

**S.C. ASRADSIL VÂLSAN S.R.L.**

**COMUNA MUȘĂTEȘTI**

**JUDEȚUL ARGHEȘ**

Tel/fax. 0248.722.366

Nr.96/18.05.2020

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

(elaborat în conformitate cu conținutul cadru prevăzut de

Ordinul M.M.P. nr. 19/2010)

### **PENTRU**

### **AMENAJAMENTUL SILVIC**

**AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE  
PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE  
FUNH EUGENIA LILIANA ANCA TINCA, SIMIAN  
RUXANDRA ALINA, ANDRIESCU ANDRIADI  
MARIA, NICOLAE LORENA-DAIANA, NICOLAE  
DRAGOS –ANDREI DIN JUDEȚUL VÂLCEA –  
U.P. I VLĂDEȘTI-SIMIAN**



1. Descrierea succintă a planului și amplasarea acestuia .....	
1.1 Descrierea succintă a planului.....	
1.2 Natura impactului datorat folosințelor terenurilor.....	
4.2 Impactul datorat încadrării funcționale a arboretelor.....	
4.3 Impactul datorat aplicării lucrărilor silvice prevăzute de amenajament.....	
4.3.1 Impactul direct, asupra habitatelor forestiere de interes comunitar.....	
4.3.2 Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 Munții Făgăraș.....	
4.4. Impactul ca urmare a reabilitării rețelei de drumuri forestiere .....	
4.5. Concluziile estimării impactului amenajamentului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar. Impactul cumulativ identificat și semnificația acestuia .....	
4. Măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar .....	
5. Aspecte privind soluțiile / măsurile necesare pentru refacerea fondului forestier în cazul arboretelor calamitate .....	

## 1. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PLANULUI ȘI AMPLASAREA ACESTUIA

### 1.1. Descrierea succintă a planului

#### I. Principii generale ale amenajamentului

Potrivit legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Dezvoltarea și aplicarea ei se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile” (capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi), respectându-se următoarele principii :

- Principiul continuității
- Principiul eficacității funcționale
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității

*Principiul continuității* reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li-se mențină și să li-se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

*Principiul eficacității funcționale.* Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acesteia. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

*Principiul conservării și ameliorării biodiversității.* Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia : diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

**Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.**

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza “ Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor “ care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din Codul Silvic (Legea nr. 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Având în vedere scopul întocmirii prezentului memoriu, pentru a nu îngreuna parcurgerea acestui document, descrierea elementelor amenajamentului silvic se va face preluând în special elementele

de interes pentru estimarea impactului potențial pe care planul îl poate avea asupra obiectivelor de conservare.

Astfel, la nivelul proprietății forestiere amenajate avem următoarea situație:

## **II. Elementele specifice caracteristice:**

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Fuhn Eugenia Liliana Anca Tinca, Simian Ruxandra Alina, Andriescu Andriadi Maria, Nicolae Lorena-Daiana, Nicolae Dragos-Andrei din județul Valcea cu denumirea U.P. I Vlădești, are o suprafață de 110,80 ha și este împărțit în 7 parcele și 37 subparcele, suprafața medie a u.a. fiind de 2,99 ha.

Această suprafață de fond forestier a fost retrocedată în baza legilor proprietății astfel:  
- suprafața de 95,10 ha din u.a. 82%, 83, 84, 85, 86%, U.P. I Vlădești, O.S. Râmnicu Vâlcea a fost retrocedată în baza Legii nr. 247/2005 către persoanele fizice Fuhn Eugenia Liliana Anca Tinca, Simian Ruxandra Alina, Andriescu Andriadi Maria în baza Titlului de proprietate nr. 22094/15.12.2014;

- suprafața de 10,00 ha din u.a. 53 A, 53 B, 53 C, 53 D, 53 E, U.P. I Vlădești, O.S. Râmnicu Vâlcea a fost retrocedată în baza Legii nr. 1/2000 către doamna Tudoran Doina - Mihaela conform Titlului de proprietate nr. 3/09.12.2002 în prezent detinută de către Nicolae Lorena-Daiana, conform Contract de vânzare- cumpărare nr.427/13.02.2018, extras de carte funciara nr.8018/14.02.2018.

- suprafața de 5,70 ha din u.a. 45 B, 45 D, U.P. I Vlădești, O.S. Râmnicu Vâlcea a fost retrocedată în baza Legii nr. 247/2005 către doamna Tudoran Doina - Mihaela conform Titlului de proprietate nr. 4031/04.09.2007 în prezent detinută de către Nicolae Dragos-Andrei conform Contract de vânzare- cumpărare nr.1767/29.05.2018, extras de carte funciara nr.30463/30.05.2018, extras de carte funciara nr.30546/30.05.2018.

Persoanele fizice Fuhn Eugenia Liliana Anca Tinca, Simian Ruxandra Alina, Andriescu Andriadi Maria (prin reprezentant Mohora Ioan) și Tudoran Doina – Mihaela (prin reprezentant Nicolae Ion) au încheiat un protocol de asociere în vederea întocmirii amenajamentului silvic pentru suprafețele de fond forestier deținute în proprietate (Protocol nr. 12/02.11.2017 încheiat la Cabinetul Avocatului Șipoteanu Răzvan).

Fondul forestier din cadrul U.P. I Vlădești - Simian este compus din păduri ce au aparținut unității de producție I Vlădești din raza teritorial-administrativă a Ocolului Silvic Râmnicu Vâlcea.

La actuala amenajare a suprafeței de fond forestier de 110,80 ha s-a constituit unitatea de producție I Vlădești - Simian (U.P. I Vlădești - Simian).

Tabelul nr. 1

U.P.	Suprafața - ha		Diferențe		Justificări			
	Actuală	Precedentă / din actele de proprietate	+	-	+		-	
						Total		Total
U.P. I Vlădești - Simian	110,80	110,80	-	-	-	-	-	-

Tabelul nr. 2

## Date generale:

U.P.	AMENAJAMENTUL	SUPRAFAȚA - HA -	PĂDURE Ha	TERE- NURI DE ÎMPĂ- DURIT ha	ALTE TERE- NURI - HA -	TERENURI SCOASE TEMPO-RAR DIN FONDUL FORESTI-ER		PĂDURI CU ROL DE:				COMPOZIȚIA ARBORETE-LOR (FOND PRODUCTIV)
						F	M	PROTECȚIE			PRODUC - ȚIE ȘI PROTEC- ȚIE T V- VI	
								I	II	III- IV		
U.P. I Vlădești - Simian	Actual	110,80	110,60	-	0,20	-	-	21,80	88,80	-	55GO 31FA 4SC 2ANN 1CA 1PLT 1PI 5DT	
	Precedent*	110,80	110,60	-	0,20	-	-	21,80	88,80	-	57GO 29FA 4SC 2ANN 1CA 1PLT 1PI 5DT	

\* Amenajamentele silvice ale U.P. I Vlădești, O.S. Râmnicu Vâlcea, ed. 1995 și 2005

Nu sunt diferențe între amenajarea actuală și amenajările precedente în ceea ce privește zonarea funcțională a suprafeței de fond forestier studiate.

### III. Amplasamentul proprietății

Suprafața fondului forestier proprietate privată din cadrul U.P. I Vlădești - Simian este 110,80 ha și este situată pe teritoriul comunei Vlădești și oraș Ocnele Mari din județul Vâlcea.

Principala cale de acces spre teritoriul U.P. I Vlădești-Simian o constituie drumul județean Rm. Vâlcea – Olănești.

Suprafața fondului forestier din cadrul U.P. I Vlădești se află sub contract de prestări servicii silvice cu Ocolul Silvic Râmnicu Vâlcea, Direcția Silvică Vâlcea.

Arboretele au fost grupate organizatoric, la actuala amenajare, într-o singură unitate de producție.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile U.P. I Vlădești fac parte din etajul fitoclimatic „Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete” (FD3) – 100%;

#### **IV. Arii protejate**

**Suprafata luată în studiu nu se suprapune peste perimetrul ariilor naturale protejate.**

#### **V. Baza cartografică folosită**

Materialul cartografic de bază necesar elaborării amenajamentului este format din :

- Planul topografic de bază
- Hărțile amenajistice

Pentru întocmirea hărților amenajistice și determinarea suprafețelor s-au folosit planuri de bază (zincuri) la scara 1:10000, elaborate de I.G.F.C.O.T în anul 1982 după aerofotografierea din 1976. La actuala amenajare s-a folosit baza cartografică de la amenajările precedente.

Subparcelele noi constituite la actualul amenajament precum și alte detalii planimetrice, au fost ridicate în plan cu aparatură GPS Garmin prin metoda drumuirilor.

S-au executat 1.2 km de drumuri ( 59 puncte) care au fost raportate la scara planurilor utilizate și transpuse pe acestea. Planurile de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat prin planimetrare suprafețele unităților amenajistice, întocmindu-se astfel prin scanare și reducere la scara 1: 20.000 matrițele pe baza cărora se întocmesc hărțile care însoțesc amenajamentul de față.

#### **VI. Repartiția pădurii pe categorii de folosință forestieră**

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în tabelul 2.4.2.1.

Tabelul 3

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața -ha-		
			Totală	Grupa I	Grupa a II-a
1.	P.	Fond forestier total	110,80	110,60	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	110,60	110,60	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	0,20	-	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 100%.

Suprafața fondului forestier cu pădure este de 110,60 ha, iar restul suprafeței de 0,20 ha se compune din:

- culoare pentru linii de înaltă tensiune: 0,20 ha.

Situația fondului forestier pe categorii de folosință și grupe funcționale este prezentată detaliat în tabelul 15.2.1.

Modul de încadrare de la o folosință la alta poate să difere de la an la an, în funcție de elementele noi care apar în decursul aplicării amenajamentului. În acest sens se vor analiza noile folosințe și se va proceda la modificările corespunzătoare cu aprobările legale. Se poate schimba categoria de folosință cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură (Codul Silvic).

## VII. Condiții naturale și de vegetație

Unitatea de producție I Vlădești-Simian este situată în zona Subcarpaților Olteniei, respectiv a Subcarpaților Vâlcei cu dealurile Olăneștiului, în bazinul hidrografic al râului Olănești.

Forma principală de relief este versantul cu înclinări variabile dominând versantul cu înclinare medie și mare.

Configurația terenului este variată, de la plană până la frământată și chiar accidentată, predominant cea ondulată.

Unitatea de relief caracteristică este versantul. Expoziția predominantă a versanților este cea parțial însorită (36%). Cea mai mare răspândire o au versanții cu înclinare între 16 și 30 grade (67%)

Altitudinea variază între 370m(53B) și 660 m(85R) .

Rețeaua hidrologică este formată din Râul Olanesti cu afluenții săi.

Regimul hidric este caracterizat prin ape mari primăvara și la începutul verii, în timpul de maximă topire a stratului de zăpadă și prin ape mici toamna și iarna.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile U.P. I Vlădești-Simian fac parte din etajul fitoclimatic, „Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete” (FD3);

Din punct de vedere teritorial unitatea de producție este situată pe teritoriul comunei Vlădești și oras Ocele Mari din județul Vâlcea.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative este prezentată în tabelul nr. 4

Tabelul nr. 4

<b>Județul</b>	<b>Unitatea teritorial administrativă</b>	<b>Parcele aferente</b>	<b>Suprafața (ha)</b>
Vâlcea	Vlădești	45, 53, 82, 83, 84, 85, 86	110,80
<b>TOTAL</b>			<b>110,80</b>

Situația suprafeței trupurilor de pădure și a bazinetelor din unitatea de producție I Vlădești-Simian este prezentată în tabelul nr. 5, cu denumirea acestora, parcelele componente, suprafața, comuna în raza căreia se află și distanța medie până la gara cea mai apropiată.



Tabelul 5

## Trupuri de pădure și bazinete componente

Nr. crt.	Denumire a trupului de pădure	Denumire a bazinetului	Parcele componente	Supraf. [ ha ]	Unitatea terit. administrativă	Distanța. în km. până la .....		
						Ocol	Com./ Oraș	Gar a CFR
1	Vlădești	Vlădești	82,83,84,85,86	95,10	Vlădești	11	10	12
2	Ocele Mari	Ocele Mari	45,53	15,70	Ocele Mari	12	11	12
Total				110,80				

Din punct de vedere al formațiilor forestiere în cadrul U.P. I Vlădești cele mai răspândite formații forestiere sunt: „Făgete pure de dealuri” (42%), „Gorunete pure” (56%) și „Aninișuri de anin negru ” (2%).

**VIII. Structura fondului forestier**

Structura fondului forestier de producție și protecție pe subunități de gospodărire sunt prezentate în tabelul 6.

Tabelul 6

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de producție (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I Qv	48.14		0.86	0.10	30.44	12.00	1.39	3.35		30.70	17.44		
	DR	0.70			0.70						0.70			
	FA	27.48		1.29		6.22	15.81	0.21	3.95			27.48		
	DT	9.24		4.52		2.44	2.18	0.10				6.94	2.30	
	DM	3.24		0.43		2.10	0.71				2.10	1.14		
	Total	88.80		7.10	0.80	41.20	30.70	1.70	7.30		33.50	53.00	2.30	
M	I Qv	9.14				7.36	1.46	0.32			1.46	5.10	2.58	
	FA	8.78				0.20	2.92	4.38	1.28			3.44	5.34	
	DT	2.75	0.30			0.40	1.32	0.73				2.57	0.18	
	DM	1.13				0.40		0.73			0.30	0.83		
	Total	21.80	0.30			1.00	11.60	7.30	1.60		1.76	11.94	8.10	
Total	I Qv	57.28		0.86	0.10	30.44	19.36	2.85	3.67		32.16	22.54	2.58	
	DR	0.70			0.70						0.70			
	FA	36.26		1.29		6.42	18.73	4.59	5.23			30.92	5.34	
	DT	11.99	0.30	4.52		2.84	3.50	0.83				9.51	2.48	
	DM	4.37		0.43		2.50	0.71	0.73			2.40	1.97		
	Total	110.60	0.30	7.10	0.80	42.20	42.30	9.00	8.90		35.26	64.94	10.40	

Analizând datele din tabelul de mai sus se constată că gospodărirea pădurilor din U.P. I Vlădești se face prin constituirea a două subunități de gospodărire stabilite în funcție de țelurile fixate pentru arboretele respective și anume:

- ♦ S.U.P. „A” – organizată în codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – 88,80 ha (80%);

- ◆ S.U.P. „M” - organizată pentru a asigura protecția absolută a terenului și a solului, pentru care nu se organizează producția de lemn, urmărind asigurarea permanenței pădurii și asigurarea rolului de protecție stabilit – 21,80 ha (20%)

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” –*codru regulat* compoziția actuală este 55GO 31FA 4SC 1PI 6DT 3DM, aceste arborete fiind de productivitate superioară (38%) mijlocie (60%) și inferioară (2%). Arboretele exploatabile ocupă o suprafață de 14,40 ha (16%) și au un volum de 4661 m<sup>3</sup> iar arboretele preexploatabile ocupă o suprafață de 60,20 ha (68%). În ceea ce privește distribuția pe clase de vârstă se constată un dezechilibru cu excident de arborete din clasele a IV-a de vârstă (46%) și a V-a (35%) și cu deficit de arborete din celelalte clase de vârstă.

Pentru arboretul încadrat în S.U.P. „M” – *conservare deosebită* compoziția actuală este 42GO 40FA 10DT 8DM, acest arboret fiind de productivitate superioară (8%), mijlocie (55%) și inferioară (37%).

Situația la nivelul U.P. I Vlădești în ceea ce privește compoziția, clasa de producție, consistența, vârsta medie, creșterea curentă, volumul mediu la hectar și volumul total, defalcată pe specii și în totală valoare este prezentată în tabelul 4.6.2.

În cele ce urmează se face o analiză succintă asupra principalelor caracteristici structurale ale fondului forestier:

*a) Compoziția arboretelor*

Compoziția actuală: 51GO 33FA 4SC 1PI 7DT 4DM. Speciile principale sunt gorunul și fagul.

*b) Clase de producție*

La nivelul fondului forestier studiat, clasa de producție este II<sub>8</sub>. Valorile pe specii sunt: gorunul II<sub>5</sub>, fagul III<sub>1</sub>. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt de bonitate superioară - 32%, de bonitate mijlocie - 66% și de bonitate inferioară - 2%.

*c) Consistența*

Consistențele actuale ale arboretelor sunt corespunzătoare, totalitatea arboretelor au consistență 0,7 – 1,0. Aceste arborete influențează consistența fondului forestier care este 0,81.

*d) Vârsta medie*

La nivelul fondului forestier vârsta medie este de 83 ani.

Pe categorii de subunități de producție și/sau protecție vârsta medie este:

- 80 ani – S.U.P. “A”;
- 96 ani – S.U.P. “M”.

*e) Volumul mediu la hectar și indicele de creștere curentă*

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului de producție sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează un volum mediu la ha de 321 m<sup>3</sup> și o creștere curentă pe an și pe ha de 4,9 m<sup>3</sup>, la o vârstă medie de 80 ani.

La nivelul fondului forestier în întregime volumul mediu la ha este 316 m<sup>3</sup>, cu o creștere curentă de 4,6 m<sup>3</sup>/an/ha.

*f) Proveniență, vitalitate*

Proveniența arboretelor este de 91% din lăstari, 7% din sămânță și 2% din plantații. Vitalitatea arboretelor este 98% normală și 2% slabă.

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 7

Specificări	Specii										Medie
	GO	FA	DT	SC	ANN	PLT	CA	PI	DM	-	
S.U.P. A											
Compoziția [%]	5	31	5	4	2	1	1	1	-	-	100
Clasa de producție	2.4	3.0	3.0	3.5	2.0	3.0	3.6	2.0	3.0	-	2.6
Consistența	0,83	0,81	0,85	0,82	0,70	0,80	0,80	0,80	0,91	-	0,82
Vârsta [ani]	80	88	73	36	80	45	75	55	40	-	80
Creștere. curentă [m.c./an/ha]	4,5	6,4	5,3	-	1,4	4,2	4,3	7,1	7,0	-	4,9
Volum unitar [m.c./ha]	323	366	218	132	338	251	201	341	140	-	321
Volum total [m.c.]	15539	10053	1066	484	710	178	141	239	60	-	28470
S.U.P. M											
Compoziția [%]	42	40	7	3	5	-	3	-	-	-	100
Clasa de producție	3.1	3.6	3.1	3.0	2.7	3.0	3.0	-	-	-	3.3
Consistența	0,75	0,72	0,74	0,75	0,73	0,80	0,72	-	-	-	0,74
Vârsta [ani]	92	111	78	39	72	55	77	-	-	-	96
Creștere. curentă [m.c./an/ha]	2,7	3,8	4,4	3,5	1,9	-	5,2	-	-	-	3,3
Volum unitar [m.c./ha]	284	349	202	132	329	250	179	-	-	-	299
Volum total [m.c.]	2599	3060	323	75	339	25	104	-	-	-	6525
TOTAL U.P.											
Compoziția [%]	51	33	6	4	3	1	1	1	-	-	100
Clasa de producție	2.5	3.1	3.0	3.4	2.2	3.0	3.3	2.0	3.0	-	2.8
Consistența	0,82	0,79	0,83	0,81	0,71	0,80	0,77	0,80	0,91	-	0,81
Vârsta [ani]	82	94	74	37	77	46	76	55	40	-	83
Creștere. curentă [m.c./an/ha]	4,2	5,8	5,1	0,5	1,6	3,7	4,7	7,1	7,0	-	4,6
Volum unitar [m.c./ha]	317	362	214	132	335	251	191	341	140	-	316
Volum total [m.c.]	18138	13113	1389	559	1049	203	245	239	60	-	34995

Tabelul 8

Specificări	Fond forest.	UM	Specii											
			GO	FA	SC	AN N	CA	PLT	PI	DT	DM	-	TOTAL	
Compoziția	A11-13	%	55	31	4	2	1	1	1	1	5	-	-	100
	A21-22		42	40	3	5	3	-	-	7	-	-	100	
	U.B.		51	33	4	3	1	1	1	6	-	-	100	
Cls. de prod.	A11-13	-	II.4	III.0	III.5	II.0	III.6	III.0	II.0	III.0	III.0	-	-	II.6
	A21-22		III.1	III.6	III.0	II.7	III.0	III.0	-	III.1	-	-	III.3	
	U.B.		II.5	III.1	III.4	II.2	III.3	III.0	II.0	III.0	III.0	-	-	II.8
Consistența	A11-13	-	0,8 3	0,8 1	0,8 2	0,7 0	0,8 0	0,8 0	0,8 0	0,8 5	0,9 1	-	-	0,82
	A21-22		0,7 5	0,7 2	0,7 5	0,7 3	0,7 2	0,8 0	-	0,7 4	-	-	0,74	
	U.B.		0,8 2	0,7 9	0,8 1	0,7 1	0,7 7	0,8 0	0,8 0	0,8 3	0,9 1	-	-	0,81
Creșt. crt.	A11-13	m <sup>3</sup> /an / ha	4,5	6,4	-	1,4	4,3	2,5	7,1	5,3	7,0	-	-	4,9
	A21-22		2,7	3,8	3,5	1,9	5,2	-	-	4,4	-	-	3,3	
	U.B.		4,2	5,8	0,5	1,6	4,7	2,5	7,1	5,1	7,0	-	-	4,6
Volum unitar	A11-13	m <sup>3</sup> /ha	323	366	132	338	201	251	34 1	21 8	14 0	-	-	321
	A21-22		284	349	132	329	179	250	-	20 2	-	-	299	
	U.B.		317	362	132	335	191	251	34 1	21 4	14 0	-	-	316
Vârsta medie	A11-13	ani	80	88	36	80	75	65	45	73	40	-	-	80
	A21-22		92	111	39	72	77	65	55	78	-	-	96	
	U.B.		82	94	37	77	76	65	46	74	40	-	-	83
Clase de vârstă (1 - 20 ani)	A11-13	%	I-0%, II-8%, III-1%, IV-46%, V-35%, VI-2%, VII-8%										100	
	A21-22		I-1%, II-0%, III-0%, IV-5%, V-54%, VI-33%, VII-7%										100	
	U.B.		I-0%, II-7%, III-1%, IV-38%, V-38%, VI-8%, VII-8%										100	

A11-A13: Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau

naturală cu reușita parțială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;

A21-A22: Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau

naturală cu reușita parțială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale;

### **IX. Zonarea funcțională**

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

Tabelul 9

Amenajament	Grupa I functionala (Tip functional/categ.functionale) -ha-					Gr II-a de categorii funct.ha				Total U.P.	
	I	II	III	IV		Total	2.1A	2.1B	2.1C		Total
	-	2A	-	1C	1C2L						
Precedente*	-	21,80	-	75,0	13,80	110,6	-	-	-	-	110,6
Actual	-	21,80	-	75,0	13,80	110,6	-	-	-	-	110,6

- 0,20 ha culoare pentru linii de inalta tensiune

\* Amenajamentele silvice ale U.P. I Vlădești, O.S. Râmnicu Vâlcea, ed. 1995 și 2005;

Nu sunt diferențe între amenajarea actuală și amenajările precedente în ceea ce privește zonarea funcțională a suprafeței de fond forestier studiate.

### **X. Subunități de gospodărire**

Tabelul nr. 10

Amenajament	Subunități de gospodărire -ha-					Total U.P. -ha
	A	M	-	-	-	
Precedente	88,80	21,80	-	-	-	110,6
Actual	88,80	21,80	-	-	-	110,6

## XI. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

### 6.1 Regim (S.U.P. în producție):

Tabelul 11

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-			
	codru			crâng
	Regulat	cvasigrădinarit	grădinarit	-
Precedente	88,80	-	-	-
Actual	88,80	-	-	-

### 6.2 Compoziția țel

Tabelul 12

Amenajament	U.P.										
	GO	FA	TE	ANN	FR	DT	-	-	-	-	TOTAL
Precedente	45	35	1	1	1	17	-	-	-	-	100
Actual	45	35	1	1	1	17	-	-	-	-	100

### 6.3 Tratamente

Tabelul 13

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha/an-					
	progresive	sucsesive	rase	crâng	jardinarii	grădinărite
Precedente	-	-	-	-	-	-
Actual	0,73	-	0,11	0,28	-	-

### 6.4 Exploatabilitatea

Tabelul 14

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani				
	A	-	-	-	-
Precedente	111				
Actual	108	-	-	-	-

Tabelul 15

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani-				
	A	-	-	-	-
Precedente	110				
Actual	110	-	-	-	-

**XIV. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip "A"**

În vederea stabilirii posibilității s-au determinat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare și după criteriul claselor de vârstă.

Indicatorii de posibilitate, astfel calculați, prin cele două metode precum și adoptarea posibilității se prezintă în tabelul următor:

*Adoptarea posibilității*

Tabelul 16

Metoda de calcul												Posibilitatea adoptată, m <sup>3</sup> /an
An amenajare UB/UP	Prin intermediul creșterii indicatoare								După criteriul claselor de vârstă			
	Ci	Vd/ 10	Ve/ 20	Vf/ 40	Vg/ 60	q	m'	Pci	P. inductiv	P. deductiv	Pcv	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2018 U.P.I	300	229	179	686	527	0,60	-	179	253	257	253	179

\* Având în vedere faptul că suprafețele studiate la actuala amenajare nu au fost gospodărite unitar, într-un amenajament silvic, până acum și că ultimele amenajamente pentru aceste suprafețe de fond forestier au fost întocmite în anii 1995 și 2005, considerăm că nu se poate face o analiză corectă și pertinentă asupra acestui subcapitol/rând.

Analizând structura pe clase de vârstă a arboretelor încadrate în S.U.P. A (88,8 ha) constatăm că 16% din arborete sunt exploatabile – 14,4 ha (din acestea 7,30 ha sunt arborete din clasa a VII-a de vârstă).

Creșterea indicatoare este de 300 m.c., indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare este de 179 m<sup>3</sup>/an.

Pentru calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă am procedat la includerea în Suprafața periodică în rând (SP1 – au fost constituite 4 suprafețe periodice, din care primele trei suprafețe periodice de 30 ani, iar ultima suprafață periodică de 20 de ani fiecare) a tuturor arboretelor exploatabile. Indicatorul de posibilitate după metoda claselor de vârstă este de 253 m<sup>3</sup>/an.

În procesul de stabilire a posibilității decenale de produse principale s-a constatat că valoarea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă este de 253 m<sup>3</sup>/an iar valoarea indicatorului de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare este de 179 m<sup>3</sup>/an.

S-a propus spre adoptare posibilitatea de 179 m<sup>3</sup>/an egală cu valoarea indicatorului de posibilitate rezultat prin procedeul creșterii indicatoare.





**XVI. Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrarilor de îngrijire**

Tabelul

19

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Indici de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)
	Totală	Anuală	Total	Anual	
Degajări	-	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-
Rărituri	28,90	2,89	645	65	0,6
Total curățiri + rărituri	28,90	2,89	645	65	0,6
L. de igienă	53,20	53,20	473	47	0,4
Total volum din lucrări de îngrijire				112	1,0

**XVII. Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrărilor speciale de conservare**

Tabelul 20

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	mc
GO	7.04	2104	2209	10	220
FA	7.14	2596	2716	11	303
DT	1.39	293	323	10	33
ANN	0.73	234	239	10	24
<b>TOTAL</b>	<b>16.30</b>	<b>5227</b>	<b>5487</b>	<b>11</b>	<b>580</b>

**XVIII. Instalații de transport**

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier analizat însumează 1,7 km (drumuri publice) care asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 100%.

Densitatea instalațiilor de transport care străbat fondul forestier analizat (1,7 km drumuri forestiere) este de 15,3 m/ha.

## XIX. Situații din amenajament

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

Tabelul 21

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	110.60		110.60
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	88.80		88.80
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 45 B 45 D 53 A 53 D 53 E 82 A 83 B 83 C 83 D 83 E 83 F 84 B 84 C 84 D 84 E 84 F 84 G 84 H 85 B 85 C 85 D 85 E 85 F 85 G 85 H 85 I 85 J 85 K	88.80		88.80
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	21.80		21.80
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 53 B 53 C 83 A 84 A 85 A 85 L 85 M 86	21.80		21.80
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			0.20
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune 85R			0.20
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	110.60		110.80

## Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Tabelul nr. 22

GF FCT1 FCT			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
			85R																
			Total FCT :		1 UA					0.20 Ha									
			Total FCT1 :		1 UA					0.20 Ha									
			Total GF 0 :		1 UA					0.20 Ha									
1	1C	1C	82 A	83 B	83 C	83 D	83 E	83 F	84 B	84 C	84 D	84 E	84 F	84 G	84 H	85 B	85 C		
			85 D	85 E	85 F	85 G	85 H	85 I	85 J	85 K									
			Total FCT : 1C		23 UA					75.00 Ha									
		1C2L	45 B	45 D	53 A	53 D	53 E												
			Total FCT : 1C2L		5 UA					13.80 Ha									
			Total FCT1 : 1C		28 UA					88.80 Ha									
2A	2A		53 B	53 C	83 A	84 A	85 A	85 L	85 M	86									
			Total FCT : 2A		8 UA					21.80 Ha									
			Total FCT1 : 2A		8 UA					21.80 Ha									
			Total GF 1 :		36 UA					110.60 Ha									
			TOTAL UP :		37 UA					110.80 Ha									

Situația sintetică pe specii

Tabelul nr. 23

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	mijl.	inf.	med.	0.1	0.4	0.7	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
GO	57.28	51	57.28	100	18138	51	242	4.2	82	2.5	56	39	5	82		100	24	8	68	1	2	97		100	
FA	36.26	33	36.26	100	13113	37	210	5.8	94	3.1		85	15	79		100	26	66	8	16		84		96	4
DT	6.48	6	6.48	100	1389	4	33	5.1	74	3.0		97	3	83		100	100		24		76		100		
SC	4.23	4	4.23	100	559	2	2	0.5	37	3.4		55	45	81		100	27		73		27	73		100	
ANN	3.13	3	3.13	100	1049	3	5	1.6	77	2.2	77	23		71		100	33		67			100		100	
CA	1.28	1	1.28	100	245	1	6	4.7	76	3.3		69	31	77		100	77	23				100		62	38
PLT	0.81	1	0.81	100	203	1	3	3.7	46	3.0		100		80		100	100					100		100	
PI	0.70	1	0.70	100	239	1	5	7.1	55	2.0	100			80		100			100		100			100	
DM	0.43		0.43	100	60		3	7.0	40	3.0		100		91		100	100			100				100	
TOT	110.60	100	110.60	100	34995	100	509	4.6	83	2.8	32	59	9	81		100	31	26	43	7	2	91		98	2
SUPRAFATA TOTALA :		110.80 HA		NR. PARCELE :		7		SPF. MEDIE PARCELA :			15.83 HA			NR. UA :			37			SPF. MEDIE UA :			2.99HA		

**Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și  
categorii funcționale**

Tabelul nr. 24

Gr/Subgr FCT	Clasa de producție					Suprafata		TOTAL			Crestere		Var- Cls.	Consistenta				
	I	II	III	IV	V			Volum				sta pr.	< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6			
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani med	Ha	Ha	Ha	
1 1 1C		33.50	53.00	2.30		88.80	100	82	28470	100	321	437	4.9	80	2.6			88.80
T. subgr.		33.50	53.00	2.30		88.80	80	82	28470	81	321	437	4.9	80	2.6			88.80
		38%	59%	3%		100%												100%
2 2A		1.76	11.94	8.10		21.80	100	73	6525	100	299	72	3.3	96	3.3			21.80
T. subgr.		1.76	11.94	8.10		21.80	20	73	6525	19	299	72	3.3	96	3.3			21.80
		8%	55%	37%		100%												100%
Total grupa		35.26	64.94	10.40		110.60	100	81	34995	100	316	509	4.6	83	2.8			110.60
		32%	59%	9%		100%												100%
TOTAL		35.26	64.94	10.40		110.60	100	81	34995	100	316	509	4.6	83	2.8			110.60
		32%	59%	9%		100%												100%

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Tabelul nr. 25

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta pr. med	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	< 0.4	0.4 - 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	
1 GO		32.16	22.54	2.58		57.28	51	82	18138	51	317	242	4.2	82	2.5			57.28
FA			30.92	5.34		36.26	33	79	13113	37	362	210	5.8	94	3.1			36.26
DT			6.30	0.18		6.48	6	83	1389	4	214	33	5.1	74	3.0			6.48
SC			2.33	1.90		4.23	4	81	559	2	132	2	0.5	37	3.4			4.23
ANN		2.40	0.73			3.13	3	71	1049	3	335	5	1.6	77	2.2			3.13
CA			0.88	0.40		1.28	1	77	245	1	191	6	4.7	76	3.3			1.28
PLT			0.81			0.81	1	80	203	1	251	3	3.7	46	3.0			0.81
PI		0.70				0.70	1	80	239	1	341	5	7.1	55	2.0			0.70
DM			0.43			0.43		91	60		140	3	7.0	40	3.0			0.43
Total grupa		35.26	64.94	10.40		110.60	100	81	34995	100	316	509	4.6	83	2.8			110.60
		32%	59%	9%		100%												100%
TOTAL		35.26	64.94	10.40		110.60	100	81	34995	100	316	509	4.6	83	2.8			110.60
		32%	59%	9%		100%												100%

## Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Tabelul nr. 26

Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			Ha		Ha	Ha	Ha			Ha	Ha	Ha
GO		32.16	22.54	2.58		57.28	51	82	18138	51	317	242	4.2	82	2.5		57.28	
FA			30.92	5.34		36.26	33	79	13113	37	362	210	5.8	94	3.1		36.26	
DT			6.30	0.18		6.48	6	83	1389	4	214	33	5.1	74	3.0		6.48	
SC			2.33	1.90		4.23	4	81	559	2	132	2	0.5	37	3.4		4.23	
ANN		2.40	0.73			3.13	3	71	1049	3	335	5	1.6	77	2.2		3.13	
CA			0.88	0.40		1.28	1	77	245	1	191	6	4.7	76	3.3		1.28	
PLT			0.81			0.81	1	80	203	1	251	3	3.7	46	3.0		0.81	
PI		0.70				0.70	1	80	239	1	341	5	7.1	55	2.0		0.70	
DM			0.43			0.43		91	60		140	3	7.0	40	3.0		0.43	
<b>TOTAL</b>		35.26	64.94	10.40		110.60	100	81	34995	100	316	509	4.6	83	2.8		110.60	
		32%	59%	9%		100%											100%	

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

Tabelul nr. 27

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 GO		30.70	17.44			48.14	55	83	15539	55	323	217	4.5	80	2.4			48.14
FA			27.48			27.48	31	81	10053	35	366	177	6.4	88	3.0			27.48
DT			4.88			4.88	5	85	1066	4	218	26	5.3	73	3.0			4.88
SC			1.76	1.90		3.66	4	82	484	2	132			36	3.5			3.66
ANN		2.10				2.10	2	70	710	2	338	3	1.4	80	2.0			2.10
CA			0.30	0.40		0.70	1	80	141		201	3	4.3	75	3.6			0.70
PLT			0.71			0.71	1	80	178	1	251	3	4.2	45	3.0			0.71
PI		0.70				0.70	1	80	239	1	341	5	7.1	55	2.0			0.70
DM			0.43			0.43		91	60		140	3	7.0	40	3.0			0.43
<b>TOTAL</b>		33.50	53.00	2.30		88.80	100	82	28470	100	321	437	4.9	80	2.6			88.80
		38 %	59 %	3 %		100 %												100 %

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

Tabelul nr. 28

Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
GO		1.46	5.10	2.58		9.14	42	75	2599	40	284	25	2.7	92	3.1			9.14
FA			3.44	5.34		8.78	40	72	3060	47	349	33	3.8	111	3.6			8.78
DT			1.42	0.18		1.60	7	74	323	5	202	7	4.4	78	3.1			1.60
SC			0.57			0.57	3	75	75	1	132	2	3.5	39	3.0			0.57
ANN		0.30	0.73			1.03	5	73	339	5	329	2	1.9	72	2.7			1.03
CA			0.58			0.58	3	72	104	2	179	3	5.2	77	3.0			0.58
PLT			0.10			0.10		80	25		250			55	3.0			0.10
<b>TOTAL</b>		1.76	11.94	8.10		21.80	100	74	6525	100	299	72	3.3	96	3.3			21.80
		8 %	55 %	37 %		100 %												100 %



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

SP: A

Tabelul nr. 29

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistența			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	% K		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
								%	%											
2	1	GO		0.86			0.86	12	90	86	10	100	6	7.0	40	3.0			0.86	
		FA		1.29			1.29	18	90	142	17	110	12	9.3	40	3.0			1.29	
		DT		0.86			0.86	12	90	77	9	90	7	8.1	40	3.0			0.86	
		SC		1.76		1.90	3.66	52	82	484	57	132			36	3.5			3.66	
		DM		0.43			0.43	6	91	60	7	140	3	7.0	40	3.0			0.43	
		T.gr.		5.20		1.90	7.10	100	86	849	100	120	28	3.9	38	3.3			7.10	
			73%		27%	100%												100%		
2	T	GO		0.86			0.86	12	90	86	10	100	6	7.0	40	3.0			0.86	
		FA		1.29			1.29	18	90	142	17	110	12	9.3	40	3.0			1.29	
		DT		0.86			0.86	12	90	77	9	90	7	8.1	40	3.0			0.86	
		SC		1.76		1.90	3.66	52	82	484	57	132			36	3.5			3.66	
		DM		0.43			0.43	6	91	60	7	140	3	7.0	40	3.0			0.43	
		T.cl. vrt.		5.20		1.90	7.10	8	86	849	3	120	28	3.9	38	3.3			7.10	
			73%		27%	100%												100%		
3	1	GO		0.10			0.10	13	80	21	8	210	1	10.0	55	2.0			0.10	
		PI		0.70			0.70	87	80	239	92	341	5	7.1	55	2.0			0.70	
		T.gr.		0.80			0.80	100	80	260	100	325	6	7.5	55	2.0			0.80	
			100%			100%												100%		
3	T	GO		0.10			0.10	13	80	21	8	210	1	10.0	55	2.0			0.10	
		PI		0.70			0.70	87	80	239	92	341	5	7.1	55	2.0			0.70	
		T.cl. vrt.		0.80			0.80	1	80	260	1	325	6	7.5	55	2.0			0.80	
			100%			100%												100%		
4	1	GO		23.60		6.84	30.44	74	85	9707	75	319	154	5.1	74	2.2			30.44	
		FA				6.22	6.22	15	85	2079	16	334	47	7.6	76	3.0			6.22	
		DT				1.74	1.74	4	90	418	3	240	9	5.2	75	3.0			1.74	
		ANN			2.10		2.10	5	70	710	5	338	3	1.4	80	2.0			2.10	
		CA				0.30	0.40	0.70	2	80	141	1	201	3	4.3	75	3.6			0.70
		T.gr.		25.70		15.10	41.20	100	84	13055	100	317	216	5.2	75	2.4			41.20	
			62%		37%	100%												100%		
4	T	GO		23.60		6.84	30.44	74	85	9707	75	319	154	5.1	74	2.2			30.44	
		FA				6.22	6.22	15	85	2079	16	334	47	7.6	76	3.0			6.22	
		DT				1.74	1.74	4	90	418	3	240	9	5.2	75	3.0			1.74	
		ANN			2.10		2.10	5	70	710	5	338	3	1.4	80	2.0			2.10	
		CA				0.30	0.40	0.70	2	80	141	1	201	3	4.3	75	3.6			0.70
		T.cl. vrt.		25.70		15.10	41.20	1	80	13055	1	325	6	7.5	55	2.0			41.20	
			62%		37%	100%												100%		

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
T.cl. vrt.			25.70 62%	15.10 37%	0.40 1%		41.20 100%	46	84	13055	46	317	216	5.2	75	2.4			41.20 100%
5	1	GO	7.00	5.00			12.00	39	80	4042	37	337	43	3.6	87	2.4			12.00
		FA		15.81			15.81	52	80	6113	56	387	100	6.3	90	3.0			15.81
		DT		2.18			2.18	7	80	545	5	250	10	4.6	82	3.0			2.18
		PLT		0.71			0.71	2	80	178	2	251	3	4.2	45	3.0			0.71
		T.gr.	7.00 23%	23.70 77%			30.70 100%	100	80	10878	100	354	156	5.1	87	2.8			30.70 100%
5	T	GO	7.00	5.00			12.00	39	80	4042	37	337	43	3.6	87	2.4			12.00
		FA		15.81			15.81	52	80	6113	56	387	100	6.3	90	3.0			15.81
		DT		2.18			2.18	7	80	545	5	250	10	4.6	82	3.0			2.18
		PLT		0.71			0.71	2	80	178	2	251	3	4.2	45	3.0			0.71
T.cl. vrt.			7.00 23%	23.70 77%			30.70 100%	35	80	10878	38	354	156	5.1	87	2.8			30.70 100%
6	1	GO		1.39			1.39	82	77	450	81	324	3	2.2	109	3.0			1.39
		FA		0.21			0.21	12	71	78	14	371	1	4.8	115	3.0			0.21
		DT		0.10			0.10	6	80	26	5	260			110	3.0			0.10
		T.gr.		1.70 100%			1.70 100%	100	76	554	100	326	4	2.4	110	3.0			1.70 100%
6	T	GO		1.39			1.39	82	77	450	81	324	3	2.2	109	3.0			1.39
		FA		0.21			0.21	12	71	78	14	371	1	4.8	115	3.0			0.21
		DT		0.10			0.10	6	80	26	5	260			110	3.0			0.10
T.cl. vrt.				1.70 100%			1.70 100%	2	76	554	2	326	4	2.4	110	3.0			1.70 100%
7	1	GO		3.35			3.35	46	79	1233	43	368	10	3.0	104	3.0			3.35
		FA		3.95			3.95	54	80	1641	57	415	17	4.3	116	3.0			3.95
		T.gr.		7.30 100%			7.30 100%	100	79	2874	100	394	27	3.7	111	3.0			7.30 100%
7	T	GO		3.35			3.35	46	79	1233	43	368	10	3.0	104	3.0			3.35
		FA		3.95			3.95	54	80	1641	57	415	17	4.3	116	3.0			3.95
T.cl. vrt.				7.30 100%			7.30 100%	8	79	2874	10	394	27	3.7	111	3.0			7.30 100%
T	1	GO	30.70	17.44			48.14	55	83	15539	55	323	217	4.5	80	2.4			48.14
		FA		27.48			27.48	31	81	10053	35	366	177	6.4	88	3.0			27.48

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum					Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha			
T 1	DT			4.88			4.88	5	85	1066	4	218	26	5.3	73	3.0			4.88
	SC			1.76	1.90		3.66	4	82	484	2	132			36	3.5			3.66
	ANN		2.10				2.10	2	70	710	2	338	3	1.4	80	2.0			2.10
	PLT			0.71			0.71	1	80	178	1	251	3	4.2	45	3.0			0.71
	CA			0.30	0.40		0.70	1	80	141		201	3	4.3	75	3.6			0.70
	PI		0.70				0.70	1	80	239	1	341	5	7.1	55	2.0			0.70
	DM			0.43			0.43		91	60		140	3	7.0	40	3.0			0.43
TOTAL			33.50 38%	53.00 59%	2.30 3%		88.80 100%	100	82	28470	100	321	437	4.9	80	2.6			88.80 100%
T T	GO		30.70	17.44			48.14	55	83	15539	55	323	217	4.5	80	2.4			48.14
	FA			27.48			27.48	31	81	10053	35	366	177	6.4	88	3.0			27.48
	DT			4.88			4.88	5	85	1066	4	218	26	5.3	73	3.0			4.88
	SC			1.76	1.90		3.66	4	82	484	2	132			36	3.5			3.66
	ANN		2.10				2.10	2	70	710	2	338	3	1.4	80	2.0			2.10
	PLT			0.71			0.71	1	80	178	1	251	3	4.2	45	3.0			0.71
	CA			0.30	0.40		0.70	1	80	141		201	3	4.3	75	3.6			0.70
	PI		0.70				0.70	1	80	239	1	341	5	7.1	55	2.0			0.70
	DM			0.43			0.43		91	60		140	3	7.0	40	3.0			0.43
TOTAL			33.50 38%	53.00 59%	2.30 3%		88.80 100%	100	82	28470	100	321	437	4.9	80	2.6			88.80 100%

SUP: „M”

SP: M

Tabelul nr. 30

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
1	1 DT			0.03			0.03	10	67	1	14	33			10	3.0			0.03	
		SC			0.27			0.27	90	70	6	86	22	2	7.4	10	3.0			0.27
T.cl. vrt.				0.30			0.30	100	70	7	100	23	2	6.7	10	3.0			0.30	
				100%			100%												100%	
1	T DT			0.03			0.03	10	67	1	14	33			10	3.0			0.03	
		SC			0.27			0.27	90	70	6	86	22	2	7.4	10	3.0			0.27
T.cl. vrt.				0.30			0.30	1	70	7		23	2	6.7	10	3.0			0.30	
				100%			100%												100%	
4	1 FA			0.20			0.20	20	80	49	18	245	2	10.0	65	3.0			0.20	
		ANN	0.30				0.30	30	80	105	40	350	1	3.3	65	2.0			0.30	
		CA			0.10			0.10	10	80	20	7	200	1	10.0	65	3.0			0.10
		SC			0.30			0.30	30	80	69	26	230			65	3.0			0.30
		PLT			0.10			0.10	10	80	25	9	250			55	3.0			0.10
T.cl. vrt.		0.30	0.70			1.00	100	80	268	100	268	4	4.0	64	2.7			1.00		
			30%	70%			100%												100%	
4	T FA			0.20			0.20	20	80	49	18	245	2	10.0	65	3.0			0.20	
		ANN	0.30				0.30	30	80	105	40	350	1	3.3	65	2.0			0.30	
		CA			0.10			0.10	10	80	20	7	200	1	10.0	65	3.0			0.10
		SC			0.30			0.30	30	80	69	26	230			65	3.0			0.30
		PLT			0.10			0.10	10	80	25	9	250			55	3.0			0.10
T.cl. vrt.		0.30	0.70			1.00	5	80	268	4	268	4	4.0	64	2.7			1.00		
			30%	70%			100%												100%	
5	1 GO			5.10	2.26		7.36	64	76	2059	64	280	18	2.4	93	3.3			7.36	
		FA			2.76	0.16		2.92	25	75	917	28	314	15	5.1	99	3.1			2.92
		DT			0.66	0.18		0.84	7	79	161	5	192	4	4.8	82	3.2			0.84
		CA			0.48			0.48	4	71	84	3	175	2	4.2	80	3.0			0.48
		T.cl. vrt.			9.00	2.60		11.60	100	76	3221	100	278	39	3.4	94	3.2			11.60
				78%	22%		100%												100%	
5	T GO			5.10	2.26		7.36	64	76	2059	64	280	18	2.4	93	3.3			7.36	
		FA			2.76	0.16		2.92	25	75	917	28	314	15	5.1	99	3.1			2.92
		DT			0.66	0.18		0.84	7	79	161	5	192	4	4.8	82	3.2			0.84
		CA			0.48			0.48	4	71	84	3	175	2	4.2	80	3.0			0.48
		T.cl. vrt.			9.00	2.60		11.60	54	76	3221	49	278	39	3.4	94	3.2			11.60
				78%	22%		100%												100%	



SUP:„M’

PAGINA 2

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
6	1	GO	1.46				1.46	20	70	438	18	300	7	4.8	75	2.0			1.46
		FA				4.38	4.38	60	70	1620	65	370	13	3.0	115	4.0			4.38
		DT			0.73		0.73	10	70	161	7	221	3	4.1	75	3.0			0.73
		ANN			0.73		0.73	10	70	234	10	321	1	1.4	75	3.0			0.73
T.cl.		1.46	1.46	4.38		7.30	100	70	2453	100	336	24	3.3	99	3.4			7.30	
vr.		20%	20%	60%		100%												100%	
6	T	GO	1.46				1.46	20	70	438	18	300	7	4.8	75	2.0			1.46
		FA				4.38	4.38	60	70	1620	65	370	13	3.0	115	4.0			4.38
		DT			0.73		0.73	10	70	161	7	221	3	4.1	75	3.0			0.73
		ANN			0.73		0.73	10	70	234	10	321	1	1.4	75	3.0			0.73
T.cl.		1.46	1.46	4.38		7.30	33	70	2453	38	336	24	3.3	99	3.4			7.30	
vr.		20%	20%	60%		100%												100%	
7	1	GO				0.32	0.32	20	69	102	18	319			145	4.0			0.32
		FA			0.48	0.80	1.28	80	70	474	82	370	3	2.3	130	3.6			1.28
T.cl.		0.48	1.12			1.60	100	70	576	100	360	3	1.9	133	3.7			1.60	
vr.		30%	70%			100%												100%	
7	T	GO				0.32	0.32	20	69	102	18	319			145	4.0			0.32
		FA			0.48	0.80	1.28	80	70	474	82	370	3	2.3	130	3.6			1.28
T.cl.		0.48	1.12			1.60	7	70	576	9	360	3	1.9	133	3.7			1.60	
vr.		30%	70%			100%												100%	
T	1	GO	1.46	5.10	2.58		9.14	42	75	2599	40	284	25	2.7	92	3.1			9.14
		FA		3.44	5.34		8.78	40	72	3060	47	349	33	3.8	111	3.6			8.78
		DT		1.42	0.18		1.60	7	74	323	5	202	7	4.4	78	3.1			1.60
		ANN	0.30	0.73			1.03	5	73	339	5	329	2	1.9	72	2.7			1.03
		CA		0.58			0.58	3	72	104	2	179	3	5.2	77	3.0			0.58
		SC		0.57			0.57	3	75	75	1	132	2	3.5	39	3.0			0.57
		PLT		0.10			0.10		80	25		250			55	3.0			0.10
TOTAL		1.76	11.94	8.10		21.80	100	74	6525	100	299	72	3.3	96	3.3			21.80	
		8%	55%	37%		100%												100%	
T	T	GO	1.46	5.10	2.58		9.14	42	75	2599	40	284	25	2.7	92	3.1			9.14
		FA		3.44	5.34		8.78	40	72	3060	47	349	33	3.8	111	3.6			8.78
		DT		1.42	0.18		1.60	7	74	323	5	202	7	4.4	78	3.1			1.60
		ANN	0.30	0.73			1.03	5	73	339	5	329	2	1.9	72	2.7			1.03
		CA		0.58			0.58	3	72	104	2	179	3	5.2	77	3.0			0.58



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

Tabelul nr. 30

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha										Ha	Ha	Ha
1 GO			4.74			4.74	34	78	1683	37	355	13	2.7	106	3.0			4.74
FA			4.16			4.16	30	79	1719	37	413	18	4.3	116	3.0			4.16
DT			0.10			0.10	1	80	26	1	260			110	3.0			0.10
SC			0.90	1.90		2.80	20	80	385	9	138			35	3.7			2.80
ANN		2.10				2.10	15	70	710	16	338	3	1.4	80	2.0			2.10
Total		2.10	9.90	1.90		13.90	16	78	4523	16	325	34	2.4	91	3.0			13.90
cl. expl.		15%	71%	14%		100%												100%
2 GO			0.50			0.50	100	70	138	100	276	1	2.0	95	3.0			0.50
Total			0.50			0.50	1	70	138		276	1	2.0	95	3.0			0.50
cl. expl.			100%			100%												100%
3 GO		7.10	4.50			11.60	37	80	3925	36	338	43	3.7	87	2.4			11.60
FA			15.81			15.81	52	80	6113	55	387	100	6.3	90	3.0			15.81
DT			2.18			2.18	7	80	545	5	250	10	4.6	82	3.0			2.18
PLT			0.71			0.71	2	80	178	2	251	3	4.2	45	3.0			0.71
PI		0.70				0.70	2	80	239	2	341	5	7.1	55	2.0			0.70
Total		7.80	23.20			31.00	35	80	11000	39	355	161	5.2	86	2.7			31.00
cl. expl.		25%	75%			100%												100%
4 GO		19.10	4.38			23.48	81	86	7773	83	331	116	4.9	77	2.2			23.48
FA			3.28			3.28	11	80	1130	12	345	22	6.7	82	3.0			3.28
DT			1.74			1.74	6	90	418	4	240	9	5.2	75	3.0			1.74
CA			0.30	0.40		0.70	2	80	141	1	201	3	4.3	75	3.6			0.70
Total		19.10	9.70	0.40		29.20	33	85	9462	33	324	150	5.1	77	2.4			29.20
cl. expl.		66%	33%	1%		100%												100%
5 GO		4.50	2.46			6.96	70	82	1934	67	278	38	5.5	66	2.4			6.96
FA			2.94			2.94	30	90	949	33	323	25	8.5	70	3.0			2.94
Total		4.50	5.40			9.90	11	84	2883	10	291	63	6.4	67	2.5			9.90
cl. expl.		45%	55%			100%												100%
7 GO			0.86			0.86	20	90	86	19	100	6	7.0	40	3.0			0.86
FA			1.29			1.29	30	90	142	30	110	12	9.3	40	3.0			1.29
DT			0.86			0.86	20	90	77	17	90	7	8.1	40	3.0			0.86
SC			0.86			0.86	20	90	99	21	115			40	3.0			0.86
DM			0.43			0.43	10	91	60	13	140	3	7.0	40	3.0			0.43
Total			4.30			4.30	5	90	464	2	108	28	6.5	40	3.0			4.30
cl. expl.			100%			100%												100%
TOTAL		33.50	53.00	2.30		88.80	100	82	28470	100	321	437	4.9	80	2.6			88.80
		38%	59%	3%		100%												100%





## Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul nr. 31

UNITATEA AMENAJISTICĂ		TIPUL DE STAȚIUNE ȘI TIPUL DE PĂDURE	COMPOZIȚIA ȚEL FORMULA DE ÎMPĂD. COMP. SEMN. UTILIZ.	INDICE DE ACOPERIRE	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ (ÎMPĂDURIRI) AJUT. REGEN. ÎNGRIJIRI	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ DE ÎMPĂDURIT					
						SPECII					
NR.	SUPRA-FAȚA					ANN	FR	-	-	-	-
	HA					HA	HA	HA	HA	HA	HA
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A		Lucrari necesare pentru asigurarea regenerării naturale									
A.1		Lucrări de ajutorarea regenerării naturale									
A.1.4.		Mobilizarea solului se va efectua pe o suprafață efectivă de 3,80 ha în u.a. 53C, 53D, 53E, 84A, 85A, 85B, 85E, 85I, 85L									
A.2		Lucrari de îngrijire a regenerării naturale									
A.2.2		Descopleșirea semințișurilor în u.a. 53C, 53D, 53E, 85B.pe o suprafață efectivă de 1,6 ha									
B		Lucrări de regenerare									
B.2		Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare									
B.2.7		Impăduriri dupa tăieri rase									
85C	1,05	5.2.5.4. 972.1.	7ANN 3FR 7ANN 3FR -	-	1,05	0,70	0,35	-	-	-	-
TOTAL B.2.7				-	1,05	0,70	0,35	-	-	-	-
Total B.2.				-	1,05	0,70	0,35	-	-	-	-
Total B.				-	1,05	0,70	0,35	-	-	-	-
C.		Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv									
C.2		Completări în arboretele nou create (20% din B)									
20%B					0,20	0,14	0,06	-	-	-	-
Total C				-	0,20	0,14	0,06	-	-	-	-
TOTAL B+C				-	1,25	0,84	0,41	-	-	-	-
Număr de puieți la hectar				-	-	1250	5000	-	-	-	-
Total					3,10	1,05	2,05	-	-	-	-
D.		Îngrijirea culturilor tinere									
D.2.		Îngrijirea culturilor tinere nou create în arboretele din categoria (B+C) – 1,25 ha									

## **XXI. Încadrarea arboretelor în grupe, subgrupe și categorii funcționale**

Corespunzător obiectivelor social economice fixate, funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste arborete sunt prezentate în tabelul 32

Tabelul nr. 32

<b>Grupa, subgrupa și categoria funcțională</b>		<b>Suprafața</b>	
<b>Codul</b>	<b>Denumire</b>	<b>Ha</b>	<b>%</b>
<b>Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție</b>			
1.1C	Păduri de pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare existente și ai lacurilor naturale (T. III)	88,80	80
Total 1.1C		88,80	80
1.2A	Pădurile situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II)	21,80	20
<b>Total Grupa I</b>		<b>110,60</b>	<b>100</b>
<b>TOTAL U.P. IVLĂDEȘTI-SIMIAN</b>		<b>110,60</b>	<b>100</b>

Gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip de categorie funcțională, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 33.

<b>Tipul de categorie funcțională</b>	<b>Categoriile funcționale</b>	<b>Țelurile de gospodărire</b>	<b>Suprafața</b>	
			<b>ha</b>	<b>%</b>
II	1.2A	țeluri de conservare	21,80	20
IV	1.1C	țeluri protecție	88,80	80
	TOTAL		11,060	100
<b>TOTAL U.P. IVLĂDEȘTI-SIMIAN</b>			<b>110,60</b>	<b>100</b>

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

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

*Tipul IV (T IV)* – păduri cu funcții speciale de protecție, situate în stațiuni cu condiții medii sub raport ecologic, precum și arborete în care este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă.

Menționăm că încadrarea în grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a făcut după normativele „Norme 5 – Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor,, ediția 2000.

## 1.2 Amplasarea planului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar

### 1.2.1 Impactul datorat încadrării funcționale a arboretelor

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile prioritare, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Astfel toate arboretele din cadrul U.P. I Vlădești-Simian au fost încadrate în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție (110,60 ha). Subgrupele și categoriile funcționale atribuite arboretelor din cadrul U.P. I Vlădești-Simian sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 34

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Codul	Denumire	Ha	%
<b>Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție</b>			
1.1C	Păduri de pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare existente și ai lacurilor naturale (T. III)	88,80	80
Total 1.1C		88,80	80
1.2A	Pădurile situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II)	21,80	20
<b>Total Grupa I</b>		<b>110,60</b>	<b>100</b>
<b>TOTAL U.P. I VLĂDEȘTI-SIMIAN</b>		<b>110,60</b>	<b>100</b>

Gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip de categorie funcțională, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 35

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țelurile de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A	țeluri de conservare	21,80	20
IV	1.1C	țeluri protecție	88,80	80
	TOTAL		11,060	100
<b>TOTAL U.P. I VLĂDEȘTI-SIMIAN</b>			<b>110,60</b>	<b>100</b>

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

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

*Tipul IV (T IV)* – păduri cu funcții speciale de protecție, situate în stațiuni cu condiții medii sub raport ecologic, precum și arborete în care este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă.

Menționăm că încadrarea în grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a făcut după normativele „Norme 5 – Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor,, ediția 2000.

### **1.2.3 Impactul datorat aplicării lucrărilor silvice prevăzute de amenajament**

Impactul potențial datorat aplicării lucrărilor silvice prevăzute de amenajament poate fi de următoarele naturi:

- impact direct asupra stării favorabile de conservare a habitatelor prin modificarea parametrilor structurali ai arboretelor, subarboretului și păturii erbacee, care constituie criteriile de determinare a stării favorabile de conservare;
- impact indirect asupra speciilor de interes comunitar prin afectarea directă a habitatelor acestora

#### **1.2.3.1 Impactul direct, asupra habitatelor forestiere de interes comunitar**

Stabilirea intervențiilor tehnice în arborete este strâns legată de funcțiile atribuite, așa cum s-a arătat mai sus prioritară fiind protecția ecosistemelor. În acest sens s-au stabilit lucrările cu care se vor interveni în raport cu funcția atribuită, vârsta și structura actuală a arboretelor.

Pentru înțelegerea mai facilă a semnificației impactului lucrărilor silvice prevăzute de amenajament, considerăm necesară o descriere succintă a modului de aplicare a lucrărilor.

**I. La nivelul U.P. se disting următoarele tipuri de tăieri:** tăieri progresive de însămânțare – P1, tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină – P3, tăieri rase – R1 și tăieri în crâng - Cj. Aceste tipuri de tăieri sunt prezentate în continuare:

**Tăierile progresive de însămânțare – P1** (tăieri de deschidere a ochiurilor) - se vor executa în u.a.: 53D și 53 E pe o suprafață de 3,90 ha, volumul de extras fiind de 493 m<sup>3</sup> (27% din totalul posibilității decenale de produse principale). Tăierile de deschidere a ochiurilor se execută în arboretul ce urmează a fi regenerat acolo unde există pâlcuri de semințiș, sau unde există arbori ce au fructificat în anul anterior sau urmează să fructifice în acel an. Deschiderea ochiului se poate face prin rărirea uniformă a arboretului în cazul în care există semințiș din specii de umbră sau nu s-a instalat încă un semințiș. Dar deschiderea ochiului se poate face și prin tăierea tuturor arborilor când există semințiș din specii de lumină sau se contează pe formarea unui asemenea semințiș într-un an de sămânță. Ochiurile se distribuie neuniform pe suprafață, dar pentru a evita vătămarea semințișului, primele ochiuri se deschid în partea centrală a u.a. Astfel, arborii doborâți se scot prin arboretul sub care nu există semințiș. Mărimea ochiurilor depinde de temperamentul speciilor a căror regenerare se dorește: pentru speciile cu puieti rezistenți la umbră se deschid ochiuri mici de 0,5-1 înălțimi de arbore, pentru cele cu puieti ce necesită de la început multă lumină ochiurile sunt

mai mari de 1-1,5 chiar 2 înălțimi de arbore. Numărul ochiurilor depinde de mersul regenerării dar și de volumul de lemn ce trebuie valorificat( posibilitatea), iar distanța dintre ochiuri trebuie să fie mai mare de 2 înălțimi de arbore. Arborii se doboară spre marginile ochiului și se scot prin arboretul dintre ochiuri, pentru a nu vătăma semințișul.

**Tăierile progresive de însămânțare și punere în lumină – P3** – se vor executa în u.a. 85B, pe o suprafață de 3,40 ha, cu un volum de extras de 551 m<sup>3</sup> (31% din totalul posibilității). Arboretul are consistența 0,8 și semințiș utilizabil pe 30% din suprafață.

**Tratamentul tăierilor rase** se vor aplica în u.a. 85C% pe o suprafață de 1,05 ha, urmând a fi extras un volum de 360 m<sup>3</sup> (20% din totalul posibilității). Arboretul în care se efectuează această tăiere este reprezentat de un arboret de anin negru cu consistența 0,7 și care are vârsta de 80 ani.

**Tratamentul tăierilor în crâng - Cj** - se vor efectua în u.a. 85E și 85 I, în suprafață de 2,80 ha, urmând a fi extras un volum de 385 m<sup>3</sup> (22% din totalul posibilității).

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

◆ tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș, **astfel recomandându-se ca în funcție de semințișul existent și de starea acestuia să se evite exploatarea în sezonul de vegetație;**

◆ să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;

◆ să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepție a semințișurilor rănite de fag;

◆ să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;

◆ în cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pante peste 35°, cu stâncării, grohotișuri sau situate pe malurile văilor, pâraielor sau râurilor, tăierile de produse principale din acele zone vor avea caracter de tăieri de conservare sau lucrări de igienă;

◆ tăierile definitive să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea semințișului.

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

Arboretele cu funcții speciale de protecție din cadrul unității de bază sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale, ele fiind grupate în S.U.P. "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită, totalizând o suprafață de 21,80 ha.

În cadrul acestei subunități au fost incluse arboretele care au fost încadrate în categoria funcțională 2A – păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade.

Au fost propuse lucrări de conservare pe 16,30 ha, urmând a se recolta 580 m<sup>3</sup> (anual 58 m<sup>3</sup>)

În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele linii directoare generale:

- realizarea unor arborete cu structuri verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinărit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vânatului și un aspect estetic deosebit;

- menținerea, cât mai mult posibil, a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului etc.;

- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;

- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;
- prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict etc.

Cu tăieri de conservare se vor parcurge arboretele care au ajuns la vârste la care efectul protectiv începe să scadă, vârste aproximativ egale sau mai mari cu vârsta exploatabilității de la arboretele în producție.

Lucrările de conservare constituie un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârstă înaintată. Aceste lucrări au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea continuității și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv, asigurarea permanenței pădurii prin urmărirea procesului de regenerare naturală

### III. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită aceste lucrări, scopul lor fiind acela de a realiza structuri care să ducă la creșterea capacității funcționale a arboretelor.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parcelară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a țelului de gospodărire.

S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile staționale, structura și funcția atribuită.

Lucrările de îngrijire necesare a se executa sunt următoarele: rărituri și tăieri de igienă. În tabelul 36. este prezentată situația posibilității pădurilor în ceea ce privește produsele secundare.

Tabelul 36.

Specificări	Tip funcț.	Suprafață ( ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Volum pe specii (m <sup>3</sup> )							
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	DT	-	-	-	-	-
Rărituri	IV	28,90	2,89	645	65	12	47	6	-	-	-	-	-
<b>Total</b>		<b>28,90</b>	<b>2,89</b>	<b>645</b>	<b>65</b>	<b>12</b>	<b>47</b>	<b>6</b>	-	-	-	-	-
<b>Tăieri de igienă</b>	<b>Total</b>	<b>53,20</b>	<b>53,20</b>	<b>473</b>	<b>47</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>5</b>	-	-	-	-	-

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 0,6 m<sup>3</sup>/an/ha.

**Răriturile** urmează a se executa pe o suprafață de 2,89 ha anual. În general ca și în cazul curățirilor au fost propuse rărituri în unele arborete care au o consistență pe ansamblu de minim 0,9 (excepție face arboretul din u.a. 83 B care are consistența medie 0,8). Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului în arboretele tinere și cu precădere în plafonul superior în cele de vârste mijlocii. Pe lângă arborii defectuoși, răniți vor fi extrași treptat și arborii codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luată în considerare o periodicitate de 5-6 ani în arboretele tinere și o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate.

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv fără a se extrage, în cazul în care există și elemente de arboret cu vârstă de peste 80 ani, arborii din aceste elemente de arboret, astfel se vor extrage exemplare din elementele mai mici ca vârstă, deoarece lucrarea de îngrijire a fost propusă pentru acestea.

Tăierile de igienă se vor executa anual pe 53,20 ha.

***Pentru arboretele de parcurs cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili și suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.***

Intensitatea medie a răriturilor este de 22,5 m<sup>3</sup>/ha. Prin tăieri de igienă s-a aproximat a se recolta 47 m<sup>3</sup>/an.

În final, ținând seama de condițiile staționale specifice acestei unități de protecție și producție și a caracteristicile vegetației forestiere prin lucrări de îngrijire a arboretelor se va urmări:

- ◆ promovarea speciilor de valoare fag, gorun și speciilor de amestec în detrimentul speciilor cu caracter invadant (mesteacăn, salcie căprească și plop tremurător acolo unde este cazul);
- ◆ menținerea unui grad de acoperire a solului acceptabil care să dea o stabilitate a terenului;
- ◆ extragerea exemplarelor nedorite, răuconformate.

Lucrările de îngrijire nu sunt obligatorii în ce privește volumul, dar sunt obligatorii în ceea ce privește suprafața de parcurs.

#### **IV. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire**

După cum a fost prezentat anterior, condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală a molidului, asigurând instalarea și dezvoltarea unor semințișuri valoroase.

Unitățile amenajistice în care se intervine cu lucrări de împăduriri, suprafețele efective, formulele de împădurire, numărul de puieți pe specii sunt înscrise în "Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri" subcapitolul 12.3.

Acest plan de regenerare cuprinde 4 capitole importante și anume:

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare;
- C. Completarea în arboretele care nu au închis starea de masiv;
- D. Îngrijirea culturilor tinere.

Prin elaborarea acestui plan se urmărește introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere ecologic și economic.

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului. În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”.

În amenajamentul actual s-au promovat cu precădere speciile din zonă, valoroase, corespunzătoare stațiunii ca: fagul, gorunul și diversele tari.

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus pe 5,60 ha. Aceste lucrări sunt redate în tabelul 37. și constă în:

A<sub>1</sub>. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 3,80 ha, în totalitate A<sub>1.4</sub> Mobilizarea solului (odată cu aceste lucrări se pot executa acolo unde este cazul și lucrări de Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil).

A<sub>2</sub>. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 1,60 ha, în totalitate A<sub>2.2</sub>. Îngrijirea semințișurilor.

*Lucrări de regenerare cuprind:*

B<sub>2</sub>. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare pe 1,05 ha.

- ◆ B<sub>2.7</sub>. Împăduriri după tăieri rase pe 1,05 ha.

Completări se vor efectua pe 0,2 ha (completări în arboretele nou create).

Îngrijirea culturilor se va efectua pe 1,25 ha (1,25 ha îngrijirea culturilor tinere nou create).

Numărul de puieti folosiți la lucrările de împădurire este de 3,10 mii bucăți din care 1,05 mii bucăți anin negru și 2,05 mii bucăți diverse tari.

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul intervențiilor necesare într-un an. Ritmul lucrărilor de împăduriri este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare. Pentru realizarea plantațiilor este indicată recoltarea materialului semincer din rezervațiile de semințe constituite în zonă.

Tabelul 37.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață ha
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	5,6
<b>A.1.</b>	<b>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>	3,8
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrușurarea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	3,8
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.1.8.	Strângerea resturilor de exploatare	-
<b>A.2.</b>	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>	1,6
A.2.1.	Receperea semintisurilor sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	1,6
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	1,05
<b>B.1.</b>	<b>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>	-
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, uscăre, etc. și alte cauze).	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
<b>B.2.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>	1,05
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	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase	1,05
<b>B.3</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</b>	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	0,2
C.1	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	0,2
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	-
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	-
<b>E.</b>	<b>IMPADURIRI ÎN TERENURI CU CONDITII EXTREME</b>	-



E.1.	Împăduriri în terenuri saraturate	-
E.2.	Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduuri de petrol	-
E.3.	Împăduriri pe terenuri nisipoase ( plaje, dune)	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate în limita vegetatiei forestiere	-
E.5.	Împăduriri pe terenuri mlăstinoase	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-
E.7.	Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	-

Pentru planificarea lucrărilor de regenerare s-a ținut cont de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare.

Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, având în vedere prevederile din lucrarea „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, ediția 2000.

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

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi : înlăturarea litierii groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele înșelente, toate acestea cu scopul creării condițiilor ajungerii semințelor la sol;

- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadelor optime pentru plantații;

- se va urmări, prin plantațiile/completările efectuate, realizarea, cât mai repede posibil a stării de masiv;

- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

În general, cantitățile de realizat prevăzute în planul lucrărilor de regenerare și împădurire sunt orientative, la realizarea planurilor anuale, ocolul având obligația să stabilească, în mod concret, lucrările ce se vor executa, precum și volumul acestora, în funcție de situația de moment din fiecare arboret.

#### 1.2.4. Impactul ca urmare a reabilitării rețelei de drumuri forestiere

Pentru valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii se vor folosi drumurile existente folosite și la fondul forestier de stat.

Instalațiile de transport existente în raza unității de producție analizate folosite pentru transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier proprietate publică, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 38.

Nr. crt.	Cod drum	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Supraf. deservită (ha)	Volum exploatabil deservit (m <sup>3</sup> )
			În afara fondului forestier proprietate privată	În fond forestier proprietate privată	Total		
<b>Drumuri forestiere</b>							
2.	DP001	VLADESTI	1,2	-	1,2	95,10	3037
3.	DP002	OLANESTI	0,5	-	0,5	15,70	1624
<b>TOTAL DRUMURI PUBLICE</b>			<b>1,7</b>	<b>-</b>	<b>1,7</b>	<b>110,80</b>	<b>1,7</b>
<b>TOTAL DRUMURI EXISTENTE</b>			<b>1,7</b>	<b>-</b>	<b>1,7</b>	<b>110,80</b>	<b>1,7</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>1,7</b>	<b>-</b>	<b>1,7</b>	<b>110,80</b>	<b>1,7</b>

Drumurile forestiere din tabelul precedent se află în administrarea O.S. Rm. Vâlcea.

Densitatea instalațiilor de transport existente în cadrul unității de bază este de 15,30 m/ha.

La drumurile cuprinse în tabel s-a calculat lungimea porțiunii la care gravitează masă lemnoasă. Starea acestor drumuri este bună.

Accesibilitatea actuală a fondului forestier proprietate privată este de 100%.

Rețeaua instalațiilor de transport este transpusă pe hărțile de amenajament.

#### Amplasarea și execuția drumurilor de tractor

La amplasarea drumurilor de tractor se vor respecta următoarele reguli:

- Se vor evita zonele care impun un volum mare de lucrări în vederea construirii drumului;
- evitarea amplasării drumurilor de coastă;
- evitarea zonelor cu panta transversală mai mare 25<sup>0</sup>,
- limitarea traseelor în zone cu panta longitudinală cuprinsă între 25% și 45%;

- evitarea zonelor mlăștinoase și a stâncăriilor, precum și a altor ecosisteme fragile, identificate ca atare și specificate de către reprezentanții ocolului silvic;
- limitarea lățimii drumului la 4 m;
- consolidarea taluzului drumului;
- proiectarea curbelor cu o rază suficient de mare (cca. 12m) încât să nu se prejudicieze arborii din lungul traseului sau limitarea prin proiectul tehnologic a lungimii trunchiurilor de arbori;
- evitarea traversării cursurilor de apă. Acolo unde acest lucru nu este posibil, numărul traversărilor se va reduce la minimum, iar traversarea se va face perpendicular pe cursul de apă;
- la traversarea cursurilor de apă, pe perioada când nu este format pod de gheață, se va prevedea instalarea de tuburi din beton sau podețe din trunchiuri de lemn;
- se vor evita porțiunile cu seminiș;

Reamenajarea drumurilor de tractor sau amenajarea drumurilor aprobate a fi executate, se va face în perioada de timp aferentă pregătirii parchetelor, conform autorizației de exploatare eliberată de ocolul silvic.

Amplasarea platformelor primare se stabilește de asemenea de către ocolul silvic împreună cu beneficiarul de masă lemnoasă, mărimea acestora fiind de până la 500 m.p. pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de maxim 1000 m.p. în cazul când nu sunt instalații de scos permanente.

Drumurile de tractor și platformele primare vor fi materializate în teren cu ciocanul pătrat, var sau vopsea.

### **Utilizarea instalațiilor de scos – apropiat**

Înainte de începerea lucrărilor de exploatare propriu-zise, se vor efectua o serie de lucrări pregătitoare, după cum urmează:

- verificarea corespondenței între căile de scos- apropiat existente în parchet și procesul tehnologic. Se vor utiliza numai acele drumuri aprobate prin procesul tehnologic;
- se vor amplasa lungoane pe marginea drumurilor de tractor, atât pentru siguranța transportului, cât și pentru a se diminua pagubele ce se pot produce prin ieșirea sarcinii în afara drumului (prejudicierea arborilor marginali sau distrugerea taluzurilor);
- se vor proteja arborii din lungul drumurilor de tractor, prin manșoane, țăruiși sau alte metode de protejare;
- se vor amplasa tuburi din beton sau podețe din lemn în punctele de traversare a cursurilor de apă, atunci când nu există pod de gheață sau când acesta nu oferă suficientă rezistență;
- se vor amplasa indicatoare de atenționare la intersecția cu drumurile forestiere;
- personalul angajat al agentului economic va fi instruit referitor la modul de lucru în parchetele de exploatare, inclusiv prezentele instrucțiuni, regulile de exploatare, regulile de protecția muncii și normele de prevenire și stingere a incendiilor.

Pentru protecția solului și a apelor, se vor respecta următoarele reguli de exploatare a drumurilor de tractor:

- în raza parchetului se va introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de ocol și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;
- se va utiliza numai personal calificat, corespunzător lucrărilor care se execută;
- colectarea materialului lemnos se va face în afara porțiunilor cu semintăș, pe traseele autorizate prin procesul tehnologic aprobat și materializate pe teren;
- scosul materialului lemnos se face prin târâre sau semitârâre când solul este acoperit cu zăpadă și prin semitârâre sau suspendat, în lipsa stratului de zăpadă;
- depozitarea materialelor lemnoase și a resturilor de exploatare se face în locuri care nu sunt expuse viiturilor, evitându-se căile de scos -apropiat, jgheburile, albiile pâraielor și văile;
- lungimea trunchiurilor și catargelor transportate cu tractorul, nu va depăși 12 metri;
- corhănitul este admis în condițiile în care nu provoacă prejudicii asupra vegetației, solului și apelor;
- în perioadele ploioase, în lateralul drumurilor de tractor se vor executa canale de scurgere a apei, pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi în lungul drumului, erodarea acestora și transportul aluviunilor în aval;
- materialul lemnos va fi evacuat ritmic din parchet și din platformele primare, pentru a se evita aglomerarea acestora și a drumurilor forestiere;
- în situația în care apar scurgeri de combustibili sau lubrifianți, acestea vor fi îndepărtate prin împrăștierea de rumeguș sau nisip, care va fi ulterior adunat și îndepărtat în locuri speciale de depozitare;
- la intersecția drumurilor de tractor cu drumurile forestiere, se va urmări în permanență asigurarea integrității șanțurilor de scurgere din părțile laterale ale drumului forestier, pentru evacuarea apelor și evitarea depozitării aluviunilor pe drum;
- se va urmări degajarea drenurilor sau tuburilor de scurgere în situația în care acestea se colmatează cu aluviuni.

**Se vor respecta cu strictete următoarele interdicții:**

- părăsirea drumurilor de tractor stabilite prin procesul tehnologic și materializate în teren;
- folosirea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană;
- corhănitul lemnului direct în albia pâraielor ;
- colectarea lemnului cu tractorul în perioadele cu precipitații abundente, precum și atunci când solul este îmbibat cu apă, beneficiarul fiind în măsură să solicite prelungirea termenului de exploatare, pe baza actelor de calamitate întocmite și însușite de ocolul silvic;
- colectarea lemnului pe albiile pâraielor în afara perioadelor de îngheț. În cazuri bine documentate și care nu pot fi evitate, se admite colectarea lemnului pe distanțe

scurte, materializate în teren, și precizate în documentația de exploatare aprobată de șeful ocolului;

- colectarea lemnului prin traversarea cursurilor de apă, cu excepția cazurilor când se instalează podețe sau tuburi, sau pe perioada iernii, atunci când există pod de gheață,
- aruncarea sau depozitarea în parchet sau pe maluri, în albiile pâraielor, în zonele umede, în zona drumurilor, a resturilor de exploatare, crengi, deșeuri etc.;
- colectatul prin târâre și semitârâre a materialului lemnos pe drumul auto;
- circulația mijloacelor de transport pe perioada în care datorită ploilor abundente s-au format pe drumuri ogașe mai mari de 10 cm;
- folosirea de mijloace de transport cu tonaj mai mare de 16 tone, sau cu gabarit depășit. Depășirea tonajului și gabaritul este permisă numai acolo unde portanța drumului permite acest lucru, și se va face numai cu aprobarea șefului de ocol. În zona parchetului agentul economic are obligația să întrețină drumul pe perioada folosirii lui, iar la reprimire să preda drumul auto la starea tehnică inițială în care era la începerea exploatării;

În cazul în care se aduc prejudicii solului, beneficiarul masei lemnoase are obligația de a efectua remedieri pentru a-l aduce la starea inițială existentă la preluarea parchetului, în caz contrar ocolul silvic va efectua aceste remedieri cu fonduri constituite în sarcina beneficiarului (cauțiunea).

În deceniul de aplicare al amenajamentului nu s-au propus a fi realizate/construite noi drumuri forestiere.

Cu toate că în deceniul de aplicare al amenajamentului nu s-au propus a fi realizate/construite noi drumuri forestiere, trebuie menționate câteva aspecte legate de impactul direct și indirect, pe termen scurt sau lung, în cazul realizării și operării de noi drumuri forestiere.

Pe termen scurt vom avea un impact direct asupra solului (lucrări de terasare, compactare pentru efectuarea drumului), asupra apei (care va fi tulburată din cauza lucrărilor care se vor efectua), asupra speciilor de plante și animale care sunt afectate de construcția drumului, asupra habitatelor care vor fi traversate de aceste drumuri.

Pe termen scurt vom avea un impact indirect asupra speciilor care trăiesc în zonă, care din cauza zgomotului (produs) vor evita suprafața în care se construiește drumul, asupra arboretelor care își vor modifica structura din cauza construcției drumurilor.

Pe termen lung impactul direct va fi reprezentat de folosirea acestor drumuri pentru exploatarea masei lemnoase și pentru alte activități specifice fondului forestier, iar impactul indirect va fi reprezentat de modificarea peisajului inițial, care evident va suferi modificări datorate realizării drumurilor forestiere (traseul acestuia – calea de rulare, lucrări de artă – poduri, podețe, semen și marcaje, etc.).

#### **1.2.5. Concluziile estimării impactului amenajamentului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar. Impactul cumulativ identificat și semnificația acestuia**

A. Folosințele terenurilor forestiere studiate prin amenajament corespund situației cea mai favorabilă pentru menținerea și îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor (categoria de folosință „pădure”).

B. La încadrarea pe subunități de gospodărire și încadrarea funcțională s-a ținut cont de condițiile staționale limitative (înclinarea terenurilor, condiții grele, extreme sub raport ecologic, etc.) precum și de prezența unor specii de interes conservativ, pentru majoritatea suprafeței stabilindu-se ca

prioritate protecția habitatelor și speciilor. Suprafețele încadrate în fondul productiv au și ele stabilite funcții de protecție, la stabilirea lucrărilor și la aplicarea lor ținându-se obligatoriu cont de obligativitatea menținerii și îndeplinirii cu continuitate a funcției protective.

C. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor de interes comunitar nu este negativ, având un caracter neutru sau pozitiv.

D. Impactul indirect asupra speciilor găzduite de habitate nu este negativ la nivelul populațiilor, nefiind cazul pierderii de habitate, prin continuitatea pădurii și trecerii acesteia prin diverse stadii exemplarele speciilor de interes comunitar găsind în permanență suprafețele necesare pentru desfășurarea activității.

E. Speciile care se diseminează greu pot fi afectate punctual de intervențiile mai intensive în arboret (tăieri definitive) prin modificarea microclimatului local sau prin degradarea microhabitatelor, dar datorită menținerii per ansamblu a unei structuri cât mai echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, acest efect este nesemnificativ la nivelul întregii populații. Odată cu refacerea arboretelor, speciile ocupă nișele nou create disponibile. Această dinamică este una lentă, existând timpul necesar pentru adaptare.

Concluziile care pot fi trase sunt următoarele:

a) Desfășurarea activității propuse pe suprafața analizată va cauza (sau va prezenta doar riscuri de apariție) a unor eventuale **impacturi negative directe** doar asupra următorilor factori de mediu sau de interes protectiv:

- sol:
  - posibil accidental
  - localizat
  - intensitate medie
- apă:
  - posibil accidental
  - localizat
  - intensitate medie
- folosința terenurilor:
  - direct
  - temporar
  - intensitate slabă
- calitatea aerului
  - direct
  - localizat
  - intensitate slabă
  -

- floră și faună
    - direct
    - pe perioada execuției
    - intensitate slabă
  - zgomote și vibrații
    - direct
    - localizat
    - intensitate slabă
- b) Desfășurarea activității propuse pe suprafața analizată va cauza (sau va prezenta doar riscuri de apariție) a unor eventuale **impacturi negative indirecte** doar asupra următorilor factori de mediu sau de interes protectiv:
- sol și subsol:
    - posibil accidental
    - localizat
    - intensitate medie
  - apă:
    - posibil accidental
    - localizat
    - intensitate medie

Așadar, natura impactului implementării amenajamentului asupra obiectivelor de conservare a este unul pozitiv.

Se recomandă ca administrația silvică (O.S. Rm.Valcea) să ia măsuri de conștientizare a personalului de teren asupra importanței conservării speciilor și habitatelor, să organizeze sesiuni de informare în care să fie prezentate speciile protejate în sit, astfel încât să fie ușor identificate în teren pentru aplicarea măsurilor protective, sau evitarea perturbării activității acestora.

### **3. Măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar**

La proiectarea amenajamentului silvic, s-au ținut cont și s-au luat în principal următoarele măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar:

- Folosițele terenurilor din categoria „pădure” din amenajamentul trecut s-au menținut și acum;
- Acolo unde condițiile staționale sunt mai dificile sub raport ecologic, suprafețele s-au inclus în subunitatea de protecție SUP M, tipul funcțional II și se aplică doar lucrări de îngrijire, conservare și igienă;

- În SUP A, subunitatea de producție, s-au ales tratamentele astfel încât să fie promovată regenerarea naturală din sămânță;
- Stabilirea suprafețelor cu care se intervine cu tăieri principale urmărește atingerea în deceniile următoare a unei structuri pe clase de vârstă cât mai echilibrată, pentru garantarea continuității habitatelor în timp și spațiu;
- Compozițiile de împădurire s-au stabilit în conformitate cu tipurile naturale de pădure, astfel încât arboretele rezultate vor corespunde habitatelor de interes comunitar;
- S-au prevăzut lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de îngrijire a semințișurilor astfel încât arboretele regenerate să corespundă tipurilor de pădure naturale;
- Prin soluțiile tehnice adoptate s-a urmărit menținerea tuturor tipurilor de habitate specifice zonei;

-Pentru aplicarea lucrărilor se recomandă pentru menținerea biodiversității: conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc);

conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici; conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului; menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei; adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure; păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată; rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu; asigurarea monitorizării regulate a bogățiilor speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul anumitor măsuri luate și a fi siguri de prezența elementelor de floră și faună rare sau periclitare.

Prin luarea în considerare a acestor aspecte la proiectarea amenajamentului și în aplicarea lui, considerăm că această planificare constituie un instrument de management valoros, eficient și cu forță legală pentru menținerea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor din cele două situri cu care se suprapune fondul forestier amenajat.

#### **4. Aspecte privind soluțiile / măsurile necesare pentru refacerea fondului forestier în cazul arboretelor calamitate**

Stabilirea lucrărilor de executat în cuprinsul fondului forestier în amenajamentul silvic a ținut cont și de refacerea arboretelor afectate de factori destabilizatori identificate prin lucrările de teren, prin stabilirea urgențelor și amplasarea cu prioritate a tăierilor acolo unde s-au semnalat doborâturi, fenomene de uscare. Volumele afectate au fost incluse în planurile decenale, iar unde a fost cazul s-au prevăzut lucrări de împăduriri sau completări pentru refacerea arboretelor.

În perioada de aplicare a amenajamentului silvic pot să apară diverse fenomene de calamitate (rupturi și doborâturi de vânt și de zăpadă, incendii, fenomene de uscare datorate fie factorilor



biotici fie abiotici). Aceste calamități sunt neprevăzute atât ca moment de apariție cât și ca amplasament în cadrul fondului forestier, în amenajament neputând a se lua în considerare amplasarea unor lucrări de refacere, calculul unor volume de extras, suprafețe de împădurit, etc. Așadar, amenajamentul nu-și propune un asemenea obiectiv.

Este foarte important ca personalul silvic de teren al ocolului să semnaleze apariția acestor fenomene, astfel încât specialiștii din cadrul ocolului silvic să poată stabili măsurile de intervenție. Aceste măsuri sunt de regulă:

- inventarierea și punerea în valoare a masei lemnoase afectate de calamitate;
- organizarea exploatării cât mai urgente a materialului lemnos pentru evitarea degradării acestuia și menținerea stării fitosanitare a arboretelor limitrofe;
- în cazul atacurilor unor dăunători biotici, aplicarea unor lucrări de combatere a acestora în funcție de dăunător (tratamente chimice, amplasarea de curse feromonale, arbori cursă, etc);
- dacă în urma calamității rezultă goluri neregenerate se planifică lucrările de regenerare cu stabilirea formulei de împădurit cu specii caracteristice tipului natural de pădure;
- executarea lucrărilor de regenerare la momentul oportun;
- noile regenerări se monitorizează cel puțin cu ocazia controlului anual pentru a se stabili necesitatea intervenției cu completări;
- noilor regenerări se aplică lucrări de îngrijire a culturilor astfel încât acestea să încheie starea de masiv la momentul potrivit;
- produsele rezultate se consideră produse accidentale I sau II în raport cu vârsta arboretului calamitat;
- în cazul arboretelor calamitate cu vârste > 60ani, volumele aferente produselor accidentale se precomtează (se înlocuiesc volumele cu volume echivalente de lemn prevazute a fi recoltate din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale)
- prin precomptare, se exclud de la tăiere suprafețe din planul decenal de recoltare a produselor principale pentru a nu se depăși posibilitatea de recoltare calculată în amenajament;
- produse accidentale II (provenite din arborete calamitate cu vârste <60ani) nu se precomtează, lucrările de îngrijire stabilite în amenajament urmând a fi executate în continuare conform planificării inițiale.

Pentru a evita situațiile de acest gen, personalul silvic desfășoară activități de prognoză a atacurilor de dăunători biotici și aplică măsuri de combatere a acestora dacă e cazul.

Pentru minimizarea apariției fenomenului de doborâturi de vânt este important ca la aplicarea lucrărilor din amenajament, la amplasarea parchetelor să se țină cont de direcția vânturilor predominante.

**S.C. ASRADSIL VILSAN SRL.**

**ȘEF PROIECT ,**

**Ing. Păun Gheorghe**