
* GI !	!	!	!	!	3.6!	3.6!	20!70!	473!	21!	131!	11!	3.0!	65!5.0!	!	!	3.6*
* TOTAL !	!	!	!	!	18.2!	18.2!	!100!70!	2293!	!100!	125!	53!	2.9!	65!5.0!	!	!	18.2*
* !	!	!	!	!	100 % !	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	100 % *

16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție, după vârstă, grupe funcționale și specii



15.2.9.1. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii – S.U.P. „A”- codru regulat sortimente obișnuite

SP: A

Pag: 01

* ! G ! !	Clasa de producție					T O T A L			! Vir ! Cl !	Consistența				
	I	II	III	IV	V	Suprafața	VOLUM	Crestere						
* Cl ! r ! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!				
* de ! u ! Spe !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!				
* vir ! p ! cia !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!				
* sta ! a !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!				
* 2 ! 2 ! CA !	!	!	2.2!	!	!	2.2!	7! 190!	324!	7! 147!	18! 8.1! 35! 13.0!	!	!	2.2*	
* ! ! SC !	!	4.3!	2.5!	18.6!	!	25.4!	77! 79!	3340!	74! 131!	138! 5.4! 36! 13.6!	!	!	25.4*	
* ! ! CE !	!	3.2!	!	!	!	3.2!	10! 90!	529!	12! 165!	28! 8.7! 35! 12.0!	!	!	3.2*	
* ! ! DT !	!	1.1!	!	0.9!	!	2.0!	6! 86!	294!	7! 147!	16! 8.0! 35! 12.9!	!	!	2.0*	
* ! T.Gupa !	!	8.6!	4.7!	19.5!	!	32.8!	100! 81!	4487!	100! 136!	200! 6.0! 36! 13.3!	!	!	32.8*	
* ! !	!	26 % !	14 % !	60 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	100 % *	
* ! ! CA !	!	!	2.2!	!	!	2.2!	7! 190!	324!	7! 147!	18! 8.1! 35! 13.0!	!	!	2.2*	
* ! ! SC !	!	4.3!	2.5!	18.6!	!	25.4!	77! 79!	3340!	74! 131!	138! 5.4! 36! 13.6!	!	!	25.4*	
* ! ! CE !	!	3.2!	!	!	!	3.2!	10! 90!	529!	12! 165!	28! 8.7! 35! 12.0!	!	!	3.2*	
* ! ! DT !	!	1.1!	!	0.9!	!	2.0!	6! 86!	294!	7! 147!	16! 8.0! 35! 12.9!	!	!	2.0*	
* ! T.cl.virsta !	!	8.6!	4.7!	19.5!	!	32.8!	19! 81!	4487!	11! 136!	200! 6.0! 36! 13.3!	!	!	32.8*	
* ! !	!	26 % !	14 % !	60 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	100 % *	
* 3 ! 2 ! CA !	!	!	!	7.6!	!	7.6!	31! 75!	1143!	33! 150!	37! 4.8! 56! 14.0!	!	!	7.6*	
* ! ! SC !	!	!	!	12.6!	!	12.6!	52! 68!	1605!	47! 127!	5! 0.3! 50! 14.0!	!	2.2!	10.4*	
* ! ! CE !	!	!	0.6!	!	!	0.6!	2! 80!	88!	3! 146!	4! 6.6! 55! 13.0!	!	!	0.6*	
* ! ! GI !	!	!	0.6!	!	!	0.6!	2! 80!	82!	2! 136!	4! 6.6! 55! 13.0!	!	!	0.6*	
* ! ! MJ !	!	!	0.9!	!	!	0.9!	4! 77!	144!	4! 160!	1! 1.1! 55! 13.0!	!	!	0.9*	
* ! ! PIN !	!	!	!	1.6!	!	1.6!	7! 80!	262!	8! 163!	7! 4.3! 50! 14.0!	!	!	1.6*	
* ! ! UIC !	!	!	0.6!	!	!	0.6!	2! 80!	101!	3! 168!	4! 6.6! 55! 13.0!	!	!	0.6*	
* ! T.Gupa !	!	!	2.7!	21.8!	!	24.5!	100! 72!	3425!	100! 139!	62! 2.5! 52! 13.9!	!	2.2!	22.3*	
* ! !	!	!	11 % !	89 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	9 % !	91 % *	
* ! ! CA !	!	!	!	7.6!	!	7.6!	31! 75!	1143!	33! 150!	37! 4.8! 56! 14.0!	!	!	7.6*	
* ! ! SC !	!	!	!	12.6!	!	12.6!	52! 68!	1605!	47! 127!	5! 0.3! 50! 14.0!	!	2.2!	10.4*	
* ! ! CE !	!	!	0.6!	!	!	0.6!	2! 80!	88!	3! 146!	4! 6.6! 55! 13.0!	!	!	0.6*	
* ! ! GI !	!	!	0.6!	!	!	0.6!	2! 80!	82!	2! 136!	4! 6.6! 55! 13.0!	!	!	0.6*	
* ! ! MJ !	!	!	0.9!	!	!	0.9!	4! 77!	144!	4! 160!	1! 1.1! 55! 13.0!	!	!	0.9*	
* ! ! PIN !	!	!	!	1.6!	!	1.6!	7! 80!	262!	8! 163!	7! 4.3! 50! 14.0!	!	!	1.6*	
* ! ! UIC !	!	!	0.6!	!	!	0.6!	2! 80!	101!	3! 168!	4! 6.6! 55! 13.0!	!	!	0.6*	
* ! T.cl.virsta !	!	!	2.7!	21.8!	!	24.5!	14! 72!	3425!	9! 139!	62! 2.5! 52! 13.9!	!	2.2!	22.3*	
* ! !	!	!	11 % !	89 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	9 % !	91 % *	
* 4 ! 1 ! CA !	!	!	!	3.3!	1.5!	4.8!	90! 70!	680!	92! 143!	18! 3.7! 69! 4.3!	!	!	4.8*	
* ! ! GI !	!	!	!	!	0.2!	0.2!	4! 70!	20!	3! 100!	1! 5.0! 70! 5.0!	!	!	0.2*	
* ! ! DT !	!	!	!	0.3!	!	0.3!	6! 70!	42!	5! 140!	1! 3.3! 70! 4.0!	!	!	0.3*	
* ! T.Gupa !	!	!	!	3.6!	1.7!	5.3!	6! 70!	752!	3! 141!	20! 3.7! 69! 4.3!	!	!	5.3*	
* ! !	!	!	!	68 % !	32 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	100 % *	
* 2 ! CA !	!	7.4!	2.0!	11.9!	!	21.3!	27! 79!	4850!	21! 227!	93! 4.3! 78! 13.2!	!	!	21.3*	
* ! ! SC !	!	!	!	3.7!	!	3.7!	5! 80!	707!	3! 191!	11! 2.9! 80! 14.0!	!	!	3.7*	
* ! ! CE !	!	11.2!	10.1!	!	!	21.3!	26! 79!	6417!	28! 301!	99! 4.6! 79! 12.5!	!	!	21.3*	
* ! ! GI !	!	11.3!	9.3!	!	!	20.6!	26! 80!	5921!	26! 287!	104! 5.0! 79! 12.5!	!	!	20.6*	
* ! ! G !	!	3.7!	5.7!	!	!	9.4!	12! 80!	3524!	16! 374!	35! 3.7! 80! 12.6!	!	!	9.4*	
* ! ! EA !	!	!	2.8!	!	!	2.8!	3! 80!	1051!	5! 375!	20! 7.1! 80! 13.0!	!	!	2.8*	
* ! ! MJ !	!	!	1.1!	!	!	1.1!	1! 80!	220!	1! 200!	!	!	7! 13.0!	!	1.1*

16.2.9.1. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii S.U.P. „A”- codru regulat sortimente obișnuite

16.2.9.2. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii S.U.P. „M”- conservare deosebită

STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DLEA VIRSTA,GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

SUP: A Pag:02

*Cl. r. de vir. sta!	*G! !	Clasa de productie					T O T A L		Crestere	Vir!Cl.!	Consistenta			
		I	II	III	IV	V	Sprafata	VOLUM			!<0.4	!0.4-0.6!	>0.6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	
*4	*2	UC!			0.1!	0.1!	!70!	19!	!190!	!	!6!4.0!	!	!	0.1*
		DT!		0.1!		0.1!	!70!	17!	!170!	!	!6!3.0!	!	!	0.1*
		T.Gupa!	33.6!	31.1!	15.7!	80.4!	94!79!	22726!	97! 282!	362!	4.5!	79!2.8!	!	80.4*
			41 %!	39 %!	20 %!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*
		CA!	7.4!	2.0!	15.2!	1.5!	26.1!	31!77!	5540!	24! 212!	111!	4.2!	77!3.4!	26.1*
		SC!			3.7!		3.7!	4!80!	707!	3! 191!	11!	2.9!	80!4.0!	3.7*
		GE!	11.2!	10.1!			21.3!	25!79!	6417!	27! 301!	99!	4.6!	79!2.5!	21.3*
		GI!	11.3!	9.3!		0.2!	20.8!	24!80!	5941!	25! 285!	105!	5.0!	79!2.5!	20.8*
		GO!	3.7!	5.7!			9.4!	11!80!	3524!	15! 374!	35!	3.7!	80!2.6!	9.4*
		FA!		2.8!			2.8!	3!80!	1051!	5! 375!	20!	7.1!	80!3.0!	2.8*
		MJ!		1.1!			1.1!	1!80!	220!	1! 200!	!	!	73!3.0!	1.1*
		UC!			0.1!		0.1!	!70!	19!	!190!	!	!	!6!4.0!	0.1*
		DT!		0.1!	0.3!		0.4!	!170!	59!	!147!	1!	2.5!	69!3.8!	0.4*
		T.cl.virsta!	33.6!	31.1!	19.3!	1.7!	85.7!	50!79!	23478!	60! 273!	362!	4.4!	78!2.9!	85.7*
			39 %!	36 %!	23 %!	2 %!	100 %!	!	!	!	!	!	!	100 %*
*5	*2	CA!		1.5!	5.1!		6.6!	23!70!	1589!	20! 240!	18!	2.7!	94!3.8!	6.6*
		CE!	4.5!	5.3!			9.8!	35!70!	2955!	38! 301!	31!	3.1!	94!2.5!	9.8*
		GI!		6.3!			6.3!	22!70!	1689!	22! 268!	21!	3.3!	93!3.0!	6.3*
		GO!	5.5!				5.5!	20!70!	1542!	20! 280!	24!	4.3!	92!2.0!	5.5*
		T.Gupa!	10.0!	13.1!	5.1!		28.2!	100!70!	7775!	100! 275!	94!	3.3!	93!2.8!	28.2*
			35 %!	47 %!	18 %!		100 %!	!	!	!	!	!	!	100 %*
		CA!		1.5!	5.1!		6.6!	23!70!	1589!	20! 240!	18!	2.7!	94!3.8!	6.6*
		CE!	4.5!	5.3!			9.8!	35!70!	2955!	38! 301!	31!	3.1!	94!2.5!	9.8*
		GI!		6.3!			6.3!	22!70!	1689!	22! 268!	21!	3.3!	93!3.0!	6.3*
		GO!	5.5!				5.5!	20!70!	1542!	20! 280!	24!	4.3!	92!2.0!	5.5*
		T.cl.virsta!	10.0!	13.1!	5.1!		28.2!	17!70!	7775!	20! 275!	94!	3.3!	93!2.8!	28.2*
			35 %!	47 %!	18 %!		100 %!	!	!	!	!	!	!	100 %*
	*1	CA!			3.3!	1.5!	4.8!	90!70!	680!	92! 143!	18!	3.7!	69!4.3!	4.8*
		GI!				0.2!	0.2!	4!70!	20!	3! 100!	1!	5.0!	70!5.0!	0.2*
		DT!			0.3!		0.3!	6!70!	42!	5! 140!	1!	3.3!	70!4.0!	0.3*
		T.Gupa!			3.6!	1.7!	5.3!	3!70!	752!	2! 141!	20!	3.7!	69!4.3!	5.3*
					68 %!	32 %!	100 %!	!	!	!	!	!	!	100 %*
	*2	CA!	7.4!	5.7!	24.6!		37.7!	23!77!	7906!	20! 209!	166!	4.4!	74!3.5!	37.7*
		SC!	4.3!	2.5!	34.9!		41.7!	25!76!	5652!	15! 135!	154!	3.6!	44!3.7!	39.5*
		CE!	18.9!	16.0!			34.9!	21!78!	9989!	26! 286!	162!	4.6!	79!2.5!	34.9*
		GI!	11.3!	16.2!		0.2!	27.7!	16!77!	7712!	20! 278!	130!	4.6!	81!2.6!	27.7*
		GO!	9.2!	5.7!			14.9!	9!76!	5066!	13! 340!	59!	3.9!	84!2.4!	14.9*
		FA!		2.8!			2.8!	2!80!	1051!	3! 375!	20!	7.1!	80!3.0!	2.8*
		MJ!		2.0!			2.0!	1!79!	364!	1! 182!	1!	0.5!	65!3.0!	2.0*
		PIN!			1.6!		1.6!	1!80!	262!	1! 163!	7!	4.3!	50!4.0!	1.6*
		UC!		0.6!	0.1!		0.7!	1!79!	120!	!171!	4!	5.7!	56!3.1!	0.7*
		DT!	1.1!	0.1!	0.9!		2.1!	1!85!	311!	1! 148!	16!	7.6!	36!2.9!	2.1*
		T.Gupa!	52.2!	51.6!	62.1!		165.9!	97!77!	38413!	98! 231!	718!	4.3!	69!3.1!	163.7*
			31 %!	31 %!	39 %!		100 %!	!	!	!	!	!	!	99 %*
		CA!	7.4!	5.7!	27.9!	1.5!	42.5!	25!76!	8596!	22! 202!	184!	4.3!	74!3.6!	42.5*
		SC!	4.3!	2.5!	34.9!		41.7!	24!76!	5652!	14! 135!	154!	3.6!	44!3.7!	39.5*
		CE!	18.9!	16.0!			34.9!	20!78!	9989!	25! 286!	162!	4.6!	79!2.5!	34.9*
		GI!	11.3!	16.2!		0.2!	27.7!	16!77!	7712!	20! 278!	130!	4.6!	81!2.6!	27.7*
		GO!	9.2!	5.7!			14.9!	9!76!	5066!	13! 340!	59!	3.9!	84!2.4!	14.9*
		FA!		2.8!			2.8!	2!80!	1051!	3! 375!	20!	7.1!	80!3.0!	2.8*
		MJ!		2.0!			2.0!	1!79!	364!	1! 182!	1!	0.5!	65!3.0!	2.0*
		PIN!			1.6!		1.6!	1!80!	262!	1! 163!	7!	4.3!	50!4.0!	1.6*
		UC!		0.6!	0.1!		0.7!	1!79!	120!	!171!	4!	5.7!	56!3.1!	0.7*
		DT!	1.1!	0.1!	1.2!		2.4!	1!83!	353!	1! 147!	17!	7.0!	41!3.0!	2.4*
		TOTAL!	52.2!	51.6!	65.7!	1.7!	171.2!	100!77!	39165!	100! 228!	738!	4.3!	69!3.1!	169.0*
			30 %!	30 %!	39 %!	1 %!	100 %!	!	!	!	!	!	!	99 %*

16.2.9.2. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii – S.U.P. "M"- conservare deosebită

SUP: M Pag:01

*Cl. r. de vir. sta!	*G! !	Clasa de productie					T O T A L		Crestere	Vir!Cl.!	Consistenta			
		I	II	III	IV	V	Sprafata	VOLUM			!<0.4	!0.4-0.6!	>0.6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	! !	! !	! !	! !	! !	! !		
*4	*1	CE!				5.5!	5.5!	30!70!	692!	30! 125!	16!	2.9!	65!5.0!	5.5*
		SC!				5.5!	5.5!	30!70!	673!	29! 122!	13!	2.3!	65!5.0!	5.5*
		GI!				3.6!	3.6!	20!70!	473!	21! 131!	11!	3.0!	65!5.0!	3.6*
		CA!				3.6!	3.6!	20!70!	455!	20! 126!	13!	3.6!	65!5.0!	3.6*
		T.cl.virsta!				18.2!	18.2!	100!70!	2293!	100! 125!	53!	2.9!	65!5.0!	18.2*
						100 %!	100 %!	!	!	!	!	!	!	100 %*
	*1	CE!				5.5!	5.5!	30!70!	692!	30! 125!	16!	2.9!	65!5.0!	5.5*
		SC!				5.5!	5.5!	30!70!	673!	29! 122!	13!	2.3!	65!5.0!	5.5*
		GI!				3.6!	3.6!	20!70!	473!	21! 131!	11!	3.0!	65!5.0!	3.6*
		CA!				3.6!	3.6!	20!70!	455!	20! 126!	13!	3.6!	65!5.0!	3.6*
		TOTAL!				18.2!	18.2!	100!70!	2293!	100! 125!	53!	2.9!	65!5.0!	18.2*
						100 %!	100 %!	!	!	!	!	!	!	100 %*

16.2.10. Structura și mărimea fondului productiv pe clase de exploatabilitate și specii

*Cl. *de *ex- *pl.	*Spe- *cia!	Clasa de productie					Suprafata		T O T A L V O L U M			Crestere		Vir!Cl. sta!pr.		Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Ha	% K	M.C.	% Mc/	Ha	M.C.	Ha!	Ani!	med!	Ha	Ha	Ha
* 1	SC			2.5!	31.2!		33.7!	52!74!	4081!	40!	121!	86!	2.5!	42!3.9!			2.2!	31.5*
*	CA			1.5!	14.1!	1.5!	17.1!	27!72!	2735!	27!	159!	68!	3.9!	70!4.0!				17.1*
*	CE			6.0!			6.0!	9!74!	1586!	16!	264!	21!	3.5!	90!3.0!				6.0*
*	GI		0.1!	3.0!		0.2!	3.3!	5!73!	1028!	10!	311!	14!	4.2!	86!3.1!				3.3*
*	GO		1.0!				1.0!	2!70!	288!	3!	288!	3!	3.0!	100!2.0!				1.0*
*	MJ			1.2!			1.2!	2!78!	198!	2!	165!	1!	0.8!	61!3.0!				1.2*
*	UIC			0.6!	0.1!		0.7!	1!79!	120!	1!	171!	4!	5.7!	56!3.1!				0.7*
*	DT			0.1!	1.2!		1.3!	2!77!	137!	1!	105!	6!	4.6!	45!3.9!				1.3*
*T.cl.expl!			1.1!	14.9!	46.6!	1.7!	64.3!	38!73!	10173!	26!	158!	203!	3.1!	57!3.8!		2.2!	62.1*	
*			2 %	23 %	72 %	3 %	100 %								3 %	97 %		
* 2	CA			2.0!	3.1!		5.1!	27!76!	987!	25!	193!	20!	3.9!	76!3.6!				5.1*
*	CE			4.3!			4.3!	22!74!	951!	24!	221!	17!	3.9!	78!3.0!				4.3*
*	GI			7.5!			7.5!	39!73!	1555!	40!	207!	30!	4.0!	82!3.0!				7.5*
*	MJ			0.8!			0.8!	4!80!	166!	4!	207!			70!3.0!				0.8*
*	PIA				1.6!		1.6!	8!80!	262!	7!	163!	7!	4.3!	50!4.0!				1.6*
*T.cl.expl!				14.6!	4.7!		19.3!	11!75!	3921!	10!	203!	74!	3.8!	77!3.2!			19.3*	
*				76 %	24 %		100 %										100 %	
* 4	SC				3.7!		3.7!	5!80!	707!	3!	191!	11!	2.9!	80!4.0!				3.7*
*	CA				10.7!		18.1!	23!79!	4550!	20!	251!	78!	4.3!	81!3.2!				18.1*
*	CE		7.4!				21.4!	28!78!	6923!	30!	323!	96!	4.4!	82!2.3!				21.4*
*	GI		15.7!	5.7!			16.9!	22!80!	5129!	22!	303!	86!	5.0!	80!2.3!				16.9*
*	GO		11.2!	5.7!			13.9!	18!77!	4778!	21!	343!	56!	4.0!	83!2.4!				13.9*
*	FA		8.2!	5.7!			2.8!	4!80!	1051!	4!	375!	20!	7.1!	80!3.0!				2.8*
*T.cl.expl!			42.5!	19.9!	14.4!		76.8!	45!79!	23138!	59!	301!	347!	4.5!	81!2.6!			76.8*	
*			55 %	26 %	19 %		100 %										100 %	
* 5	SC			4.3!			4.3!	40!90!	864!	45!	200!	57!	13.2!	35!2.0!				4.3*
*	CA				2.2!		2.2!	20!90!	324!	17!	147!	18!	8.1!	35!3.0!				2.2*
*	CE			3.2!			3.2!	30!90!	529!	27!	165!	28!	8.7!	35!2.0!				3.2*
*	DT			1.1!			1.1!	10!90!	216!	11!	196!	11!	10.0!	35!2.0!				1.1*
*T.cl.expl!			8.6!	2.2!			10.8!	6!90!	1933!	5!	178!	114!	10.5!	35!2.2!			10.8*	
*			80 %	20 %			100 %										100 %	
* TOTAL			52.2!	51.6!	65.7!	1.7!	171.2!	100!77!	39165!	100!	228!	738!	4.3!	69!3.1!		2.2!	169.0*	
*			30 %	30 %	39 %	1 %	100 %								1 %	99 %		

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație





1534. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție

* ETAE	* CATEGORII DE INCLINARE												* T O T A L						
	<16G				16 - 30G				31 - 40G				>40G						
* FITOClima-	INS.	P.INS.	UMR.	INS.	P.INS.	UMR.	INS.	P.INS.	UMR.	INS.	P.INS.	UMR.	INS.	P.INS.	UMR.	INS.	P.INS.	UMR.	TOTAL
* TICE	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA
* 6 HD2	2.5!	13.2!	8.7!	36.9!	64.3!	8.4!	55.4!	!	!	!	!	!	94.8!	77.5!	17.1!	189.4*			
	10!	54!	36!	34!	58!	8!	100!	!	!	!	!	!	50!	41!	9!	100*			
* TOTAL	2.5!	13.2!	8.7!	36.9!	64.3!	8.4!	55.4!	!	!	!	!	!	94.8!	77.5!	17.1!	189.4*			
	10!	54!	36!	34!	58!	8!	100!	!	!	!	!	!	50!	41!	9!	100*			

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

* CRT	* UNITATI AMENAJISTICE	
* Natural fundamental prod. inf.	! 127	
	TOTAL CRT:	1 UA 18.2 HA
* Total derivat de prod. inf.	! 99 100 101	
	TOTAL CRT:	3 UA 5.3 HA
	TOTAL DERIVATE:	3 UA 5.3 HA
* Artificial de prod. inf.	! 199 A 221 380 B 392 395 A 395 B 395 C 404 405 406 B	
	TOTAL CRT:	10 UA 34.4 HA
	TOTAL	14 UA 57.9 HA

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

* Natura si intensit. eroziunii	* Categ. de inclinare	* Teren gol Ha	* Padure cu consistenta de			* Total
			0.1-0.4 Ha	0.5-0.7 Ha	0.8-1.0 Ha	
* Fara eroz.	0 -15			14.0	10.4	24.4
	16 -25			47.7	54.3	102.0
	26 -30			1.3	6.3	7.6
	31 -35				37.2	37.2
	>35			18.2		18.2
* Total				81.2	108.2	189.4
* Er. in 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					
* F.puter.	0 -15					
	16 -25					
	26 -30					
	31 -35					
	>35					
* Excesiva	0 -15					
	16 -25					
	26 -30					
	31 -35					
	>35					
* Total						
* Er. in sp.	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					
* F.puter.	0 -15					
	16 -25					
	26 -30					
	31 -35					
	>35					
* Excesiva	0 -15					
	16 -25					
	26 -30					
	31 -35					
	>35					
* Total						
* Total UP:	0 -15			14.0	10.4	24.4
	16 -25			47.7	54.3	102.0
	26 -30			1.3	6.3	7.6
	31 -35				37.2	37.2
	>35			18.2		18.2
* Total				81.2	108.2	189.4

16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

*****					
* N A T U R A	! ARBORETE	! AFECTATE	! CU	! INTENSITATEA	! TOTAL
* P O L U A R I I	! SLABA	! MODE-	! PUTER-	! FOARTE!	! HA
	! HA	! RATA	! NICA	! PUTER.	! HA
*****					
*COMPUSI SULF SI!	!	!	!	!	*
* PULBERI METAL:!	!	!	!	!	*
* PB, ZN, CD, CU, FE!	!	!	!	!	*
-----					
*COMPUSI AZOT SI!	!	!	!	!	*
* GAZE PULBERI !	!	!	!	!	*
* IND.LEMN+CHIM.!	!	!	!	!	*
-----					
*PULBERI SI GAZE !	!	!	!	!	*
* EMISE DE LA !	!	!	!	!	*
* TERMOFICARE !	!	!	!	!	*
-----					
*REZIDURI LICHIDE !	!	!	!	!	*
* SI SOLIDE DIN !	!	!	!	!	*
* IND.+ZOOOTEHNIE!	!	!	!	!	*
-----					
*PULBERI FABRICI !	!	!	!	!	*
* CIMENT !	!	!	!	!	*
-----					
*DIVERSI FACTORI !	!	!	!	!	*
* POLUANTI !	!	!	!	!	*
=====					
* TOTAL POLUARE !	!	!	!	!	*
=====					
* FARA POLUARE !	!	!	!	!	189.4*
* VIZIBILA !	!	!	!	!	*
=====					
* TOTAL U.P. !	!	!	!	!	189.4*
*****					

16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă



16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

*****																			
*U	IA	TOTAL			CAREN			SALCIM			CER			GIRNIA			ALTE SPECII		
*R	IC	SER.	VL.	CR.	SER.	VL.	CR.	SER.	VL.	CR.	SER.	VL.	CR.	SER.	VL.	CR.	SER.	VL.	CR.
*G	IC	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA
*E	IE	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA
*N	IS	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA
*****																			
*00	IA	87.6!	25071!	461!	20.3!	4874!	96!	8.0!	1571!	68!	24.6!	7452!	124!	16.9!	5129!	86!	17.8!	6045!	87*
*	!!	100%	100%	100%	23%	19%	21%	9%	6%	15%	29%	31%	26%	19%	20%	19%	20%	24%	19%
*24	IA	6.9!	816!	17!				6.9!	816!	17!									
*	!!	100%	100%	100%				100%	100%	100%									
*26	IA	11.3!	1542!	10!	1.7!	261!	8!	9.6!	1281!	2!									
*	!!	100%	100%	100%	15%	17%	80%	85%	83%	20%									
*28	IA	10.7!	1225!	37!				9.8!	1147!	32!							0.9!	78!	5*
*	!!	100%	100%	100%				92%	94%	86%							8%	6%	14%
*2	IA	28.9!	3583!	64!	1.7!	261!	8!	26.3!	3244!	51!							0.9!	78!	5*
*	!!	100%	100%	100%	6%	7%	13%	91%	91%	79%							3%	2%	8%
*31	IA	24.7!	4353!	97!	7.8!	1298!	27!	6.4!	715!	32!	3.1!	787!	11!	5.2!	1195!	19!	2.2!	358!	8*
*	!!	100%	100%	100%	31%	31%	28%	26%	16%	33%	13%	18%	11%	21%	27%	20%	9%	8%	8%
*34	IA	30.0!	6158!	116!	12.7!	2163!	53!	1.0!	122!	3!	7.2!	1750!	27!	5.6!	1388!	25!	3.5!	735!	8*
*	!!	100%	100%	100%	42%	35%	45%	3%	2%	3%	24%	28%	23%	19%	23%	22%	12%	12%	7%
*3	IA	54.7!	10511!	213!	20.5!	3461!	80!	7.4!	837!	35!	10.3!	2537!	38!	10.8!	2583!	44!	5.7!	1093!	16*
*	!!	100%	100%	100%	37%	33%	37%	14%	8%	16%	19%	24%	18%	20%	25%	21%	10%	10%	8%
*URGI	IA	83.6!	14094!	277!	22.2!	3722!	88!	33.7!	4081!	86!	10.3!	2537!	38!	10.8!	2583!	44!	6.6!	1171!	21*
*	!!	100%	100%	100%	27%	26%	31%	40%	30%	31%	12%	18%	14%	13%	18%	16%	8%	8%	8%
*SUP	IA	171.2!	39165!	738!	42.5!	8596!	184!	41.7!	5652!	154!	34.9!	9989!	162!	27.7!	7712!	130!	24.4!	7216!	108*
*	!!	100%	100%	100%	26%	22%	24%	24%	14%	21%	20%	26%	22%	16%	20%	18%	14%	18%	15%
*UP	IA	171.2!	39165!	738!	42.5!	8596!	184!	41.7!	5652!	154!	34.9!	9989!	162!	27.7!	7712!	130!	24.4!	7216!	108*
*	!!	100%	100%	100%	26%	22%	24%	24%	14%	21%	20%	26%	22%	16%	20%	18%	14%	18%	15%
*****																			

16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

SPE șIA	EXPLOA TABILI TATE	A M E S T E C				TOTAL HA
		> 80 % HA	30 - 80 % HA	30 - 50 % HA	< 30 % HA	
SC	EX. PREEX. NEEX.	19.0	4.4	5.5 10.3	3.7	5.5 33.7 3.7 4.3
TOTAL		19.0	4.4	20.1	3.7	47.2
CA	EX. PREEX. NEEX.	6.0	6.2	6.0 8.5	3.6 4.0 9.6 2.2	3.6 22.2 18.1 2.2
TOTAL		6.0	6.2	14.5	19.4	46.1
CE	EX. PREEX. NEEX.		2.8	5.5 3.8 15.7 3.2	3.7 5.7	5.5 10.3 21.4 3.2
TOTAL			2.8	28.2	9.4	40.4
GI	EX. PREEX.		4.4	3.1 11.2	3.6 3.3 5.7	3.6 10.8 16.9
TOTAL			4.4	14.3	12.6	31.3
GO	EX. PREEX.				1.0 9.4	1.0 13.9
TOTAL				4.5	10.4	14.9
FA	PREEX.				2.8	2.8
DT	EX. NEEX.				1.2 1.1	1.2 1.1
TOTAL					2.3	2.3
MJ	EX.				2.0	2.0
PIN	EX.	1.6				1.6
ULC	EX.				0.7	0.7
JU	EX.				0.1	0.1
	EX. PREEX. NEEX.	26.6	17.8	11.0 23.2 39.9 7.5	7.2 16.0 36.9 3.3	18.2 83.6 76.8 10.8
TOTAL UP:		26.6	17.8	81.6	63.4	189.4
		14%	9%	44%	33%	

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SPECIA	TOTAL ARBORETE				ARBORETE NAT.PARTIAL DERIVATE ARTIF.DE PROD.SUP.SI MIJ: 0%			
	SUPRAFATA HA	CLP %	TE MED	CICLUI MED	SUPRAFATA HA	CLP %	TE MED	CICLU MED
1 CA	42.5	29	3.5	86	36.0	32	3.4	93
2 SC	41.7	24	3.7	39	11.5	8	3.0	75
3 CE	34.9	20	2.4	102	34.9	26	2.4	102
4 GI	27.7	16	2.6	102	27.5	20	2.5	102
5 GO	14.9	8	2.3	112	14.9	11	2.3	112
6 FA	2.8	1	3.0	110	2.8	2	3.0	110
7 DT	2.4	1	3.0	55	1.2	0	2.0	79
8 MJ	2.0	1	3.0	71	2.0	1	3.0	71
9 PIN	1.6	0	4.0	60	0.0	0	0.0	0
10 ULC	0.7	0	3.1	61	0.7	0	3.1	61
TOTAL	171.2	100	3.0	82	131.5	100	2.8	98

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUPLE!	UA!	SUR.	CONS!	VIR!	VOLIM!	CREST!	UA!	SUR.	CONS!	VIR!	VOLIM!	CREST!	UA!	SUR.	CONS!	VIR!	VOLIM!	CREST!
IX!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!	HA!
A 11!	9 C!	2.4!	0.7!	75!	499!	10!	9 D!	7.4!	0.7!	90!	1627!	23!	99 !	3.0!	0.7!	70!	453!	12*
!	1100 !	0.6!	0.7!	65!	83!	21101 !	!	1.7!	0.7!	70!	216!	6!	128 B!	1.3!	0.7!	80!	281!	5*
!	1128 C!	2.7!	0.8!	80!	716!	10!	130 B!	2.5!	0.8!	35!	333!	16!	131 B!	9.6!	0.7!	100!	262!	26*
!	1199 A!	2.0!	0.7!	60!	242!	!	122 !	8.7!	0.8!	35!	983!	37!	380 B!	1.6!	0.8!	50!	262!	7*
!	1392 !	8.7!	0.7!	60!	1219!	10!	393 B!	6.3!	0.8!	55!	977!	33!	394 !	3.3!	0.7!	55!	442!	12*
!	1395 A!	0.4!	0.7!	50!	50!	!	395 B!	4.7!	0.7!	40!	583!	17!	395 C!	2.2!	0.6!	50!	233!	*
!	1404 !	2.2!	0.7!	40!	273!	!	405 !	2.1!	0.9!	35!	218!	10!	406 A!	0.5!	0.7!	65!	86!	1*
!	1406 B!	1.8!	0.7!	35!	164!	6!	410 !	7.9!	0.8!	70!	1533!	34!						
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile													83.6	0.73	62	14094	277*	
A 12!	128 A!	37.2!	0.8!	80!	10863!	179!	129 A!	28.4!	0.8!	80!	8748!	123!	130 A!	11.2!	0.7!	90!	3527!	45*
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile													76.8	0.78	81	23138	347*	
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex.													160.4	0.76	71	37232	624*	
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile													83.6	0.73	62	14094	277*	
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile													76.8	0.78	81	23138	347*	
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex.													160.4	0.76	71	37232	624*	

## **16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității**

16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare

16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare





**17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

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

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală.

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

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:							Taieri de igiena	Total 3+5+6+7	Lucrări de împădurire
	Taieri de regenerare		Taieri de îngrijire				Taieri conservare			
			Curatiri		Raritari					
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Sarcina anuala	3,4	417	-	-	1,1	25	-	123	565	1,3
Sarcina pe deceniu (2016-2025)	33,8	4173	-	-	10,8	251	-	1227	5651	13,1
Realizat in anul I (2016)										
Rămas de realizat in restul de 9 ani										
Realizat in anul II (2016)										
Rămas de realizat in restul de 8 ani										
Realizat in anul III (2017)										
Rămas de realizat in restul de 7 ani										
Realizat in anul IV (2018)										
Rămas de realizat in restul de 6 ani										
Realizat in anul V (2019)										
Rămas de realizat in restul de 5 ani										
Realizat in anul VI (2020)										
Rămas de realizat in restul de 4 ani										
Realizat in anul VII (2021)										
Rămas de realizat in restul de 3 ani										
Realizat in anul VIII (2022)										
Rămas de realizat in restul de 2 ani										
Realizat in anul IX (2023)										
Rămas de realizat in restul de 1 an										
Realizat in anul X (2024)										



Realizat in total pe deceniu																				
Rămas de realizat din sarcina decenala																				
Realizat in plus fata de prevederi																				
Realizat in minus fata de prevederi																				

### 16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Supraf. Compoz. tel	Consistența arb. și descr. semințșului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL ...										
			2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
128C 2,7ha 4GQ 3GI 2CE 1DT	0,8	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Ingrijirea semințșurilor											
131B 9,6ha 3GQ 3GI 3CE 1DT	0,7	DESCR. SEM.											
		Compoziția											
		Înălțimea											
		Desimea											
		Răspândirea											
		Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Ingrijirea semințșurilor											
		DESCR. SEM.											
		Compoziția											
		Înălțimea											
		Desimea											
		Răspândirea											
		Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Ingrijirea semințșurilor											
		DESCR. SEM.											
		Compoziția											
		Înălțimea											
		Desimea											
		Răspândirea											
		Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Ingrijirea semințșurilor											
		DESCR. SEM.											
		Compoziția											
		Înălțimea											
		Desimea											
		Răspândirea											

u.a. Supraf. Compoz. tel	Consistența arb. și descr. semintșului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL ...									
			2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Fructificația Felul tăierii Completări la regenerări naturale Îngrijirea semintșurilor DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația Felul tăierii Completări la regenerări naturale Îngrijirea semintșurilor DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația Felul tăierii Completări la regenerări naturale Îngrijirea semintșurilor DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supraf. Compoz. tel	Consistența arb. și descr. semintșului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL ...									
			2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Fructificația Felul tăierii Completări la regenerări naturale Îngrijirea semintșurilor DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația Felul tăierii Completări la regenerări naturale Îngrijirea semintșurilor DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația Felul tăierii Completări la regenerări naturale Îngrijirea semintșurilor DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supraf. Compoz. tel	Consistența arb. și descr. semințșului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL ...									
			2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Ingrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Ingrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										



ANEXE

Documente privind proprietatea

Conferința I

Proces verbal de recepție

Conferința a II-a

ROMANIA

COMISIA JUDEȚEANĂ PENTRU STABILIREA DREPTULUI  
DE PROPRIETATE ASUPRA TERENURILOR

Județul CARAS-SEVERIN.....

Codul

Nr. 4580.....

Comisia județeană pentru stabilirea dreptului de proprietate asupra terenurilor, constituită în baza Ordinului prefectului nr. .... analizând propunerile comisiei comunale / orășenești / 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 PRIMĂRIA RAMNA.....

(mostenitorii defunctului / defunctei)  
având domiciliul / sediul în comuna (satul) / orașul / municipiul RAMNA  
....., județul / sectorul CARAS-SEVERIN....., primește în  
proprietate o suprafață totală de 103 ha 7000 mp, teren cu vegetație  
forestieră, din care: 103 ha 7000 mp, din fondul forestier național  
(cu destinație forestieră); ..... ha ..... mp, din afara fondului forestier  
național (cu destinație agricolă), situată pe teritoriul comunei / orașului / municipiului / sectorului RAMNA  
conform celor menționate în anexă și pusă în posesie conform Procesului-verbal nr.  
1075/14-04-2005

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.

P. Prefect,  
SUBPREFECT  
PETRU ALBERT SERES

Secretar general  
al prefecturii,

Director general al  
Oficiului județean de cadastru,  
geodezie și cartografie,



Inspector șef al  
Inspectoratului silvic teritorial,

Ad

Data 09-01-2006.....

Se completează numai cu majuscule și tus negru

2002

Editat și tipărit la Institutul de Cadastru, Geodezie, Fotogrametrie și Cartografie



ANEXA NR. 1 LA TITLUL DE PROPRIETATE NR. 4580, CODUL  
SUPRAFATA PRIMITA IN PROPRIETATE

Nr. crt.	Categoriile de terenuri	Suprafata		Ocolul silvic	Amplasamentul cadastral			Vecinatati ale amplasamentului cadastral general	
		ha.	mp		Parcela	UP	forestier UA	Punct cardinal	Delinatori
1	Teren forestier inscris in amenajamentul silvic	37	2000	Bocsa Montana	V	128/A	E, V	Teren agricol, Teren agricol	Teren agricol, Teren agricol
		1	3000	"	V	128/B	E, V	Teren agricol, Primăria Ramna	"
		2	7000	Bocsa Montana	V	128/C	E, V	Primăria Ramna	"
		28	4000	"	V	129/A	E, V	Fir vete si o.s., Teren agricol	"
		11	2000	Bocsa Montana	V	130/A	E, V	Primăria Ramna	"
		2	5000	"	V	130/B	E, V	O.S., Primăria Ramna	"
		10	8000	Bocsa Montana	V	131/A	E, V	Teren agricol	"
		9	6000	"	V	131/B	E, V	Teren agricol, Teren agricol	"
2	Pesuni impadurite							Primăria Ramna, Primăria Ramna	
3	Alte terenuri cu vegetatie forestiera necuprinse in amenajamentul silvic								
Total suprafata pusa in posesie		103	7000						

0451 240 426

ROMANIA

COMISIA JUDETEANA PENTRU STABILIREA DREPTULUI  
DE PROPRIETATE ASUPRA TERENURILOR

Judetul... Caras - Severin.....

Codul 53648

Nr. 3215

Comisia județeană pentru stabilirea dreptului de proprietate asupra terenurilor, constituită în baza Ordinului prefectului nr. 313 / 27.10.2000, 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..... PRIMĂRIA RAMNA

(moștenitori defunctului / defunctei)  
având domiciliul / sediul în comuna (satul) / orașul / municipiul  
Ramna, județul / sectorul Caras - Severin, primește în  
proprietate o suprafață totală de 219 ha 6000 mp, teren cu vegetație  
forestieră, din care 25 ha 7400 mp, din fondul forestier național  
(cu destinație forestieră); 133 ha 8600 mp, din afara fondului forestier  
național (cu destinație agricolă), situată pe teritoriul comunei / orașului / municipiului / sectorului Ramna  
conform celor menționate în anexa și pusă în posesie conform Procesului verbal nr  
1626/26.03.2002 ; 1625/26.03.2002

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,  
geodezie și cartografie

Inspector șef al  
Inspectoratului silvic teritorial

Data 27.03.2002

Se completează stînga cu numărul și luna anului

2002

Forma și conținutul titlului de proprietate este în conformitate cu legislația în vigoare



ANEXA NR. 1 LA TITLUL DE PROPRIETATE NR. 3215 CODUL 53648  
 SUPRAFATA PRIMITA IN PROPRIETATE

Nr. crt.	Categoriile de terenuri	Suprafata		Amplasamentul cadastral				Vicinari ale amplasamentului cadastral general		Detinator
		na	mp	Ocolul silvic	Amplasamentul cadastral general		Punct cardinal	Detinator		
					Taria	Parcela				
1	Teren forestier inregistrat in amenajamentul silvic	85	7400	Beșea-Merțona	I	UP	UA	conform procesului verbal de punere în posesie nr. 1625/26.09.2002 anexat prezentului titlu		
					II					
					IV					
					V					
2	Pasune împadurite	133	8600	Primăria Ramna						
3	Alte terenuri cu vegetatie forestiera necuprinse in amenajamentul silvic									
		Total suprafata pusa in posesie		219		6000				

judetul - Caras-Severin  
 Comuna - Ramna

PROCES-VERBAL  
 DE PUNERE IN POSESIE NR. 1625/26.09.2002  
 anexat la titlul de proprietate nr. 3215

Nr. crt.	Suprafata		Ocolul silvic	Amplasamentul cadastral general		Punct cardinal	Definatori
	na	mp		Taria/Parcela	UP		
= Alte terenuri cu vegetatie forestiera, necuprinse in amenajamentul silvic =							
1.	0	4700	Primăria Ramna	472	-	-	H,S,E,V Pășune
2.	0	2300	-  -	474	-	-	H,S,E,V Pășune
3.	0	1100	-  -	475	-	-	H,S,E,V Pășune
4.	0	4200	-  -	476	-	-	H,S,E,V Pășune
5.	0	3200	-  -	553	-	-	H,S,E,V Pășune
6.	0	7500	-  -	554	-	-	H,S,E,V Pășune
7.	0	2400	-  -	562	-	-	H,S,E,V Pășune
8.	0	2900	-  -	122	-	-	H,S,E,V Pășune
9.	5	5800	-  -	610	-	-	H,S,E,V Pășune
10.	0	5000	-  -	611	-	-	H,S,E,V Pășune
11.	8	2800	-  -	603	-	-	H,S,E,V Pășune
12.	0	6100	-  -	633	-	-	H,S,E,V Pășune
13.	9	0500	-  -	617	-	-	H,S,E,V Pășune
14.	0	9400	-  -	602	-	-	H,S,E,V Pășune
15.	0	2200	-  -	612	-	-	H,S,E,V Pășune
16.	0	3900	-  -	613	-	-	H,S,E,V Pășune
17.	0	4800	-  -	614	-	-	H,S,E,V Pășune
18.	0	1700	-  -	615	-	-	H,S,E,V Pășune
19.	0	1400	-  -	616	-	-	H,S,E,V Pășune
20.	2	8500	-  -	549	-	-	H,S,E,V Pășune
21.	1	4000	-  -	566	-	-	H,S,E,V Pășune
22.	0	3500	-  -	1764	-	-	H,S,E,V Pășune
23.	0	3000	-  -	1847	-	-	H,S,E,V Pășune
24.	0	2600	-  -	1872	-	-	H,S,E,V Pășune
25.	3	0700	-  -	1870	-	-	H,S,E,V Pășune
26.	0	4900	-  -	782	-	-	H,S,E,V Pășune
27.	1	0200	-  -	795	-	-	H,S,E,V Pășune
28.	3	0500	-  -	774	-	-	H,S,E,V Pășune
29.	0	2900	-  -	801	-	-	H,S,E,V Pășune
30.	0	6000	-  -	609	-	-	H,S,E,V Pășune
31.	0	1500	-  -	608	-	-	H,S,E,V Pășune
32.	0	1100	-  -	606	-	-	H,S,E,V Pășune
33.	0	1200	-  -	780	-	-	H,S,E,V Pășune
34.	0	2500	-  -	805	-	-	H,S,E,V Pășune
35.	0	4800	-  -	807	-	-	H,S,E,V Pășune
36.	0	2300	-  -	1867	-	-	H,S,E,V Pășune
37.	0	5800	-  -	1814	-	-	H,S,E,V Pășune
38.	0	1000	-  -	1817	-	-	H,S,E,V Pășune
39.	0	4200	-  -	1805	-	-	H,S,E,V Pășune
40.	2	3700	-  -	1780	-	-	H,S,E,V Pășune
41.	0	0900	-  -	1778	-	-	H,S,E,V Pășune
42.	0	6900	-  -	1854	-	-	H,S,E,V Pășune
43.	0	3300	-  -	1820	-	-	H,S,E,V Pășune
44.	1	8700	-  -	1835	-	-	H,S,E,V Pășune



Nr. crt.	Suprafata		Ocolul silvic	Amplasamentul cadastral forestier			Punct cardinal	Definitori
	ha	mp		Tarbu/Parcela	U.P.	U.A.		
= Teren forestier inregistrat in amenajamentul silvic =								
1.	7	4000	Bocsa-Montana	2362/9	IV	90	Nord, Est	Pasune
2.	2	4400	Bocsa-Montana	2362/8	IV	90	Sud, Vest	Ogas; Primarie
3.	2	0000	Bocsa-Montana	205/1	I	199A	Nord, Sud	Pasune; Ogas
4.	8	7000	Bocsa-Montana	499/10	I	221	Est, Vest	Primarie; Petru Vasile
5.	3	0000	Bocsa-Montana	986/1	III	99	Nord, Sud	Arabil; Pasune
6.	0	6000	Bocsa-Montana	876/1	III	100	Est, Vest	Girbon Ion; Biserica
7.	1	7000	Bocsa-Montana	875/1	III	101	N, S, E	Arabil
8.	1	6000	Bocsa-Montana	671/1	V	380/1	V	Jurca Ion
9.	7	9000	Bocsa-Montana	1740/1	V	410	N, S	Pasune
10.	3	3000	Bocsa-Montana	1848/1	V	394	E, V	Pasune
11.	7	3000	Bocsa-Montana	1849/1	V	395A, B, C	N, S	Pasune
12.	6	3000	Bocsa-Montana	1842/1	V	393B	N, S, E	Pasune
13.	8	7000	Bocsa-Montana	1875/1	V	392	N, S	Pasune
14.	2	2000	Bocsa-Montana	2164	V	404	E, V	Pasune
15.	2	3000	Bocsa-Montana	2199/1	V	406A, B	N, E	Pasune
16.	2	1000	Bocsa-Montana	2164/1	V	405	S, V	0.5 Bocsa M. Drum
17.	18	2000	Bocsa-Montana	530/1	V	127	N, S	Pasune
TOTAL 85 7400 Teren forestier inregistrat in amenajamentul silvic								
57 54								
189 44								

Nr. crt.	Suprafata		Ocolul silvic	Amplasamentul cadastral			Punct cardinal	Definitori
	ha	mp		general	forestier	Tarbu/Parcela		
45.	0	7600	Primaria Ramna	1836	-	-	N, S, E, V	Pasune
46.	0	9300	-	1775	-	-	N, S, E, V	Pasune
47.	0	1900	-	1772	-	-	N, S, E, V	Pasune
48.	1	3600	-	1833	-	-	N, S, E, V	Pasune
49.	0	6400	-	1859	-	-	N, S, E, V	Pasune
50.	0	2700	-	2338	-	-	N, S, E, V	Pasune
51.	0	4400	-	2340	-	-	N, S, E, V	Pasune
52.	0	6400	-	2322	-	-	N, S, E, V	Pasune
53.	0	4500	-	2319	-	-	N, S, E, V	Pasune
54.	4	1800	-	2317	-	-	N, S, E, V	Pasune
55.	0	4700	-	1640	-	-	N, S, E, V	Pasune
56.	0	2000	-	1655	-	-	N, S, E, V	Pasune
57.	0	2600	-	1665	-	-	N, S, E, V	Pasune
58.	0	2500	-	1660	-	-	N, S, E, V	Pasune
59.	0	2100	-	2258	-	-	N, S, E, V	Pasune
60.	0	5300	-	1792	-	-	N, S, E, V	Pasune
61.	1	2500	-	2246	-	-	N, S, E, V	Pasune
62.	0	6400	-	1705	-	-	N, S, E, V	Pasune
63.	0	8100	-	2241	-	-	N, S, E, V	Pasune
64.	0	1600	-	1786	-	-	N, S, E, V	Pasune
65.	1	3300	-	1771	-	-	N, S, E, V	Pasune
66.	0	1800	-	1755	-	-	N, S, E, V	Pasune
67.	0	1500	-	1768/1	-	-	N, S, E, V	Pasune
68.	0	9600	-	810	-	-	N, S, E, V	Pasune
69.	0	2300	-	586	-	-	N, S, E, V	Pasune
70.	0	1200	-	582	-	-	N, S, E, V	Pasune
71.	0	2700	-	592	-	-	N, S, E, V	Pasune
72.	0	1700	-	593	-	-	N, S, E, V	Pasune
73.	0	4500	-	599	-	-	N, S, E, V	Pasune
74.	1	5000	-	596	-	-	N, S, E, V	Pasune
75.	1	2200	-	922	-	-	N, S, E, V	Pasune
76.	1	2700	-	923	-	-	N, S, E, V	Pasune
77.	0	7100	-	2343	-	-	N, S, E, V	Pasune
78.	0	4100	-	2262	-	-	N, S, E, V	Pasune
79.	0	1300	-	2261	-	-	N, S, E, V	Pasune
80.	0	9100	-	2266	-	-	N, S, E, V	Pasune
81.	3	8500	-	2240	-	-	N, S, E, V	Pasune
82.	0	8000	-	2238	-	-	N, S, E, V	Pasune
83.	0	2100	-	2235	-	-	N, S, E, V	Pasune
84.	1	0700	-	2216	-	-	N, S, E, V	Pasune
85.	0	5900	-	2242	-	-	N, S, E, V	Pasune
86.	0	1500	-	2353	-	-	N, S, E, V	Pasune
87.	0	1000	-	2350	-	-	N, S, E, V	Pasune
88.	0	1500	-	2349	-	-	N, S, E, V	Pasune
89.	0	9400	-	2263	-	-	N, S, E, V	Pasune
90.	0	5500	-	2270	-	-	N, S, E, V	Pasune



Nr. crt.	Suprafata		Ocolul silvic	Amplasamentul cadastral forestier			Punct coordonatal	Definiatori
	ha	mp		Torla/Parcela	U.P.	U.H.		
91.	0	1900	Primăria Ramna	2230	-	-	H,S,E,V	Pășune
92.	26	9900	-	22747	-	-	H,S,E,V	Pășune
93.	0	4000	-	2189	-	-	H,S,E,V	Pășune
94.	0	2200	-	2188	-	-	H,S,E,V	Pășune
95.	0	4300	-	2130	-	-	H,S,E,V	Pășune
96.	0	7200	-	2139	-	-	H,S,E,V	Pășune
97.	0	4400	-	2138	-	-	H,S,E,V	Pășune
98.	0	5500	-	2142	-	-	H,S,E,V	Pășune
99.	0	4700	-	2149/1	-	-	H,S,E,V	Pășune
100.	0	1800	-	2150	-	-	H,S,E,V	Pășune
101.	0	3000	-	2149	-	-	H,S,E,V	Pășune
102.	0	3500	-	2148	-	-	H,S,E,V	Pășune
103.	0	6300	-	2123	-	-	H,S,E,V	Pășune
104.	0	3800	-	2131	-	-	H,S,E,V	Pășune
105.	0	2800	-	2113	-	-	H,S,E,V	Pășune
106.	0	6300	-	2157	-	-	H,S,E,V	Pășune, d.s.
107.	0	3300	-	2127	-	-	H,S,E,V	Pășune
108.	0	3400	-	2159	-	-	H,S,E,V	Pășune
109.	0	3600	-	2167	-	-	H,S,E,V	Pășune
110.	5	1200	-	1994	-	-	H,S,E,V	Pășune
111.	0	3300	-	1922	-	-	H,S,E,V	Pășune
112.	0	5400	-	1920	-	-	H,S,E,V	Pășune
113.	0	5000	-	1914	-	-	H,S,E,V	Pășune
114.	0	2100	-	738	-	-	H,S,E,V	Pășune
115.	0	1600	-	736	-	-	H,S,E,V	Pășune
116.	0	4300	-	1901	-	-	H,S,E,V	Pășune
117.	0	8000	-	1893	-	-	H,S,E,V	Pășune
118.	0	3800	-	745	-	-	H,S,E,V	Pășune
119.	0	2100	-	746	-	-	H,S,E,V	Pășune
120.	0	3600	-	744	-	-	H,S,E,V	Pășune
121.	0	2800	-	2020	-	-	H,S,E,V	Pășune
122.	0	2300	-	1880	-	-	H,S,E,V	Pășune
123.	0	6200	-	1810	-	-	H,S,E,V	Pășune
124.	0	2300	-	1937	-	-	H,S,E,V	Pășune
125.	0	2000	-	1954	-	-	H,S,E,V	Pășune
126.	0	2700	-	1955	-	-	H,S,E,V	Pășune
127.	0	4100	-	1951	-	-	H,S,E,V	Pășune
128.	1	0000	-	1926	-	-	H,S,E,V	Pășune
129.	0	1300	-	2196	-	-	H,S,E,V	Pășune
130.	0	2600	-	2213	-	-	H,S,E,V	Pășune
131.	0	3900	-	2218	-	-	H,S,E,V	Pășune
132.	0	4000	-	2221	-	-	H,S,E,V	Pășune
133.	0	9200	-	2224	-	-	H,S,E,V	Pășune
134.	0	4700	-	619	-	-	H,S,E,V	Pășune
135.	0	7200	-	635	-	-	H,S,E,V	Pășune
136.	0	3800	-	747	-	-	H,S,E,V	Pășune
TOTAL 133				8600				

## PROCES VERBAL

al Conferinței I de amenajare pentru avizarea temei de proiectare privind amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând COMUNEI RAMNA din județul Caras Severin

## Participanți :

1. Ing. Miu Liviu -delegat MMAP/Garda Forestiera Ramnicu Valcea
2. Ing. Predoiu Gheorghe - expert C.T.A.P. S.C. ATLAS SILVA PROIECT S.R.L.
3. Ing. Rusu Lucian - Ticu - Șef O.S. Bocsa Montana
4. Delegati proprietari PLUȚĂ ION SEBASTIAN
5. ....
6. Ing. Păun Gheorghe - șef proiect S.C. ATLAS SILVA PROIECT S.R.L.
7. Ing. Tănase Iulian - proiectant S.C. ATLAS SILVA PROIECT S.R.L.



În conformitate cu prevederile din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" s-a analizat tema de proiectare pentru amenajarea fondului forestier proprietate publică aparținând COMUNEI RAMNA din județul Caras Severin.

În urma discuțiilor și analizelor s-au constatat următoarele :

W



### 1. Documente de proprietate

Documentele care atestă proprietatea publică aparținând **COMUNEI RAMNA** din județul Caras Severin, asupra fondului forestier de amenajat sunt :

- Adeverinta nr.3491/08.12.2015 anexata proces verbal conf. I de amenajare
- **Titlu de proprietate nr. 4580/09.01.2006, emis de Comisia Judeteana pentru Stabilirea Dreptului de Proprietate asupra Terenurilor, a judetului Caras-Severin, pentru terenuri cu padure preluate din UP V, O.S. Bocsă Montana in suprafata de 103,70 ha;**
- **Titlu de proprietate nr. 3215/27.09.2002, emis de Comisia Judeteana pentru Stabilirea Dreptului de Proprietate asupra Terenurilor, a judetului Caras-Severin, pentru terenuri cu padure preluate din UP I, UP. III, UP IV, si UPV, O.S. Bocsă Montana in suprafata totala de 85,74 ha**

Suprafata fondului forestier proprietate publică aparținând **COMUNEI RAMNA** din județul Caras Severin provine din:

Ocolul Silvic	U.P.	Parcele aferente	Acte proprietate, ha	Suprafata act proprietate, ha	Suprafata amenajament anterior, ha
Ocolul Silvic Bocsă Montana	UP V	128A,B,C,129A, 130A,B, 131A,B	Titlu de proprietate nr. 4580/09.01.2006	103,7	103,7
Ocolul Silvic Bocsă Montana	UP I	199 A, 221	Titlu de proprietate nr. 3215/27.09.2002	85,74	85,74
	UP III	99,100,101			
	UP IV	9C, 9D			
	UP V	127,380,392,393B,394, 395ABC,404,405,410			
<b>TOTAL GENERAL</b>				<b>189,44</b>	<b>189,44</b>

O copie a respectivului document de proprietate va fi pusă la dispoziția proiectantului în vederea introducerii acestuia în amenajament, la capitolul documente de proprietate.

**2. Suprafata** totală a fondului forestier proprietate publică aparținând **COMUNEI RAMNA** din județul Caras Severin, care face obiectul amenajării/reamenajării este de **189,44.ha**, conform documentelor de proprietate.

### 3. Constituirea unității de producție

Pentru fondul forestier proprietate publică aparținând **COMUNEI RAMNA** din județul Caras Severin, provenit din reconstituirea dreptului de proprietate prin aplicarea Legii nr. 1/2000, a fost întocmit un amenajament distinct, intrat în vigoare la data de 01.01.2005, care a expirat la 31.12.2014.

Având în vedere că în perioada de aplicare a respectivului amenajament precedent proprietatea forestieră nu a suferit modificări esențiale, la actuala reamenajare se va constitui o singură unitate de

producție, ce va fi denumită **U.P. I COMUNA RAMNA**, alcătuită din fondul forestier proprietate publică aparținând COMUNEI RAMNA din județul Caras Severin.

4. **Limitele fondului forestier** - care va face obiectul amenajării/reamenajării sunt cele din documentele de proprietate.

5. **Numerotarea bornelor, parcelarului și subparcelarului**

Cu ocazia lucrărilor de teren (descrieri parcelare) se va păstra pe cât posibil numerotarea actuală a parcelelor. Pichetajul parcelar și subparcelar se va executa cu vopsea roșie, conform normelor de amenajare a fondului forestier în vigoare.

Bornele își vor păstra pe cât posibil numerele vechi. Dacă va fi necesar, se vor amplasa și borne noi, numerotate în continuarea celor existente

Delimitările parcelare, limitele de proprietate și bornele vor fi executate de către proprietar împreună cu personalul de teren autorizat al administratorului (Ocolul Silvic), iar cele subparcelare de către proiectant.

Subparcelarul se va reactualiza conform stării actuale a arboretelor, în concordanță cu criteriile de constituire a subparcelelor din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor-ediția 2000" și se va materializa pe teren.

6. **Baza cartografică**

Se va utiliza baza cartografică formată din cele mai recente planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:5000.

În cazul în care se constata lipsa de planuri proiectantul împreună cu beneficiarul vor face demersurile necesare la OCPI pentru obținerea celei mai noi baze cartografice.

Ridicările în plan se vor executa cu precădere pentru subparcelele nou constituite și totodată acolo unde situația din teren o impune.

7. **Ocupații și litigii** : Nu sunt

8. **Zonarea funcțională**

La amenajarea anterioară fondul forestier proprietate publică aparținând COMUNEI RAMNA din județul Caras Severin, a fost încadrat în grupa I-a funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție și în grupa a II a funcțională - păduri cu funcții de producție și protecție, cu următoarele categorii funcționale :

- 1.2A. - păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T.II) 18,2 ha;
- 2.1B. - păduri destinate să producă în principal arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T. VI) 128,6 ha;
- - 2.1 C. - păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloza, construcții rurale și alte utilizări (T.IV) - 42,6 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 întreg teritoriul fondului forestier proprietate publică aparținând **COMUNEI RAMNA** din județul Caras Severin, care va face obiectul amenajamentului nu este situat în situl Natura 2000.

### **9. Subunități de gospodărire**

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

- SU.P. "A" - Codru regulat - sortimente obișnuite;
- SU.P. "M" - Păduri supuse regimului de conservare deosebită.

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.

Țelurile 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.

Având în vedere faptul că suprafața ce urmează a fi amenajată este cuprinsă în siturile Natura 2000 la stabilirea obiectivelor social economice și ecologice se va ține cont de prevederile legislației în vigoare legate de gospodărirea și administrarea sitului (*dacă este cazul*)

#### **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 și *tehnica* exprimată prin *varsta exploatabilității tehnice* pentru arboretele din grupa a II-a funcțională;
- tratamente :taieri 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 publică aparținând **COMUNEI RAMNA** din județul Caras Severin este administrată de Ocolul silvic Bocsă Montana.



## 12. Probleme speciale

◆ Proprietarii împreună administratorul (ocolul silvic) fondului forestier vor lua măsuri de reactualizare a limitelor parcelare și refacerea bornelor amenajistice.

◆ În arboretele ce necesită inventarierii 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 stationale, orografice ale terenului sau obiectivele economice, sociale, de interes științific impun adoptarea acestora.

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

◆ În cazul suprapunerii cu situri Natura 2000, conform cu legislația de mediu în vigoare, beneficiarul va parcurge procedura de evaluare de mediu, pentru planuri și programe.

◆ 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 reglementărilor în vigoare

◆ Conferința I avizează Tema de proiectare elaborată pentru amenajarea fondului forestier proprietate publică aparținând COMUNEI RAMNA din județul Caras Severin, cu luarea în considerare a celor prevăzute în prezentul proces verbal.

*Procesul verbal s-a întocmit în 5 (cinci) exemplare, câte unul pentru fiecare parte semnatară.*

Beneficiar : COMUNA RAMNA

Administrator : Ocolul Silvic Bocsa Montana

Nr. 300 / 30.12.2015

Proiectant :

S.C. ATLAS SILVA PROIECT S.R.L.

Nr. 307 / 31.12.2015

**PROCES VERBAL PRIVIND VERIFICAREA LUCRĂRILOR DE AMENAJARE – FAZA TEREN, a fondului forestier proprietate publica a COMUNEI RAMNA, din judetul Caras Severin.**

Incheiat astăzi 31.12.2015

Reprezentantul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor/Garda Forestiera TIMISOARA ing. MEA MAGA, ing. BONA ALEXANDRINA, în baza delegației nr. .... 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 reprezentantului Ocolului Silvic Bocsa Montana, la verificarea lucrărilor de amenajare - faza teren pentru amenajarea fondului forestier proprietate publica aparținând COMUNEI RAMNA, din judetul Caras Severin, constatând și stabilind următoarele:

1. Delimitarea fondului forestier proprietate publica aparținând COMUNEI RAMNA, s-a executat de catre beneficiar. Se fac urmatoarele mentiuni (daca 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 și 2 ce fac parte integrantă din acest proces-verbal de recepție.

3. Pentru lucrările de descriere parcelară, realizările și elementele de verificare sunt prevăzute pe unitate de productie – 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 productie în anexa 2.

5. Se constată că lucrările de descriere parcelară, ridicările în plan, inventarierea arboretelor corespund din punct de vedere calitativ și 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 (unu) pentru

Reprezentant  
MMAP/Garda forestiera  
ing. [Signature]

Reprezentant  
proprietar  
[Signature]

Reprezentant  
O.S. Bocsa Montana  
ing. [Signature]

Expert  
CTAP  
ing. Predoiu Gh. ing. Paun Gh. ing. Tanase Iulian

Șef  
proiect  
[Signature]



Beneficiar : COMUNA RAMNA  
 Administrator : Ocolul Silvic Bocsă Montana

Proiectant :  
 S.C. ATLAS SILVA PROIECT S.R.L.

S.C. ATLAS SILVA PROIECT S.R.L.  
 Municipiul CURTEA DE ARGES,

Nr. 173, 23.09.2016

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

Anexa

Unitatea de Producție	Descrieri Parcelare			Executant
	Nr. parcele	Suprafata totală, ha	Suprafata verificata, ha	
	Nr. u.a.	Grupa I	Minim 10 %	
	u.a. verificate			
1	2	3	4	5
UP. I COMUNA RAMNA	20	189,4	22,0	ING. TANASE IULIAN
	28	18,2	12	
	u.a. 130A = 11,2 131A = 10,8 S. TOTALA = 22,0 ha			
TOTAL	20	189,4	22,0	-
	28	18,2	12	
	Concluzii : S-au respectat Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor			

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

Anexa 2

Unitatea de Producție	Ridicări topografice GPS		Inventarieri arborete				Executant
	Total puncte	Verificat	Parțiale (sondaje)		Integrale		
		Min 2%	Total	Supr. verif. Min 4%	Total	Nr. arbori Min 2%	
	Puncte verificate		u.a. și sondaje verificate		u.a. și postaje verificate		
1	2	3	4	5	6	7	8
UP. I COMUNA RAMNA	1. part utilitate tehnologică GPS.		130A = 0,5	130A	Nu a fost censat		TANASE IULIAN
			131A = 0,4	91.			
			T = 0,9	10.			
			130A. / C4 C6.				
Total			0,9	0,2			

Reprezentant  
 MMAP/Garda forestiera  
 ing. ...

Reprezentant  
 proprietar  
 ing. ...  
 SEBASTIAN

Reprezentant  
 O.S. Bocsă Montana  
 ing. Rucu Lucian

Expert  
 CTAP  
 ing. Predoiu Gh.

Șef  
 proiect  
 ing. Paun Gh. ing. Tanase Iulian

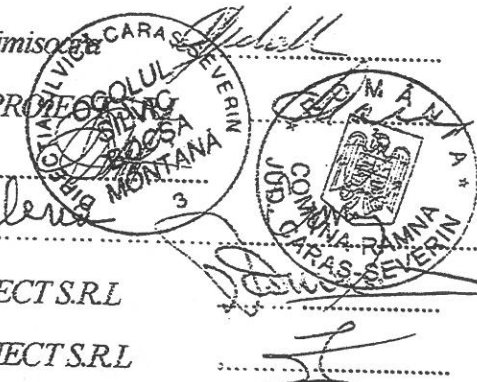
Proiectant



**PROCES VERBAL  
 al Conferinței a II-a de amenajare privind amenajamentul fondului forestier proprietate publică  
 aparținând COMUNEI RAMNA din județul Caras Severin**

**Participanți:**

- Ing. ... delegat Garda Forestieră Timisoara
- Ing. Păun Gheorghe - expert C.T.A.P. S.C. ATLAS SILVA PROIECT S.R.L.
- Ing. Abrudan Gheorghe - resp. fond forestier O.S. Bocsă Montana
- Delegati proprietari Ciurea Magdalena
- Ing. - Tanase Iulian - șef proiect S.C. ATLAS SILVA PROIECT S.R.L.
- Ing. - Marișescu Ionuț proiectant S.C. ATLAS SILVA PROIECT S.R.L.



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 publică aparținând COMUNEI RAMNA din județul Caras Severin, obținut prin aplicarea legilor de proprietate - Legea nr. 1/2000 și Legea 247/2005.

**1. Suprafata fondului forestier**

Suprafata totală a fondului forestier proprietate publică aparținând COMUNEI RAMNA din județul Caras Severin, care face obiectul amenajării este de 189,4 ha, conform documentelor de proprietate anexate.

Documentele de proprietate prin care COMUNA RAMNA din județul Caras Severin, deține fond forestier sunt următoarele:

- Titlu de proprietate nr. 4580/09.01.2006, emis de Comisia Judeteana pentru Stabilirea Dreptului de Proprietate asupra Terenurilor, a judetului Caras-Severin, pentru terenuri cu padure preluate din UP V, O.S. Bocsă Montana in suprafata de 103,70 ha;
- Titlu de proprietate nr. 3215/27.09.2002, emis de Comisia Judeteana pentru Stabilirea Dreptului de Proprietate asupra Terenurilor, a judetului Caras-Severin, pentru terenuri cu padure preluate din UP I, UP. III, UP IV, si UPV, O.S. Bocsă Montana in suprafata totala de 85,74 ha

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



## **2. Amplasamentul proprietății**

Fondul forestier proprietate publică aparținând **COMUNEI RAMNA** din județul Caras Severin, organizat în **U.P. I COMUNA RAMNA**, a făcut parte, înainte de retrocedarea către actuali proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul UP I, UP III, UP IV, UP V, O.S. Bocsa Montana.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza localității Ramna din județul Caras Severin.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând **COMUNEI RAMNA** din județul Caras Severin este administrată de către *Ocolul Silvic Bocsa Montana*.

## **3. Baza cartografică folosită**

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:5000, cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T./I.C.S.P.S. în anii 1970), dar și ortofotoplanuri scara 1:5000

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

## **4. Ocupații și litigii**

Nu există nici o suprafața de teren forestier în litigiu

## **5. Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe**

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 189,4ha, din care:  
- paduri -189,4 ha;

## **6. Zonarea funcțională**

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, telurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat astfel:

Arboretele încadrate în grupa funcțională 1 -paduri cu funcții speciale de protecție, ocupa 23,5ha, din care:

- categoria funcțională 1.2A - păduri situate pe stancarii și grohotisuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade(T II)- 18,2ha;
- categoria funcțională 1.2J - păduri de interes cenegetic deosebit stabilit de Minister(T IV)- 5,3ha;

Arboretele încadrate în grupa funcțională a II-a -paduri cu funcții de producție și protecție, ocupa 165,9 ha, din care:

- categoria funcțională 2.1B - păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea(T VI)-120,5 ha;
- categoria funcțională 2.1C - păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru lemn de celuloză și construcții rurale(T VI)-45,4 ha;

## **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: 171,2 ha;
- S.U.P. „M” – Păduri supuse regimului de conservare deosebită – 18,2 ha.

Total U.P.: 189,4 ha

## 7. 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 pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională.

**Tratamente** –tăieri progresive.

**Ciclul** - 100ani.

## 8. Reglementarea procesului de producție

### a. Analiza și adoptarea posibilității

La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate :

C.I. 384 mc/an

Q 1,5

m 1,087

VD/10 = 771 m<sup>3</sup>/an

VE/20 = 671 m<sup>3</sup>/an

VF/40 = 1078 m<sup>3</sup>/an

VG/60 = 785 m<sup>3</sup>/an

PCi = 417 m<sup>3</sup>/an

Pded.= 450 m<sup>3</sup>/an

Pind. = 454 m<sup>3</sup>/an

**P<sub>adoptată</sub> = 417m<sup>3</sup>/an**

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **417m<sup>3</sup>/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin metoda creșterii indicatoare.

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

- degajări - ..... ha/an

- curățiri - ..... ha/an cu un volum de extras de .....m<sup>3</sup>/an

- rărituri - **1,1 ha/an** cu un volum de extras de **25 m<sup>3</sup>/an**

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **144,8ha** cu un volum de extras de **123m<sup>3</sup>/an**.

*b. Analiza și adoptarea planurilor decenale*

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a. : 128B, 128C, 131B, 199A, 392, 395A, 395B, 395C, 404.

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

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a. : -.

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a. : 131A.

**9. Probleme speciale :**

- ◆ Lucrările de teren au fost recepționate prin procesul verbal nr. 270/22.12.2015;
- ◆ Amenajamentul intră în vigoare la data de 01.01.2016 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 nu face parte din arii protejate sau situri Natura 2000.

*Prezentul proces-verbal conține 4 pagini și s-a întocmit în 5 exemplare, câte unul pentru fiecare parte interesată.*



## **TEMA DE PROIECTARE**

pentru intocmirea amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publica aparținând Comunei Ramna, județul Caras-Severin, fond forestier administrat de Ocolul Silvic Bocsă Montana

### **1. ELEMENTE INFORMATIVE**

#### **1.1. Obiectul lucrării**

*Tema de proiectare* pentru amenajamentul fondului forestier proprietate publica aparținând Comunei Ramna, județul Caras-Severin, cu o suprafață totală de 189,44 ha, administrate de Ocolul Silvic Bocsă Montana.

#### **1.2. Necesitatea întocmirii unui nou amenajament**

Intrucât amenajamentele fondului forestier aparținând Comunei Ramna au expirat la data de 31.12.2014 solicităm întocmirea unui nou Amenajament silvic unitar care să cuprindă întreaga suprafață de pădure proprietate publica a Comunei Ramna din județul Caras-Severin.

### **2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**

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

Baza legală o constituie Legea 1/2000, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind următoarele:

- titlu de proprietate nr.4580/09.01.2006 -103,70ha;
- titlu de proprietate nr.3215/27.09.2002 -85,74ha;

#### **2.2. Planuri de bază utilizate**

Planurile de bază utilizate sunt cele folosite la amenajările anterioare – planuri de bază cu curbe de nivel la scara 1:5000.

#### **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(exista și alți proprietari), etc.

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

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publica aparținând Comunei Ramna, județul Caras-Severin, cu o suprafață totală de 189,74 a fost preluată în baza legilor funciare de la Direcția Silvică Caras-Severin, Ocolul Silvic Bocsă Montana- UP I, UPII, U.P.III, UPIV, UPV.

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

Fondul forestier proprietate publica aparținând Comunei Ramna, județul Caras-Severin, cu o suprafață totală de 189,44 ha, administrate de Ocolul Silvic Bocsă Montana este localizat din punct de vedere administrativ pe raza comunei Ramna, județul Caras-Severin.

## 2.6. Constituirea unitatilor de productie sau protectie. Parcelar. Subparcelar. Materializarea hotarelor si limitele fondului forestier. Borne.

La actuala reamenajare a fondului forestier propunem constituirea unitatii de productie cu pastrarea numerotarii parcelarului si numarul bornelor din cadrul unitatii de productie din care a facut parte proprietatea inainte de reconstituirea dreptului de proprietate. La limita proprietatii se vor amplasa borne noi, in cazul in care s-au retrocedat parti de parcela. Numerotarea acestora se va face in continuare fata de ultimul numar atribuit in cadrul proprietatii. Propunem ca denumirea UP-ului sa fie U.P I Ramna.

Limitele unitatilor de productie, ale parcelelor si subparcelelor se vor trasa cu vopsea rosie conform normativului.

Pe unitati de productie preluate si proprietati, fondul forestier cuprinde urmatoarele parcele:

- U.P. I, O.S Bocsă Romana: ua 199A,221.
- U.P.III , O.S. Bocsă Romana: ua 99,100,101.
- U.P.IV , O.S. Bocsă Montana: ua 9C,D.
- U.P.V , O.S. Bocsă Montana: ua 127,128A,B,C,129A, 130A,B, 131A,B, 380,394,392,393B, 395A,B,C, 404,405,410.

## 3. GOSPODARIREA DIN TRECUT A PADURILOR. ANALIZA CRITICA A APLICARII AMENAJAMENTULUI ANTERIOR

Gospodarirea padurilor a fost realizata pe baza de amenajament silvic pe U.P.-uri in cadrul Ocolului Silvic Bocsă Montana din cadrul Directiei Silvice Caras-Severin. Programul de recoltare a masei lemnoase pe anii de aplicare a amenajamentelor se prezinta astfel:

### PREVEDERI ANUALE:

Nu a avut amenajament silvic .

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

Anul	Supr ha	Impad ha	Deg ha	Curatiri		Rarituri		Taieri de regenerare		Taieri de conservare		Taieri de igiena		ACC I		ACC II	
				S	mc	S	mc	S	mc	S	mc	S	mc	S	mc	S	mc
2011												99,0	95				
2012												117,9	111				
2013												83,8	175				
<b>Total U.P.</b>												<b>300,7</b>	<b>381</b>				

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

- împăduriri: 0 %;
- degajari: 0 %;
- curatiri: 0 %;
- rarituri: 0 % ;
- produse principale: 0 %
- produse secundare: 0 %

## **4. CADRUL NATURAL. CONDITII STATIONALE SI DE VEGETATIE.**

### **4.1. Cadrul natural**

Din punct de vedere geografic fondul forestier apartinand Comunei Ramna se afla in situat in partea de sud-vest a tarii si in partea de nord a judetului Caras Severin. Suprafata studiata se situeaza la limita nordica a Carpatilor Banatului in Dealurile Sucarpatice in bazinul vail Pogonici.

Unitatea geomorfologica predominantă este versantul, cu pante cuprinse între 16 și 60 grade.

### **4.2. Descrierea statiunii**

Tipurile de statiune predominante sunt :

-6.1.3.1.-„Deluros de cvercete (gorun,cer,garnita) Bi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite”.

- 6.1.3.2.-„Deluros de cvercete (gorun,cer,garnita) Bm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite”.

### **4.3. Tipuri de padure si descrierea arboretelor**

Tipurile de padure predominante sunt:

- 741.1-Amestec normal de gorun, garnita si cer (i).
- 741.2- Amestec normal de gorun, garnita si cer (m).
- 741.3-Amestec normal de gorun, garnita si cer (s).

## **5. STABILIREA FUNCTIILOR PADURII SI A BAZELOR DE AMENAJARE**

### **Zonarea functionala a arboretelor**

Fondul forestier proprietate publica al Comunei Ramna, județul Caras Severin, administrate de Ocolul Silvic Bocsă Montana este incadrat in grupa I functionala -102,4 ha și in grupa a II a functionala- 461,1 ha.

Avand in vedere repartitia arboretelor pe grupe si categorii functionale au fost constituite urmatoarele subunitati de gospodarire:

- SUP A –codru regulat in care au fost incadrate arboretele cu categoriile functionale :
  - 2.1B. - păduri destinate sa produca, in principal, arbori grosi de calitate superioara pentru cherestea (T.IV) – 128,6 ha;
  - 2.1C. - păduri destinate sa produca, in principal, arbori mijlocii si subtiri pentru celuloza, constructii rurale si alte utilizari (T.IV) – 42,6 ha;
- SUP M – paduri supuse regimului de conservare deosebita in care au fost incadrate arboretele cu categoriile functionale:
  - 1.2A. - păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T.II)– 18,2 ha ;

### **Stabilirea telurilor de gospodarire si a bazelor de amenajare**

#### **Obiective social economice si ecologice, functii.**

Schimbarea proprietarului afecteaza modul de gospodarire al acestor paduri, dar vor indeplini in continuare aceleasi functii de protectie si/sau productie in conformitate cu reglementarile in vigoare. Obiectivele economice, sociale si ecologice se vor adopta in functie de situatiile concrete din teren.

Telurile de gospodarire vor fi corelate cu obiectivele pe care le au de indeplinit aceste arborete.



## Stabilirea bazelor de amenajare

### 5.1.2.1 Regimul

Se adopta regimul codru pentru arboretele din S.U.P., „A”-codru regulat sortimente obisnuite si regimul codru de tip natural pentru arboretele din S.U.P., „M”-arborete supuse regimului de conservare deosebita.

### 5.1.2.2. Compozitia-tel

Aceasta se va stabili pentru fiecare arboret in parte promovandu-se speciile tipului natural fundamental de padure.

### 5.1.2.3. Tratamentul

Propunem pastrarea tratamentelor adoptate la amenajarea anterioara.

### 5.1.2.4 Exploatabilitatea

Varsta exploatabilitatii se va stabili pentru fiecare arboret in conformitate cu normele tehnice.

### 5.1.2.5. Ciclul

La stabilirea ciclului se va avea in vedere media varstei exploatabilitatii si posibilitatea cresterii eficacitatii functionale a arboretelor.

## 6. DIVERSE

- Realizarea lucrarilor de revizuire amenajistica folosind GIS.  
- Ridicarea in plan a u.a.-urilor in care s-au predate partial suprafete de padure si altor proprietari.

- Reprezentarea grafica pe planuri a drumurilor forestier in conformitate cu realitatea din teren.

- Realizarea unei harti generale cu toate suprafetele administrate de Primaria Comunei Ramna.

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 Stereo 70 pentru punctele exterioare ariei naturale protejate, astfel încât amplasamentul ariei naturale protejate să fie cuprins în poligonul rezultat din unirea punctelor.

Sef ocol,



Responsabil fond forestier,

Proprietar,



Nr. crt.	Suprafata		Ocolul silvic	Amplasamentul cadastral forestier			Punct coord. nal.	Definiatori
	ha	mp		Torla/Parcela	U.P.	U.H.		
91.	0	1900	Primăria Ramna	2230	-	-	H,S,E,V	Pășune
92.	26	9900	-	22747	-	-	H,S,E,V	Pășune
93.	0	4000	-	2189	-	-	H,S,E,V	Pășune
94.	0	2200	-	2188	-	-	H,S,E,V	Pășune
95.	0	4300	-	2130	-	-	H,S,E,V	Pășune
96.	0	7200	-	2139	-	-	H,S,E,V	Pășune
97.	0	4400	-	2138	-	-	H,S,E,V	Pășune
98.	0	5500	-	2142	-	-	H,S,E,V	Pășune
99.	0	4700	-	2149/1	-	-	H,S,E,V	Pășune
100.	0	1800	-	2150	-	-	H,S,E,V	Pășune
101.	0	3000	-	2149	-	-	H,S,E,V	Pășune
102.	0	3500	-	2148	-	-	H,S,E,V	Pășune
103.	0	6300	-	2123	-	-	H,S,E,V	Pășune
104.	0	3800	-	2131	-	-	H,S,E,V	Pășune
105.	0	2800	-	2113	-	-	H,S,E,V	Pășune
106.	0	6300	-	2157	-	-	H,S,E,V	Pășune, a.s.
107.	0	3300	-	2127	-	-	H,S,E,V	Pășune
108.	0	3400	-	2159	-	-	H,S,E,V	Pășune
109.	0	3600	-	2167	-	-	H,S,E,V	Pășune
110.	5	1200	-	1994	-	-	H,S,E,V	Pășune
111.	0	3300	-	1922	-	-	H,S,E,V	Pășune
112.	0	5400	-	1920	-	-	H,S,E,V	Pășune
113.	0	5000	-	1914	-	-	H,S,E,V	Pășune
114.	0	2100	-	738	-	-	H,S,E,V	Pășune
115.	0	1600	-	736	-	-	H,S,E,V	Pășune
116.	0	4300	-	1901	-	-	H,S,E,V	Pășune
117.	0	8000	-	1893	-	-	H,S,E,V	Pășune
118.	0	3800	-	745	-	-	H,S,E,V	Pășune
119.	0	2100	-	746	-	-	H,S,E,V	Pășune
120.	0	3600	-	744	-	-	H,S,E,V	Pășune
121.	0	2800	-	2020	-	-	H,S,E,V	Pășune
122.	0	2300	-	1880	-	-	H,S,E,V	Pășune
123.	0	6200	-	1810	-	-	H,S,E,V	Pășune
124.	0	2300	-	1937	-	-	H,S,E,V	Pășune
125.	0	2000	-	1954	-	-	H,S,E,V	Pășune
126.	0	2700	-	1955	-	-	H,S,E,V	Pășune
127.	0	4100	-	1951	-	-	H,S,E,V	Pășune
128.	1	0000	-	1926	-	-	H,S,E,V	Pășune
129.	0	1300	-	2196	-	-	H,S,E,V	Pășune
130.	0	2600	-	2213	-	-	H,S,E,V	Pășune
131.	0	3900	-	2218	-	-	H,S,E,V	Pășune
132.	0	4000	-	2221	-	-	H,S,E,V	Pășune
133.	0	9200	-	2224	-	-	H,S,E,V	Pășune
134.	0	4700	-	619	-	-	H,S,E,V	Pășune
135.	0	7200	-	635	-	-	H,S,E,V	Pășune
136.	0	3800	-	747	-	-	H,S,E,V	Pășune
TOTAL 133				8600				

## PROCES VERBAL

al Conferinței I de amenajare pentru avizarea temei de proiectare privind amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând COMUNEI RAMNA din județul Caras Severin

## Participanți :

1. Ing. Miu Liviu -delegat MMAP/Garda Forestiera Ramnicu Valcea
2. Ing. Predoiu Gheorghe - expert C.T.A.P. S.C. ATLAS SILVA PROIECT S.R.L.
3. Ing. Rusu Lucian - Ticu - Șef O.S. Bocsa Montana
4. Delegati proprietari PLUGAR ION SEBASTIAN
5. ....
6. Ing. Păun Gheorghe - șef proiect S.C. ATLAS SILVA PROIECT S.R.L.
7. Ing. Tănase Iulian - proiectant S.C. ATLAS SILVA PROIECT S.R.L.



În conformitate cu prevederile din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" s-a analizat tema de proiectare pentru amenajarea fondului forestier proprietate publică aparținând COMUNEI RAMNA din județul Caras Severin.

În urma discuțiilor și analizelor s-au constatat următoarele :

W



### 1. Documente de proprietate

Documentele care atestă proprietatea publică aparținând **COMUNEI RAMNA** din județul Caras Severin, asupra fondului forestier de amenajat sunt :

- Adeverinta nr.3491/08.12.2015 anexata proces verbal conf. I de amenajare
- **Titlu de proprietate nr. 4580/09.01.2006, emis de Comisia Judeteana pentru Stabilirea Dreptului de Proprietate asupra Terenurilor, a judetului Caras-Severin, pentru terenuri cu padure preluate din UP V, O.S. Bocsa Montana in suprafata de 103,70 ha;**
- **Titlu de proprietate nr. 3215/27.09.2002, emis de Comisia Judeteana pentru Stabilirea Dreptului de Proprietate asupra Terenurilor, a judetului Caras-Severin, pentru terenuri cu padure preluate din UP I, UP. III, UP IV, si UPV, O.S. Bocsa Montana in suprafata totala de 85,74 ha**

Suprafata fondului forestier proprietate publică aparținând **COMUNEI RAMNA** din județul Caras Severin provine din:

Ocolul Silvic	U.P.	Parcele aferente	Acte proprietate, ha	Suprafata acte proprietate, ha	Suprafata amenajament anterior, ha
Ocolul Silvic Bocsa Montana	UP V	128A,B,C,129A, 130A,B, 131A,B	Titlu de proprietate nr. 4580/09.01.2006	103,7	103,7
Ocolul Silvic Bocsa Montana	UP I	199 A, 221	Titlu de proprietate nr. 3215/27.09.2002	85,74	85,74
	UP III	99,100,101			
	UP IV	9C, 9D			
	UP V	127,380,392,393B,394, 395ABC,404,405,410			
<b>TOTAL GENERAL</b>				<b>189,44</b>	<b>189,44</b>

O copie a respectivului document de proprietate va fi pusă la dispoziția proiectantului în vederea introducerii acestuia în amenajament, la capitolul documente de proprietate.

**2. Suprafata** totală a fondului forestier proprietate publică aparținând **COMUNEI RAMNA** din județul Caras Severin, care face obiectul amenajării/reamenajării este de **189,44.ha**, conform documentelor de proprietate.

### 3. Constituirea unității de producție

Pentru fondul forestier proprietate publică aparținând **COMUNEI RAMNA** din județul Caras Severin, provenit din reconstituirea dreptului de proprietate prin aplicarea Legii nr. 1/2000, a fost întocmit un amenajament distinct, intrat în vigoare la data de 01.01.2005, care a expirat la 31.12.2014.

Având în vedere că în perioada de aplicare a respectivului amenajament precedent proprietatea forestieră nu a suferit modificări esențiale, la actuala reamenajare se va constitui o singură unitate de



producție, ce va fi denumită **U.P. I COMUNA RAMNA**, alcătuită din fondul forestier proprietate publică aparținând COMUNEI RAMNA din județul Caras Severin.

4. **Limitele fondului forestier** - care va face obiectul amenajării/reamenajării sunt cele din documentele de proprietate.

5. **Numerotarea bornelor, parcelarului și subparcelarului**

Cu ocazia lucrărilor de teren (descrieri parcelare) se va păstra pe cât posibil numerotarea actuală a parcelelor. Pichetajul parcelar și subparcelar se va executa cu vopsea roșie, conform normelor de amenajare a fondului forestier în vigoare.

Bornele își vor păstra pe cât posibil numerele vechi. Dacă va fi necesar, se vor amplasa și borne noi, numerotate în continuarea celor existente

Delimitările parcelare, limitele de proprietate și bornele vor fi executate de către proprietar împreună cu personalul de teren autorizat al administratorului (Ocolul Silvic), iar cele subparcelare de către proiectant.

Subparcelarul se va reactualiza conform stării actuale a arboretelor, în concordanță cu criteriile de constituire a subparcelelor din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor-ediția 2000" și se va materializa pe teren.

6. **Baza cartografică**

Se va utiliza baza cartografică formată din cele mai recente planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:5000.

În cazul în care se constata lipsa de planuri proiectantul împreună cu beneficiarul vor face demersurile necesare la OCPI pentru obținerea celei mai noi baze cartografice.

Ridicările în plan se vor executa cu precădere pentru subparcelele nou constituite și totodată acolo unde situația din teren o impune.

7. **Ocupații și litigii** : Nu sunt

8. **Zonarea funcțională**

La amenajarea anterioară fondul forestier proprietate publică aparținând COMUNEI RAMNA din județul Caras Severin, a fost încadrat în grupa I-a funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție și în grupa a II a funcțională - păduri cu funcții de producție și protecție, cu următoarele categorii funcționale :

- 1.2A. - păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T.II) 18,2 ha;
- 2.1B. - păduri destinate să producă în principal arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T. VI) 128,6 ha;
- - 2.1 C. - păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloza, construcții rurale și alte utilizări (T.IV) - 42,6 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 întreg teritoriul fondului forestier proprietate publică aparținând **COMUNEI RAMNA** din județul Caras Severin, care va face obiectul amenajamentului nu este situat în situl Natura 2000.

### **9. Subunități de gospodărire**

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

- SU.P. "A" - Codru regulat - sortimente obișnuite;
- SU.P. "M" - Păduri supuse regimului de conservare deosebită.

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.

Țelurile 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.

Având în vedere faptul că suprafața ce urmează a fi amenajată este cuprinsă în siturile Natura 2000 la stabilirea obiectivelor social economice și ecologice se va ține cont de prevederile legislației în vigoare legate de gospodărirea și administrarea sitului (*dacă este cazul*)

#### **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 și *tehnica* exprimată prin *varsta exploatabilității tehnice* pentru arboretele din grupa a II-a funcțională;
- tratamente :taieri 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 publică aparținând **COMUNEI RAMNA** din județul Caras Severin este administrată de Ocolul silvic Bocsa Montana.

## 12. Probleme speciale

◆ Proprietarii împreună administratorul (ocolul silvic) fondului forestier vor lua măsuri de reactualizare a limitelor parcelare și refacerea bornelor amenajistice.

◆ În arboretele ce necesită inventarierii 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 stationale, orografice ale terenului sau obiectivele economice, sociale, de interes științific impun adoptarea acestora.

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

◆ În cazul suprapunerii cu situri Natura 2000, conform cu legislația de mediu în vigoare, beneficiarul va parcurge procedura de evaluare de mediu, pentru planuri și programe.

◆ 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 reglementărilor în vigoare

◆ Conferința I avizează Tema de proiectare elaborată pentru amenajarea fondului forestier proprietate publică aparținând COMUNEI RAMNA din județul Caras Severin, cu luarea în considerare a celor prevăzute în prezentul proces verbal.

*Procesul verbal s-a întocmit în 5 (cinci) exemplare, câte unul pentru fiecare parte semnatară.*



S.C. ATLAS SILVA PROIECT S.R.L.  
Municipiul CURTEA DE ARGES,

Nr. 173, 23.09.2016

Anexa

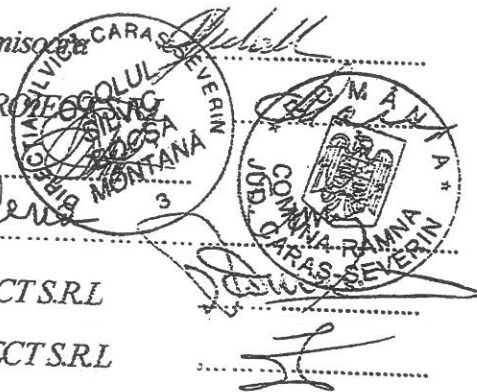
int

2

**PROCES VERBAL**  
al Conferinței a II-a de amenajare privind amenajamentul fondului forestier proprietate publică  
aparținând COMUNEI RAMNA din județul Caras Severin

**Participanți:**

1. Ing. ~~Abida~~ *Magde* delegat Garda Forestieră Timisoara
2. Ing. Păun Gheorghe - expert C.T.A.P. S.C. ATLAS SILVA PROIECT S.R.L. resp. fond forestier
3. Ing. Abrudan Gheorghe - O.S. Bocsa Montana
4. Delegati proprietari *Ciurea Magdalena*
5. Ing. - Tănase Iulian - șef proiect S.C. ATLAS SILVA PROIECT S.R.L.
6. Ing. - Marișescu Ionuț proiectant S.C. ATLAS SILVA PROIECT S.R.L.



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 publică aparținând COMUNEI RAMNA din județul Caras Severin, obținut prin aplicarea legilor de proprietate - Legea nr. 1/2000 și Legea 247/2005.

**1. Suprafata fondului forestier**

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică aparținând COMUNEI RAMNA din județul Caras Severin, care face obiectul amenajării este de 189,4 ha, conform documentelor de proprietate anexate.

Documentele de proprietate prin care COMUNA RAMNA din județul Caras Severin, deține fond forestier sunt următoarele:

- Titlu de proprietate nr. 4580/09.01.2006, emis de Comisia Judeteana pentru Stabilirea Dreptului de Proprietate asupra Terenurilor, a județului Caras-Severin, pentru terenuri cu padure preluate din UP V, O.S. Bocsa Montana in suprafata de 103,70 ha;
- Titlu de proprietate nr. 3215/27.09.2002, emis de Comisia Judeteana pentru Stabilirea Dreptului de Proprietate asupra Terenurilor, a județului Caras-Severin, pentru terenuri cu padure preluate din UP I, UP. III, UP IV, si UPV, O.S. Bocsa Montana in suprafata totala de 85,74 ha

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

Anexa 2

utant

8

2

proiectant

ase Iulian

ramna

## **2. Amplasamentul proprietății**

Fondul forestier proprietate publică aparținând **COMUNEI RAMNA** din județul Caras Severin, organizat în **U.P. I COMUNA RAMNA**, a făcut parte, înainte de retrocedarea către actuali proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul UP I, UP III, UP IV, UP V, O.S. Bocsa Montana.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza localității Ramna din județul Caras Severin.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând **COMUNEI RAMNA** din județul Caras Severin este administrată de către *Ocolul Silvic Bocsa Montana*.

## **3. Baza cartografică folosită**

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:5000, cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T./I.C.S.P.S. în anii 1970), dar și ortofotoplanuri scara 1:5000

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

## **4. Ocupații și litigii**

Nu există nici o suprafața de teren forestier în litigiu

## **5. Repartitia fondului forestier pe categorii de folosințe**

Repartitia fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 189,4ha, din care:  
- paduri -189,4 ha;

## **6. Zonarea funcțională**

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, telurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat astfel:

Arboretele încadrate în grupa funcționala 1 -paduri cu functii speciale de protecție, ocupa 23,5ha, din care:

- categoria funcționala 1.2A - păduri situate pe stancarii și grohotisuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade(T II)- 18,2ha;
- categoria funcționala 1.2J - păduri de interes cinegetic deosebit stabilit de Minister(T IV)- 5,3ha;

Arboretele încadrate în grupa funcționala a II-a -paduri cu functii de producție și protecție, ocupa 165,9 ha, din care:

- categoria funcționala 2.1B - păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea(T VI)-120,5 ha;
- categoria funcționala 2.1C - păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru lemn de celuloza și construcții rurale(T VI)-45,4 ha;

## **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: 171,2 ha;

- S.U.P. „M” – Păduri supuse regimului de conservare deosebită – 18,2 ha.

Total U.P.: 189,4 ha

## 7. 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 pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională.

**Tratamente** –tăieri progresive.

**Ciclul** - 100ani.

## 8. Reglementarea procesului de producție

### a. Analiza și adoptarea posibilității

La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate :

C.I. 384 mc/an

Q 1,5

m 1,087

VD/10 = 771 m<sup>3</sup>/an

VE/20 = 671 m<sup>3</sup>/an

VF/40 = 1078 m<sup>3</sup>/an

VG/60 = 785 m<sup>3</sup>/an

PCi = 417 m<sup>3</sup>/an

Pded. = 450 m<sup>3</sup>/an

Pind. = 454 m<sup>3</sup>/an

**P<sub>adoptată</sub> = 417m<sup>3</sup>/an**

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **417m<sup>3</sup>/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin metoda creșterii indicatoare.

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

- degajări - ..... ha/an

- curățiri - ..... ha/an cu un volum de extras de .....m<sup>3</sup>/an

- rărituri - **1,1 ha/an** cu un volum de extras de **25 m<sup>3</sup>/an**

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **144,8ha** cu un volum de extras de **123m<sup>3</sup>/an**.



b. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a. : 128B, 128C, 131B, 199A, 392, 395A, 395B, 395C, 404.

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

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a. : -

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a. : 131A.

**9. Probleme speciale :**

- ◆ Lucrările de teren au fost recepționate prin procesul verbal nr. 270/22.12.2015;
- ◆ Amenajamentul intră în vigoare la data de 01.01.2016 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 nu face parte din arii protejate sau situri Natura 2000.

*Prezentul proces-verbal conține 4 pagini și s-a întocmit în 5 exemplare, câte unul pentru fiecare parte interesată.*

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A**  
**COMUNEI RAMNA**

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01. 2016  
 Administrator : Ocolul silvic Bocsa Montana.

**1. Suprafața fondului forestier**

Suprafața fondului forestier proprietate publică a comunei Ramna este de 189,4 ha și este situată pe teritoriul comunei Ramna din județul Caraș Severin.

Această suprafață de fond forestier este constituită într-o singură unitate de producție și se află sub contract de administrare cu Ocolul Silvic Bocsa Montana.

Suprafața determinată la actuala amenajare de 189,4 ha este aceeași cu suprafața din actele de proprietate astfel:

- Titlu de proprietate nr. . 4580/09.01.2006, emis de Comisia Judeteana pentru Stabilirea Dreptului de Proprietate asupra Terenurilor, a judetului Caras-Severin, pentru terenuri cu padure preluate din UP V, O.S. Bocsa Montana in suprafata de 103,70 ha;
- Titlu de proprietate nr. . 3215/27.09.2002, emis de Comisia Judeteana pentru Stabilirea Dreptului de Proprietate asupra Terenurilor, a judetului Caras-Severin, pentru terenuri cu padure preluate din UP I, UP. III, UP IV, si UPV, O.S. Bocsa Montana in suprafata totala de 85,74 ha

Diferența se justifică astfel:

U.P.	Suprafata - ha		Diferente		Justificari			
	Actuala	Precedenta/ din actul de proprietate	+	-	+		-	
					-	Total	-	Total
U.P. I COMUNA RAMNA	189,4	189,4	-	-	-	-	-	-

**Date generale**

U.P.	AMENAJA MENTUL	SUPRAFA TA - HA -	PADURE Ha	TERENURI DE IMPA- DURIT ha	ALTE TERE- NURI - HA -	TERENURI SCOASE TEMPORA R DIN FONDUL FORESTIE R		PADURI CU ROL DE:				COMPOZITIA ARBORETELO R (FOND PRODUCTIV)
						F	M	PROTECTIE			PRODUC TIE SI PROTECTI E	
								T I	T II	T III - IV		
U.P. I COMUNA RAMNA	Actual	189.4	189.4	-	-	-	-	-	18.2	5.3	165.9	25CA24SC20CE 16GI9GO2FA 1PIN3DT
	Precedent	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Prevederi(P)	Impa duriri ha/an*	Dege jari ha/an	Curativi		Rarituri		Prod principale		Accidentale **		T. de conservare		Taieri de igiiena		Indici de recoltare mc/an/ha	Indici de crestere mc/an/ha
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	AC I mc	AC II mc	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an		
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Comuna Ramna nu a avut amenajament silvic.

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

### 2.1.1 Evolutia compozitiei

Anul amenajarii	Specii - % -														Total	
	SC	CA	CE	GI	GO	FA	PIN	DT	-	-	-	-	-	-		
2004*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	25	24	21	17	8	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	100

\* Amenajamente: UP I; UP III; UP IV; UPV, O.S. Bocsa Montana, editia 2004;

### 2.1.2 Evolutia claselor de productie

Anul amenajarii	Clase de productie -% -					Clasa de productie medie
	I	II	III	IV	V	
2004*	-	-	-	-	-	-
2016	-	28	27	34	11	3.3

\* Amenajamente: UP I; UP III; UP IV; UPV, O.S. Bocsa Montana, editia 2004;

### 2.1.3 Evolutia densitatii arboretelor

Anul amenajarii	Categorii de consistenta -% -			Consistenta medie
	0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7 - 1.0	
2004*	-	-	-	-
2016	-	-	-	0.76

\* Amenajamente: UP I; UP III; UP IV; UPV, O.S. Bocsa Montana, editia 2004;



### 3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier proprietate publică a comunei RAMNA se prezintă astfel:

Specificări	Fond forest.	UM	Specii								TOTAL
			SC	CA	CE	GI	GO	FA	PIN	DT	
Compoziția	A11-13	%	24	25	20	16	9	2	1	3	100
	A21-22		30	20	30	20					100
	U.B.		25	24	21	17	8	1	1	3	100
Cls. de prod.	A11-13	-	3.9	3.7	2.8	2.9	2.4	3.0	4.0	3.0	3.3
	A21-22		5.0	5.0	5.0	5.0					5.0
	U.B.		3.9	3.7	2.8	2.9	2.4	3.0	4.0	3.0	3.3
Consistența	A11-13	-	0.76	0.76	0.77	0.77	0.76	0.80	0.83	0.80	0.76
	A21-22		0.70	0.70	0.70	0.70					0.70
	U.B.		0.76	0.76	0.77	0.77	0.76	0.80	0.83	0.80	0.76
Creșt. crt.	A11-13	m <sup>3</sup> /an/ha	3.6	4,3	4.6	4.6	3.9	7.1	4.3	5,7	4.3
	A21-22		2.3	3.6	2.9	3.0					2.9
	U.B.		3.5	4.2	4.4	4.5	3.9	7.1	4.3	5,7	4.3
Volum unitar	A11-13	m <sup>3</sup> /ha	135	202	286	278	340	375	163	131	228
	A21-22		122	126	125	131					125
	U.B.		134	196	254	261	340	375	163	131	228
Vârsta medie	A11-13	ani	47	73	77	81	84	80	50	65	69
	A21-22		65	65	65	65					65
	U.B.		47	73	77	79	84	80	50	65	69
Clase de vârstă (1 - 20 ani)	A11-13	%	II-19%, III-14%, IV-50%, V-17%,								100
	A21-22		IV-100%,								100
	U.B.		II-17%, III-13%, IV-55%, V-15%,								100

- A11-A13: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale;  
 - A21-A22: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale;

### 4. Zonarea funcțională

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

Amenajament	Grupa I funcționala (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-					Gr II-a de categorii funct.ha				Total U.P.
	I	II	III	IV	Total.	2.1A	2.1B	2.1C	Total	
	-	1.2A	-	1.4J						
Precedent*	-	18,2	-	5,3	23,5	-	120,5	45,4	165,9	-
Actual	-	18,2	-	5,3	23,5	-	120,5	45,4	165,9	189,4

\* Amenajamente: UP I; UP III; UP IV; UPV, O.S. Bocsa Montana, editia 2004;

La amenajarea actuala s-a mentinut zonarea functionala pentru toate arboretele.

Arboretele încadrate în grupa funcționala 1 -paduri cu functii speciale de protectie, ocupa 23, 5ha, din care:

-categoria funcționala 1.2A - păduri situate pe stancarii și grohotisuri , pe terenuri cu eroziune în adancime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade(T II)- 18,2ha;

-categoria funcționala 1.4J - păduri de interes cinegetic deosebit stabilite de minister(T IV)- 5,3ha;

Arboretele încadrate în grupa funcțională a II-a -păduri cu funcții de producție și protecție, ocupa 165,9 ha, din care:

- categoria funcțională 2.1B - păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T VI)-120,5 ha;

- categoria funcțională 2.1C - păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru lemn de celuloză sau alte utilizări (T VI)-45,4 ha;

Fondul forestier proprietate publică a comunei Ramna din județul Caras-Severin nu este inclus în situri Natura 2000.

### 5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunitati de gospodarire -ha-					Total U.P. -ha
	A	M		-	-	
Precedent*	-	-	-	-	-	-
Actual	171,2	18,2				189,4

### 6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

#### 6.1 Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafata tratata în regim : -ha-			
	codru			crang
	Regulat	cvasigradinarit	gradinarit	-
Expirat	-	-	-	-
Actual	171,2	-	-	-

#### 6.2 Compoziția tel

Amenajament	U.B.						TOTAL
	FA	GO	GÎ	CE	DR	DT	
Expirat	-	-	-	-	-	-	-
Actual	35	25	10	5	5	20	100

#### 6.3 Tratament

Amenajament	Suprafata de parcurs cu tratamente: -ha/an-					
	progresive	sucsesive	rase	crang	jardinatorii	gradinarite
Expirat	-	-	-	-	-	-
Actual	3,9	-	-	-	-	-

#### 6.4 Varsta exploatabilității

Amenajament	Subunitati de gospodarire -ani-				
	A				
Expirat	101	-	-	-	-
Actual	98	-	-	-	-

#### 6.5 Ciclu

Amenajament	Subunitati de gospodarire -ani-				
	A				
Expirat	100	-	-	-	-
Actual	100	-	-	-	-

## 7. Reglementarea procesului de producție

7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip "A" se va prezenta astfel:

UP	Amenajament	Cresterea indicatoare				Clasele de varsta		Posibilitatea adoptata mc/an
		Ci	Pci	q	m*	Inductiv	Deductiv	
I	Expirat	-	-	-	-	-	-	-
	Actual	384	417	1,5	1,087	454	450	417

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

* SPECIA *	CA	SC	CE	GI	CO	EA	MJ	PIN	UIC	DF	TOTAL *
* CI *	99!	!	116!	85!	56!	12!	4!	4!	1!	7!	384*
* VD *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	7708*
* VD1 *	522!	3507!	!	45!	!	!	!	!	!	!	4074*
* VD2 *	1477!	2429!	104!	123!	!	!	107!	!	137!	163!	4540*
* VD3 *	973!	183!	1610!	926!	302!	!	100!	!	!	!	4094*
* VD4 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* VE *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	11716*
* VE1 *	537!	3507!	!	47!	!	!	!	!	!	!	4091*
* VE2 *	2188!	2429!	485!	636!	!	!	280!	!	141!	172!	6331*
* VE3 *	1419!	183!	2316!	2155!	302!	!	100!	335!	!	!	6810*
* VF *	9169!	7179!	10446!	8542!	5523!	1193!	376!	335!	144!	184!	43091*
* VG *	9935!	8475!	11623!	8728!	5689!	1249!	378!	354!	151!	496!	47078*
* DD1 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	7736*
* DD2 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	4036*
* DD3 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	27731*
* DD4 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	24038*
* IM *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	4036*
* Q *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1.5*
* *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* POSIB. *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	417*
*****											
* A : 0.8250 M :	1.087	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* CICLUL	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100.0 ANI
* SUPRAFAȚA TOTALA	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	171.2 HA
* SUPRAFAȚA IN GR. I FUNC.	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	5.3 HA
* SUPRAFAȚA IN GR. II FUNC. (CU TEL 2 SAU 3)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	165.9 HA
*****											



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

Clasa de vârstă	S ha	V m.c.	Creșterea curentă	S.P.I				S.P.II			S.P.III	S.P.IV	S.P.V	
				V + 5Cr =				S ha						
				S ha	V <sub>j</sub> m <sup>3</sup>	V <sub>k</sub> m <sup>3</sup>	V <sub>i</sub> m <sup>3</sup>							
I	-													
II	32.8	4487	208	4.7	606								28.1	
III	24.5	3465	101	13.3	1834	-	-					11.2		
IV	85.7	22698	360	4.0	306	766	-	26.8			34.2	20.8	3.9	
V	28.2	7775	94	9.6	-	2751	-	7.4						
Total	171.2	39177	783	33.8	2746	3517	-	34.2			34.2	32.0	32.0	
Normal				34.4				34.2				34.2	34.2	34.2
Diferențe				-0.6				-				-	-2.2	-2.2

$$PI = \sum \frac{V_j}{10} + \sum \frac{V_k}{20} + \sum \frac{V_i}{30} = 2746/10 + 3517/20 = 450 \text{ m.c./an}$$

IPD = 450 m.c./an

### 7.2 Urgente de regenerare

Subunitatea	Urgenta	Suprafata	Volum total	Volum de extras
A	1			
	2	21.5	3041	3081
	3	12.3	3517	1483
TOTAL		33.8	6558	4564

### 7.3 Posibilitatea de produse secundare

Specificari	Suprafata efectiva de parcurs - ha-		Posibilitate -m.c.-		Indice de recoltare -mc/ha-
	Totala	Anuala	Totala	Anuala	
Degajari	-	-	-	-	
Curatiri	-	-	-	-	
Raritari	10.8	1.1	251	25	23.2
Tot. Prod. secund.	10.8	1.1	251	25	23.2
Tăieri de igiena	144,8	144,8	1227	123	0.84

### 7.4 . Volum rezultat din lucrari de conservare

Nu sunt prevazute lucrari de conservare.

### 8. Suprafata afectata de fiecare factor destabilizator (pe grade de vatamare) si masurile de gospodarie propuse

Natura și gradul de afectare	Suprafata (ha)	Lucrarea prevăzută				
		Tăieri crang	Tăieri progresive	Tăieri conservare	Rărituri	Tăieri igienă
Tulpini nesanatoase	10-20%	92.8	-	-	-	92.8
	30-50%	14.6	-	-	-	14,6

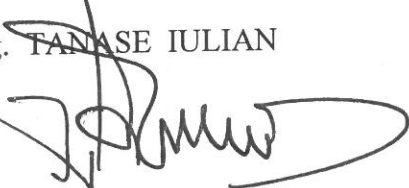
**9. Situația lucrărilor de împădurire la nivel de unitate de producție se prezintă astfel:**

Specificări		Specii de împădurit (ha)							
Împăduriri	Total	SC	GO	GI	TE				
Integrale	11,1	9,8	0.6	0,4	0.3				
Completări	2.2	1,9	0.1	0.1	0.1				
Total	13,3	11,7	0.7	0.5	0.4				
Ajutorarea regen. nat.	13,0								
Îngrij.cult.	12.3								

**10. Instalații de transport**

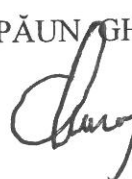
Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier proprietate publică a comunei Ramna însumează 4,0 km, din care: 4,0 km drumuri publice, asigurând accesibilitatea integrală a fondului forestier.

Înțocmit  
ȘEF DE PROIECT  
ing. FANASE IULIAN

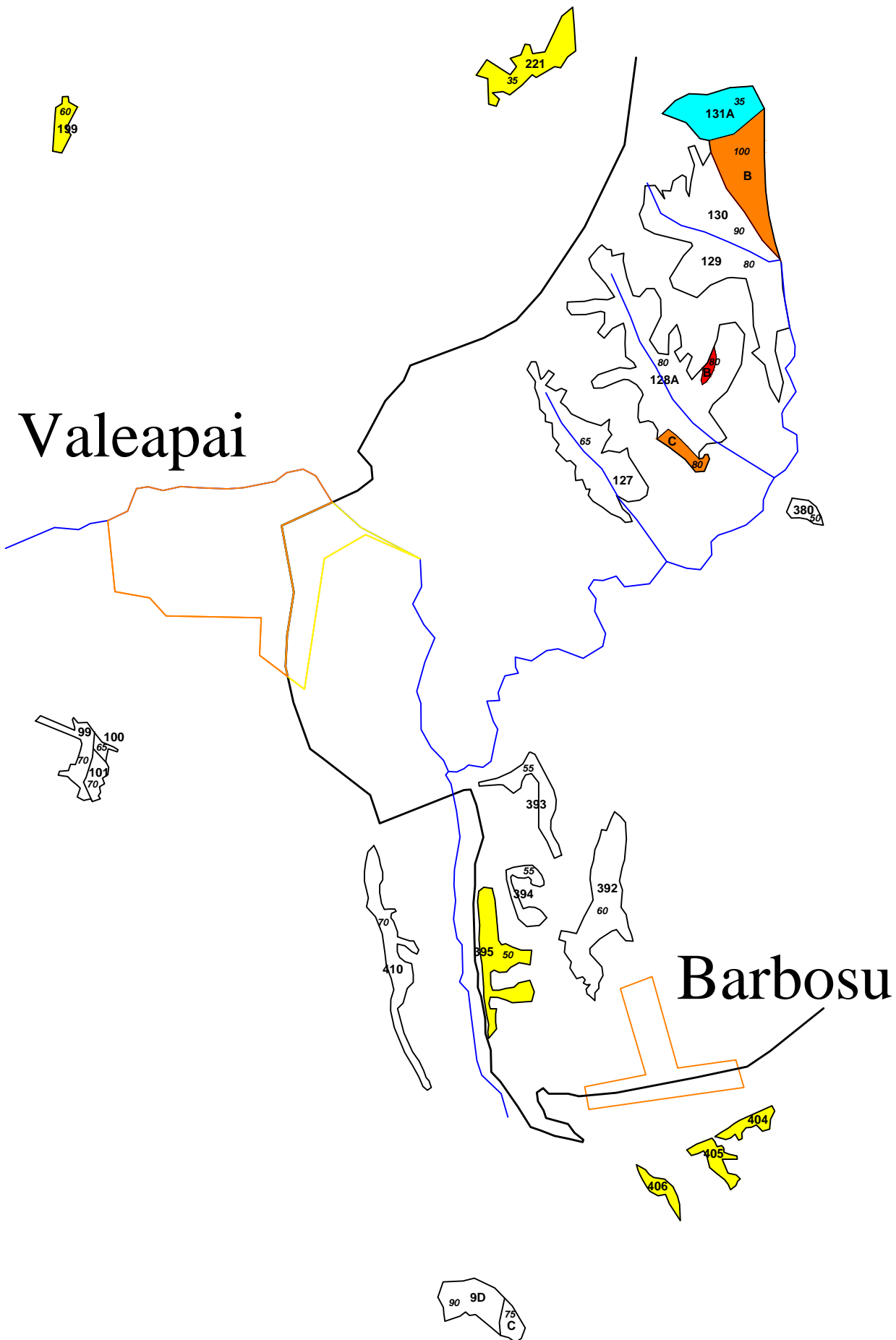


Certific datele tehnice  
EXPERT C.T.A.P.

ing. PĂUN GHEORGHE



Tăieri  
igienă  
92.8  
14,6



**ARBORETE**

- Carpen
- Cer
- Girnita
- Pin
- Salcam

**EXPLOAT RI**

- T ieri progresive
- T ieri in crang
- T ieri rase
- Pesti de igien
- Rarituri

**LEGENDA**

- Culme
- Limita de parcela
- Limita de proprietate
- Numar de parcela
- Limita si indicativ de subparcela
- Borna parcelara
- Enclava
- Impaduriri
- Drum existent
- Drum necesar

ef proiect  
ing. TANASE IULIAN

Avizat C.T.E.  
ing. PAUN GHEORGHE

S.C. ATLAS SILVA PROIECT S.R.L. CURTEA DE ARGE		P DURE PROPRIETATE PUBLICA COMUNA RAMNA		Contr. Nr.
				Faza
Proiectat	ing. I Tanase	Scara 1:20000	Suprafata total : 189,4 ha <b>Enclave :</b>	Plan a Nr.
Desenat	I. Stan			
Colorat	I. Stan	Data 2015	HARTA EXPLOATARI	Exempl Nr.
Verificat	ing. Gh. Paun			