



PROIECTANT - S.C. TERA SILVA PROIECT S.R.L. - BUCUREȘTI

**AMENAJAMENTUL
FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
OBȘTII PEȘTIȘANI,**

**U.P. I PEȘTIȘANI - ZAMORA
JUD. GORJ ȘI HUNEDOARA**



ADMINISTRATOR - ing. [REDACTED]

ȘEF PROIECT - ing. [REDACTED]

PROIECTANT - ing. [REDACTED]

<u>CUPRINS</u>	
Memoriul de prezentare al amenajamentului.....	█
Proces verbal CTE.....	█
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	█
<u>PARTEA I – MEMORIU TEHNIC</u>	
1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ	█
1.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție.....	█
1.2. Vecinătăți, limite și hotare	█
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	█
1.4. Administrarea fondului forestier	█
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	█
2.1. Constituirea unității de protecție și producție	█
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului.....	█
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor.....	█
2.2.2. Situația bornelor.....	█
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual.....	█
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	█
2.4. Suprafața fondului forestier.....	█
2.4.1. Determinarea suprafețelor	█
2.4.2. Modificări survenite în fondul forestier	█
2.4.3. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Tabelul 1E).....	█
2.4.4. Utilizarea fondului forestier	█
2.4.5. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	█
2.4.6. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	█
2.4.7. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință.....	█
2.5. Enclave	█
2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane).....	█
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT	█
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	█
3.1.1. Evoluția proprietății și modul de gospodărire a pădurilor înainte de 1948.....	█
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după 1948	█
3.1.2.1. Evoluția constituirii proprietății și a bazelor de amenajare.....	█
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției.....	█
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	█
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor.....	█
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	█
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	█
4.2. Elemente generale privind cadrul natural, specifice fondului forestier	█
4.2.1. Geologie.....	█
4.2.2. Geomorfologie.....	█
4.2.3. Hidrologie.....	█
4.2.4. Climatologie.....	█
4.2.4.1. Regimul termic.....	█
4.2.4.2. Regimul pluviometric.....	█
4.2.4.3. Regimul eolian.....	█
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	█
4.3. Soluri.....	█
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	█
4.3.2. Descrierea tipurilor de sol.....	█
4.3.3. Lista u.a.–urilor pe tipuri și subtipuri de soluri.....	█

4.4.	Tipuri de stațiune.....	
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni.....	
4.4.2.	Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de stațiune	
4.4.3.	Descrierea tipurilor de stațiuni, a factorilor limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	
4.5.	Tipuri de pădure.....	
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	
4.5.3.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	
4.6.	Structura fondului de protecție și producție	
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	
4.8.1.	Arborete afectate de factori destabilizatori.....	
4.8.1.1.	Arborete afectate de uscare.....	
4.8.1.2.	Arborete afectate de doborâturi de vânt.....	
4.8.1.3.	Arborete afectate de rupturi de zăpadă.....	
4.8.1.4.	Arborete instalate pe terenuri cu alunecare.....	
4.8.1.5.	Arborete afectate de vătămări de exploatare.....	
4.8.2.	Arborete afectate de factori limitativi.....	
4.8.2.1.	Arborete instalate pe terenuri cu rocă la suprafață.....	
4.8.2.2.	Arborete instalate pe terenuri cu înmlăștinare.....	
4.9.	Starea sanitară a pădurii	
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	
5.1.	Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii.....	
5.1.1.	Obiectivele social-economice și ecologice	
5.1.2.	Funcțiile pădurii	
5.1.3.	Subunități de producție sau de protecție constituite	
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	
5.2.1.	Regimul	
5.2.2.	Compoziția-țel	
5.2.3.	Tratamentul	
5.2.4.	Exploatabilitatea	
5.2.5.	Ciclul	
5.3.	Conservarea biodiversității.....	
6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	
6.1.1.	Reglementarea procesului de productie la S.U.P.”A” – codru regulat	
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale.....	
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare.....	
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă	
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității.....	
6.1.1.4.	Proгноza posibilității	
6.2.	Măsuri de gospodărie a arboretelor cu funcția de protecție.....	
6.2.1.	Măsuri de gospodărie a arboretelor din tipul II de categorii functionale	
6.2.1.1.	Măsuri de gospodărie a arboretelor incluse în S.U.P. K	
6.2.1.2.	Măsuri de gospodărie a arboretelor incluse în S.U.P. M.....	
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	
6.4.	Masa lemnoasă totală de extras. Indici de recoltare. Indici de creștere.....	
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împădurii.....	
6.6.	Refacerea arboretelor slab productive și provizorii.....	
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatorii și limitativi.....	
6.8.	Recomandări privind menținerea și dezvoltarea biodiversității	

7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	■
7.1.	Producția cinegetică	■
7.2.	Pescuitul în apele de munte	■
7.3.	Producția de fructe de pădure	■
7.4.	Producția de ciuperci comestibile	■
7.5.	Resurse melifere	■
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	■
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	■
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	■
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale.....	■
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători.....	■
8.5.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare	■
8.6.	Paza pădurii	■
8.7.	Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic.....	■
9.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE	■
9.1.	Instalații de transport	■
9.2.	Tehnologii de exploatare	■
9.3.	Construcții silvice.....	■
10.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	■
10.1.	Realizarea continuității funcționale	■
10.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	■
10.3.	Bilanțul producției de lemn.....	■
11.	DIVERSE	■
11.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	■
11.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului.....	■
11.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	■
11.4.	Colectivul de elaborare	■
11.5.	Bibliografie	■
PARTEA A II-A. PLANURI DE AMENAJAMENT		
12.	PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	■
13.	PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE	■

14.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	
PARTEA A III-A. EVIDENȚE DE AMENAJAMENT		
15.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	
<u>PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI</u>		
16.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	
17.	DOCUMENTE	

TERA SILVA PROIECT
București

**MEMORIUL DE PREZENTARE AL AMENAJAMENTULUI
FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND BȘTII PEȘTIȘANI**

**U.P. I PEȘTIȘANI - ZAMORA
JUDEȚELE GORJ ȘI HUNEDOARA**

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2021

Prestator servicii silvice: Ocolul silvic Brâncuși, comuna Peștișani, județul Gorj.

Suprafața U.P. I Peștișani - Zamora este de 3476,32 ha (din care 3463,91 ha pădure și 12,41 ha terenuri afectate gospodăririi pădurilor).

Menționăm că parte din teritoriul fondului forestier analizat (1463,73 ha, din care: 1458,45 ha pădure, 5,05 ha - 223D, 224D și 226D instalații de transport forestier și 0,23 ha - 93C clădiri, curți și depozite permanente) este încadrat în situl Natura 2000- ROSCI 0129 – „Nordul Gorjului de Vest”.

În cadrul fondului forestier analizat nu s-au identificat arborete virgine și cvasivirgine, conform prevederilor, criteriilor și indicatorilor din Ordinul 3397 / 2012, Ordinul 1417 / 2016 și a precizărilor din adresele WWF nr. 391 / 2014 și nr. 89 / 2016, precum și a informațiilor primite de la administratorul fondului forestier.

Punctele de contur ale unității de producție analizate în coordonatele Stereografice 1970 sunt următoarele:

Trup Valea de Pești

Y=345445.336 X=424204.037	Y=346025.009 X=423727.858	Y=346291.024 X=422581.062
Y=347729.584 X=422751.704	Y=348245.732 X=421636.654	Y=348888.930 X=421398.564
Y=348393.115 X=418147.304	Y=346407.522 X=415387.347	Y=345594.261 X=415610.470
Y=344916.548 X=416279.841	Y=345155.741 X=417538.895	Y=344517.889 X=418630.607
Y=343974.767 X=420595.350	Y=343791.386 X=421870.341	Y=344788.028 X=423073.613
Y=345445.336 X=424204.037		

Trup Rostoveanu

Y=340601.729 X=422234.439	Y=341152.934 X=421567.054	Y=341552.434 X=421111.165
Y=341883.361 X=420881.731	Y=342089.935 X=420235.845	Y=342693.426 X=419527.617
Y=342945.124 X=418917.072	Y=341783.548 X=417786.496	Y=340996.647 X=417012.463
Y=340737.086 X=417298.082	Y=340344.745 X=419164.700	Y=340502.590 X=420088.142
Y=340341.303 X=420920.441	Y=339880.486 X=421361.265	Y=339972.658 X=421577.262
Y=340399.924 X=422123.166	Y=340601.729 X=422234.439	

Trup Câmpușel

Y=335426.916 X=421668.836	Y=335422.156 X=420679.564	Y=337170.565 X=418835.497
Y=338500.499 X=417428.931	Y=339674.434 X=417609.437	Y=339505.116 X=419425.768
Y=339956.631 X=419950.361	Y=339965.499 X=421238.713	Y=339678.039 X=421393.777
Y=339251.609 X=421446.100	Y=338857.412 X=421427.818	Y=338601.213 X=421471.002
Y=338492.468 X=421706.284	Y=338125.030 X=421941.055	Y=337808.357 X=422058.100
Y=337118.844 X=421968.525	Y=336861.234 X=421891.863	Y=336729.786 X=422168.947
Y=336030.715 X=421944.413	Y=335426.916 X=421668.836	

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața de fond forestier situată în județele Gorj și Hunedoara, pentru care s-au stabilit soluțiile tehnice în prezentul amenajament, este de 3476,32 ha și este proprietate privată a Obștii Peștișani, constituită în Unitatea de protecție și producție (U.P.) I Peștișani - Zamora.

Reconstituirea dreptului de proprietate, pentru actualii proprietari, s-a făcut în baza Legilor fondului funciar, retrocedându-se suprafețe din fostele U.P. III Valea de Pești și U.P. IV Câmpușel ale Ocolului silvic Lupeni, din cadrul D.S. Hunedoara și 2,5 ha pădure din foste pășuni împădurite care au fost incluse în amenajamentul silvic anterior, documentele care atestă proprietatea fiind:

- [redacted] pentru suprafața de 1162,5 ha pășuni din care au fost identificate 2,5 ha fond forestier incluse în amenajamentul silvic anterior;
- [redacted] pentru suprafața de 1606,0050 ha;
- [redacted] pentru suprafața de 1086,0301 ha;
- [redacted] pentru suprafața de 616,7842 ha;
- [redacted] 7 pentru suprafața de 230,0 ha din care fond forestier 165,0 ha (emis pentru Composesoratul de Pădure Obștea Cracu Boieresc Zamora).

Ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate pentru suprafețele mai sus menționate au fost întocmite două amenajamente distincte:

- U.P. I Peștișani al Obștii Peștișani cu suprafața de 3311,3 ha, ce a pierdut la 31.12.2020;
- U.P. I Zamora al Composesoratului de Pădure Obștea Cracu Boieresc Zamora cu suprafața de 165,0 ha, ce expiră la 31.12.2021 pentru care Comisia Tehnică de Avizare pentru Silvicultură a avizat în data de 10.09.2020 amenajarea înainte de termen.

La actuala amenajare în urma aprobării de către Judecătoria Târgu Jiu din 02.06.2011 a fuziunii prin absorbție a Composesoratului de Pădure Obștea Cracu-Boieresc Zamora cu și în Obștea Peștișani, a fost constituită Unitatea de protecție și producție (U.P.) I Peștișani – Zamora.

Diferența se justifică astfel:

Suprafața la amenajarea precedentă (amenajările precedente) - ha -	Suprafața amenajarea actuală conform documentelor de proprietate - ha -	Diferențe		Justificări	
		+	-	Intrări	Ieșiri
3476,30	3476,32	0,02	-	Diferență de rotunjire la două zecimale	-

Date generale

Amenajament	Suprafața totală (ha)	Din care (ha)						Păduri cu rol de:			Compoziția arboretelor fond productiv	
		Pădure	Terenuri de împăd.	Terenuri degradate destinate împăd.	Ter. neprod.	Ter. afect. gosp. Silv.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Protecție	Protecție și producție		Prod. și protecție
							F	M				
Precedent/ precedente	3476,30	3416,90	45,40	-	-	14,00	-	-	- / 1041,70	- / 2151,60	- / 269,00	49MO 35FA 5BR 4ME 1SAC 1LA3DT 1DM
Actual	3476,32	3463,91	-	-	-	12,41	-	-	- / 810,57	- / 2254,61	- / 398,73	45MO36FA7BR4 ME3LA2SAC1PAM 2DT

Diferența în cazul terenuri afectate gospodăririi pădurilor (de la 14,0 ha la amenajarea precedentă la 12,41 ha la amenajarea actuală) se datorează următoarelor:

- în cazul terenurilor care servesc nevoilor de producție silvică diferența de la 1,8 ha la amenajarea precedentă la nicio suprafață la amenajarea actuală se datorează includerii celor trei terenuri pentru hrana vânatului de la amenajarea precedentă (u.a. 32V, 342V, 351V – U.P. I Peștișani, ediția 2011) în unitățile amenajistice limitrofe, în aceste suprafețe fiind instalată vegetație forestieră.

- în cazul terenurilor care servesc nevoilor de administrație forestieră diferența de la 12,2 ha la amenajarea precedentă la 12,41 ha la amenajarea actuală (de +0,21 ha) se datorează măsurătorilor din teren și determinării suprafețelor în cazul 93C (+ 0,13 ha) și în cazul drumurilor forestiere (+ 0,08 ha) faptului că la amenajarea anterioară s-a rotunjit la o zecimală suprafața, iar la actuala amenajare s-au adoptat suprafețele cu două zecimale.

2. Prevederile și realizările amenajamentelor expirate**Prevederile amenajamentului expirat și relizările din deceniu pentru suprafața Obștii Peștișani – U.P. I Peștișani, ediția 2011**

Anul amenajării	P/R %	Împăduriri ha/an	Dega-jări ha/an	Curățiri		Rărituri		L. igienă		L. conservare		Accidentale				Produse principale		Indici m ³ /an/ha
				ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	I		II		ha/an	m ³ /an	
										ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	
2011	P	16,4	33,4	31,4	253	139,5	3539	366,7	360	45,7	2219	-	-	-	-	46,6	7265	4,2
	R	4,9	5,4	28,3	226	59,5	1868	119,1	514	24,8	1058	880,4	18134	38,3	849	43,6	4988	3,2
	%	30	16	90	89	43	53	32	143	54	48	-	-	-	-	94	69	76

Volumul recoltat de produse principale (49878 m³) și accidentale I (18134 m³), în deceniu însumează un total de 68012 m³ ce reprezintă 94% din posibilitatea adoptată.

Prevederile amenajamentului expirat și relizările din deceniu pentru suprafața Composesoratului de pădure „Cracu Boieresc” Zamora - U.P. I Zamora, ediția 2012

Anul amenajării	P/R %	Împăduriri ha/an	Dega-jări ha/an	Curățiri		Rărituri		L. igienă		T. conservare		Accidentale				Produse principale		Indici m ³ /an/ha
				ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha	m ³	ha	m ³	ha/an	m ³ /an	
												ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	
2012	P	-	-	-	-	7,1	206	53,7	49	4,0	109	-	-	-	-	2,6	67	2,6
	R	-	-	-	-	2,6	152	9,5	39	1,1	45	1,2	328	0,3	14	0,3	10	1,7
	%	-	-	-	-	37	73	18	80	28	41	-	-	-	-	12	15	65

Volumul recoltat de produse principale (103 m³) și accidentale I (328 m³), în deceniu însumează un total de 431 m³ ce reprezintă 72% din posibilitatea adoptată.

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului**2.1.1. Evoluția compoziției**

Anul Amenajărilor precedente	Suprafața pădure ha	Specii forestiere (%)							
		MO	FA	BR	ME	SAC	PAM	LA	DT
2011/2012	3416,90	48	38	4	3	2	1	1	3
2021	3463,91	45	39	6	3	2	1	2	2

În ceea ce privește compoziția medie, aceasta a suferit mici modificări, observându-se o scădere a ponderii molidului cu 3% și a diverselor tari cu 1% și o creștere a proporției bradului cu 2% și a fagului și laricelui cu 1%.

2.1.2. Dinamica claselor de vârstă

Anul Amenajărilor precedente	Suprafața pădure ha	Clase de vârstă (%)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
2011/2012	3416,90	15	27	18	5	4	14	17
2021	3463,91	8	22	25	12	2	2	29

2.1.3. Evoluția claselor de producție

Anul Amenajărilor precedente	Suprafața pădure ha	Clase de producție (%)					Clasa de prod. medie
		I	II	III	IV	V	
2011/2012	3416,90	-	1	79	19	1	III ₁
2021	3463,91	-	2	90	8	-	III ₁

2.1.4. Evoluția densității arboretelor

Anul Amenajărilor precedente	Suprafața pădure ha	Consistența (%)			Consistența medie
		< 0,4	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
2011/2012	3416,90	3	8	89	0,81
2021	3463,91	1	14	85	0,80

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier analizat se prezintă astfel:

Specifi cărți	Fond forest.	UM	Specii										TOTAL U.P.			
			MO	FA	BR	ME	LA	SAC	PAM	DR	DT	DM				
Compoziția	A11-13	%	45	36	7	4	3	2	1	-	2	-	100			
	A21-22		46	47	3	1	-	-	1	-	2	-	100			
	Total U.P.		45	39	6	3	2	2	1	-	2	-	100			
Cls. de prod.	A11-13	-	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	II ₉	III ₀	III ₀			
	A21-22		III ₃	III ₄	III ₁	III ₅	III ₀	III ₂	III ₄	III ₅	III ₅	III ₈	III ₄			
	Total U.P.		III ₀	III ₁	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₁	III ₁	III ₁	III ₂	III ₁			
Consistența	A11-13	-	0,80	0,83	0,80	0,85	0,89	0,90	0,89	0,71	0,88	0,87	0,82			
	A21-22		0,75	0,76	0,78	0,73	0,71	0,82	0,77	0,79	0,75	0,78	0,75			
	Total U.P.		0,78	0,81	0,80	0,84	0,89	0,90	0,88	0,74	0,85	0,84	0,80			
Creșt. crt.	A11-13	m ³ /an/ha	8,8	7,0	7,3	5,9	12,2	2,2	3,1	4,4	6,4	9,2	7,8			
	A21-22		5,7	4,1	6,7	4,9	6,2	2,3	2,6	4,2	5,3	5,1	4,9			
	Total U.P.		8,1	6,2	7,3	5,8	11,9	2,2	3,1	4,3	6,1	8,0	7,1			
Volum unitar	A11-13	m ³ /ha	329	206	242	87	224	68	192	381	204	121	256			
	A21-22		421	304	350	78	72	25	143	316	170	101	350			
	Total U.P.		351	233	254	86	218	66	186	362	196	115	278			
Vârsta medie	A11-13	ani	67	64	53	25	39	29	54	90	58	28	61			
	A21-22		100	109	74	35	20	23	48	96	56	43	101			
	Total U.P.		75	76	55	26	39	29	54	92	58	33	70			
STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)																
Clasa de vârstă (ani)	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (101-120)		VII (>120)		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
A ₁₁ -A ₁₃	238,50	9	722,92	27	732,81	27	361,04	14	54,05	2	44,99	2	499,03	19	2653,34	100
A ₂₁ -A ₂₂	30,93	4	51,25	6	122,70	15	36,42	5	26,77	3	33,63	4	508,87	63	810,57	100
TOTAL	269,43	8	774,17	22	855,51	25	397,46	12	80,82	2	78,62	2	1007,90	29	3463,91	100

- A11-A13: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale;

4. Zonarea funcțională

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

Anul	Gr. I																							Gr. II	TOTAL											
	T II																	T IV					T VI													
	2A									2C								2F2C	2I		4E(4I)		5H			5I					1C		2L		5Q	1C
	2A	2A1C	2A2C	2A2C 5Q	2A2F 2C	2A4E (4I)	2A4E(4I) 5Q(5N)	2A5Q (5N)	2A5E 5Q	2C	2C 1C	2C4E(4I) 5Q(5N)	2C2L 1C	2C5Q (5N)	2C5I	2C5I 1C	2F2C	2I	2I4E(4I) 5Q(5N)	2I5Q	4E	4E(4I) 5Q(5N)	5H	5H1C		5I	5I1C	5I4E(4I) 5Q(5N)	5I2L 1C	5I5Q	1C	1C 2L	2L	2L1C	(5N)	(1B)
2011	233,2									208,6								21,9	2,6		319,1		69,7		186,6					1045,3		107,4		998,9	269,0	3462,30
	-	122,8	-	-	-	37,3	23,8	49,3	-	4,3	93,9	13,7	-	91,5	5,2	-	1,5	1,1	-	101,8	217,3	25,9	43,8	36,8	82,2	14,1	-	53,5	973,0	72,3	98,6	8,8				
2021	390,61									214,78								-	0,78		6,99		18,89		178,52					800,37		324,15		1130,09	398,73	3463,91
	3,42	191,74	6,56	3,76	8,54	25,75	43,06	105,34	2,44	4,07	68,25	-	27,86	107,39	3,26	3,95	-	-	0,78	6,99	-	-	18,89	24,34	68,94	-	19,65	65,59	800,37	-	104,40	219,75				

Justificarea diferențelor de suprafață pe categorii funcționale:

- **pentru I.2A** Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substrat litologice - T II, diferența se datorează încadrării suprafeței de 9,09 ha (u.a.: 36 G și 366 F) la **I.5Q** sau **I.1C**; a încadrării u.a.: 38 E, 67 C, 77 C, 92 B, 99 C, 104 D, 301 G, 303 B, 303 E, 303 F, 313 B, 335 A, 370 D, 381 A, 381 C, 381 D, 381 E, 382 B, 385 D și 457 A de la **I.1C**, **I.2C**, **I.2L**, **I.2F**, **I.4E**, **I.5Q** și **II.1C** la **I.2A**, dar și datorită măsurătorilor din teren și a determinării suprafețelor.
- **pentru I.2C** Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine – T II, diferența se datorează încadrării suprafeței de 8,67 ha (u.a.: 92 B și 381 D) la **I.2A**, a 0,39 ha încadrate de la **I.5Q** la **I.2C**, cât și în urma măsurătorilor din teren și a determinării suprafețelor.
- **pentru I.2L** Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria I.2A – T. IV, diferența se datorează încadrării suprafeței de 20,77 ha (u.a.: 303 B și 313 B) la **I.2A**, a încadrării u.a.: 300 A, 301 A, 301 C, 302 C, 303 A, 303 C, 319 A, 319 B, 350 C, 383 A, 384 A, 386, 395 A, 396 A și 396 C) de la **I.1C** și **II.1C** la **I.2L**.
- **pentru I.2F** Arboretele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora – T II, diferențele se datorează încadrării suprafeței de 8,54 ha (547 A) în categoria funcțională **I.2A (încadrare principală)** categoria funcțională **I.2F** fiind acum încadrare secundară și în urma reanalizării suprafeței de 12,95 ha (u.a. 457 B, 457 D, 457 F, 457 G, 457 H și 457 I) care au trecut la **I.1C** deoarece arboretele acestea nu sunt afectate de avalanșe și nici nu sunt culoare de avalanșe.
- **pentru I.2I** Arborete situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă – T II, diferența se datorează încadrării suprafeței de 1,17 ha (319 D) la **I.1C**.
- **pentru I.4E** Benzile de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională, Protecția DN 66A Petroșani – Intersecție DN 67D, aval Cerna Sat – T II, ce înlocuiește fosta **I.4I** (Benzile de pădure constituite din parcele întregi, situate de-a lungul șoselelor turistice de importanță deosebită, internațională și națională, prevăzute în amenajamente silvice, precum și cele care se vor stabili prin studii special aprobate de Ministerul Silviculturii – T II) conform **O.M. 766/23.07.2018**, diferența de 312,11 ha, suprafață pe care este evidențiată ca funcție prioritară, se datorează faptului că actual au fost introduse numai subparcelele limitrofe drumurilor, restul parcelei fiind încadrată la alte categorii funcționale.
- **pentru I.5H** Arboretele constituite ca rezervații seminologice – T II, la actuala etapă de amenajare a fost identificat doar arboretul din u.a. **319 C** înscris în **Catalogul național al materialului de bază din 02.07.2013, aprobat prin O.M. nr. 1645/2013** – u.a. 119 C, U.P. III Valea de Pești. Diferența de suprafață din

cadrul unității amenajistice 119 C – catalog, suprafața 19,0 ha/319C - amenajament 2021, suprafața 18,89 ha se datorează măsurătorilor din teren și a determinării suprafețelor.

- **pentru I.5I** *Arborete destinate protecției unor specii ocrotite din fauna – T II*, diferența se datorează încadrării suprafeței de 6,47 ha (u.a. 340 C, 340 D și 340 E arborete care sunt de fapt benzi de pădure rezultate din Tăieri în benzi, suprafața acestora fiind modificată datorită amplasării corespunzătoare în teren a liniei parcelare între parcelele 340 și 339) la **II.1C** și măsurătorilor din teren și a determinării suprafețelor.

- **pentru I.5E** *Arborete constituite în zone de protecție a monumentelor naturii (Peștera cu Corali) – T II*, încadrarea în această categorie funcțională s-a făcut la actuala amenajare.

- **pentru I.1C** *Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale – T IV* diferența se datorează încadrării suprafeței de 176,06 ha (u.a.: 300 A, 301 A, 301 C, 301 G, 302 C, 303 A, 303 C, 303 E, 303 F, 319 A, 319 B, 370 D, 381 A, 381 C, 381 E, 382 B, 383 A, 384 A, 385 D, 386, 395 A, 396 A, 396 C și 398 E) la **I.2L** și **I.2A**, a încadrării a 40,56 ha (u.a.: 318 A, 318 D, 319 D, 366 F, 457 B, 457 D, 457 F, 457 G, 457 H și 457 I) de la **I.2A**, **I.2F**, **I.2I** și **I.5H** la **I.1C** și măsurătorilor din teren și a determinării suprafețelor.

- **pentru I.5Q** *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI - ROSCI 0129 „Nordul Gorjului de Vest”- T IV*, diferența de 110,09 ha se datorează modificării perimetrului sitului Natura 2000, în perioada de valabilitate a amenajamentului expirat.

- **pentru II.1C** *Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea - T VI*, diferențele se datorează încadrării suprafeței de 10,67 ha (335 A și 350 C) la **I.2A** și **I.2L**, a încadrării suprafeței de 122,63 ha (u.a.: 100 B, 100 D, 101 B, 101 C, 103 B, 107 B, 340 C, 340 D și 340 E) de la **I.4E** și **I.5I** la **II.1C**, dar și datorită măsurătorilor din teren și a determinării suprafețelor.

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ha-			Total -ha-
	A	M	K	
Precedente	2392,00	955,20	69,70	3416,90
Actual	2254,61	791,68	18,89	3463,91

Diferențele sunt detaliate la punctul 4.

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1. Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-
	codru
Precedente	3416,90
Actual	3463,91

Diferențele se datorează următoarelor motive:

- la actuala etapă de amenajare nu mai sunt terenuri de împădurit (45,4 ha la etapa anterioară de amenajare);
- a unor modificări ale încadrărilor pe categorii de folosință (detaliat la punctul 1);
- reanalizări încadrării funcționale (detaliat la punctul 4).

6.2. Compoziția tel

Amenajament	U.P.	S.U.P.			UP
		A	K	M	
Precedente	I	42MO 24FA 18BR 6LA 10DT	56MO 30BR 8FA 6DT	42MO 30FA 11BR 8LA 9DT	43MO 25FA 16BR 6LA 10DT
Actual	I	38MO 25FA 21BR 6LA 10DT	50MO 30BR 10FA 10DT	40MO 33FA 9BR 8LA 10DT	38MO 25FA 21BR 6LA 10DT

6.3. Tratament

Amenajament	U.P.	Suprafața de parcurs cu tratamente: - ha/an -			Total
		tăieri progresive	tăieri rase	tăieri succesive în margine de masiv	
Precedente	I	321,8	-	146,7	468,5
Actual	I	455,82	1,28	-	457,10

6.4. Vârsta exploatabilității

Amenajament	U.P.	Subunitati de gospodarie - ani -
		A
Precedente	I	107
Actual	I	109

6.5. Ciclu

Amenajament	U.P.	Subunitati de gospodarire – ani -
		A
Precedente	I	110
Actual	I	110

7. Reglementarea procesului de productie**7.1. Reglementarea procesului de productie lemnoasă la arboretele din S.U.P. "A" – codru regulat**

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

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

Adoptarea posibilității

Amenajament	S.U.P. „A,,	Cresterea indicatoare			Clasele de varsta		Posibilitatea adoptata
	Suprafata	Ci	Pci	Q	Inductiv	Deductiv	
Expirat Obștea Peștișani	2279,1	9180	7263	0,5	8739	8118	7265
Expirat Composesoratul de pădure Cracu Boieresc Zamora	112,9	462	60	0,1	72	67	67
Actual	2653,34	11157	7475	0,34	11552	12832	7475

Diferențele indicatorilor de posibilitate dintre cele două etape de amenajare se datorează:

- mărirea suprafeței pentru care se reglementează producția, cu 11% se datorează trecerii unor arborete tinere în S.U.P. A la actuala amenajare, arborete care la etapa anterioară de amenajare erau incluse în S.U.P. M cu rol social, 312,11 ha, ca funcție prioritară;

- celor 45,4 ha arborete intrate acum în clasa I de vârstă, foste terenuri de împădurit la etapa anterioară de amenajare;

Arboretele exploatabile reprezentau la amenajarea anterioară 23,5% din suprafața fondului productiv iar la actuala etapă reprezintă 22,5%.

Cu ocazia Conferinței a II-a de amenajare pentru U.P. I Peștișani - Zamora s-a adoptat posibilitatea obținută după metoda creșterii indicatoare (7475 m³/an).

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare*Calculul posibilității prin intermediul creșterii indicatoare*

Specia	MO	FA	BR	ME	LA	SAC	PAM	DR	DT	DM	
CI	5801	3343	1035	282	367	74	103	36	110	6	11157
VD											107099
VD1	7670	5834	1240					53	45		14842
VD2	121420	28188	10928					1095			161631
VD3	7045	25624	942					713			34324
VD4											
VE											205049
VE1	129180	34080	12186					1149	46		176641
VE2	9624	30876	1400					713			42613
VE3											
VF	189026	85586	20702		401			2865	434		299014
VG	333009	161896	33626	4194	10869	1070	7102	3812	8019		563597
DD1											-8935
DD2											-18084
DD3											-147252
DD4											-105801
DM											-147252
Q											0.34
VD/10											10710
VE/20											10252
VF/40											7475
VG/60											9393
POSIB.											7475
A:	M:										
CICLUL											110 Ani
SUPRAFATA TOTALA											2653.34 Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA											2254.61 Ha
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA											398.73 Ha

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

U.P. I Peștișani- Zamora

S.U.P. "A" 2653,34 ha

Clasă de regenerare =0 ha

Ciclul 110 ani

Perioada 30 ani

S.P.N. = 723,64ha/482,42 ha

S.P. 1 = 723,66 ha

Clasa de vârstă	Supraf. -ha-	Volum -m ³ -	SP I					SP II			Suprafețe periodice		
			Volum + 5 Creșteri					Supraf -ha-	Volum		III	IV (20 ani)	
			Supraf -ha-	V _j -m ³ -	V _k -m ³ -	V _i -m ³ -	V _m -m ³ -		Actual	25 X Cr - m ³ -	Total	Supraf -ha-	Supraf -ha-
Clase de regenerare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I	238,50	7485	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	238,50
II	722,92	117094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	479,41	243,51
III	732,81	194242	-	-	-	-	-	487,31	129169	125650	254819	245,50	-
IV	361,04	147139	125,59	-	-	31928	28787	235,45	95956	47750	143706	-	-
V	54,05	27749	54,05	-	20883	8196	50	-	-	-	-	-	-
VI	44,99	16952	44,99	594	2979	14244	-	-	-	-	-	-	-
VII	499,03	168794	499,03	14504	131225	31030	-	-	-	-	-	-	-
Total	2653,34	679455	723,66	15098	155087	85398	28837	722,76	225125	173400	398525	724,91	482,01
Normal	-	-	723,64	-	-	-	-	723,64				723,64	482,42
Diferențe	-	-	0,02	-	-	-	-	-0,88	-	-	-	1,27	-0,41
$P = V_m/40 + V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 721+2847+7754+1510 = 12832 \text{ m}^3/\text{an}$													

 $P(\text{inductiv}) = 11552 \text{ m}^3/\text{an}$ **$P(\text{deductiv}) = 12832 \text{ m}^3/\text{an}$** *Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă va fi dat de valoarea minimă a rezultatelor obținute prin cele două procedee, ea fiind* **$P_2 = 11552 \text{ m}^3/\text{an}$.**

7.2. Urgente de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volum total	Volum de extras	Ind. rec.	Ind. creștere curentă
"A" – codru regulat	1	12,31	1312	1312	0,1	-
	2	369,21	113305	62144	2,3	-
	3	75,58	31111	11294	0,4	-
	Total	457,10	145728	74750	2,8	7,1

7.3. Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrarilor de îngrijire

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Indici de recoltare (m ³ /an/ha)
	Totală	Anuală	Total	Anual	
Degajări	232,32	23,23	-	-	-
Curățiri	196,31	19,63	1103	110	0,1
Rărituri	1783,96	178,40	49358	4936	1,4
Total curățiri + rărituri	2212,59	221,26	50461	5046	1,5
L. de igienă	469,42	469,42	4016	402	0,1
<i>Total volum din lucrări de îngrijire</i>				5448	1,6

7.4. Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrărilor de conservare

Denumirea lucrării silvice	Supraf. de parcurs		Volum de extras		Indice de recoltare (m ³ /an/ha)
	Totală	Anuală	Total	Anual	
Total SUP K	18,89	1,89	1352	135	7,1
Total SUP M	521,40	52,14	24418	2442	3,1
TOTAL	540,29	54,03	25770	2577	3,2

În vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, calculul se va face în conformitate cu:

- ❖ prevederile H.G. 447/2017, așa cum este precizat în adresa NR. 2059/27.10.2017, astfel:
- pentru Tipul II funcțional = $SxVn = 810,57 \text{ ha} \times 1,97 \text{ m}^3/\text{an/ha} = 1596,8229 \text{ m}^3/\text{an}$.

și

- ❖ prevederile Legea nr. 46/2008, republicată, art. 25 alin. (3), cu modificările ulterioare
- pentru stabilirea acestui volum, s-a înlocuit în programul de calcul (AS) S.U.P. "M" și S.U.P. "K" cu S.U.P. "A", rezultând următoarele date:

CI = 3001 și Pci = 3626 m³/an

În urma calculului a rezultat un volum de 3626 m³/an; evidențiate în tabelul următor, rezultat din programul AS

Calculul posibilității prin intermediul creșterii indicatoare pentru suprafața reprezentată de S.U.P. "M" și S.U.P. "K"

Specia	FA	MO	BR	ME	FR	PAM	LA	DR	DT	DM	Total
CI	1150	1644	114	23	14	12	12	13	14	5	3001
VD											92474
VD1		133									133
VD2	4747	82945	262					56	95		88105
VD3	97861	40732	5337					936			144866
VD4											
VE											186808
VE1	4747	83080	262					56	95		88240
VE2	98695	42886	5337					936			147854
VE3											
VF	107411	139094	5637	205		88		996	380		253811
VG	111721	152583	6287	631	398	423		1002	668	116	273829
DD1											124908
DD2											126768
DD3											133732
DD4											93709
DM											93709
Q											2.56
VD/10											9247
VE/20											9340
VF/40											6345
VG/60											4564
POSIB.											3625
A: 0.8670 M: 1.207 CICLUL 110 Ani SUPRAFATA TOTALA 810.57 Ha SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA Ha SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 810.57 Ha											

8. Suprafața afectată de factori destabilizatori și limitativi (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

Natura și gradul de afectare	Supraf. -ha-	Lucrări prevăzute								
		T. produse principale		T. conservare	T. rase, împăduriri	Rărituri	Curățiri	Îngrijirea culturilor, completări + completări	T. igienă	
		în deceniu	în deceniu următor							
Alunecare	slabă	37,87	-	-	380 A, 398 B	-	343	-	393, B	-
	ha		-	-	26,21	-	8,79	-	2,87	-
Vătămări de exploatare	moderată	1,28	-	-	-	301 F	-	-	-	-
	ha		-	-	-	1,28	-	-	-	-
Înmlăștinare	permanentă	0,78	-	-	-	-	-	-	-	32 E
	ha		-	-	-	-	-	-	-	0,78
Rocă la suprafață	0,1 S	1551,72	34 C, 36 D, 44 A, 47 C, 67 D, 73 E, 81 E, 106 F, 337 B, 338 A, 338 E, 341 I, 342 D, 350 A, 350 B, 350 C, 361 C, 361 D, 365 C, 366 B, 366 F, 369 C, 377 A, 395 F, 452 C	38 D, 336 B, 351 B, 377 B, 379 C, 385 C, 389 B, 397 B, 398 E	32 D, 42 B, 44 B, 47 B, 48 B, 48 C, 51 B, 55 B, 81 B, 94 B, 106 D, 361 F, 362 B, 365 D, 366 E, 377 C, 377 D, 393 A, 394, 397 C, 398 B	-	32 B, 35 B, 35 D, 41 A, 41 C, 42 A, 48 E, 51 A, 67 A, 68 C, 75 B, 77 A, 78 A, 92 A, 94 C, 100 D, 101 B, 101 C, 102 B, 103 A, 103 B, 104 B, 106 B, 107 A, 107 B, 107 D, 107 E, 108 B, 109 D, 112 A, 112 C, 300 A, 301 A, 338 B, 362 A, 365 B, 366 C, 366 D, 369 A, 370 A, 373 A, 374 A, 379 D, 379 E, 381 D, 381 E, 384 A, 385 A, 386, 387 A, 389 A, 390 A, 395 E, 398 C, 452 A, 453 C, 457 H	81 A, 109 A, 361 A, 396 B	55 A, 109 E, 338 D, 342 E, 342 F, 361 E, 361 G, 395 C	36 C, 102 A, 106 C, 106 E, 319 A, 335 B, 336 A, 393 D, 396 A, 454 A
	ha		180,30	92,87	179,92	-	935,72	43,78	36,49	82,64
	0,2 S	338,70	341 A, 341 G, 342 A	395 A, 396 C	35 A, 37 A, 43 D, 92 D, 107 C, 112 B, 313 B, 361 B, 365 A, 365 E, 366 A, 379 A, 380 A, 381 B, 452 B, 457 A, 457 E	-	40 A, 67 C, 104 A, 335 A, 343, 366 G, 383 A, 453 B	48 F, 341 H, 342 B, 342 C	81 D, 341 E, 341 F, 341 J	33A, 68 A, 68 D, 73 B, 99 C, 101 F, 109 C, 113 D, 303 E, 369 D, 371 C, 384 B, 385 D, 393 C, 453 A
	ha		15,25	11,63	136,17	-	72,94	32,70	12,21	57,80
	0,3 S	143,73	-	-	36 A, 72 A, 73 C, 74 C, 100 A, 100 E, 108 A, 301 B, 301 G, 302 B, 302 D, 303 B, 380 B	-	-	100 C	-	34 A, 38 E, 75 A, 77 C, 99 A, 101 A, 104 D, 106 A, 303 F, 304 A, 309 A, 370 B, 370 D, 380 C, 398 A
	ha		-	-	79,17	-	-	1,67	-	62,89
	0,4 S	18,75	-	-	-	-	-	-	-	92 B, 370 C, 381 A, 381 C, 382 B, 458 C
	ha		-	-	-	-	-	-	-	18,75
	0,5 S	9,95	-	-	-	-	-	-	-	75 D, 302 A, 319 E, 385 B
	ha		-	-	-	-	-	-	-	9,95

continuare

Natura si gradul de afectare	Supraf. -ha-	Lucrări prevăzute								
		T. produse principale		T. conservare	T. rase, împăduriri	Rărituri	Curățiri	Îngrijirea culturilor, completări + completări	T. igienă	
		în deceniu	în deceniu următor							
Uscare	slabă	421,93	36 D, 36 E, 44 A, 47 C, 51 C, 106 F, 309B, 309 D, 337 D, 338 A, 338 E, 339 A, 339 E, 341 A, 341 G, 341 I, 342 A, 342 D, 351 A, 352 A, 457 F,	316 D, 351 B	36 A, 39 B, 44 B, 47 B, 48 B, 51 B, 51 E, 341 B, 341 D, 352 B, 390 B, 390 C, 390 D, 393 A, 394, 395 B, 396 D, 399 B, 399 C	301 F	301 C, 303 D, 303 H, 304 B, 304 D, 318 B, 335 D, 458 B	-	-	32 E, 36 C, 48 D, 303 E, 393 E, 457 D, 457 I
	ha	158,85	28,19	129,18	1,28	84,67	-	-	19,76	
	mijlocie	3,58	-	-	44 C, 393 F	-	-	-	-	-
	ha	-	-	3,58	-	-	-	-	-	
Doborâturi	izolate	85,52	342 D	-	39 B, 44 C, 48 B, 51 E, 393 A, 393 F, 394	-	-	-	-	99 C, 393 C, 393 D, 393 E,
	ha	2,41	-	60,57	-	-	-	-	22,54	
Rupturi	izolate	83,13	-	-	-	-	301 C, 304 B, 304 D, 318 B, 335 D, 374 B, 458 B	-	-	-
	ha	-	-	-	-	-	83,13	-	-	-
	destul de frecvente	1,56	-	-	399 C	-	-	-	-	-
	ha	-	-	1,56	-	-	-	-	-	-

9. Situația lucrărilor de regenerare și împăduriri la nivel de unitate de producție se prezintă astfel:-

Tipul lucrării	Suprafața efectivă de împădurit ha	Suprafața efectivă de împădurit SPECII				
		MO	PAM	BR	LA	DT
		ha	ha	ha	ha	ha
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	204,97	-	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	245,08	-	-	-	-	-
TOTAL A	450,05	-	-	-	-	-
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-	-	-	-	-	-
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	15,27	6,57	0,20	5,08	1,94	1,48
B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-	-	-	-	-	-
TOTAL B	15,27	6,57	0,20	5,08	1,94	1,48
TOTAL C	13,12	5,70	0,04	4,09	2,67	0,62
Total B+C	28,39	12,27	0,24	9,17	4,61	2,1
PUIEȚI NECESARI – mii/ha	4,59	5,0	5,0	5,0	2,5	5,0
TOTAL PUIEȚI NECESAR- mii bucăți	130,31	61,35	1,20	45,85	11,53	10,50
TOTAL D	74,99	-	-	-	-	-

DT: PAM, FR, ULM

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 38,58 km, fiind reprezentată de nouă drumuri forestiere și un drum public, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 98%;
- fondului forestier productiv în proporție de 98%.

Întocmit,
Șef proiect
ing. [redacted]

Certificat datele tehnice
Expert C.T.A.P.
dr. ing. [redacted]

S.C. TERA SILVA PROIECT S.R.L.
București

PROCES VERBAL CTE Nr. 74

Avizare de recepție din 03.06.2021

A. OBIECTUL AVIZĂRII:

Amenajamentul Unității de protecție și producție I Peștișani - Zamora

Faza de proiectare: redactare

Beneficiar: Obștea Peștișani, județul Gorj

B. PARTICIPANȚI:

- Expert C.T.A.P. dr. ing. [REDACTAT]

- Șef proiect ing. [REDACTAT]

- Proiectant ing. [REDACTAT]

C. CONSTATĂRI:

Din analiza documentațiilor și constatările din teren au rezultat următoarele:

Unitatea de protecție și producție (U.P.) I Peștișani - Zamora, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 3476,32 ha și este fond forestier proprietate privată aparținând Obștii Peștișani, județul Gorj, prin reconstituirea dreptului de proprietate și a fuziunii prin absorbție a Composesoratului de Pădure Obștea Cracu-Boieresc Zamora cu și în Obștea Peștișani conform Hotărârii din data de 02.06.2011 a Judecătorei Tg. Jiu. U.P. I Peștișani - Zamora ce face obiectul acestui studiu cuprinde parțial păduri din fostele U.P. III Valea de Pești și U.P. IV Câmpușel din cadrul Ocolului silvic Lupeni, D.S. Hunedoara.

Fondul forestier al ocolului are ca folosință:

- Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi - 3463,91 ha;
- Terenuri afectate gospodăririi silvice - 12,41 ha.

Suprafața U.P. I Peștișani - Zamora este încadrată atât în Grupa I funcțională – 3065,18 ha (88%), cât și în Grupa a II -a funcțională – 398,73 ha (12%), arborelele având stabilite următoarele categorii funcționale:

- **I.1C** - Arborelele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale – (T IV) – 800,37 ha;

- **I.2A (2A1C, 2A2C, 2A2C5Q, 2A2F2C, 2A4E, 2A4E5Q, 2A5Q, 2A5E5Q)** - Arborelele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substraturi litologice (T II) – 390,61 ha;

- **I.2C (2C1C, 2C2L1C, 2C5Q, 2C5I, 2C5I1C)** - Arborelele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) – 214,78 ha;

- **I.2I (1C5Q)** - Arborelele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II) – 0,78 ha;

- **I.2L (2L1C)** - Arborelele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria I.2A (T IV) – 324,15 ha;

- **I.4E** - Benzile de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de împărțanță națională și internațională - Protecția DN 66A Petroșani – Intersecție DN 67D, aval Cerna Sat (T II) – 6,99 ha;

- **I.5Q** - Arborelele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI - **ROSCI 0129 „Nordul Gorjului de Vest”** - (T IV) – 1130,09 ha;

- **I.5H (5H1C)** - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II) – 18,89 ha;
- **I.5I (5I1C, 5I2L1C, 5I5Q)** - Arborete destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T II) – 178,52 ha;
- **2.1C** - Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) – 398,73 ha.

Precizăm că unele arborete prezintă multiplă încadrare funcțională, având prioritate categoria funcțională ce implică cel mai mare grad de protecție.

Parte din teritoriul U.P. I Peștișani - Zamora (1463,73 ha, din care: 1458,45 ha pădure, 5,05 ha instalații de transport forestier și 0,23 ha clădiri, curți și depozite permanente) este inclus în situl Natura 2000- ROSCI 0129 – „Nordul Gorjului de Vest”

Stațiunile din cadrul acestei unități de protecție și producție analizate sunt încadrate în: FM₂ - etajul de amestecuri (96%), FM₁ - etajul montan de molidișuri (3%) și FSa – etajul subalpin (1%).

Compoziția actuală a arboretelor este 45MO 39FA 6BR 3ME 2LA 2SC 1PAM 2DT, clasa de producție medie III₁, consistența medie 0,80, volumul mediu la hectar de 278 m³ la vârsta medie de 70 ani, creșterea curentă fiind de 7,1 m³/an/ha.

Structura pe clase de vârstă a fondului productiv este dezechilibrată, se constată un deficit de arborete în clasele I-a și a V-a, un excedent de arborete în clasele a II –a, a III-a și a VI-a de vârstă, iar clasa a IV-a de vârstă are valori apropiate de clasa de vârstă normală

În vederea unei mai bune gospodăririi a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității analizate au fost grupate în următoarele S.U.P. – uri:

- ◆ S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite – 2653,34 ha (76%);
- ◆ S.U.P. „K” – rezervații de semințe” – 18,89 ha (1%);
- ◆ S.U.P. „M”- păduri supuse regimului de conservare deosebită”- 791,68 ha (23%).

Bazele de amenajare adoptate sunt: regimul codru, compoziția țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, exploatabilitatea tehnică și de protecție (vârsta exploatabilității 109 ani), tratamentele ce se tăierilor progresive și al tăierilor rase, ciclul de producție de 110 ani pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A”.

Posibilitatea anuală de produse principale adoptată pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” este de 7475 m³, iar din lucrări de conservare se estimează a se recolta anual un volum de 2577 m³.

În planul lucrărilor de îngrijire s-a prevăzut a fi efectuate anual următoarele lucrări:

- degajări 23,23 ha;
- curățiri 19,63 ha;
- rărituri 178,40 ha;
- lucrări de igienă 469,42 ha.

Volumul estimat a se recolta anual din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor este de 5046 m³ (110 m³ din aplicarea curățirilor și 4936 m³ din aplicarea răriturilor) și 402 m³ din aplicarea lucrărilor de igienă.

Lucrările de împăduriri s-au prevăzut anual pe 2,84 ha, din care împăduriri integrale pe 1,53 ha.

Instalațiile de transport însumează 38,58 km asigurând o densitate de 11,09 m/ha și o accesibilitate a fondului de 98%.

Lucrarea este întocmită respectând prevederile NORMELOR TEHNICE SILVICE privind gospodărirea vegetației forestiere din cadrul fondului forestier național.

Specialistul C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea și propune avizarea C.T.E. în Comisia de Avizare pentru Silvicultura a M.M.A.P.

U.P. I PEȘTIȘANI - ZAMORA
OBȘTEA PEȘTIȘANI

Anul aplicării 2021

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A
FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA (ha)			
		Grupa I	Grupa II	Alte terenuri	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	3065,18	398,73	-	3463,91
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	2254,61	398,73	-	2653,34
A11- A13	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	2254,61	398,73	-	2653,34
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	810,57	-	-	810,57
A21- A22	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	810,57	-	-	810,57
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIII SILVICE	-	-	12,41	
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-	
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-	
D1	Transmise prin acte normative unor societăți	-	-	-	
D2	Ocupații și litigii	-	-	-	
TOTAL U.P.		3065,18	398,73	12,41	3476,32
ENCLAVE					0,85

Grupa	Gr. I									Gr. II	TOTAL
Tip funcțional	T II						T IV			TVI	
Categoria funcțională	2A	2C	2I	4E	5H	5I	1C	2L	5Q	1C	
Suprafața	390,61	214,78	0,78	6,99	18,89	178,52	800,37	324,15	1130,09	398,73	3463,91

UNITATEA	A	M	K	TOTAL
SUPRAFAȚA -ha-	2653,34	791,68	18,89	3463,91
CICLUL DE PRODUCȚIE	110	-	-	110

DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	De exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
1,73	11,91	-	13,64	95	95	100

INDICATORUL		SPECII																					
		Total	MO	FA	BR	ME	LA	SAC	PAM	DR	DT	DM											
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de prod. principale	Gr. I	2254,61	950,06	879,07	140,83	90,78	66,84	42,98	33,42	6,46	40,91	3,26											
	Gr. II	398,73	224,58	88,55	44,91	13,88	8,86	11,39	3,31	2,64	0,61	-											
Total A1 (grupa I+II)		2653,34	1174,64	967,62	185,74	104,66	75,70	54,37	36,73	9,10	41,52	3,26											
Total U.P. (A1+A2)		3463,91	1546,23	1343,41	208,28	116,68	78,94	56,97	41,81	12,93	54,02	4,64											
Proporția speciilor -%-	A1	100	45	36	7	4	3	2	1	-	2	-											
	U.P	100	45	39	6	3	2	2	1	-	2	-											
Clasa de prod. medie	A1	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	II ₉	III ₀											
	U.P	III ₁	III ₀	III ₁	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₁	III ₁	III ₁	III ₂											
Consistența medie	A1	0,82	0,80	0,83	0,80	0,85	0,89	0,90	0,89	0,71	0,88	0,87											
	U.P	0,80	0,78	0,81	0,80	0,84	0,89	0,90	0,88	0,74	0,85	0,84											
Vârsta medie -ani-	A1	61	67	64	53	25	39	29	54	90	58	28											
	U.P	70	75	76	55	26	39	29	54	92	58	33											
Fond lemnos total -m ³ -	A1	679455	386245	199034	44928	9148	16989	3715	7059	3469	8473	395											
	U.P	963434	542737	313196	52811	10091	17221	3780	7786	4680	10597	535											
Volum lemnos la hectar -m ³ -	A1	256	329	206	242	87	224	68	192	381	204	121											
	U.P	278	351	233	254	86	218	66	186	362	196	115											
Indicele de creștere curentă m ³ /an/ha		7,1	8,1	6,2	7,3	5,8	11,9	2,2	3,1	4,3	6,1	8,0											
Posibilitatea anuală din produse principale m ³ /an		7475	4325	2645	452	-	-	-	-	48	5	-											
Volum anual estimat a se recolta din aplicarea lucrărilor de conservare m ³ /an		2577	1350	1151	64	-	-	-	-	11	1	-											
Volum anual estimat a se recolta din aplicarea lucrărilor de îngrijire (m ³ /an) din care:		5046	2569	1570	333	132	224	48	70	13	80	7											
Rărituri (m ³ /an)		4936	2529	1537	317	117	224	46	69	11	79	7											
Total (m ³ /an)		15098	8243	5366	849	132	224	49	70	73	85	7											
Indici de recoltare -m ³ /an/ha		Principale			T. Ingrijire			T.conservare			Total												
		2,2			1,5			0,7			4,4												
Lucrări de Îngrijire si conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri			Rărituri			Tăieri de igienă		Tăieri de conservare											
		ha		ha			m ³			ha		m ³											
		Total		232,32			196,31			1103			1783,96		49358		469,42		4016		540,29		25770
Anual		23,23		19,63			110			178,40			4936			469,42		402		54,03		2577	

LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE							
Specia	TOTAL		MO	PAM	BR	LA	DT
	Hectare						
Integrale	15,27		6,57	0,20	5,08	1,94	1,48
Completări	13,67		6,1	0,04	4,09	2,67	0,66
Total	28,39		12,27	0,24	9,17	4,61	2,1

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)																
Clasa de vârstă (ani)	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV(61-80)		V(81-100)		VI (101-120)		VII (>120)		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
A ₁₁ -A ₁₃	238,50	9	722,92	27	732,81	27	361,04	14	54,05	2	44,99	2	499,03	19	2653,34	100
A ₂₁ -A ₂₂	30,93	4	51,25	6	122,70	15	36,42	5	26,77	3	33,63	4	508,87	63	810,57	100
TOTAL	269,43	8	774,17	22	855,51	25	397,46	12	80,82	2	78,62	2	1007,90	29	3463,91	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE				
Nivel prognoză	Suprafața în producție -ha-	Volumul arboretelor exploatabile -mii m ³ -	Volumul arboretelor preexploatabile -mii m ³ -	Posibilit. anuală -m ³ -
2021	2653,34	213,45	68,221	7475
2031	2653,34	-	-	7475
2041	2653,34	-	-	7476
IN PERSPECTIVĂ	2653,34	-	-	12205

**S.U.P. – “A” Codru regulat
CICLUL 110 ANI**

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt	Indicatorul		U.M	SPECIA										
				Total	MO	FA	BR	ME	LA	SAC	PAM	DR	DT	DM
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	gr. I	ha	2254,61	950,06	879,07	140,83	90,78	66,84	42,98	33,42	6,46	40,91	3,26
		gr. II		398,73	224,58	88,55	44,91	13,88	8,86	11,39	3,31	2,64	0,61	-
		Total		2653,34	1174,64	967,62	185,74	104,66	75,70	54,37	36,73	9,10	41,52	3,26
2	Proporția speciilor		%	100	45	36	7	4	3	2	1	-	2	-
3	Clasa de producție medie			III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	II ₉	III ₀
4	Consistența medie			0,82	0,80	0,83	0,80	0,85	0,89	0,90	0,89	0,71	0,88	0,87
5	Vârsta medie		ani	61	67	64	53	25	39	29	54	90	58	28
6	Fond lemnos total		m ³	679455	386245	199034	44928	9148	16989	3715	7059	3469	8473	395
7	Volum mediu la ha		m ³	256	329	206	242	87	224	68	192	381	204	121
8	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	7,8	8,8	7,0	7,3	5,9	12,2	2,2	3,1	4,4	6,4	9,2
9	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	4,2	4,9	3,5	5,6	2,7	4,8	1,4	2,8	4,0	2,6	1,8
10	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	7475	4325	2645	452	-	-	-	-	48	5	-
11	Volum din aplicarea lucrărilor de îngrijire		m ³ /an	4804	2434	1495	319	127	222	48	68	7	78	6
12	Total 10+11		m ³ /an	12279	6759	4140	771	127	222	48	68	55	83	6
13	Indici de recoltare		U.M.	P. Principale			T. Îngrijire			Total				
			m ³ /an/ha	2,8			1,8			4,6				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața -ha-	2653,34	238,50	722,92	732,81	361,04	54,05	44,99	499,03
%	100	9	27	27	14	2	2	19
Volum -m ³ -	679455	7485	117094	194242	147139	27749	16952	168794
%	100	1	17	29	22	4	2	25

S.U.P. – “K” Rezervații de semințe

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul		U.M	SPECIA		
				Total	MO	BR
0	1		2	3	4	5
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	gr. I	ha	18,89	13,22	5,67
2	Proporția speciilor		%	100	70	30
3	Clasa de producție medie			III0	III0	III0
4	Consistența medie			0,80	0,80	0,80
5	Vârsta medie		ani	113	109	123
6	Fond lemnos total		m ³	10767	7405	3362
7	Volum mediu la ha		m ³	570	560	593
8	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	5,3	5,3	5,3
9	Tăieri de conservare		m ³ /an	135	93	42
10	Volum din aplicarea lucrărilor de îngrijire		m ³ /an	-	-	-
11	Total 9+10		m ³ /an	135	93	42
12	Indici de recoltare		U.M.	Tăieri de conservare	Total	
			m ³ /an/ha	7,1	7,1	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața -ha-	18,89	-	-	-	-	-	-	18,89
%	100	-	-	-	-	-	-	100
Volum -m ³	10767	-	-	-	-	-	-	10767
%	100	-	-	-	-	-	-	100

S.U.P. – “M” Conservare deosebită

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul		U.M.	SPECIA										
				Total	FA	MO	BR	ME	FR	PAM	LA	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	gr. I	ha	791,68	375,79	358,37	16,87	12,02	5,64	5,08	3,24	3,83	6,86	3,98
2	Propoția speciilor		%	100	47	45	2	2	1	1	-	-	1	1
3	Clasa de producție medie			III₄	III₄	III₃	III₁	III₅	III₄	III₄	III₀	III₅	III₆	III₄
4	Consistența medie			0,75	0,76	0,74	0,78	0,73	0,76	0,77	0,71	0,79	0,74	0,81
5	Vârsta medie		ani	101	109	100	58	35	53	48	20	96	58	30
6	Fond lemnos total		m ³	273212	11416 2	14908 7	4521	943	1113	727	232	1211	1011	205
7	Volum mediu la ha		m ³	345	304	416	268	78	197	143	72	316	147	52
8	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ ha	4,9	4,1	5,7	7,2	4,9	6,0	2,6	6,2	4,2	4,7	3,3
9	Lucrări de conservare		m ³ /an	2442	1151	1257	22	-	-	-	-	11	1	-
10	Volum din aplicarea lucrărilor de îngrijire		m ³ /an	242	75	135	14	5	-	2	2	6	2	1
11	Total 9+10		m ³ /an	2684	1226	1392	36	5	-	2	2	17	3	1
12	Indici de recoltare		U.M.	Tăieri de conservare			Tăieri de îngrijire			Total				
			m ³ /an/ha	3,1			0,3			3,4				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața -ha-	791,68	30,93	51,25	122,70	36,42	26,77	33,63	489,98
%	100	4	6	15	5	3	4	63
Volum -m ³	273212	1040	7265	30859	10185	13076	12364	198423
%	100	-	3	11	4	5	5	72

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

1. Situația teritorial-administrativă
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodărirea din trecut a pădurii
4. Studiul stațiunii și al vegetației
5. Stabilirea funcțiilor social-economice ale pădurii și a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă
7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului
8. Protecția fondului forestier
9. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
10. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
11. Diverse

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție

Suprafața de fond forestier pentru care s-au stabilit soluțiile tehnice în prezentul studiu este de 3476,32 ha, fiind proprietate privată aparținând Obștii Peștișani, constituită în Unitatea de producție și protecție (U.P.) I Peștișani - Zamora, pe raza județelor Gorj și Hunedoara.

Reconstituirea dreptului de proprietate, pentru actualii proprietari, s-a făcut în baza Legilor fondului funciar, retrocedându-se suprafețe din fostele U.P. III Valea de Pești și U.P. IV Câmpușel ale Ocolului silvic Lupeni, din cadrul D.S. Hunedoara și 2,5 ha pădure din foste pășuni împădurite care au fost incluse în amenajamentul silvic anterior, documentele care atestă proprietatea fiind:

- [REDACTAT] pentru suprafața de 1162,5 ha pășuni din care au fost identificate 2,5 ha fond forestier incluse în amenajamentul silvic anterior;
- [REDACTAT] pentru suprafața de 1606,0050 ha;
- [REDACTAT] pentru suprafața de 1086,0301 ha;
- [REDACTAT] pentru suprafața de 616,7842 ha;
- [REDACTAT] pentru suprafața de 230,0 ha din care fond forestier 165,0 ha (emis pentru Composesoratul de Pădure Obștea Cracu Boieresc Zamora).

La actuala amenajare în urma aprobării de către Judecătoria Târgu Jiu din 02.06.2011 a fuziunii prin absorbție a Composesoratului de Pădure Obștea Cracu-Boieresc Zamora cu și în Obștea Peștișani, a fost constituită Unitatea de protecție și producție **(U.P.) I Peștișani – Zamora**.

Din punct de vedere geografic, suprafața U.P. I Peștișani - Zamora este situată în vestul Carpaților Meridionali, ocupând o parte din versantul nordic al Munților Vâlcanui din Masivul Retezat-Godeanu.

Sub aspect fitoclimatic, pădurile unității aflate în studiu sunt situate în următoarele etaje fitoclimatice:

- | | |
|--|---------------------|
| - etajul subalpin (FSa) | - 43,12 ha (1%); |
| - etajul montan de molidișuri (FM ₃) | - 97,18 ha (3%); |
| - etajul montan amestecuri (FM ₂) | - 3323,61 ha (96%). |

Altitudinal, arboretele studiate sunt situate între 800 m (u.a. 307) și 1640 m (u.a. 393 F).

Din punct de vedere administrativ U.P. I Peștișani - Zamora este situată în județul Hunedoara, pe teritoriul administrativ Uricani și în județul Gorj, pe teritoriul administrativ Peștișani și Tismana. O repartizare a fondului forestier pe unități teritorial-administrative, foste unități de producție și parcele este redată în tabelul 1.1.1.

Tabelul 1.1.1.

Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative, unități de producție și parcele

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	Ocolul silvic de proveniență	Unitatea de producție de proveniență	Parcele componente actuale	Suprafața (ha)
1	Hunedoara	Uricani	Lupeni	III Valea de Pești	300%, 301%, 302%, 303%, 304, 307-310, 312, 313, 316-319, 334-343, 350-352, 471D, 470D%, 466D%	1009,92
2				IV Câmpușel	32 – 34, 35%, 36%, 37%, 38%, 39%, 40% - 42, 43%, 47%, 67%, 72%, 73%, 74%, 75%, 76%, 77%, 78%, 81%, 223D%, 224D%, 226D%	580,52
3	Gorj	Peștișani	Lupeni	III Valea de Pești	361, 362, 365, 366, 369-371, 373, 374, 377, 379-390, 470D%, 469D, 466D%	853,81
				IV Câmpușel	35%, 36%, 37%, 38%, 39%, 40%, 43%, 44, 47%, 48, 51, 52, 53, 54, 55, 67%, 68, 72%, 73%, 74%, 75%, 76%, 77%, 78%, 81%, 223D%, 224D%, 226D%	414,22
Tismana		IV Câmpușel		92-112, 113D	615,35	
5		Tismana		Foste pășuni împădurite	Suprafață alipită la parcelele 92, 96, 98, 104, 106, 109, 112	1,25
5		Peștișani		Foste pășuni împădurite	Suprafață alipită la parcelele 44, 47, 48, 352, 393, 377, 374, 373, 365, 362, 361, 458	1,25
Total U.P. I Peștișani - Zamora						3476,32

1.2. Vecinătăți, limite și hotare

Vecinătățile unității de protecție și producție, precum și limitele și hotarele ei (pe trupuri de pădure), cu precizarea felului și denumirii acestora sunt prezentate în tabelul de mai jos (tabelul 1.2.1.).

Tabelul 1.2.1.*Vecinătățile fondului forestier analizat*

Trup de pădure	Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Câmpușel	N	Fond forestier proprietate privată	Naturală	Jiul de Vest	Borne, semne
	E	Fond forestier proprietate privată – Obștea Nedeia Mare Topești	Artificială	Semne convenționale pe arborii de limită	
			Naturală	pârâu	
	S	Pășune cu arbori, Gol alpin Oslea	Artificială	Semne convenționale pe arborii de limită	
		Fond forestier proprietatea a statului administrat de O.S. Lupeni	Naturală	pârâu	
	V	Fond forestier proprietatea a statului administrat de O.S. Lupeni	Naturală	Culme	
Gol alpin Oslea		Artificială	Semne convenționale pe arborii de limită		
Rostoveanu	N	Fond forestier proprietate privată	Naturală	Jiul de Vest	Borne, semne
	E	Fond forestier proprietate privată	Naturală	Pârâul Sanrdului	
				Culmea Rostoveanu	
	S	Gol alpin Rostoveanu	Artificială	Semne convenționale pe arborii de limită	
V	Fond forestier proprietate privată – Obștea Nedeia	Naturală	Pârâul Gârbovu		
Valea de Pești	N	Fond forestier proprietate a statului administrat de O.S. Lupeni, Fond forestier proprietate privată	Artificială	Semne convenționale pe arborii de limită	Borne, semne
		Fond forestier proprietate privată	Naturală	Culme	
	E	Fond forestier proprietate privată	Naturală	Pârâul Valea de Pești	
	S	Gol alpin	Artificială	Semne convenționale pe arborii de limită	
	V	Goluri alpine alpine Cracu Boierului, Arcanul de Jos, Arcanul de Sus	Artificială	Semne convenționale pe arborii de limită	
		Fond forestier proprietate privată	Naturală	Pârâul Negru	

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Pădurea din această unitate de protecție și producție este formată din următoarele trupuri și bazinețe de pădure, care sunt redată în tabelul 1.3.1.

Tabelul 1.3.1.

Repartiția fondului forestier pe trupuri de pădure și bazinețe

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure	Nr. crt	Denumirea bazinețului	Parcelele componente	Suprafata (ha)
1	Peștișani - Zamora	1	Câmpușel	67, 68, 72-78, 81, 82, 92-94, 96, 98-104, 106-109, 112, 113, 226D	962,83
		2	Rostoveanu	32-44, 47, 48, 51-55, 223D, 224D	649,80
		3	Valea de Pești	223D, 224D, 226D, 300-304, 307-310, 312, 313, 316-319, 334-343, 350-352, 361, 362, 365, 366, 369-371, 373, 374, 377, 379-390, 393-399, 452-454, 457, 458, 466D, 469D, 470D, 471D	1863,69
Total U.P. I Peștișani - Zamora					3476,32

O atenție deosebită trebuie să se acorde instalării bornelor de hotar și întreținerii lor, urmărindu-se permanent starea bornelor la limita cu ceilalți proprietari și în restul proprietății.

1.4. Administrarea fondului forestier

Serviciile silvice sunt asigurate de Ocolul Silvic Brâncuși din comuna Peștișani, județul Gorj.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de protecție și producție

Suprafața de fond forestier pentru care s-au stabilit soluțiile tehnice în prezentul studiu este de 3476,32 ha, fiind proprietate privată aparținând Obștii Peștișani, constituită în Unitatea de producție și protecție (U.P.) I Peștișani - Zamora, județul Gorj.

Reconstituirea dreptului de proprietate, pentru actualii proprietari, s-a făcut în baza Legilor fondului funciar, retrocedându-se suprafețe din fostele U.P. III Valea de Pești și U.P. IV Câmpușel ale Ocolului silvic Lupeni, din cadrul D.S. Hunedoara și 2,5 ha pădure din foste pășuni împădurite care au fost incluse în amenajamentul silvic anterior, documentele care atestă proprietatea fiind:

- [REDACTAT] pentru suprafața de 1162,5 ha pășuni din care au fost identificate 2,5 ha fond forestier incluse în amenajamentul silvic anterior;
- [REDACTAT] pentru suprafața de 1606,0050 ha;
- [REDACTAT] pentru suprafața de 1086,0301 ha;
- [REDACTAT] pentru suprafața de 616,7842 ha;
- [REDACTAT] pentru suprafața de 230,0 ha din care fond forestier 165,0 ha (emis pentru Composesoratul de Pădure Obștea Cracu Boieresc Zamora).

Ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate la amenajarea anterioară, pentru suprafețele mai sus menționate au fost întocmite două amenajamente distincte:

- **U.P. I Peștișani al Obștii Peștișani** cu suprafața de 3311,3 ha, ce a expirat la 31.12.2020;
- **U.P. I Zamora al Composesoratului de Pădure Obștea Cracu Boieresc Zamora** cu suprafața de 165,0 ha, cu valabilitate până la 31.12.2021, pentru care Comisia Tehnică de Avizare pentru Silvicultură a avizat în data de 10.09.2020 amenajarea înainte de termen.

La actuala amenajare, în urma aprobării de către Judecătoria Târgu Jiu din 02.06.2011 a fuziunii prin absorbție a Composesoratului de Pădure Obștea Cracu-Boieresc Zamora cu și în Obștea Peștișani și în conformitate cu prevederile Conferinței I-a de amenajare din data de 18.09.2020, a fost constituită Unitatea de protecție și producție (U.P.) I Peștișani – Zamora.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

La actuala amenajare s-a menținut vechea numerotare parcelară, cu excepția parcelor provenite din suprafața de 165,0 ha pentru care a fost constituit în anul 2012 amenajamentul silvic al **U.P. I Zamora**, întocmit pentru suprafața de fond forestier proprietate privată aparținând **Composesoratului de Pădure Obștea Cracu Boieresc Zamora**. Noua numerotare s-a format, la actuala amenajare, prin însumarea numărului 400 la vechiul număr de parcelă, astfel încât parcelele 52-58 din amenajamentul silvic al **U.P. I Zamora** au devenit parcelele 452-458 în amenajamentul silvic al **U.P. I Peștișani – Zamora**. Limitele parcelor sunt reprezentate de forme naturale de relief (culmi, văi) și artificiale (lizieră, limită convențională). Corespondența între parcelarul precedent și cel actual fiind redată în tabelul 2.2.3.1. Liniile parcelare s-au materializat cu vopsea roșie, cu semne verticale pe arborii limită de către personalul ocolului silvic, anticipat sau concomitent cu lucrările de descriere parcelară.

Prin lucrările de reamenajare s-au reîmprospătat limitele vechiului subparcelar, iar unde a fost cazul au fost create noi subparcele sau s-a trecut la comasarea subparcelor acolo unde a fost cazul, materializarea în teren făcându-se cu vopsea roșie prin linii orizontale. Subparcelarul s-a constituit conform criteriilor din "Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor" în vigoare.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

În tabelul 2.2.1.1. sunt redade comparativ suprafețele medii, maxime și minime ale parcelelor și subparcelelor de la ultimele amenajări.

Tabelul 2.2.1.1.

Situația suprafeței medii minime și maxime a parcelelor și subparcelelor din fondului forestier analizat

Anul Amenajărilor precedente (UP)	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața parcelei -ha -			Număr	Suprafața subparceleii - ha -		
		Medie	min./par	max./ par		medie	min./u.a.	max./u.a
2011/2012	117	29,71	2,40 /113	69,20 /75	389	8,94	0,20 /371 B	62,4 /75 B
2021	117	29,71	2,44/113	64,82/75	437	7,95	0,13/371 B	47,29/308 A

Între cele două etape de amenajare se constată o serie de diferențe:

- în cazul subparcelelor se constată o creștere a numărului acestora de la 389 la 437 și o scădere a suprafeței medii de la 8,94 ha la 7,95 ha, suprafața minimă a rămas tot cea a unității amenajistice 371 B, dar aceasta a scăzut de la 0,20 ha la 0,13 ha, iar suprafața maximă a scăzut de la 62,40 ha - u.a. 75 B (amenajament silvic 2011) la 47,29 ha - u.a. 308 A;

- în cazul parcelelor suprafața minimă a rămas tot cea a parcelei 113, dar aceasta a crescut de la 2,40 ha la 2,44 ha, iar suprafața maximă a rămas tot cea a parcelei 75, dar aceasta a scăzut de la 69,20 ha la 64,82 ha.

La actuala amenajare au fost constituite unități amenajistice cu suprafețe mai mici de 0,5 ha, a căror constituire se justifică astfel:

- arboretele din u.a. 47 D, 68 B, 73 D, 101 F, 102 A, 361 G și 369 B sunt arborete tinere ce se învecinează cu arborete exploatabile;
- arboretele din u.a. 52 B, 340 G și 371 B sunt arborete naturale preexploatabile ce se învecinează cu arborete artificiale neexploatabile.

2.2.2. Situația bornelor

Parcelele sunt identificate prin borne, amplasate la intersecția liniilor parcelare și la intersecția acestora cu fondul forestier. S-au menținut vechile borne și fostul amplasment, adugându-se noi borne acolo unde a fost cazul. Există un număr de 196 borne, numerotarea lor fiind redată în tabelul 2.2.2.1.

Tabelul 2.2.2.1.

Repartiția bornelor pe trupuri și bazine

Nr crt	Denumirea trupului	Parcelele componente	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1	Câmpușel	67, 68, 72-78, 81, 82, 92-94, 96, 98-104, 106-109, 112, 113, 226D	91,93,94,96,97,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,114,115,117,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,136,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,148,150,151,152,153,200,201,202,304,346,140b,143b,153b,154b,202b	58	Piatră cioplită cu materializare pe arbore martor
2	Rostoveanu	32-44, 47, 48, 51-55, 223D, 224D	22,28,29,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,73,74,75,77,78,79,81,95,220,230,231,232	36	Piatră cioplită cu materializare pe arbore martor
3	Valea de Pești	223D, 224D, 226D, 300-304, 307-310, 312, 313, 316-319, 334-343, 350-352, 361, 362, 365, 366, 369-371, 373, 374, 377, 379-390, 393-399, 452-454, 457, 458, 466D, 469D, 470D, 471D	3/127,3/128,3/130,3/131,3/132,3/133,3/134,3/136,3/137,3/139,3/139b,3/140,3/141,3/142,3/143,3/145,3/146,3/148,3/150,3/151,3/153,3/154,3/156,3/157,3/158,3/159,3/160,3/162,3/163,3/164,3/165,3/166,3/167,3/168,3/169,3/170,3/171,3/172,3/173,3/174,3/175,3/176,3/177,3/178,3/179,3/181,3/182,3/184,3/185,3/186,3/187,3/188,3/189,3/190,3/191,3/192,3/193,3/195,3/196,3/197,3/198,3/199,3/200,3/201,3/202,3/203,3/207,3/208,3/209,3/210,3/213,3/214,3/216,3/218,3/220,3/221,3/232,3/233,3/252,3/258,3/259,3/260,3/261,3/262,3/265,3/268,3/269,3/276,3/278,3/279,3/280,3/281,3/285,3/325,3/328b,3/329,3/330,3/332,3/335,3/336,3/338,3/386,3/387,3/276b,3/269b	105	Piatră cioplită cu materializare pe arbore martor
Total U.P. I Peștișani - Zamora				199	-

Ocolul silvic va proceda la revizuirea amplasamentului și numerotării bornelor menționate mai sus, în conformitate cu actualele hărți amenajistice.

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

În tabelul 2.2.3.1. este redată corespondența între parcelarul și subparcelarul actual și cel precedent, prezentându-se totodată și situația suprafețelor la precedentele amenajări (U.P. I Peștișani și U.P. I Zamora) și noua amenajare cât și diferențele rezultate din măsurători la nivel de parcelă.

Tabelul 2.2.3.1.

Fost O.S. - fost UP	CORESPONDENȚA OBSTEA PEȘTIȘANI (U.P. I Peștișani - Zamora)											DIFERENȚE 2021-2011	
	2000			Proveniența u.a. nou	2011			Proveniența u.a. nou	AMENAJAMENT 2021			+	-
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total		
<i>U.P.IV Câmpușel O.S.Lupeni</i>	32A	2,7	41,7	32A	32A	2,7	41,5	32A	32A	3,09	41,99	0,49	
	32B	11,4		32B	32B	11,8		32B	32B	12,95			
	32C	15,7		32C%	32C	10,1		32C+E%+V	32C	11,43			
	32D	10,9		32D	32D	14,1		32D	32D	13,19			
	32V	1,0		32C%	32E	1,1		32E%	32E	0,78			
				32C%	32F	0,5		32F	32F	0,55			
				32V+C%	32V	1,2							
	33A	4,0	24,6	33A	33A	3,0	20,8	33A	33A	3,14	19,44		1,36
	33B	15,6		33B	33B	12,3		33B	33B	11,28			
	33C	5,0		33C	33C	5,5		33C	33C	5,02			
	34A	5,7	16,3	34A	34A	5,1	17,9	34A+B%	34A	6,15	18,40	0,50	
	34B	8,9		34B	34B	10,6		34B%	34B	10,03			
	34C	1,7		34C	34C	2,2		34C	34C	2,22			
	35A	10,9	21,6	35A%	35A	9,8	23,2	35A	35A	8,72	22,50		0,70
	35B	6,6		35B	35B	7,9		35B	35B	7,81			
	35C	4,1		35C	35C	4,8		35C	35C	5,22			
				35A%	35D	0,7		35D	35D	0,75			
	36A	5,4	53,4	36A+D%+E	36A	17,3	53,1	36A%	36A	10,12	52,69		0,41
	36B	0,7		36B	36B	0,8		36B	36B	0,78			
	36C	10,0		36C%	36C	9,3		36C	36C	8,37			
	36D	36,6		36D%+C%	36D	25,7		36D%+A%	36D	18,14			
	36E	0,7						36D%	36E	4,32			
								36D%	36F	6,36			
						36A%	36G	4,60					
	37A	6,9	28,2	37A%	37A	3,4	14,9	37A	37A	3,50	15,17	0,27	
	37B	6,2		37B%+D%	37B	4,4		37B+C%	37B	6,98			
	37C	11,5		37C%	37C	7,1		37C%	37C	4,69			
	37D	3,6											

Fost O.S. - fost UP	CORESPONDENȚA OBSTEA PEȘTIȘANI (U.P. I Peștișani - Zamora)											DIFERENȚE 2021-2011	
	2000			Proveniența u.a. nou	2011			Proveniența u.a. nou	AMENAJAMENT 2021			+	-
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total		
U.P.IV Câmpușel O.S.Lupeni	38A	3,0	22,8	38A+37B%	38A	7,1	36,6	38A%	38A	3,33	35,68	0,92	
	38B	7,8		38B	9,7	38B%		38B	8,55				
	38C	9,9		38C+37D%	38C	8,7		38C+A%+B%	38C	12,90			
	38D	2,1		38D%+37C%	38D	6,2		38D	5,63				
				38D%+37C%	38E	4,9		38E	5,27				
	39A	1,0	36,9	39A+B	39A	32,7	35,4	39A	39A	33,46	37,11	1,71	
	39B	33,2		39D	39B	0,5		39B%+C%+A%	39B	1,04			
	39C	2,2		39C	39C	2,2		39C%	39C	2,61			
	39D	0,5											
	40A	2,1	26,0	40A	40A	1,7	24,3	40A+B%	40A	2,88	24,59	0,29	
	40B	23,9		40B	40B	22,6		40B%	40B	21,71			
	41A	1,7	20,5	41A	41A	1,5	20,1	41A	41A	1,76	19,73	0,37	
	41B	11,5		41B	41B	11,4		41B	41B	10,88			
	41C	7,3		41C	41C	7,2		41C	41C	7,09			
	42A	13,0	30,8	42A%	42A	12,4	31,8	42A	42A	12,31	32,42	0,62	
	42B	17,8		42B+A%	42B	19,4		42B	42B	20,11			
	43A	21,1	35,2	43A+B%	43A	20,1	34,5	43A%+B%	43A	16,43	33,50	1,00	
	43B	5,3		43B%	43B	5,2		43B%	43B	4,63			
	43C	7,7		43C	43C	8,3		43C	43C	7,42			
	43D	1,1		43D	43D	0,9		43D	43D	0,70			
				43A%	43E	4,32		43E	4,32				
	44A	29,0	41,9	44A%+B%	44A	7,1	40,6	44A%+B%	44A	5,74	41,45	0,85	
	44B	7,9		44B%	44B	6,0		44B%+A%	44B	7,40			
	44C	2,5		44C	44C	1,1		44C+B%	44C	1,62			
	44D	2,5		44D+A%	44D	7,4		44D	44D	8,10			
				44A%	44E	16,1		44E%	44E	14,83			
				44A%	44F	2,9		44F%+E%	44F	3,76			
	47A	33,2	44,3	47A%+C%	47A	33,0	44,6	47A%	47A	32,48	44,70	0,10	
47B	7,4	47B%		47B	6,6	47B+C%		47B	7,10				
47C	3,7	47C%+A%+B%		47C	5,0	47C%		47C	4,73				
						47A%		47D	0,39				

Continuare

Fost O.S. - fost UP	CORESPONDENȚA OBȘTEA PEȘTIȘANI (U.P. I Peștișani - Zamora)										DIFERENȚE 2021-2011		
	2000			Proveniența u.a. nou	2011			Proveniența u.a. nou	AMENAJAMENT 2021			+	-
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total		
U.P.IV Câmpușel O.S.Lupeni	48A	28,3	48,5	48A	48A	28,8	47,7	48A%	48A	6,41	48,26	0,56	
	48B	19,2		48B	48B	18,0		48B%	48B	18,47			
	48C	1,0		48C	48C	0,9		48C	48C	0,76			
								48B%	48D	0,54			
								48A%	48E	7,88			
								48A%	48F	14,20			
	51A	10,0	30,2	51A+C	51A	21,0	30,2	51A+D%	51A	22,85	30,93	0,73	
	51B	4,0		51B	51B	1,8		51B+D%	51B	1,97			
	51C	8,3		51D	51C	0,7		51C	51C	0,84			
	51D	1,9		51E	51D	3,8		51D%	51D	2,17			
	51E	3,4		51F	51E	2,9		51E+D%	51E	3,10			
	51F	2,6											
	52	36,0	36,0	52%	52A	36,7	37,1	52A	52A	35,23	35,40		1,70
				52%	52B	0,4		52B	52B	0,17			
	53	20,9	20,9	53	53	21,1	21,1	53	53	20,12	20,12		0,98
	54	27,9	27,9	54	54	28,3	28,3	54	54	28,75	28,75	0,45	
	55A	18,4	44,4	55A%	55A	12,3	44,1	55A+E%	55A	15,08	44,28	0,18	
	55B	8,4		55B	55B	7,2		55B	55B	8,21			
	55C	17,6		55C%	55C	12,7		55C+E%	55C	14,95			
				55A%	55D	6,5		55D%	55D	2,81			
				55A%+C%	55E	5,4		55D%	55E	3,23			
	67A	13,9	40,2	67A	67A	13,8	40,1	67A+C%+D%	67A	19,61	39,83		0,27
67B	9,7	67B		67B	8,0	67B		67B	8,76				
67C	9,1	67C		67C	9,4	67C%		67C	5,49				
67D	7,5	67D		67D	8,9	67D%		67D	5,97				
68A%	1,5	14,6	68A%	68A	1,0	13,2	68A	68A	0,56	10,91		2,29	
68B%	0,35		68B%	68B	0,3		68B	68B	0,18				
68E%	12,7		68E%	68E	11,9		68E%	68C	5,46				
							68E%	68D	4,71				
72A%	5,6	7,0	72A%	72A	5,3	6,5	72A	72A	4,76	5,98		0,52	
72B%	1,4		72B%	72B	1,2		72B	72B	1,22				

Continuare

Fost O.S. - fost UP	CORESPONDENȚA OBSTEA PEȘTIȘANI (U.P. I Peștișani - Zamora)											DIFERENȚE 2021-2011	
	2000			Proveniența u.a. nou	2011			Proveniența u.a. nou	AMENAJAMENT 2021			+	-
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total		
U.P.IV Câmpușel O.S.Lupeni	73A%	32	36,1	73A%	73A	11,2	32,1	73A%+B%	73A	7,35	30,68		1,42
	73B%	0,8		73B%+A%	73B	7,0		73B%	73B	5,86			
	73C	2,8		73C	73C	3,3		73C	73C	2,96			
	73D%	0,5		73D%	73D	0,5		73D%	73D	0,37			
				73A%	73E	8,9		73E%+B%	73E	9,24			
								73F	73F	1,16			
				73A%	73F	1,2	73A%+B%	73G	3,74				
	74A	37,6	40,6	74A	74A	23,4	26,7	74A%+B%+73E%	73A	20,86	28,86	2,16	
	74B	2,3		74B	74B	2,3		74B%+73D%	74B	2,29			
	74C	0,7		74C	74C	1,0		74C	74C	1,61			
								74A%	74D	4,10			
	75A	1,9	53,6	75A	75A	1,9	69,2	75A+B%+D%	75A	18,08	64,82		4,38
	75B	47,6		75B	75B	62,4		75B%+C%	75B	43,26			
	75C	1,2		75C	75C	1,4		75C%	75C	0,94			
	75D	2,9		75D	75D	3,5		75D%	75D	2,54			
	76	41,3	41,3	76	76	39,2	39,2	76	76	40,75	40,75	1,55	
	77A	19,2	32,6	77A	77A	18,5	32,1	77A	77A	19,82	33,27	1,17	
	77B	0,8		77B	77B	0,9		77B	77B	1,14			
	77C	2,3		77C	77C	2,5		77C	77C	2,12			
	77D	10,3		77D	77D	10,2		77D	77D	10,19			
78A	31,3	39,5	78A+D%	78A	33,0	40,2	78A+D%	78A	34,94	39,55		0,65	
78B	2,3		78B	78B	1,9		78B	78B	1,43				
78C	1,9		78C	78C	1,8		78C	78C	1,07				
78D	4,0		78D%	78D	3,5		78D%	78D	2,11				

Fost O.S. - fost UP	CORESPONDENȚA OBSTEA PEȘTIȘANI (U.P. I Peștișani - Zamora)										DIFERENȚE 2021-2011			
	2000			Proveniența u.a. nou	2011			Proveniența u.a. nou	AMENAJAMENT 2021			+	-	
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total			
U.P.IV Câmpușel O.S.Lupeni	81A	11,3	40,4	81A%+C%	81A	5,8	41,1	81A+F+D%	81A	12,55	42,36	1,26		
	81B	8,7		81B	81B	6,3		81B	81B	5,74				
	81C	20,4		81C%	81C	19,8		81C	81C	19,09				
				81A%	81D	4,7		81D%	81D	1,67				
				81A%+B%	81E	3,2		81E	81E	3,31				
				81A%	81F	1,3								
	82	8,4	8,4	82	82	7,6	7,6	82	82	7,58	7,58			0,02
	92A	31,9	46,0	92A	92A	31,8	45,8	92A%+C%+D%	92A	32,64	46,68	0,88		
	92B	7,6		92B	92B	7,5		92B%+A%	92B	3,76				
	92C	2,7		92C	92C	2,9		92C%	92C	2,53				
	92D	3,8		92D	92D	3,6		92D%+B%	92D	7,75				
	93A	11,2		93A%	93A	11,4		93A+B%	93A	11,92				
	93C	0,1	11,3	93C	93C	0,1	12,3	93C+B%	93C	0,23	12,15			0,15
				93A%	93B	0,8								
	94A	16,8	46,0	94A%	94A	16,4	47,3	94A%+C%	94A	29,77	49,36	2,06		
	94B	2,3		94B	94B	2,4		94B	94B	2,04				
	94C	26,9		94C%	94C	26,6		94C%	94C	11,68				
				94A%+C%	94D	1,9		94D	94D	1,49				
								94A%+C%	94E	4,38				
	96A	3,0	38,1	96A	96A	3,1	38,5	96A%	96A	3,38	37,80			
	96B	5,4		96B+C%	96B	6,2		96B	96B	6,30				
	96C	13,3		96C%+E	96C	15,7		96C+D%	96C	15,92				
	96D	13,0		96D	96D	13,5		96D%+A%	96D	12,20				
96E	3,4													
98A	4,1	43,7	98A%	98A	3,4	43,4	98A%+E%	98A	3,76	44,39	0,99			
98B	3,4		98B	98B	3,3		98B	98B	3,16					
98C	20,5		98C	98C	20,7		98C+D%	98C	23,97					
98D	12,3		98D%+E%	98D	15,2		98D%+A%	98D	13,00					
98E	3,4		98A%+E%+D%	98E	0,8		98E%	98E	0,50					

Fost O.S. - fost UP	CORESPONDENȚA OBSTEA PEȘTIȘANI (U.P. I Peștișani - Zamora)											DIFERENȚE 2021-2011	
	2000			Proveniența u.a. nou	2011			Proveniența u.a. nou	AMENAJAMENT 2021			+	-
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total		
U.P.IV Câmpușel O.S.Lupeni	99A	2,4	44,4	99A	99A	2,6	43,4	99A+B%	99A	3,14	44,73	1,33	
	99B	42,0		99B	99B	40,8		99B%	99B	23,98			
								99B%	99C	17,61			
	100A	10,4	45,2	100A%	100A	2,1	41,6	100A+C+B%	100A	7,35	41,31	0,29	
	100B	8,5		100B%	100B	7,0		100B%	100B	4,93			
	100C	4		100C+B%	100C	3,3		100E%	100C	1,67			
	100D	22,3		100D	100D	22,8		100D%	100D	21,11			
				100A%	100E	6,4		100E%+D%	100E	6,25			
	101A	1,2	40,5	101A	101A	0,8	39,9	101A%+B%+C%	101A	2,12	40,05	0,15	
	101B	18,4		101B%	101B	18,4		101B%+D	101B	11,30			
	101C	20,9		101C	101C	20,7		101C%+B%	101C	21,82			
								101C%	101D	4,06			
								101B%+C%	101E	0,75			
	102A	0,2	35,6	102A	102A	0,2	36,2	102A+B%	102A	0,37	34,28	1,92	
	102B	12,2		102B+D%	102B	16,0		102B%+D%	102B	14,23			
	102C	1,3		102C	102C	1,7		102C	102C	1,00			
	102D	18,9		102D%	102D	15,4		102D%	102D	15,28			
	102E	3		102E	102E	2,9		102E	102E	3,40			
	103A	11,5	42,3	103A%	103A	8,2	42,7	103A+C	103A	10,03	43,34	0,64	
	103B	30,8		103B	103B	34,1		103B%	103B	31,68			
				103A%	103C	0,4		103B%	103C	1,63			
104A	5,4	49,8	104A%+B%	104A	4,7	51,1	104A	104A	5,03	50,85	0,25		
104B	27,9		104B%+D	104B	26,3		104B%+D%+E%+F%	104B	35,84				
104C	5,3		104C	104C	8,4		104C+F%	104C	8,98				
104D	0,6		104E	104D	3,9		104B%+E%	104D	1,00				
104E	3,4		104F	104E	5,4								
104F	6		104G	104F	2,4								
104G	1,2												

Fost O.S. - fost UP	CORESPONDENȚA OBSTEA PEȘTIȘANI (U.P. I Peștișani - Zamora)											DIFERENȚE 2021-2011	
	2000			Proveniența u.a. nou	2011			Proveniența u.a. nou	AMENAJAMENT 2021			+	-
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total		
U.P.IV Câmpușel O.S.Lupeni	106A	4,4	40,2	106A	106A	3,8	40,1	106A	106A	4,05	46,31	6,21	
	106B	7,8		106B+E%	106B	30,9		106B%	106B	32,73			
	106C	4,1		106C%	106C	1,6		106C	106C	2,88			
	106D	1,9		106D+E%	106D	2,0		106D%	106D	2,41			
	106E	22		106C%	106E	1,8		106E	106E	2,07			
								106D%+B%	106F	2,17			
	107A%	5,07	33,7	107A%	107A	5,1	34,2	107A+B%	107A	4,15	33,68	0,52	
	107B	26,7		107B	107B	27,4		107B%	107B	25,32			
	107C	1,9		107C	107C	1,7		107C	107C	2,30			
								107B%	107D	1,17			
								B%	107E	0,74			
	108A	12,2	35,9	108A	108A	11,3	34,9	108A	108A	10,75	33,81	1,09	
	108B	23,7		108B	108B	23,6		108B	108B	23,06			
	109A	12,8	36,2	109A+C%	109A	16,2	36,3	109A%+B%+C%	109A	17,22	36,70	0,21	
	109B	4		109B+C%	109B	4,6		109B%	109B	2,14			
	109C	3,9		109C%	109C	2,1		109C%	109C	1,93			
	109D	15,5		109D	109D	13,4		109D	109D	12,95			
								109A%+B%	109E	2,46			
	112A	6,9	17,9	112A%	112A	7,2	17,7	112A+E+D	112A	11,08	17,72	0,02	
	112B	2		112B	112B	1,9		112B	112B	1,90			
	112C	6,7		112C	112C	4,7		112C	112C	4,74			
	112D	2,3		112D	112D	2,5							
				112A%	112E	1,4							
	113D%	2,36	2,36	113D%	113D	2,4	2,4	113D	113D	2,44	2,44	0,04	
	223D%	1,94	1,94	223D%	223D%	1,9	1,9	223D	223D	1,94	1,94	0,04	
	224D	0,7	0,7	224D	224D	0,7	0,7	224D	224D	0,75	0,75	0,05	
226D	2,2	2,2	226D	226D	2,2	2,2	226D	226D	2,36	2,36	0,16		
Total U.P.IV	1620,32	1620,32	Total		1608,40	1608,40			1612,63	1612,63	25,95	21,91	

Fost O.S. - fost UP	CORESPONDENȚA OBȘTEA PEȘTIȘANI (U.P. I Peștișani - Zamora)										DIFERENȚE 2021-2011		
	2000			Proveniența u.a. nou	2011			Proveniența u.a. nou	AMENAJAMENT 2021			+	-
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total		
U.P. III Valea de Pești, O.S. Lupeni	100A	8,3	19,5	100A+B%	300A	14,0	19,6	300A	300A	14,14	19,88	0,28	
	100B	9,8		100B%	300B	3,8		300B	300B	3,54			
	100C	1,4		100C+B%	300C	1,8		300C	300C	2,20			
	101A	1,3	23,8	101A	301A	1,2	24,1	301A+E%	301A	6,85	24,18	0,08	
	101B	15,6		101B%	301B	3,5		301B	301B	3,54			
	101C	2,5		101C+B%+E	301C	7,9		301C%	301C	5,47			
	101D	2,3		101D	301D	3,1		301D	301D	3,08			
	101E	2,1		101B%	301E	8,4		301E%	301E	2,26			
								301C%	301F	1,28			
						301C%	301G	1,70					
	102A	6,4	30,6	102A	302A	7,0	31,2	302A%	302A	5,20	29,89		1,31
	102B	16,0		102B	302B	16,3		302B%	302B	9,70			
	102C	8,2		102C	302C	7,9		302C+B%	302C	10,37			
								302B%+A%	302D	4,62			
	103A	8,0	37,8	103A%+C+D%	303A	12,8	38,8	303A%+B%	303A	9,81	37,48		1,32
	103B	11,6		103B	303B	11,2		303B%+A%	303B	11,86			
	103C	3,6		103E	303C	11,8		303C%	303C	8,74			
	103D	2,4		103D%+A%	303D	3,0		303D%	303D	1,98			
	103E	12,2						303C%	303E	1,81			
								303A%+D%	303F	1,98			
								303A%+D%	303G	0,67			
						303A%		303H	0,63				
104A	7,6	57,8	104A	304A	6,7	54,8	304A+B%	304A	8,47	54,57		0,23	
104B	38,9		104B%+D	304B	39,7		304B%	304B	35,70				
104C	4,7		104B%+C	304C	8,4		304C%	304C	3,33				
104D	6,6						304B%	304D	1,93				
							304C%	304E	5,14				
107	10,4	10,4	107	307	10,1	10,1	307	307	9,28	9,28			0,82

Fost O.S. - fost UP	CORESPONDENȚA OBSTEA PEȘTIȘANI (U.P. I Peștișani - Zamora)										DIFERENȚE 2021-2011			
	2000			Proveniența u.a. nouă	2011			Proveniența u.a. nouă	AMENAJAMENT 2021			+	-	
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total			
U.P. III Valea de Pești, O.S. Lupeni	108A	28,9	48,9	108A+C	308A	46,2	55,5	308A%	308A	47,29	58,65	3,15		
	108B	5,4		108B+E+D	308B	9,3		308B%+A%	308B	5,96				
	108C	7,0						308B%	308C	1,99				
	108D	2,5						308B%	308D	2,70				
	108E	5,1						308B%	308E	0,71				
	109A	4,9	31,4	109A	309A	4,9	29,8	309A%	309A	3,14	25,23		4,57	
	109B	9,4		109B%	309B	7,0		309B%+A%	309B	0,62				
	109C	12,6		109C%+D	309C	8,9		309C%+A%	309C	3,18				
	109D	4,5		109B%	309D	1,7		309D%	309D	0,88				
				109B%+C%	309E	7,3		309E+C%+B%	309E	10,59				
								309B%+D%	309F	6,82				
	110	4,3	4,3	110	310	4,5	4,5	310	310	4,82	4,82	0,32		
	112A	10,3	12,3	112A+B	312	11,7	11,7	312%	312A	9,64	13,94	2,24		
	112B	2,0						312%	312B	4,30				
	113A	2,9	25,1	113A	313A	3,0	24,8	313A%	313A	3,25	21,21		3,59	
	113B	8,5		113B%+E%	313B	10,5		313B%+A%	313B	8,91				
	113C	2,1		113C+B%	313C	3,4		313C	313C	3,56				
	113D	1,9		113D	313D	2,1		313D%	313D	0,85				
	113E	9,7		113B%+E%	313E	5,8		313E	313E	4,64				
	116A	3,0	30,1	116A	316A	4,0	30,7	316A	316A	4,18	34,77	4,07		
	116B	8,6		116B	316B	8,8		316B+313D%	316B	10,41				
	116C	5,1		116C	316C	8,1		316C	316C	10,09				
	116D	2,1		116D	316D	1,7		316D	316D	2,22				
	116E	11,3		116E	316E	8,1		316E	316E	7,87				
117A	6,8	29,9	117A+B+D	317A	25,1	30,6	317A	317A	24,29	29,50		1,10		
117B	10,6		117C	317B	5,5		317B	317B	5,21					
117C	5,1													
117D	7,4													
118A	21,5	24,0	118A	318A	22,0	24,6	318A%	318A	21,27	25,01	0,41			
118B	1,4		118B	318B	1,3		318B%	318B	1,44					
118C	1,1		118C	318C	1,3		318C	318C	1,12					
							318A%+B%	318D	1,18					

Continuare

Fost O.S. - fost UP	CORESPONDENȚA OBȘTEA PEȘTIȘANI (U.P. I Peștișani - Zamora)											DIFERENȚE 2021-2011	
	2000			Proveniența u.a. nou	2011			Proveniența u.a. nou	AMENAJAMENT 2021			+	-
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total		
U.P.III Valea de Pești, O.S.Lupeni	119A	10,2	38,9	119A	319A	9,8	39,0	319A	319A	10,07	38,19	0,81	
	119B	8,0		119B%	319B	5,9		319B%	319B	3,14			
	119C	19,0		119C+B%	319C	21,8		319C%	319C	18,89			
	119D	1,7		119D	319D	1,5		319D	319D	1,17			
								319B%+C%	319E	1,13			
								319B%+C%	319F	3,79			
	134A	17,6	24,0	134A+B+C	334A	23,2	23,5	334A+B	334	22,24	22,24	1,26	
	134B	3,9		134D	334B	0,3							
	134C	2,3											
	134D	0,2											
	135A	3,9	48,4	135A%	335A	3,7	49,4	335A	335A	3,42	49,66	0,26	
	135B	42,0		135B%+A%	335B	42,9		335B%	335B	19,92			
	135C	2,5		135C+D%	335C	2,8		335C	335C	4,21			
								335B%	335D	22,11			
	136A	1,6	34,4	136A%	336A	0,4	34,7	336A+E%	336A	0,71	33,16	1,54	
	136B	26,8		136B%	336B	23,1		336B%	336B	19,03			
	136C	4,5		136C%	336C	2,8		336C	336C	2,01			
	136D	1,5		136D+C	336D	3,0		336D	336D	3,51			
				136B%	336E	5,4		336E%	336E	4,48			
								336B%	336F	3,42			
	137A	1,5	29,6	137A%	337A	1,1	29,1	337A	337A	0,76	29,31	0,21	
	137B	26,1		137B+A%	337B	25,8		337B%	337B	22,07			
	137C	2,0		137C%	337C	1,0		337C	337C	0,91			
				137C%	337D	1,2		337D	337D	0,87			
								337B%	337E	4,70			
	138A	26,9	31,9	138A%	338A	22,0	32,6	338A%	338A	15,79	32,27	0,33	
	138B	5,0		138B	338B	5,2		338B	338B	6,21			
		138A%		338C	2,3	338C		338C	3,26				
		138A%		338D	3,1	338D		338D	3,43				
						338A%		338E	3,58				

Fost O.S. - fost UP	CORESPONDENȚA OBSTEA PESTISANI (U.P. I Peștișani - Zamora)											DIFERENȚE 2021-2011		
	2000			Proveniența u.a. nou	2011			Proveniența u.a. nou	AMENAJAMENT 2021			+	-	
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total			
U.P. III Valea de Pești, O.S. Lupeni	139A	34,0	36,9	139A%	339A	23,5	38,2	339A%	339A	17,30	32,00		6,20	
	139B	2,9		139B%+A%	339B	3,0		339B	339B	2,87				
				139A%	339C	4,4		339C+A%	339C	4,82				
				139A%	339D	3,1		339D%	339D	3,80				
				139A%	339E	1,7		339A%	339E	3,21				
				139A%	339F	1,4								
				139A%	339G	1,1								
	140A	18,9	20,3	140A%+B%	340A	15,0	19,7	340A%	340A	14,67	25,95	6,25		
	140B	1,4		140B%+A%	340B	0,6		340B	340B	0,84				
				140A%	340C	2,8		340C+339G	340C	3,72				
				140A%	340D	1,0		340D+339E%+339F	340D	2,75				
				140A%	340E	0,3		340E%+339E%+339D%	340E	3,04				
								340A%	340F	0,61				
									340A%	340G	0,32			
	141A	35,0	45,4	141A%+V	341A	4,8	46,8	341A	341A	4,89	46,41		0,39	
	141B	0,2		141B	341B	0,3		341B+D%	341B	1,31				
	141C	2,9		141C	341C	2,5		341C	341C	2,44				
	141D	6,9		141D+A%	341D	8,5		341D%	341D	7,90				
	141V	0,4		141A%	341E	3,0		341E	341E	2,35				
				141A%	341F	3,0		341F	341F	3,34				
				141A%	341G	2,7		341G	341G	2,21				
				141A%	341H	3,6		341H	341H	3,69				
				141A%	341I	13,8		341I	341I	13,43				
				141A%	341J	4,6		341J	341J	4,85				
	142A	16,5	27,6	142A%	342A	7,7	27,4	342A%+D	342A	8,15	28,81	1,41		
	142B	6,0		142B	342B	6,5		342B	342B	6,60				
	142C	4,7		142C	342C	7,4		342C+V	342C	8,21				
	142V	0,4		142A%	342D	2,3		342A%	342D	2,41				
				142A%	342E	1,8		342E	342E	2,15				
				142A%	342F	1,4		342F	342F	1,29				
		142V		342V	0,3									
143B	8,8	8,8	143B	343B	8,8	8,8	343B	343	8,79	8,79			0,01	

Continuare

Fost O.S. - fost UP	CORESPONDENȚA OBȘTEA PEȘTIȘANI (U.P. I Peștișani - Zamora)											DIFERENȚE 2021-2011	
	2000			Proveniența u.a. nou	2011			Proveniența u.a. nou	AMENAJAMENT 2021			+	-
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total		
U.P.III Valea de Pești, O.S.Lupeni	150D	30,3	30,3	150D	350D	30,3	30,3	350D%	350A	4,01	32,71	2,41	
								350D%	350B	22,24			
								350D%	350C	6,46			
	151A	51,5	52,5	151A+V%	351A	54,5	54,8	351A%+V	351A	24,10	50,07		4,73
	151V	1,0		151V%	351V	0,3		351A%	351B	25,97			
	152A	26,0	29,4	152A	352A	26,9	29,8	351A+C	352A	24,66	28,73		1,07
	152B	2,7		152B	352B	2,5		352B	352B	4,07			
	152C	0,7		152C	352C	0,4							
	166D	2,7	2,7	166D	466D	2,7	2,7	466D	466D	2,70	2,70		
	169D	1,9	1,9	169D	469D	1,9	1,9	469D	469D	1,64	1,64		
	170D	1,7	1,7	170D	470D	1,7	1,7	470D	470D	1,29	1,29		
	171D%	1,0	1,0	171D	471D	1,0	1,0	471D	471D	1,50	1,50		

Fost O.S. - fost UP	CORESPONDENȚA OBSTEA PEȘTIȘANI (U.P. I Peștișani - Zamora)										DIFERENȚE 2021-2011		
	2000			Proveniența u.a. nou	2011			Proveniența u.a. nou	AMENAJAMENT 2021			+	-
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total		
U.P.III Valea de Pesti O.S.Lupeni	61A	11,1	43,2	61A%+C%	361A	11,1	42,3	361A	361A	10,39	44,96	2,66	
	61B	12,5		61B	361B	9,9		361B+D%	361B	12,49			
	61C	10,6		61C%+A%	361C	6,1		361C	361C	7,57			
	61D	9,0		61D	361D	9,8		361D%	361D	9,36			
				61C%	361E	3,5		361E	361E	2,87			
				61C%	361F	1,5		361F	361F	1,84			
				61C%	361G	0,4		361G	361G	0,44			
	62A	19,8	26,3	62A%	362A	19,0	27,0	362A	362A	17,85	25,87		1,13
	62B	6,5		62B+A%	362B	8,0		362B	362B	8,02			
	65A	6,1	29,5	65A	365A	5,8	28,9	365A	365A	7,46	32,91	4,01	
	65B	16,5		65B%	365B	11,4		365B	365B	13,89			
	65C	3,4		65C+B%	365C	8,7		365C%+D%	365C	7,33			
	65D	3,5		65D	365D	3,0		365D%	365D	2,53			
								365C%	365E	1,70			
	66A	5,6	45,8	66A%+B%	366A	20,8	45,7	366A%	366A	16,23	46,84	1,14	
	66B	14,8		66D%	366B	0,9		366B+D%	366B	1,63			
	66C	3,1		66C+A%+B%	366C	3,0		366C	366C	3,29			
	66D	21,0		66D	366D	20,2		366D%	366D	14,80			
	66E	1,3		66E	366E	0,8		366E	366E	1,00			
								366A%	366F	4,49			
	69A	34,9	35,8	69A%	369A	36,7	38,2	369A%	369A	17,45	36,17		2,03
	69B	0,9		69B	369B	0,5		369B	369B	0,31			
				69A%	369C	1,0		369C+A%	369C	1,39			
						369A%		369D	11,24				
						369A%		369E	5,78				
70	31,7	31,7	70%	370A	32,1	32,9	370A%	370A	28,82	32,59		0,31	
			70%	370B	0,8		370B	370B	0,73				
							370A%	370C	2,15				
							370A%	370D	0,89				

Fost O.S. - fost UP	CORESPONDENȚA OBSTEA PEȘTIȘANI (U.P. I Peștișani - Zamora)										DIFERENȚE 2021-2011		
	2000			Proveniența u.a. nou	2011			Proveniența u.a. nou	AMENAJAMENT 2021			+	-
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total		
U.P.III Valea de Pești, O.S.Lupeni	71A	21,2	24,9	71A	371A	20,8	23,2	371A	371A	21,66	23,39	0,19	
	71B	0,2		71B	371B	0,2		371B	371B	0,13			
	71C	3,5		71C	371C	2,2		371C	371C	1,60			
	73A	30,2	33,0	73A	373A	32,5	34,8	373A	373A	32,13	34,64		0,16
	73B	2,8		73B	373B	2,3		373B	373B	2,51			
	74A	16,4	21,9	74A	374A	16,0	21,2	374A	374A	14,89	19,00		2,20
	74B	1,5		74B	374B	1,8		374B	374B	1,07			
	74C	4,0		74C	374C	3,4		374C	374C	3,04			
	77A	1,6	42,7	77A	377A	1,8	43,7	377A+B%+C%	377A	3,84	46,89	3,19	
	77B	18,8		77B	377B	19,3		377B%+C%	377B	17,95			
	77C	22,3		77C	377C	22,6		377C%	377C	12,29			
								377D%	377D	12,81			
	79A	4,3	32,3	79A%	379A	4,7	31,7	379A	379A	4,42	32,12	0,42	
	79B	6,5		79D	379B	1,8		379B	379B	2,76			
	79C	19,3		79C%	379C	6,8		379C%	379C	6,82			
	79D	2,2		79D%	379D	5,9		379D	379D	5,80			
				79B+A%	379E	12,5		379E+C%	379E	12,32			
	80A	14,4	23,2	80A+C%	380A	15,5	22,2	380A	380A	16,83	23,12	0,92	
	80B	5,4		80B	380B	4,5		380B	380B	3,95			
	80C	3,4		80C%	380C	2,2		380C	380C	2,34			
	81A	9,4	38,3	81A	381A	10,1	39,5	381A%	381A	2,75	40,23	0,73	
	81B	23,7		81B	381B	23,2		381B%+C%	381B	23,31			
	81C	2,9		81C+D	381C	6,2		381C%	381C	6,28			
	81D	2,3						381A%	381D	4,91			
						381A%		381E	2,98				
82	18,3	18,3	82	382	19,5	19,5	382%	382A	16,80	18,32		1,18	
							382%	382B	1,52				
83A	39,1	45,6	83A+B	383	45,2	45,2	383%	383A	37,11	45,97	0,77		
83B	6,5						383%	383B	8,86				

Fost O.S. - fost UP	CORESPONDENȚA OBSTEA PEȘTIȘANI (U.P. I Peștișani - Zamora)											DIFERENȚE 2021-2011	
	2000			Proveniența u.a. nou	2011			Proveniența u.a. nou	AMENAJAMENT 2021			+	-
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total		u.a	Suprafata	Total		
U.P.III Valea de Pești, O.S.Lupeni	84	13,4	13,4	84	384	13,9	13,9	384%	384A	10,26	13,09		0,81
									384%	384B			
	85A	30,9	32,2	85A	385A	31,1	32,3	385A%	385A	27,03	32,43	0,13	
	85B	1,3		85B	385B	1,2		385B	385B	1,08			
				385A%	385C	2,78							
				385A%	385D	1,54							
	86	14,5	14,5	86	386	14,3	14,3	386	386	14,25	14,25		0,05
	87	41,9	41,9	87	387	41,7	41,7	387%	387A	39,26	40,71		0,99
									387%	387B			
	88	13,0	13,0	88	388	12,9	12,9	388+387%	388	12,35	12,35		0,55
	89A	34,4	37,8	89A+C	389A	34,9	37,7	389A	389A	35,01	38,40	0,70	
	89B	2,5		89B	389B	2,8		389B	389B	3,39			
	89C	0,9											
	90A	6,5	28,1	90A+B	390A	20,2	26,8	390A%+C%	390A	19,76	25,69		1,11
	90B	15,4		90D	390B	2,0		390B	390B	1,95			
	90C	3,9		90C	390C	4,6		390C%	390C	3,49			
	90D	2,3						390C%	390D	0,49			
	93A	19,9	27,7	93A	393A	17,6	27,4	393A%+C%	393A	19,27	29,03	1,63	
	93B	2,4		93B	393B	2,8		393B	393B	2,87			
	93C	2,0		93C	393C	4,1		393C%	393C	0,99			
93D	3,4	93D		393D	2,9	393D+A%		393D	1,99				
						393C%		393E	1,95				
						393D%+C%		393F	1,96				
94A	12,6	13,6	94A+B	394	15,9	15,9	394	394	15,11	15,11		0,79	
94B	1,0												
Total U.P. III	1688,5				1702,9				1698,69				

Continuare

Fost O.S. - fost UP	CORESPONDENȚA OBȘTEA PEȘTIȘANI (U.P. I Peștișani - Zamora)											DIFERENȚE 2021-2011	
	2000			Proveniența u.a. nou	2011			Proveniența u.a. nou	AMENAJAMENT 2020			+	-
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total		
U.P. III Valea de Pești, O.S. Lupeni	U.P. I Zamora			52A	14,9	21,4	52A%+C%	452A	15,47	22,26	0,86		
				52B	3,9		52B+A%	452B	4,85				
				52C	2,6		52C%+A%	452C	1,94				
				53A	1,6	41,2	53A+B%	453A	1,26	41,02	0,18		
				53B	4,6		53B%	453B	4,82				
				53C	24,2		53C	453C	23,18				
				53D	10,8		53D	453D	11,10				
							53A%	453E	0,66				
				54A	31,5	46,4	54A	454A	31,30	46,43	0,03		
				54B	14,9		54B	454B	15,13				
				57A	2,3	29,6	57A%+B%+C%	457A	6,56	28,81	0,79		
				57B	4,8		57B%	457B	2,73				
				57C	7,7		57C%	457C	0,76				
				57D	0,6		57B%	457D	1,69				
				57E	4,6		57E+C%+D	457E	8,54				
				57F	0,8		57F+A%	457F	0,81				
				57G	4,7		57G%	457G	0,49				
				57H	0,6		57H+J	457H	2,61				
				57I	0,7		57I+G%	457I	4,62				
				57J	2,8								
58A	1,1	26,4	58A+B%	458A	2,40	26,48	0,08						
58B	17,4		58B%	458B	15,41								
58C	2,0		58C+B%	458C	2,29								
58D	5,9		58D	458D	6,38								
Total Zamora				165,0	165,0		165,00	165,00					
Total General		3308,82		3476,3	3476,3		3476,32	3476,32	66,49	66,49			

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

Baza cartografică folosită pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților este formată din planuri topografice aerofotogrametrice la scara 1:10000 cu curbe de, peste care au fost suprapuse aerofotograme recente.

Tabelul 2.3.1.

Situația planurilor topografice pe parcelele și suprafețele aferente.

Plan topografic de bază	Parcele	Suprafață
L-34-106-B-b-3	82%,92%,93%,94%,96%,98%,101%,102%,103,104,106,107,108,109,112,113, 226D%	457.58
L-34-106-B-b-4	32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,47%,48%,52%,53%,54%,67%,68,72,73,74,75,76,77%,78%,82%,92%,93%,94%,96%,98%, 99,100,101%,102%, 223D%,224D%,226D%	895.36
L-34-106-B-d-1	81%,82%, 226D%	4.95
L-34-106-B-d-2	47%,48%,52%,53%,54%,67%,67%,77%,78%,81%,82%, 223D%,224D%,226D%	245.91
L-34-107-A-a-1	334%	17.85
L-34-107-A-a-3	300,301,302%,303%,304%,307-310,312,313,316-319,334%,335-343,350-352, 369%,370%,371%,373%,374%,377%,379,380,381,382%,383%,384%,385%,386-390,393-398, 466D%	1351.18
L-34-107-A-a-4	302%,303%,304%,382%,383%,384%,385%, 466D%	108.77
L-34-107-A-c-1	361,362,365,366,369%,370%,371%,373%,374%,377%,452-454,457, 458,, 466D%	394.72
Total		3476,32

Limitele fondului forestier de pe planurile topografice cu curbe de nivel corespund cu realitatea din teren, făcând precizarea că pentru suprafața în studiu nu s-au executat măsurători topocadastrale în conformitate cu titlurile de proprietate.

Parcelarul, subparcelarul precum și alte detalii topografice care nu au existat pe planurile topografice cu curbe de nivel, au fost ridicate în plan cu aparate G.P.S., executandu-se 6000 puncte, însumând 180 km ridicări. Planurile topografice de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat analitic suprafețele unităților amenajistice și s-au întocmit hărțile ce însoțesc amenajamentul de față.

Hărțile de amenajament au fost întocmite la scara 1:20000 fiind obținute prin digitizarea planurilor de bază.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața Unității de protecție și producție I Peștișani - Zamora este de 3476,32 ha.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Pentru determinarea suprafețelor s-au folosit planurile de bază menționate la punctul 2.3, completate cu modificările survenite cu ocazia reamenajării. Determinarea suprafețelor s-a făcut prin digitizare.

2.4.2 Modificări survenite în fondul forestier

În tabelul 2.4.2.1. se prezintă o situație comparativă a suprafeței la amenajarea actuală (suprafață conform documentelor de proprietate) față de suprafața de la amenajarea precedentă.

Tabelul 2.4.2.1.

Situația schimbărilor de suprafață la fondul forestier analizat

Suprafața la amenajarea precedentă (amenajările precedente) - ha -	Suprafața amenajarea actuală conform documentelor de proprietate - ha -	Diferențe		Justificări	
		+	-	Intrări	Ieșiri
3476,30	3476,32	0,02	-	rotunjire la două zecimale	-

2.4.3

Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier - TABELUL 1E

OBȘTEA PEȘTIȘANI din jud Gorj

U.P. I Peștișani –Zamora, jud. Gorj și jud Hunedoara

Suprafețele pe unități amenajistice sunt preluate din titlurile de proprietate.

Tabelul nr. 2.4.3.1

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificărilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața proprietății			Scoateri definitive sau temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului ocolului silvic		
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri	Sold	Suprafața	Ter-men	Data reprimirii				
						ha	ha	ha						ha	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	Reconstituirea dreptului de proprietate, O.S.Lupeni U.P. III Valea de Pești	394, 395 A-G, 396 A-D, 397 A-C, 398 A-F, 399 A-C, 300 A-C, 301 A-E, 302 A-C, 303 A-D, 304 A-C, 307, 308 A, B, 309 A-E, 310, 112, 313 A-E, 316 A-E, 317 A, B, 318 A-C, 319 A-D, 334 A, B, 335 A-C, 336 A-E, 337 A-D, 338 A, B	773,3453			-	-	-	-	-		
					350D, 351 A, V, 352 A-C, 393 A-D, 341 A-J, 342 A-F, V, 343 B	225,3000				998.6453	-	-	-	-	-
				Reconstituirea dreptului de proprietate, O.S.Lupeni U.P. IV Câmpușel	32 A-F, V, 33 A-C, 34 A-C, 35 A-D, 36 A-D, 37 A-E, 38 A-E, 39 A-C, 40 A, B, 41 A-C, 42 A, B, 43 A-D	342,5610				1341.2063	-	-	-	-	-
					72 A, C, D, E, F, 74 A-C, 75 A-D, 76, 77 A-D, 78 A-D, 81 A-F, 82	261,7990				1603.0053	-	-	-	-	-
				Reconstituirea dreptului de proprietate, O.S.Lupeni U.P. III Valea de Pești ȘI U.P. IV Câmpușel	226D, 470D, 471D	2,9997			-	-	-	-	-		
								1606.0053							

U.a.-urile inscrise în titlul de proprietate pentru U.P. III Valea de Pești sunt conform amenajamentului anterior al Obștii Peștișani, U.P. I Peștișani, excepție făcând parcela 112, care dintr-o eroare de înscris a rămas cu numerotare precedentă.

Continuare

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificărilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața proprietății			Scoateri definitive sau temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoateri din fondul forestier ha	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri	Sold	Suprafața	Ter- men	Data reprimirii		
						ha	ha	ha					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2				Reconstituirea dreptului de proprietate, O.S.Lupeni U.P. IV Câmpușel	72 B, C, D, F, 73 A, B, 68 E, C, 67 A,B,D	122,4189	-	1728.4239	-	-	-	-	-
					51 A-E, 52, 53, 54, 55 C, E%	132,3683	-	1860.7922	-	-	-	-	-
					55 A, B, D, E%	28,9179	-	1889.7101	-	-	-	-	-
					44 A-F, 47 B, C, 48 A%	90,54	-	1980.2501	-	-	-	-	-
					47 A%, 48 A%	28,9441	-	2009.1942	-	-	-	-	-
					48 A%	14,3847	-	2023.5789	-	-	-	-	-
				Reconstituirea dreptului de proprietate, O.S.Lupeni U.P. III Valea de Pești	361 A-G, 362 A, B, 365 A-E, 369 A%, B	155,1601	-	2178.739	-	-	-	-	-
					369 A%, 370 A, B, 371 A%, 382, 381 A	84,6723	-	2263.4113	-	-	-	-	-
					371 A%, B, 373 A, B, 374 A, C	64,2636	-	2327.6749	-	-	-	-	-
					377 A-C, 379 A- E, 380 A-C, 381 B, C, 383, 384, 385 A, B, 386, 387, 388, 389 A, B, 390 A-C	364,8948	-	2692.5697	-	-	-	-	-

Continuare

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificărilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața proprietății			Scoateri definitive sau temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri	Sold	Supratața	Ter-men	Data reprimirii		
						ha	ha	ha					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3				Reconstituirea dreptului de proprietate, O.S.Lupeni U.P. IV Câmpușel	109 A-D, 112 A-E, 102 C, 104 E, C, F, 96 C, 98 A, 106 C, D, E, 108 B%	103,6423	-	2796.212	-	-	-	-	-
					113 D	2,4374	-	2798.6494	-	-	-	-	-
					108 A, 107 B%, C	34,7554	-	2833.4048	-	-	-	-	-
					108 B%, 107 B%, A, 106 A, B	57,9212	-	2891.326	-	-	-	-	-
					104 AB, D, 103 A-C, 102 A, B, D, E, 98 A, 96 D, 101 C%	157,5953	-	3048.9213	-	-	-	-	-
					101 A, B, C%, D, 98 D%, 100 A-E	76,1572	-	3125.0785	-	-	-	-	-
					94 B, C, 96 B	9,4483	-	3134.5268	-	-	-	-	-
					96 A, 98 A, D%, E	16,5037	-	3151.0305	-	-	-	-	-
					99 A, B	52,2220	-	3203.2525	-	-	-	-	-
					94 A, C, 92 A%, C, 93 A-C	71,7884	-	3275.0409	-	-	-	-	-
				92 A, B, D	34,3130			3309.3539					
4				Foste pășuni împădurite ale <i>Obștii Peștișani</i> , introduse în amenajamentul din 2011 U.P. I Peștișani	alipită la: 44, 47, 48, 55, 67, 78, 81, 92, 94, 96, 98, 102, 104, 106, 109, 112, 352, 361, 362, 365, 366, 369, 373, 374, 377, 379, 390 și 393	2,5000	-	3311.8539					

Continuare

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificărilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața proprietății			Scoateri definitive sau temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoateri din fondul forestier ha	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri	Sold	Supratața	Ter- men	Data reprimirii		
						ha	ha	ha					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	T.P. emis pentru Composesoratul de Padure Obtea Cracu-Boieresc Zamora care a depus la judecătoria Târgu Jiu, solicitare de modificare prin înscriere în statut a formei de reorganizare- fuziune prin absorbție în Obștea Peștișani, solicitare aprobată în ședința publică din 02.06.2011. O.S. Lupeni – U.P. III Valea de Pești	54 A, B, 57 A- F, 58 A, B, D	95,0000	-	3406.8539					
					52 A-C, 53 A- C	56,1000	-	3462.9539					
					58 C	1,7000	-	3464.6539					
					57 G, H, I	5,7000	-	3470.3539					
					53 B	6,5000	-	3476.8539					
Total suprafețe înscrise în documentele de proprietate						3476,8539	-	3476,8539					
Eroare de înscris a suprafețelor din T.P. nr. 284/05.10.2016						-	0,5346	3476,3193					
Rotunjile la două zecimale						0,0007		3476,32					
Suprafața la amenajarea 2021						-	-	3476,32					

Suprafața și unitățile amenajistice înscrise la amenajarea actuală (2021) sunt în conformitate cu suprafețele înscrise în titlurile de proprietate, rotunjită la două zecimale. Menționăm că există o eroare de înscrisuri în cazul suprafețelor pe tarlale și parcele, în cazul titlului de proprietate nr. 284/05.10.2016, care însumate nu coincid cu suprafața înscrisă ca total document de proprietate. În plus nu sunt înscrise toate drumurile forestiere ci numai suprafața de 2,9997 ha (226D, 470D și 471D), deși în Hotărârea nr. 197 / 2007, în baza căreia s-au întocmit procesele verbale de punere în posesie ce au stat la baza emiterii titlurilor de proprietate este specificată suprafața de 12,14 ha (223D, 224D, 226D, 466D, 469D, 470D, și 471D) drumuri forestiere. Diferențele se regăsesc în corespondența parcelară.

2.4.4. Utilizarea fondului forestier

Suprafața U.P. I Peștișani - Zamora este de 3476,32 ha din care păduri 3463,91 ha, indicele de utilizare a fondului forestier fiind de 99,6%, iar date despre modul de utilizare a fondului forestier analizat fiind redate în tabelul 2.4.4.1.

Tabelul 2.4.4.1.*Repartiția fondului forestier pe destinații*

Nr. Crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața -ha-			
			2020			
			Totală: din care	Gr. I	Gr. II	Alte terenuri
1	P.	Fond forestier total	3476,32	3065,18	398,73	12,41
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	3463,91	3065,18	398,73	-
1.2	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (C, D)	12,41	-	-	12,41
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din f.f.	-	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-	-

2.4.5. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători este prezentată în tabelul 2.4.5.1., tabel preluat din listele furnizate de programul AS.

Tabelul 2.4.5.1.

Evidența fondului forestier pe destinații

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	3476.32	3476.32
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	3463.91	3463.91
101	RASINOASE	(PDR)	1846.38	1846.38
102	FOIOASE	(PDF)	1617.53	1617.53
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)		
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)		
201	PEPINIERE	(PCP)		
202	PLANTAJE	(PCJ)		
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)		
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)		
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)		
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)		
303	APE CURGATOARE	(PSR)		
304	APE STATATOARE	(PSL)		
305	PASTRAVARII	(PSP)		
306	FAZANERII	(PSF)		
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)		
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)		
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)		
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)		
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)		
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)		
313	CIUPERCARI	(PSC)		
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	12.41	12.41
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0.23	0.23
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)		
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	12.18	12.18
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)		
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)		
406	DIGURI	(PAG)		
407	CANALE	(PAC)		
408	ALTE TERENURI	(PAA)		
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)		
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)		
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)		
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)		
601	STANCARI, ABRUPTURI	(PNS)		
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)		
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)		
604	RAPE - RAVENE	(PNR)		
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)		
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)		
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)		
701	FASIE FRONTIERA	(PF)		
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE	(PT)		

Din analiza datelor din tabelul anterior se constată o pondere ridicată pădurilor (99,6%), diferența de 0,4% (12,41 ha) fiind reprezentată de terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră: 12,18 ha drumuri forestiere și 0,23 ha curți, construcții.

2.4.6. Suprafata fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii este prezentată în tabelul 2.4.6.1., tabel preluat din listele furnizate de programul AS.

Tabelul 2.4.6.1.

Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL M.A.P.D.R.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	3476.32	3476.32
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	3463.91	3463.91
3	RASINOASE	1846.38	1846.38
4	MOLID	1546.23	1546.23
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		
6	BRAD	208.28	208.28
7	DUGLAS		
8	LARICE	78.94	78.94
9	PINI		
10	FOLIOASE (RIND 11+12+15+21)	1617.53	1617.53
11	FAG	1343.41	1343.41
12	STEJARI		
13	- PEDUNCULAT		
14	- GORUN		
15	DIVERSE SPECII TARI	212.51	212.51
16	- SALCAM		
17	- PALTIN	41.81	41.81
18	- FRASIN	15.68	15.68
19	- CIRES		
20	- NUC		
21	DIVERSE SPECII MOI	61.61	61.61
22	- TEI		
23	- PLOPI	0.73	0.73
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		
25	- SALCII	56.97	56.97
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		
33	ALTE TERENURI TOTAL	12.41	12.41
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	12.41	12.41
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		
40	FASIE FRONTIERA		
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		

O analiză a distribuției pe specii indică prezența predominantă a rășinoaselor (54%) reprezentate în principal de molid (46%) și brad (6%), urmate fag (39%), diverse specii tari – mesteacăn , paltin de munte, scoruș (5%) și diverse specii moi - salcie căprească, plop tremurător (2%).

2.4.7. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință

O situație a fondului forestier analizat pe categorii de folosință este prezentată în tabelul 2.4.7.1.

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată detaliat la subcapitolul 15.2.1. Procentul de utilizare al fondului forestier este de 99,6%.

Tabelul 2.4.7.1.*Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință*

CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ		Suprafața			
		2011/2012		2021	
		ha	%	Ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi din care:	3462,30	99,6	3463,91	99,6
	- păduri, regenerări naturale, plantații	3416,90	98,3	3463,91	99,6
	- terenuri de împădurit/reîmpădurit	45,40	1,3	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	14,0	0,4	12,41	0,4
C	Terenuri neproductive	-	-	-	-
Total B+C		14,0	0,4	12,41	0,4
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-	-
TOTAL U.P. I Peștișani - Zamora		3476,30	100	3476,32	100

Diferența în cazul terenurilor de împădurit se datorează faptului că la actuala etapă de amenajare nu mai avem terenuri de împădurit.

Diferența în cazul terenuri afectate gospodăririi pădurilor (de la 14,0 ha la amenajarea precedentă la 12,41 ha la amenajarea actuală) se datorează următoarelor:

- în cazul terenurilor care servesc nevoilor de producție silvică diferența de la 1,8 ha la amenajarea precedentă la nicio suprafață la amenajarea actuală se datorează includerii celor trei terenuri pentru hrana vânatului de la amenajarea precedentă (u.a. 32V, 342V, 351V – U.P. I Peștișani, ediția 2011) în unitățile amenajistice limitrofe, în aceste suprafețe fiind instalată vegetație forestieră.

- în cazul terenurilor care servesc nevoilor de administrație forestieră diferența de la 12,2 ha la amenajarea precedentă la 12,41 ha la amenajarea actuală (de +0,21 ha) se datorează măsurătorilor din teren și determinării suprafețelor în cazul 93C (+ 0,13 ha) și în cazul drumurilor forestiere (+ 0,08 ha) faptului că la amenajarea anterioară s-a rotunjit la o zecimală suprafața, iar la actuala amenajare s-au adoptat suprafețele cu două zecimale.

2.5. Enclave

În cuprinsul U.P. I Peștișani - Zamora se găsesc două enclave, conform tabelului de mai jos.

Tabelul 2.5.1.*Situația enclavelor identificate în cadrul U.P. I Peștișani - Zamora*

Anul amenajării								Parcele limitrofe
2011 – U.P. I Peștișani				2021 - U.P. I Peștișani - Zamora				
Nr. crt.	Suprafața -ha-	Deținător	Folosință	Nr. crt.	Suprafața -ha-	Deținător	Folosință	
E1	0,3	Proprietăți particulare	Fânețe	E1	0,25	Proprietăți particulare	Fânețe	334
E2	0,6		Fânețe	E2	0,6		Fânețe	334
Total	0,9	-		Total	0,85	-		

2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)

Pădurile din cadrul U.P. I Peștișani - Zamora sunt arondate la districtul . al O.S. Brâncuși și sunt organizate în două cantoane. Situația detaliată este redată în tabelul 2.6.1.

Tabelul 2.6.1.

Situația arondării pe cantoane a parcelelor din cadrul U.P. I Peștișani - Zamora

Districtul	Cantonul		Parcele componente	Suprafața - ha -
	Nr.	Denumire		
CÂMPUL LUI NEAG	7	Arcanu	300-304; 307-310; 312; 313; 316-319; 334-343; 350-352; 361; 362; 365; 366; 369-371; 373; 374; 377; 379-390; 393-399; 452-454; 457; 458;466;469-471	1863,69
	8	Gârbovu	32-55; 67; 68; 72-78; 81; 82; 92-94; 96; 98-104; 106-109; 112; 112; 223D; 224D; 226D	1612,63
U.P. I Peștișani - Zamora				3476,32

Actuala organizare pe districte și cantoane silvice este realizată astfel încât să permită o bună gospodărire a pădurii, iar în funcție de necesități se pot face modificări ulterioare.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

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

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

Parte din pădurile unităților de producție III Valea de Pești și IV Câmpușel din cadrul O.S. Lupeni, au aparținut înainte de anul 1948 diferiților grofi maghiari, care cu timpul și-au pierdut parțial sau total dreptul de proprietate prin schimburi de terenuri, vânzări, lichidare de servituți sau optare pentru cetățenie străină, iar altă parte din aceste păduri au aparținut moșierilor și obștilor din comunele Runcu și Peștișani din județul Gorj.

Grofii maghiari au acordat în trecut iobagilor diferite drepturi de servitute asupra pădurilor. Mai târziu, după deschiderea minelor de cărbuni în Valea Jiului, au intervenit diferite schimburi de teren prin care marii proprietari primeau terenuri miniere de întindere mică, cedând în schimb țăranilor terenuri mai întinse acoperite cu pășuni și păduri. Când numărul acestor proprietari s-a înmulțit au luat ființă obștile (composesoratele), rămânând însă și mici proprietăți individuale.

Drepturile de servitute nu au fost complet legiferați și bine stabilite. În urma segregăției din 1908-1912, s-a stabilit care sunt proprietățile mari ale conților, proprietățile obștilor/composesoratelor și micile proprietăți. Tot atunci au fost acordate anumite suprafețe cu pădure școlilor.

Pădurile țăranesti au fost gospodărite în funcție de nevoile de moment ale proprietarilor. Din aceste păduri se făceau extracții pentru lemn de construcții și pentru lemn de foc (atât pentru gospodărire personală, cât și pentru vânzare). În aceste păduri se practica și pășunatul.

Administrația silvică în această zonă a fost aproape inexistentă, atât în timpul ocupației maghiare, cât și între cele două războaie mondiale.

Încurajată de lipsa unei administrații eficiente, populația rurală, mai ales după primul război mondial, a început extinderea prin defrișare a terenurilor particulare (fânețe) din vecinătatea și în interiorul pădurii.

În această perioadă nu au fost întocmite studii de amenajare din care să se constate cum au evoluat drepturile de proprietate, precum și cum s-au exploatat pădurile din zonă.

În anul 1948, prin naționalizare, toate pădurile cuprinse în limitele unităților de producție III Valea de Pești și IV Câmpușel au intrat în proprietatea statului.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după 1948

În anul 1948 prin actul de naționalizare din 13 aprilie, toate pădurile au trecut în proprietatea statului, iar gospodărirea pădurilor a început să se facă pe baze științifice, întocmindu-se primele amenajamente unitare.

Arboretele U.P. I Peștișani – Zamora au fost incluse în unitățile de producție III Valea de Pești și IV Câmpușel din cadrul O.S. Lupeni începând cu prima amenajare.

Prin aceste amenajamente s-au prevăzut ca în arboretele care nu au făcut obiectul tăierilor de regenerare să se execute tăieri de îngrijire și lucrări de întreținere, în funcție de starea și structura acestora.

În ceea ce privește reglementarea procesului de producție, trebuie menționate următoarele :

- posibilitatea de produse principale a scăzut de la o etapă de amenajare la alta, ca urmare a scăderii suprafeței în producție prin mărirea treptată a subunității de protecție;
- indicii de recoltare prezintă și ei o mică fluctuație de la o etapă de amenajare la alta ca urmare a modificării posibilității și a suprafețelor în producție;
- indicii de creștere curentă fluctuează în raport cu indicii de recoltare ca urmare a excedentului sau deficitului de arborete exploatabile.

Stabilirea arboretelor din care s-a prevăzut să se recolteze posibilitatea de produse principale s-a făcut în raport de accesibilitate (existența de drumuri forestiere) și de urgențele de regenerare. Acest lucru a condus la concentrarea tăierilor în bazinele accesibile.

3.1.2.1. Evoluția constituirii proprietății și a bazelor de amenajare

Analiza evoluției bazelor de amenajare a pădurilor este prezentată în tabelul 3.1.3.1.1. cu mențiunea că suprafața fondului forestier analizat provine din unitățile de producție III Valea de Pești și IV Câmpușel din cadrul O.S. Lupeni.

Tabelul 3.1.3.1.1.

Analiza bazelor de amenajare din U.P. I Peștișani - Zamora

Anul amenajării	Supraf. U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Trata- mentul	Exploata- bilitatea Vârsta exploata- bilității	Ciclul
	Totală	Gr.I	Denumire	Suprafața ha	%					
1959	5814,9	-	codru	5814,9	100	codru	70FA20MO 10BR	T. succesive	Tehnică 110	100
1969	5848,0	1082,2	codru	5848,0	100	codru	28FA59MO 10DR3DT	T. succesive T. combinate	107	100
1979	5808,1	2012,5	Codru regulat	3485,2	65	codru	58FA39MO2BR 1PAM	T.succesive T.combinat	108	110
			Păduri din care nu se recoltează	2012,5	35		27FA47MO11SAC6PI6DM3DT	-	-	-
1991	5810,2	5953,2	Codru regulat	2955,5	51	codru	57FA38MO 4DT1BR	T.succesive T.progresive	105	110
			Rezervații naturale	1287,3	22		57MO11FA8BR 13SAC5ME5DT1DM	-	-	-
			Conservare deosebită	1243,0	21		53MO45FA2BR	T. conservare	-	-
			Total	5485,8	100		-	-	-	-
2001	5810,2	3647,4	Codru regulat	2923,7	53	codru	49FA39MO3SAC 2PAM2BR1LA1ME3DT	T.succesive T.progresive	106	110
			Rezervații naturale	1319,2	24		52MO13FA9ME8PI 8SAC1PLT5DT4DM	-	-	-
			Conservare deosebită	1232,0	23		48FA2BR47MO1PAM 1ME1DT	T. conservare	-	-
			Total	5474,9	100		44MO40FA3SAC3ME2PI2BR1P AM1DR3DT1DM	-	-	-
2011/ 2012	3476,30	3193,30	Codru regulat	2392,00	70	codru	42MO 24FA 18BR 6LA 10DT	T. progresive T.succesive marginie mas.	Protecție Tehnică 107	110
			Conservare deosebită	955,20	28		42MO 30FA 11BR 8LA 9DT	T. conservare	-	-
			Rezervații de semințe	69,70	2		56MO 30BR 8FA 6DT	-	-	-
			Total	3416,90	100		43MO 25FA 16BR 6LA 10DT	-	-	-
2021	3476,32	3065,18	Codru regulat	2653,34	76	codru	38MO 25FA 21BR 6LA 10DT	T. progresive T.rase	Protecție Tehnică 109	110
			Conservare deosebită	791,68	23		40MO 33FA 9BR 8LA 10DT	T. conservare	-	-
			Rezervații de semințe	18,89	1		50MO 30BR 10FA 10DT	-	-	-
			Total	3463,91	100		38MO 27FA 19BR 6LA 10DT	-	-	-

Din analiza comparativă a bazelor de amenajare ale amenajamentelor anterioare, se observă că acestea au fost ușor modificate asigurându-se astfel continuitatea măsurilor de gospodărire.

Modificările bazelor de amenajare se referă la:

- compoziția țel modificată în raport de politica forestieră privind cultura speciilor forestiere (la etapa actuală de amenajare s-au promovat arborete corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure);
- tratamentele prevăzute au ținut cont de funcțiile atribuite arboretelor și realizarea de structuri corespunzătoare. Au fost prevăzute tăieri succesive, tăieri progresive, tăieri combinate și tăieri rase. În unele etape de amenajare nu s-a respectat perioada de regenerare de cel puțin 20 ani, în unele situații arboretele lichidându-se în cursul unui deceniu;
- regimul codru în toate etapele de amenajare;

- exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II - a, urmărindu-se realizarea de sortimente de lemn gros și cherestea și exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I;
- ciclul de producție a fost adoptat de 100 sau 110 ani;
- un fapt pozitiv este că prin împăduriri (completări la regenerarea naturală) s-au refăcut arborete slab productive și provizorii și s-a ameliorat compoziția acestora;

Respectarea bazelor de amenajare trebuie să conducă, treptat la normalizarea fondului de producție.

Primele amenajamente pe proprietar, pentru suprafața ce face obiectul actualului amenajament, s-au executat în anii în anul 2011 - **U.P. I Peștișani** pentru suprafața de fond forestier proprietate privată aparținând **Obștii Peștișani** cu suprafața de 3311,3 ha, ce a expirat la 31.12.2020 și în anul 2012 - **U.P. I Zamora** pentru suprafața de fond forestier proprietate privată aparținând **Composesoratului de Pădure Obștea Cracu Boieresc Zamora** cu suprafața de 165,0 ha, gospodărirea realizându-se prin trei subunități de gospodărire: S.U.P. "A" – codru regulat (70%), S.U.P. "M" – conservare deosebită (28%) și S.U.P. "K" – rezervații de semințe (2%). Bazele de amenajare adoptate fiind: regim – codru; exploatabilitatea tehnică și de protecție pentru arboretele din S.U.P. "A", arboretele fiind încadrate în grupa I-a funcțională și în grupa a II – a funcțională, tratamentul tăierilor progresive, tratamentul tăierilor succesive, ciclul de producție la S.U.P. "A" a fost de 110 ani iar compoziția țel fiind de 42MO 24FA 18BR 6LA 10DT pentru arboretele încadrate în SUP "A", 42MO 30FA 11BR 8LA 9DT pentru arboretele încadrate în S.U.P. "M" și 56MO 30BR 8FA 6DT pentru arboretele încadrate în S.U.P. "K".

La actuala reamenajare (2021 - în urma aprobării de către Judecătoria Târgu Jiu din 02.06.2011 a fuziunii prin absorbție a Composesoratului de Pădure Obștea Cracu-Boieresc Zamora cu și în Obștea Peștișani), a fost constituită **U.P. I Peștișani – Zamora**. Gospodărirea fondului forestier se realizează tot prin trei subunități de gospodărire: S.U.P. "A" – codru regulat (76%), S.U.P. "M" – conservare deosebită (23%) și S.U.P. "K" – rezervații de semințe (1%) Bazele de amenajare adoptate sunt: regim – codru; exploatabilitatea tehnică și de protecție pentru arboretele din S.U.P. "A", arboretele fiind încadrate în grupa I-a funcțională și în grupa a II – a funcțională, tratamentul tăierilor progresive, tratamentul tăierilor rase, ciclul de producție la S.U.P. "A" a fost de 110 ani iar compoziția țel fiind de 38MO 25FA 21BR 6LA 10DT pentru arboretele încadrate în SUP "A", 40MO 33FA 9BR 8LA 10DT pentru arboretele încadrate în S.U.P. "M" și 50MO 30BR 10FA 10DT pentru arboretele încadrate în S.U.P. "K".

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Evoluția reglementării producției este analizată începând cu amenajamentele din anii 2011 și 2012, cand s-au făcut primele amenajări pentru fondul forestier aparținând Obștii Peștișani.

Tabelul 3.1.3.2.1.

Evoluția reglementării producției

Anul amenajării	Subunități de gospodărire	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare -m ³ -	Posibilitatea -m ³ -	Indicele de recoltare m ³ /an/ha	Indicele de creștere curentă m ³ /an/ha
		Suprafață	Volum mii m ³	Suprafață	Volum mii m ³				
2011/2012	A (2392,00 ha)	568,4	217,40	128,10	55,676	9642	7332	3,1	7,4
2021	A (2653,34 ha)	597,90	213,45	154,76	68,221	11157	7475	2,8	7,8

Diferențele indicatorilor de posibilitate dintre cele două etape de amenajare se datorează:

- mărirea suprafeței pentru care se reglementează producția, cu 11% se datorează trecerii unor arborete tinere în S.U.P. A la actuala amenajare, arborete care la etapa anterioară de amenajare erau incluse în S.U.P. M cu rol social, 312,11 ha, ca funcție prioritară;
- celor 45,4 ha arborete intrate acum în clasa I de vârstă, foste terenuri de împădurit la etapa anterioară de amenajare;

Analizând tabelul de mai sus, constatăm următoarele:

- creșterea indicatorilor a crescut de la 9642 m³ la 11157 m³ determinând astfel creșterea valorii posibilității de produse principale de la 7332 m³ la 7475 m³;
- indicele de creșterea curentă a crescut de la 7,4 m³/an/ha la 7,8 m³/an/ha;
- indicele de recoltare a scăzut de la 3,1 m³/an/ha la 2,8 m³/an/ha.

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

Pentru perioada de aplicare a amenajamentelor (2011/2012-2020) se redau sub formă tabelară, posibilitatea de produse principale, secundare și lucrările de igienă precum și indicii de recoltare, atât cantitățile prevăzute cât și cele realizate, atât pentru amenajamentul U.P. I Peștișani – ediția 2011, cât și pentru amenajamentul U.P. I Zamora – ediția 2012.

Prevederile amenajamentului expirat și relizările din deceniu pentru suprafața Obștii Peștișani – U.P. I Peștișani, ediția 2011

Tabelul 3.2.1.

Anul amenajării	$\frac{P}{R}$ %	Împăduriri ha/an	Dega-jări ha/an	Curățiri		Rărituri		L. igienă		L. conservare		Accidentale				Produse principale		Indici m ³ /an/ha
				ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	I		II		ha/an	m ³ /an	
				ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	
2011	P	16,4	33,4	31,4	253	139,5	3539	366,7	360	45,7	2219	-	-	-	-	46,6	7265	4,2
	R	4,9	5,4	28,3	226	59,5	1868	119,1	514	24,8	1058	880,4	18134	38,3	849	43,6	4988	3,2
	%	30	16	90	89	43	53	32	143	54	48	-	-	-	-	94	69	76

Volumul recoltat de produse principale (49878 m³) reprezentând 68% din Posibilitatea adoptată și accidentale I (18134 m³), în deceniu însumează un total de 68012 m³ ce reprezintă 94% din posibilitatea adoptată.

Prevederile amenajamentului expirat și relizările din deceniu pentru suprafața Composesoratului de pădure „Cracu Boieresc” Zamora - U.P. I Zamora, ediția 2012

Tabelul 3.2.2.

Anul amenajării	$\frac{P}{R}$ %	Împăduriri ha/an	Dega-jări ha/an	Curățiri		Rărituri		L. igienă		T. conservare		Accidentale				Produse principale		Indici m ³ /an/ha
				ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha	m ³	ha	m ³	ha/an	m ³ /an	
				ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	
2012	P	-	-	-	-	7,1	206	53,7	49	4,0	109	-	-	-	-	2,6	67	2,6
	R	-	-	-	-	2,6	152	9,5	39	1,1	45	1,2	328	0,3	14	0,3	10	1,7
	%	-	-	-	-	37	73	18	80	28	41	-	-	-	-	12	15	65

Volumul recoltat de produse principale (103 m³) și accidentale I (328 m³), în deceniu însumează un total de 431 m³ ce reprezintă 72% din posibilitatea adoptată.

1. Produse principale

Posibilitatea de produse principale a fost realizată parțial pe suprafață de 94% în cazul U.P. I Peștișani și 12% în cazul U.P. I Zamora și cu un volum recoltat de 94% din cel prevăzut, inclusiv produse accidentale I, în cazul U.P. I Peștișani și de 72% din cel prevăzut, inclusiv produse accidentale I, în cazul U.P. I Zamora.

2. Lucrările de îngrijire a arboretelor

Răriturile propuse a se executa în arboretele din această unitate s-au executat în proporție de 43% pe suprafață și 53% pe volum în cazul U.P. I Peștișani și în proporție de 37% pe suprafață și 73% pe volum în cazul U.P. I Zamora.

Curățirile au fost realizate în proporție de 90% din suprafață și de 89% din volum în cazul U.P. I Peștișani.

Degajările foarte slab executate, 16%.

Este necesară totuși acordarea unei atenții sporite în aplicarea lucrărilor de îngrijire în arboretele tinere, chiar dacă intervențiile nu au o mare rentabilitate economică, rolul silvicultural al acestora fiind deosebit de important.

3. Lucrările de igienă

Aceste lucrări au fost realizate în foarte mică măsură din suprafața propusă a fi parcursă anual (32% în cazul U.P. I Peștișani și 18% în cazul U.P. I Zamora) extrăgându-se un procent de 143% din volumul propus în cazul U.P. I Peștișani și de 80% în cazul U.P. I Zamora.

4. Lucrările de conservare

Aceste lucrări s-au executat parțial, în conformitate cu prevederile amenajamentului, volumul recoltat reprezentând 54% din cel prognozat în cazul U.P. I Peștișani și de 28% în cazul U.P. I Zamora, iar suprafața parcursă a reprezentat 48% din cea propusă în cazul U.P. I Peștișani și de 41% în cazul U.P. I Zamora. În cazul acestor lucrări se va acorda o atenție sporită lucrărilor de regenerare și întreținere a noii generații pentru preluarea și îndeplinirea cu succes a funcțiilor atribuite.

5. Tăieri de produse accidentale

Cu aceste tăieri s-a extras în deceniu un volum de 18462 m³ (Accidentale I) și un volum de 863 m³ (Accidentale II).

6. Împăduririle

Lucrările de împădurire prevăzute de amenajament pe 16,4 ha anual (U.P. I Peștișani) au fost executate numai pe 4,9 ha anual, datorită regenerării naturale a arboretelor din zonă.

Din analiza datelor se desprind următoarele aspecte mai importante în legătură cu aplicarea prevederilor planurilor de amenajare:

- lucrărilor de îngrijire (rărituri, curățiri și degajări) nu li s-a acordat atenția cuvenită;
- realizarea parțială a sarcinilor la produse principale și la lucrările de conservare a fost compensată parțial de apariția produselor accidentale.
- se impunea acordarea unei atenții mai ridicate în ceea ce privește aplicarea tratamentelor.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

În continuare se va reda evoluția la amenajările din anii 2011/2012 și 2021 a principalilor indicatori calitativi și cantitativi ai mărimii și structurii fondului forestier.

Situația fondului de producție și de protecție pe clase de vârstă și vârsta medie a arboretelor la diversele nivele de amenajare este prezentată în tabelul 3.3.1.

Tabelul 3.3.1.

Dinamica claselor de vârstă

Anul Amenajărilor precedente	Suprafața pădure ha	Clase de vârstă (%)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
2011/2012	3416,90	15	27	18	5	4	14	17
2021	3463,91	8	22	25	12	2	2	29

După cum se observă, structura pe clasele de vârstă la precedentele și actuala amenajare a fost și se menține dezechilibrată, astfel la amenajarea precedentă a existat un deficit de arborete din clasele a IV-a și a V-a, un excedent de arborete din clasele a II-a și a VI- a și peste de vârstă, iar clasele I-a și a III- a de vârstă au avut o valoare apropiată de clasa de vârstă normală. La amenajarea actuală se înregistrează un deficit de arborete în clasele I-a și a V-a, clasele a II-a, a III-a și a VI-a și peste de vârstă înregistrând excedent de arborete, iar clasa a IV-a de vârstă are valori apropiate de clasa de vârstă normală.

În ceea ce privește compoziția medie, redată în tabelul 3.3.2., aceasta a suferit mici modificări, observându-se o scădere a ponderii molidului cu 3% și a diverselor tari cu 1% și o creștere a proporției bradului cu 2% și a fagului și loricelului cu 1%.

Tabelul 3.3.2.

Evoluția compoziției fondului forestier

Anul Amenajărilor precedente	Suprafața pădure ha	Specii forestiere (%)							
		MO	FA	BR	ME	SAC	PAM	LA	DT
2011/2012	3416,90	48	38	4	3	2	1	1	3
2021	3463,91	45	39	6	3	2	1	2	2

Evoluția situației claselor de producție pentru fondul forestier analizat este redată în tabelul 3.3.3.

Tabelul 3.3.3.

Evoluția claselor de producție

Anul Amenajărilor precedente	Suprafața pădure ha	Clase de producție (%)					Clasa de prod. medie
		I	II	III	IV	V	
2011/2012	3416,90	-	1	79	19	1	III ₁
2021	3463,91	-	2	90	8	-	III ₁

Așa cum se observă și din tabel constatăm că arboretele de productivitate superioară au la actuala amenajare 2% crescând cu 1% față de amenajarea anterioară, ponderea cea mai mare având-o arboretele de productivitate mijlocie (79% la amenajările din anii 2011/2012 crescând la actuala amenajare la 90%), astfel scăzând proporția arboretelor de productivitate inferioară cu 12% (8% la actuala amenajare față de 20% la amenajările precedente).

După cum se observă, se constată o ameliorare a productivității, fapt datorat separării de productivitate mijlocie din cadrul u.a. de clase de producție inferioară.

Evoluția situației categoriilor de consistență pentru fondul forestier analizat este redată în tabelul 3.3.4.

Tabelul 3.3.4.

Evoluția categoriilor de consistențe

Anul Amenajărilor precedente	Suprafața pădure ha	Consistența (%)			Consistența medie
		< 0,4	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
2011/2012	3416,90	3	8	89	0,81
2021	3463,91	1	14	85	0,80

Analizând aceste date constatăm că de-a lungul timpului consistența arboretelor s-a menținut bună. Se constată o creștere cu 6% a procentului arboretelor cu consistență între 0,4 și 0,6 care se datorează în principal arboretelor parcurse cu tăieri de produse principale în deceniul trecut și o scădere cu 2% a arboretelor cu consistența mai mică de 0,4 și cu 4% a arboretelor cu consistență plină.

4. STUDIUL STATIONII SI AL VEGETATIEI FORESTIERE

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

Elemente de caracterizare a stațiunii și arboretelor sunt redată în “Evidența descrierii parcelare”. Culegerea datelor de teren s-a făcut conform “Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” prin parcurgerea terenului. Acestea au fost consemnate în fișa unităților amenajistice și în fișa profilului de sol prin coduri și denumiri oficializate. Datele se referă la descrierea arboretului și a stațiunii.

S-au mai înregistrat date complementare importante referitoare la caracteristicile unităților amenajistice, a terenurilor afectate, a terenurilor neproductive.

Elementele de caracterizare a stațiunilor au fost preluate din vechiul amenajament (dar verificate pe teren), iar elementele referitoare la arboret au fost culese din teren.

Tipurile de stațiune și tipurile naturale de pădure au fost înscrise în descrierea parcelară după clasificarea din lucrarea “Sistematica unităților de bază ale tipologiei forestiere 1977”. Datele de caracterizare a topoclimatului local s-au luat după înregistrările stațiilor meteorologice din zonă și din informații locale.

Stabilirea tipurilor de stațiune s-a făcut ținându-se seama de factorii geografici, pedologici și de vegetație (arboret, subarboret, floră indicatoare).

Determinări la nivel de arboret, pe etaje și elemente s-au făcut asupra următoarelor caracteristici: tipul fundamental de pădure, tipul de structură, elemente de arboret, proporția speciilor, amestec, vârstă, diametrul mediu, înălțimea medie, calitate, elagaj, consistență, mod de regenerare, vitalitate, stare fito-sanitară, subarboret, semințis, compoziție-țel, țel de producție și protecție și lucrări propuse.

În scopul determinării corecte a volumului arboretelor exploatabile s-au efectuat inventarieri statistice (u.a. 33 C, 35 C, 36 D, 36 F, 36 G, 37 C, 38 C, 43 A, 44 A, 44 E, 47 C, 67 D, 73 A, 73 E, 73 G, 74 A, 81 E, 100 B, 313 E, 316 E, 317 B, 319 B, 335 C, 336 F, 337 B, 337 E, 338 A, 339 A, 340 C, 340 E, 341 A, 341 I, 342 A, 350 A, 350 B, 350 C, 351 A, 352 A, 361 C, 361 D, 365 C, 366 F, 377 A) și inventarieri integrale (u.a. 32 C, 34 C, 36 E, 38 A, 51 C, 55 D, 55 E, 72 B, 98 A, 106 F, 301 F, 309 B, 309 D, 318 D, 336 E, 337 D, 338 E, 339 E, 341 G, 342 D, 366 B, 369 C, 387 B, 395 F, 399 C, 452 C, 457 F, 457 G, 458 A).

Elementele de descriere a arboretelor s-au determinat prin măsurători referitoare la diametre, înălțime și prin numărarea inelelor anuale pentru determinarea vârstei (în cazurile unde a fost nevoie). Pentru arboretele tinere, s-au utilizat și datele și informațiile furnizate de la ocol. La descrierea arboretelor s-a folosit și metoda estimării în ceea ce privește compoziția, amestecul, vitalitatea, consistența, structura, subarboretul, starea de sănătate, vitalitate etc.

Datele de teren culese în carnetele de descriere parcelară au fost prelucrate cu calculatorul PC folosind programul de amenajare silvică AS.

4.2 Elemente generale privind cadrul natural, specifice fondului forestier

4.2.1

Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat este situat pe substraturi de vârstă mezozoică și neozoică și aparțin zonei cristalino-mezozoice a orogenului carpatic. Acestea sunt alcătuite din șisturi cristaline epimetamorfice (șisturi sericito-cloritoase, cuarțite, amfibolite), străpunse de numeroase corpuri granitice, acoperite de o cuvertură sedimentară mezozoică, predominant calcaroasă, precum și din șisturi cristaline mezo- și katametamorfice (paragnaise, cuarțite, amfibolite, calcare cristaline). Partea sudică a terenului studiat este alcătuită din formațiuni sedimentare cutate de vârstă eocenă (conglomerate, gresii), tortoniană (marne, gresii), sarmațiană (conglomerate, argile, nisipuri) și pliocenă (nisipuri, marne). Cuaternarul este reprezentat de nisipuri și pietrișuri ce alcătuiesc luncile din lungul râurilor.

Aceste formațiuni geologice au constituit un material parental ușor degradabil care a favorizat formarea unor soluri profunde și foarte profunde, favorabile dezvoltării optime a vegetației forestiere.

Prezența straturilor de argilă și marne în alternanță cu straturi de roci mai dure a influențat configurația terenului (fragmentarea și diferențierea reliefului).

Versanții teritoriului studiat se caracterizează printr-o eroziune slabă datorită în principal pluvio-denumării și eroziunii fluvio-torențiale.

Stăvilirea proceselor de degradare și menținerea echilibrului dinamic se realizează prin reglementarea tăierilor de produse principale și secundare, prin aplicarea unor tratamente corespunzătoare, prin lucrări de ajutorare și îngrijirea regenerărilor naturale și a arboretelor, prin lucrări de împădurire și prin menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor.

4.2.2. Geomorfologie

Unitatea este situată în vestul Carpaților Meridionali, ocupând o parte din în vestul Carpaților Meridionali, ocupând o parte din versantul nordic al Munților Vâlcan din Masivul Retezat-Godeanu.

Unitatea geomorfologică dominantă este versantul ondulat și fragmentat, mai rar cu formă plană.

În ceea ce privește panta medie a terenului situația se prezintă în tabelul de mai jos.

Tabelul 4.2.2.1.

Panta(g)		<16	16-30	31-40	>40	Total
Suprafața	ha	67,96	2769,83	570,18	68,39	3476,32
	%	2	80	16	2	100

În ceea ce privește expoziția versanților s-a făcut o cartare prezentată mai jos, în care se observă că ponderea cea mai mare o are expoziția însorită și parțial însorită.

Tabelul 4.2.2.2

Expoziția		Însorită	Parțial însorită	Umbrită	Total
Suprafața	ha	811,95	1415,05	1249,32	3476,32
	%	23	41	36	100

Altitudinile între care este cuprinsă întreaga suprafață aflată în studiu sunt **800 m și 1650 m.**

Pe categorii de altitudini repartitia fondului forestier analizat se prezintă astfel:

- 801- 1000 m - 104,79 ha;
- 1001- 1200 m - 957,86 ha;
- 1201- 1400 m - 2026,83 ha;
- 1401- 1600 m - 384,88 ha;
- 1601- 1800 m - 1,96 ha;

Total U.P. I 3476,32 ha.

Formele de relief au influență hotărâtoare asupra factorilor climatici (căldură, umiditate, etc.) creând topoclimate specifice, determinând în același timp și profunzimea solului, grosimea orizontului de humus, etc. Aceste influențe se concretizează în bonitatea stațională care determină în final productivitatea arboretelor (tab. 4.4.1.1.)

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică este reprezentată de Râul Jiul de Vest, care reprezintă limita nordică a U.P. I Peștișani – Zamora, spre care converg toate pâraiele care străbat teritoriul U.P. I Peștișani – Zamora, dintre care cele mai importante fiind pâraiele: Rece, Valea lui Stan, Valea Boului, Groapele, Nedeuța, Prislopul Mare, Gârbovu, Sandului, Negrului, Strugurului, Valea Seacă, Râu, Strâmbului și Valea de Pești. Pe lângă aceste văi principale, teritoriul studiat este străbătut de o serie de văi secundare care duc la frământarea terenului. Majoritatea acestor pâraie au debit permanent, dar cu fluctuații (în timpul verilor secetoase au debit mic, iar în timpul topirii zăpezii sau al ploilor debitul acestora crește).

Pe cursul afluentului Valea de Pești s-a construit lacul de acumulare Valea de Pești. Zona este caracterizată și prin prezența apelor freactice și a izvoarelor de pantă bogate.

4.2.4. Climatologie

Caracterizarea climatică a teritoriului studiat s-a realizat utilizând datele climatologice din "Atlasul climatic al R.S.R." ediția 1966, fiind completate cu observații și interpretări cu caracter local. După clasificarea Koppen, teritoriul unității de producție I Peștișani - Zamora este situat în provincia climatică D.f.c.k., deci într-un climat ploios, cu precipitații în tot timpul anului, cu temperaturi peste 10 grade Celsius în luna cea mai caldă a anului.

Clima teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunilor complexe dintre radiația solară, particularitățile reliefului și circulația atmosferică caracteristică acestei zone.

Relieful acționează asupra elementelor meteorologice prin orientarea și înclinarea versanților și configurația principalelor unități de relief, determinând etajarea climatică a teritoriului (cu altitudine de la 800 m la 1650 m) și o mulțime de topoclimate.

Datele climatologice au fost preluate de la stațiile meteorologice Petroșani și Parâng.

În continuare se dau cei mai importanți indicatori ce caracterizează clima din teritoriul studiat, cu referiri asupra influenței acestora asupra vegetației forestiere.

4.2.4.1. Regimul termic

Elementele care caracterizează climatologia au fost preluate de la stațiile meteorologice Petroșani și Parâng. În tabelul următor sunt prezentate mediile lunare și anuale ale temperaturii aerului.

Tabelul 4.2.4.1.

Lunile/ Stația	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Annual	Amplitu- dinea
Petroșani	-4,5	-2,3	2,2	7,1	11,6	15,0	16,7	15,9	12,1	7,4	2,4	-2,0	6,8	21,2
Parâng	-5,8	-4,8	-2,3	1,9	7,1	10,4	12,4	12,3	9,1	5,1	-0,9	-3,7	3,4	18,2

Din tabelul de mai sus rezultă că temperatura cea mai scăzută este în luna ianuarie (-5,8°C) înregistrată la stația Parâng iar cea mai ridicată în luna iulie (16,7°C) înregistrată la stația Petroșani.

Media anuală este de 6,8°C la stația Petroșani și 3,4°C la stația Parâng, iar amplitudinea mediilor lunare de 19,1°C.

Valorile maxime (M) și minime (m) absolute de temperatură date în grade Celsius înregistrate în perioada 1896-1955, sunt redată în tabelul de mai jos:

Tabelul 4.2.4.2.

Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Temperatura maximă (M)	13,4	16,8	25,0	27,8	30,1	29,8	33,8	35,8	35,3	27,0	22,0	16,0
Temperatura minimă (m)	-29,0	-24,8	-18,6	-10,0	-3,4	1,1	4,4	2,4	-3,6	-9,2	-17,6	-28,6

Temperatura maximă absolută s-a înregistrat pe data de 14.08.1946 (35,8°C), iar minima absolută pe data de 28.01.1954 (-29,0°C).

Cel mai timpuriu îngheț, se poate manifesta în jurul datei de 23.IX., iar cel mai târziu în jurul datei de 24.V. Perioada de ger puternică este în luna ianuarie, februarie, iar cea mai caldă în lunile iulie-august. Anual, numărul zilelor cu temperatură peste 0°C este de 193 zile, iar sub 0°C este de 172 zile.

Lungimea sezonului de vegetație (perioada din an cu temperaturi medii de peste 10°C) este de 5 luni, astfel se poate spune că perioada de vegetație este normală, iar regimul termic este favorabil speciilor principale (MO, FA, BR), zona respectivă intrând în arealul de răspândire al acestor specii.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

În tabelul ce urmează se dau precipitațiile atmosferice (mm), cantități medii lunare și anuale, pe perioada 1896-1915 și 1921-1955, preluate de la stațiile meteorologice Petroșani și Parâng.

Tabelul 4.2.4.2.1.

Lunile/ Stația	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Petroșani	37,1	34,9	41,8	51,6	80,3	106,4	87,2	61,8	54,7	52,2	44,4	41,3	693,7
Parâng	61,9	49,9	58,7	107,6	93,8	124,2	119,8	64,6	66,4	84,1	66,4	55,6	951,5

Cantitatea medie anuală de precipitații este de 822,6 mm. Lunile cu precipitațiile cele mai mari sunt iunie și iulie. Frecvența ploilor torențiale este scăzută.

Umiditatea relativă a aerului este maximă în luna octombrie și minimă în luna august. Umiditatea relativă în sezonul de vegetație este de 65%.

În general, iarna este anotimpul cel mai secetos, iar vara cel mai ploios, primăvara și toamna înscriindu-se în condiții medii și oarecum asemănătoare din punct de vedere al regimului precipitațiilor. În anii când este deficit de apă, se produc pagube în plantații prin uscarea puietilor în special pe versanții însoriți cu sol scheletic.

4.2.4.3. Regimul eolian

Regimul eolian se caracterizează printr-o perioadă de calm (38%) și una de vânturi (62%). Vânturile dominante sunt cele calde din sud, care bat din direcția SV spre NE.

Direcțiile din care bat vânturile și frecvența lor sunt prezentate în tabelul 4.2.4.3.1.

Tabelul 4.2.4.3.1.

Direcția vântului	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
Frecvența vântului (%)	2.5	8.0	3.0	9.0	7.0	16.5	2.5	13.0

Dupa scara Beaufort, taria vanturilor este urmatoarea:

- taria 1 – 42%;
- taria 2, 3, 4 – 17%;
- taria 5, 6, si 7 – 3%.

Pe teritoriul unității de producție, vânturile nu prezintă un pericol. Din acest motiv nu s-au semnalat doborâturi de vânt, decât în cazuri izolate pe suprafețe mici.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Trăsăturile generale ale climei regiunii sunt puternic modificate de condițiile fizico-geografice locale și în special de relief. Sub influența reliefului, pe fondul climatului zonal (al microclimatului) se realizează o compartimentare și diversificare a climei, diferențiindu-se totodată anumite tipuri de climă, apărând astfel o zonalitate climatică verticală. Pe acest fundal al zonalității locale latitudinale și altitudinale, formele de relief, orientarea versanților și poziția acestora imprimă modificări locale, uneori esențiale în caracteristicile vremii și climei, determinând climate locale sau topoclimate specifice.

Indicatorii sintetici ai principalilor indici de umiditate și ariditate sunt dați în tabelul următor:

Tabelul 4.2.4.4.1

Indicatori sintetici	Anual	Primăvara	Vara	Toamna	În sezonul de vegetație
Indicile de umiditate $R=P/T$	58,1	47,1	20,4	31,7	43,8
Indicele de ariditate $I=P/(T+10)$	63,0	71,2	60,4	54,4	50,7

Atât indicatorii sintetici ai datelor climatice, cât și topoclimatul local, arată că pădurile ce fac obiectul prezentului amenajament au condiții climatice favorabile dezvoltării vegetației forestiere.

4.3. Soluri**4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol**

Situația solurilor din cadrul unității de protecție și producție analizate pe clase, tipuri și subtipuri precum și suprafața ocupată de acestea este dată în tabelul 4.3.1.1., solurile fiind prezentate conform Sistemului Român de Taxonomie a Solurilor 2003 (SRTS -2003) cât și Sistemul de Clasificare a Solurilor din România 1980 (SCRS – 1980), denumirea veche fiind trecută în paranteză.

Tabelul 4.3.1.1.

Evidența tipurilor de sol existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr. crt	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	PROTISOLURI	Aluviosol (AS)	distric	0401	Ao-Cdi	3,45	-
		<i>Total aluviosol</i>		-	-	3,45	-
TOTAL PROTISOLURI						3,45	-
2	CAMBISOLURI	Eutricambosol (Brun eumezobazic)	tipic	3101	Ao-Bv-C	1454,33	42
			litic	3112	Ao-Bv-Rli	133,34	4
		<i>Total eutricambosol</i>		-	-	1587,67	46
		Districambosol (Brun acid)	tipic	3201	Ao-Bv-R (C)	1393,57	40
			litic	3206	Ao-Bv-R	158,61	5
<i>Total districambosol</i>		-	-	1552,18	45		
TOTAL CAMBISOLURI						3139,85	91
3	SPODISOLURI	Prepodzol (Brun feriiluvial)	tipic	4101	Aou-Bs-C	240,85	7
			litic	4104 (4102)	Aou-Bs-R	78,98	2
		<i>Total prepodzol</i>		-	-	319,83	9
TOTAL SPODISOLURI						319,83	9
4	ANDISOLURI	Gleisol moderat la excesiv gleizat (Sol gleic)	mlăștinos	6205	Ao-Go-Gr	0,78	-
			<i>Total gleisol</i>		-	-	0,78
TOTAL ANDISOLURI						0,78	
TOTAL GENERAL						3463,91	100

Analizând tabelul de mai sus, se poate observa că 91% din suprafața unității de protecție și producție analizată este ocupată de cambisoluri, urmate de spodisoluri ce ocupă 9%, de protisoluri ce ocupă 3,45 ha și de andisoluri ce ocupă 0,78 ha.

4.3.2. Descrierea tipurilor de sol

O succintă descriere a tipurilor de sol este prezentată în continuare:

Eutricambosol (brun eumezobazic) – 46% se definește prin orizontul B cambic (Bv), având gradul de saturație în baze V peste 55% și, cel puțin în partea superioară, sau cel puțin în pete culori și nuanțe mai galbene decât 5YR, cu valori și crome de 3,5 la material în stare umedă. Aceste soluri s-au format în regiunile de dealuri, podișuri și montane, pe materiale parentale alcătuite din marne, luturi, gresii calcaroase, conglomerate calcaroase etc., adică pe substraturi bogate în carbonat de calciu și alte elemente bazice. Relieful pe care s-a format este în general variat și cu drenaj extern bun, de regulă versanții ușor la moderat înclinați.

Eutricambosolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-C(R). Orizontul Ao este gros de 10-40 cm, are o culoare brună închis datorită humusului de tip mull forestier și o structură glomerulară degradată sau grăunțoasă. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile de la 20 la 150

cm, de culoare brun gălbuie, brun ruginie, structura poliedrică sau prismatică, cu unități structurale lipsite de pelicule de argilă migrată din orizontul superior. Tranziția dintre orizonturi este difuză.

Aceste soluri au o textură variabilă în funcție de materialul parental care poate merge de la ușoară la grea, structură grăunțoasă, iar datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii relativ bune și celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt favorabile.

Fertilitatea eutricambosolurilor este ridicată, sunt soluri tipice pentru fâgete montane și pentru amestecurile de fag cu rășinoase. Scăderea fertilității acestor soluri poate fi determinată de volumul lor edafic mic, datorită pantei mari a versanților montani.

Ca subtipuri în cuprinsul suprafeței în studiu întâlnim subtipul tipic pe 1454,33 ha și cel litic cu profil Ao-Bv-Rli asemănător celui tipic (pe 133,34 ha), dar cu rocă masivă **R** a cărei limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime.

Districambosol - 45%. Cunoscut în clasificările anterioare sub denumirea de sol brun acid.

Elemente de diagnoză: orizont Ao urmat de orizont intermediar cambic Bv, cu valori și crome peste 3,5 (umed), cu proprietăți districe ($V < 53\%$) de la suprafață și cel puțin în prima parte a orizontului B.

S-a format pe versanții cu expoziții și pante diverse pe roci acide, cuarțite, micașturi, șisturi sericitoase. Reacția solului este puternică acidă la acidă cu $pH=4,2-5,0$, foarte slab la intens humifer cu un conținut de humus de 2,8-13,2% pe grosimea de 10-15 cm, oligobazice la oligomezobazice cu un grad de saturație în baze $V=28-51\%$, mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total (0,14-0,61 g%), nisipo-lutos la lutos.

Solul este de bonitate superioară sau mijlocie pentru fag și molid în funcție de volumul edafic al solului. La volum edafic mare când solului este profund și lipsit de schelet arboretul este de productivitate superioară și când volumul edafic este mijlociu datorită scheletului pe profil arboretul este de productivitate mijlocie.

Pe solurile cu schelet la nivelul de semischematic se recomandă în compoziția arboretului un procent mai mare al molidului, care valorifică mult mai bine (cu înrădăcinarea trasantă) volumul de sol existent.

Districambosolul tipic ocupă o suprafață de 1393,57 ha (40%) pe el aflându-se amestecuri de molid, brad, fag și fâgete montane.

Districambosolul litic (cod 3206) asemănător celui tipic, dar cu rocă masivă **R** a cărei limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime; este răspândit pe o suprafață de 158,61 ha (5%).

Prepodzol - 9%. Elemente de diagnoză: prezintă orizont spodic Bs. În clasificările anterioare erau cunoscute sub denumirea de soluri podzolice humicoferiiluviale, podzoluri primare sau podzoluri de distrucție.

Podzolurile au o textură ușoară; conținutul de humus variază între 10 – 27% în orizontul Aou, iar raportul C/N cu valori mai mari de 16 indică humus de tip moder, moder-humus brut. Sunt soluri puternic acide, cu valoarea pH frecvent sub 4 în Aou, oligomezobazice ($V = 13 - 30\%$). Podzolurile au capacitate totală de schimb cationic mare în orizonturile Au și Bs datorită cantității mari de materiale amorfe. Se constată o acumulare a oxizilor de Fe și Al în orizontul Bs.

Sunt soluri cu reacție puternic acidă, cu troficitate minerală și azotată scăzută. Elementele nutritive sunt blocate în orizontul cu humus și în celelalte orizonturi minerale datorită acidității ridicate. Condițiile de sol, clima și relieful accidentat fac aproape imposibilă folosirea podzolurilor ca soluri de cultură agricolă. Podzolurile de sub moliduri pot fi uneori de fertilitate ridicată. Ameliorarea fertilității podzolurilor se face prin introducerea molidului în fâgete sau amestecuri și a diverselor tari în molidurile pure, administrarea amendamentelor calcice și îngrășămintelor (în pepiniere).

În cadrul U.P. I Peștișani - Zamora apare prepodzolul tipic pe o suprafață de 240,85 ha și prepodzolul litic pe o suprafață de 78,98 ha.

Aluvisol distric (sol aluvial tipic) întâlnit pe 3,45 ha, reprezintă un stadiu mai avansat de evoluție față de protosolul aluvial și se definesc prin orizont Ao cu grosimi mai mari de 20 cm, urmat de materialul parental care are cel puțin 50 cm grosime, provenit din depozite fluviale, fluviolacustre sau lacustre recente, inclusiv pietrișuri.

Apare în luncile râurilor din interiorul, pe terenuri rar inundabile sau ieșite de sub influența revărsărilor de apă.

S-a format pe depozite fluviale sau lacustre, cu textură și compoziție mineralogică foarte variată, se formează de obicei pe terenuri rar inundate sau ieșite de sub influența inundațiilor permițând dezvoltarea unei vegetații mai bogate care a determinat o bioacumulare și humificare mai intensă și drept rezultat s-a format un orizont humifer mai gros și mai bogat în humus. Procesul de solificare nu mai este întrerupt de viituri, astfel că solurile aluviale pot evolua în continuare spre solurile zonale din apropiere.

Aluviosolul distric prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao - Cdi. Orizontul Ao este mai gros de 20 cm, putând atinge 40-50 cm, este mai bine conturat ca la protosolurile aluviale și cu stratificații mai puțin evidente. Este de culoare brună cenușie, brună închis, deosebindu-se evident de materialul parental format din depozite stratificate de origine fluviatilă, cu texturi și compoziții foarte diverse. Au textură variabilă în raport cu natura depozitului, nediferențiată sau contrastată în cazul unor depozite neomogene. În orizontul Ao, structura este glomerulară, grăunțoasă sau poliedrică, slab sau moderat dezvoltată. În raport cu textura și structura, variază și restul proprietăților fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație. Sunt în general bine aprovizionate cu apă și substanțe nutritive, au un conținut de humus de 2-3%, au gradul de saturație în baze ridicat dar pot fi și debazificate și cu reacție acidă.

În cadrul U.P. I Peștișani – Zamora se mai întâlnește în u.a. 32 E și solul **Gleisol (moderat la excesiv gleizat)** pe 0,78 ha. Acest sol este cunoscut în clasificările anterioare sub denumirea de sol gleic. Are succesiune de orizonturi pe profil: Ao – Go – Gr, cu orizonturile G puternic gleizate.

4.3.3. Lista u.a.-urilor pe tipuri și subtipuri de soluri

În tabelul 4.3.3.1., generat de programul AS, este prezentată repartitia unităților amenajistice din unitatea analizată pe tipuri și subtipuri de sol.

Tabelul 4.3.3.1.*Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de soluri*

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E	
	93C 223D 224D 226D 466D 469D 470D 471D
	Total subtip sol : 8 UA 12.41 HA
	Total tip sol : 8 UA 12.41 HA
04	Aluviosol (AS)
	0401 distric
	52 B 303 D 303 G 303 H
	Total tip sol : 4 UA 3.45 HA
31	Eutricambosol (EC)
	3101 tipic
	32 A 32 B 32 C 32 F 33 A 33 B 33 C 34 B 34 C 35 A 35 B 35 C 35 D 36 D 36 E
	36 F 36 G 37 A 37 B 37 C 38 A 38 C 38 D 38 E 39 A 40 A 40 B 41 A 41 B 42 A
	43 A 43 C 43 D 43 E 44 A 44 B 44 D 44 E 44 F 47 B 47 C 48 A 48 C 48 E 48 F
	51 A 51 C 52 A 53 54 55 A 55 B 55 C 55 D 55 E 72 B 74 A 74 D 96 A 96 C
	96 D 98 A 98 D 98 E 100 B 100 D 302 C 304 B 304 D 307 308 A 308 B 308 C 308 D 308 E
	309 B 309 C 309 D 309 E 309 F 310 312 A 312 B 313 A 313 C 313 D 313 E 316 A 316 B 316 C
	316 D 316 E 317 A 317 B 318 A 318 B 318 C 318 D 319 A 319 B 319 C 319 D 319 F 334 335 A
	335 B 335 C 335 D 336 A 336 B 336 C 336 D 336 E 336 F 337 A 337 B 337 C 337 D 337 E 338 A
	338 B 338 C 338 D 338 E 339 A 339 B 339 C 339 D 339 E 340 A 340 E 340 F 340 G 341 A 341 E
	341 F 341 G 341 H 341 I 341 J 343 350 A 350 B 361 A 361 C 361 D 361 E 361 F 361 G 362 A
	365 A 365 B 365 C 366 B 366 C 366 D 369 A 369 C 369 E 382 A 383 A 383 B 384 A 385 A 385 C
	385 D 395 A 395 F 396 A 452 A 458 B
	Total subtip sol : 171 UA 1454.33 HA
	3112 litic
	34 A 36 A 39 B 48 B 48 D 51 B 51 D 51 E 309 A 319 E 361 B 362 B 365 D 365 E 366 A
	366 E 366 F 366 G 369 D 374 C 384 B 385 B 452 B 452 C 458 C 458 D
	Total tip sol : 197 UA 1587.67 HA
32	Districambosol (DC)
	3201 tipic
	36 B 47 A 47 D 67 A 67 B 67 C 67 D 68 B 68 C 68 D 72 A 73 A 73 B 73 C 73 D
	73 E 73 F 73 G 74 B 74 C 75 B 75 C 76 77 A 77 B 77 D 78 A 78 C 78 D 81 A
	81 C 81 D 81 E 82 92 A 92 C 93 A 94 A 94 B 94 C 94 D 94 E 96 B 98 B 98 C
	99 B 101 B 101 C 101 D 101 E 102 B 102 C 102 D 102 E 103 B 103 C 104 B 104 C 106 B 106 C
	106 D 106 E 106 F 107 B 107 C 107 D 107 E 108 B 109 A 109 B 109 D 109 E 112 A 112 B 112 C
	300 A 300 B 300 C 301 A 301 C 301 D 301 E 301 F 303 A 303 C 304 C 304 E 340 B 340 C 340 D
	341 C 341 D 342 A 342 B 342 C 342 D 342 E 342 F 370 A 370 B 371 A 371 C 373 A 374 A 374 B
	377 A 377 B 379 C 379 D 379 E 380 A 381 B 381 D 381 E 386 387 A 387 B 388 389 A 389 B
	390 A 395 B 395 C 395 E 396 B 396 C 396 D 397 A 397 B 397 C 398 A 398 B 398 C 398 D 398 E
	399 B 399 C 453 A 453 B 453 C 453 E 454 A 457 B 457 C 457 D 457 F 457 G 457 H 457 I 458 A
	Total subtip sol : 150 UA 1393.57 HA
	3206 litic
	68 A 75 A 77 C 78 B 81 B 92 B 92 D 104 D 109 C 113 D 301 B 301 G 302 B 302 D 303 B
	303 E 303 F 304 A 313 B 370 C 370 D 380 B 380 C 381 A 381 C 382 B 453 D 454 B 457 A 457 E
	Total tip sol : 180 UA 1552.18 HA
41	Prepodzol (EP)
	4101 tipic
	32 D 36 C 38 B 39 C 41 C 42 B 43 B 44 C 100 A 100 C 100 E 101 A 101 F 102 A 103 A
	104 A 106 A 107 A 108 A 350 C 351 A 351 B 352 A 393 A 393 B 393 C 393 E 394 399 A
	4104 litic
	75 D 99 A 99 C 302 A 341 B 352 B 369 B 371 B 373 B 377 C 377 D 379 A 379 B 390 B 390 C

continoare

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
41	Prepodzol (EP)		
	4104 litic		
	390 D 393 D 393 F		
	Total subtip sol :	18 UA	78.98 HA
	Total tip sol :	47 UA	319.83 HA
62	Gleisol moderat la excesiv gleizat		
	6205		
	mlăștinos		
	32 E	1 UA	0.78 HA
	Total tip sol :	1 UA	0.78 HA
	TOTAL UP	437 UA	3476.32 HA

Denumirea tipurilor și subtipurilor de sol este conform SCRS 1988 și SRTS 2003.

4.4. Tipuri de stațiune**4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni**

În tabelul 4.4.1.1. sunt prezentate tipurile de stațiuni identificate în cuprinsul Unității de protecție și producție I Peștișani - Zamora, ponderea lor și categoria de bonitate în care se încadrează.

Tabelul 4.4.1.1.

Evidența tipurilor de stațiune existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr Crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			Tipuri și	
	Codul	Diagnoza	ha	%	sup. -ha-	mijl. -ha-	inf. -ha-	Subtipuri de sol	
<i>ETAJUL SUBALPIN (FSa)</i>									
1	1.3.2.0.	Montan presubalpin de molidișuri Bi, podzolic cu humus și Vaccinium	43,12	1	-	-	43,12	Prepodzol litic	
<i>TOTAL FSa</i>			43,12	1	-	-	43,12	-	
<i>ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI (FM3)</i>									
2	2.3.1.2.	Montan de molidișuri podzolic, II, Bm	96,40	3	-	96,40	-	Prepodzol tipic	
3	2.5.1.0.	Montan de molidișuri < Bi, turbogleic și turbărie cu Sphagnum	0,78	-	-	-	0,78	Gleisol moderat la excesiv gleizat mlăștinos	
<i>TOTAL FM1</i>			97,18	3	-	96,40	0,78	-	
<i>ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI (FM2)</i>									
4	3.3.1.1.	Montan de amestecuri Bi, podzolic edafic mic, cu Vaccinium și alte acidofile	5,51	-	-	-	5,51	Prepodzol litic	
5	3.3.2.1.	Montan de amestecuri, Bi, brun podzolic și criptopodzolic edafic mic, cu Luzula ± Calamagrostis	168,90	5	-	-	168,90	Eutricambosol subscheletic Districambosol tipic, Districambosol litic Prepodzol litic	
6	3.3.2.2.	Montan de amestecuri Bm, brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu, cu Festuca± Calamagrostis	1526,48	44	-	1526,48	-	Aluviosol distric Eutricambosol tipic Districambosol tipic Districambosol litic Prepodzol tipic Prepodzol litic	
7	3.3.3.1.	Montan de amestecuri Bi, brun edafic mic cu Asperula-Dentaria±acidofile	75,94	2	-	-	75,94	Eutricambosol subscheletic	
8	3.3.3.2.	Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria;	1472,13	43	-	1472,13	-	Aluviosol distric Eutricambosol tipic Eutricambosol subscheletic Districambosol tipic Districambosol litic	
9	3.3.3.3.	Montan de amestecuri Bs, brun edafic mare, cu Asperula - Dentaria	74,65	2	74,65	-	-	Aluviosol distric Eutricambosol tipic Districambosol tipic	
<i>TOTAL FM2</i>			3323,61	96	74,65	2998,61	250,35	-	
TOTAL GENERAL			ha	3463,91	100	74,65	3095,01	294,25	-
			%	100	-	2	90	8	-

Din tabelul de mai sus se constată că în cuprinsul unității de protecție și producție analizate, ponderea maximă o au stațiunile etajului *Montan de amestecuri – FM2* (96%), urmate de stațiunile etajului *Montan de molidișuri – FM1* (3%), diferența de 1% fiind reprezentată de stațiunile etajului *subalpin – FSa*.

În U.P. I Peștișani - Zamora, 2% dintre stațiuni sunt de bonitate superioară, 90% dintre stațiuni sunt de bonitate mijlocie și 8% dintre stațiuni sunt de bonitate inferioară.

Cele mai răspândite tipuri de stațiune sunt:

- 3.3.2.2. Montan de amestecuri Bm, brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu, cu Festuca ± Calamagrostis - 1526,48 ha (44%) ;
- 3.3.3.2. – Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria - 1472,13 ha (43%);
- 3.3.2.1. – Montan de amestecuri, Bi, brun podzolic și criptopodzolic edafic mic, cu Luzula ± Calamagrostis – 168,90 ha (5%).

4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

În tabelul 4.4.2.1. este prezentată repartiția unităților amenajistice ale unității de protecție și producție pe tipuri de stațiune.

Tabelul 4.4.2.1.

Repartiția unităților amenajistice pe tipuri de stațiune în cadrul fondului forestier analizat

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	93C	223D	224D	226D	466D	469D	470D	471D							
	TOTAL TS						8 UA	12.41 HA							
1320	341 B	352 B	377 C	377 D	379 B	390 B	390 C	390 D	393 D	393 F					
	TOTAL TS						10 UA	43.12 HA							
2312	32 D	36 C	38 B	39 C	42 B	43 B	44 C	393 A	393 C	393 E	394				
	TOTAL TS						11 UA	96.40 HA							
2510	32 E														
	TOTAL TS						1 UA	0.78 HA							
3311	302 A 369 B														
	TOTAL TS						2 UA	5.51 HA							
3321	68 A	75 A	75 D	77 C	78 B	81 B	92 B	92 D	99 A	104 D	109 C	113 D	301 B	301 G	302 B
	302 D	303 B	303 F	304 A	370 C	370 D	371 B	373 B	374 C	379 A	380 B	380 C	381 A	381 C	382 B
	384 B	453 D	454 B	457 A	457 E	458 A									
	TOTAL TS						36 UA	168.90 HA							
3322	41 C	67 A	67 B	67 C	67 D	68 C	68 D	72 A	72 B	73 A	73 B	73 C	73 E	73 F	73 G
	74 C	75 B	76	77 A	77 B	77 D	78 A	78 C	78 D	81 A	81 C	81 D	81 E	82	92 A
	92 C	93 A	94 A	94 B	94 C	94 D	94 E	96 A	96 B	98 B	98 C	99 B	99 C	100 A	100 C
	100 E	101 A	101 B	101 C	101 D	101 E	101 F	102 A	102 B	102 C	102 D	102 E	103 A	103 B	103 C
	104 A	104 B	104 C	106 A	106 B	106 C	106 D	106 E	106 F	107 A	107 B	107 C	107 D	107 E	108 A
	108 B	109 A	109 B	109 D	109 E	112 A	112 B	112 C	300 A	300 B	300 C	301 A	301 C	301 D	301 E
	301 F	302 C	303 A	303 C	303 E	303 G	304 B	304 C	304 D	304 E	340 A	340 B	340 F	340 G	341 A
	341 C	341 D	341 E	341 F	341 G	341 H	341 I	341 J	342 A	342 B	342 C	342 D	342 E	342 F	350 A
	350 B	350 C	351 A	351 B	352 A	365 A	365 B	365 C	366 B	370 B	371 A	371 C	373 A	374 A	374 B
	377 A	377 B	379 C	379 D	379 E	381 B	381 D	381 E	382 A	393 B	395 A	395 B	395 C	395 E	395 F
	396 A	396 B	396 C	396 D	397 A	397 B	397 C	398 A	398 B	398 C	398 D	398 E	399 A	399 B	399 C
	453 A	453 B	453 C	453 E	454 A	457 B	457 C	457 D	457 F	457 G	457 H	457 I			
	TOTAL TS						177 UA	1526.48 HA							
3331	36 A	39 B	48 B	48 D	51 B	51 D	51 E	309 A	319 E	361 B	365 D	365 E	366 E	385 B	452 B
	452 C	458 C	458 D												
	TOTAL TS						18 UA	75.94 HA							
3332	32 A	32 B	32 C	32 F	33 A	33 B	33 C	34 A	34 B	34 C	35 A	35 B	35 C	35 D	36 B
	36 D	36 E	36 F	36 G	37 A	37 B	37 C	38 A	38 C	38 D	38 E	39 A	40 A	40 B	41 A
	41 B	42 A	43 A	43 C	43 D	43 E	44 A	44 B	44 D	44 E	44 F	47 A	47 B	47 C	47 D
	48 A	48 C	48 E	48 F	51 A	51 C	52 A	52 B	53	54	55 A	55 B	55 C	55 D	55 E
	96 C	96 D	307	308 A	308 B	308 C	308 D	308 E	309 B	309 C	309 D	309 E	309 F	310	312 A
	312 B	313 A	313 B	313 C	313 D	313 E	316 A	316 B	316 C	316 D	316 E	317 A	317 B	318 A	318 B
	318 C	318 D	319 A	319 B	319 C	319 D	319 F	334	335 A	335 B	335 C	335 D	336 A	336 B	336 C
	336 D	336 E	336 F	337 A	337 B	337 C	337 D	337 E	338 A	338 B	338 C	338 D	338 E	339 A	339 B
	339 C	339 D	339 E	340 C	340 D	340 E	343	361 A	361 C	361 D	361 E	361 F	361 G	362 A	362 B
	366 A	366 C	366 D	366 F	366 G	369 A	369 C	369 D	369 E	370 A	380 A	383 A	383 B	384 A	385 A
	385 C	385 D	386	387 A	387 B	388	389 A	389 B	390 A	452 A	458 B				
	TOTAL TS						161 UA	1472.13 HA							
3333	68 B	73 D	74 A	74 B	74 D	75 C	98 A	98 D	98 E	100 B	100 D	303 D	303 H		
	TOTAL TS						13 UA	74.65 HA							
	TOTAL UP						437 UA	3476.32 HA							

4.4.3. Descrierea tipurilor de stațiuni, a factorilor limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

În cadrul Unității de protecție și producție I Peștișani - Zamora au fost identificate cinci stațiuni de bonitate inferioară care ocupă împreună 294,25 ha (9%) din totalul stațiilor forestiere identificate în zonă. Acestea sunt:

- 3.3.2.1. – Montan de amestecuri, Bi, brun podzolic și criptopodzolic edafic mic, cu Luzula ± Calamagrostis – 168,90 ha (5%);
- 3.3.3.1. - Montan de amestecuri Bi, brun edafic mic cu Asperula-Dentaria±acidofile - 75,94 ha (2%);
- 1.3.2.0. - Montan presubalpin de molidișuri Bi, podzolic cu humus și Vaccinium – 43,12 ha (1%);
- 3.3.1.1. - Montan de amestecuri Bi, podzolic edafic mic, cu Vaccinium și alte acidofile – 5,51 ha;
- 2.5.1.0. - Montan de molidișuri < Bi, turbogleic și turbărie cu Sphagnum – 0,78 ha.

Tabelul 4.4.3.1.

Descrierea stațiunilor, a factorilor limitativi și măsuri-recomandări pentru aceștia

Etajul fitoclimatic	Tipul de stațiune și descrierea succintă a acesteia	Tip pădure	Factori și determinanți ecologici limitativi	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări și riscuri	Compoziția optimă	Tratament
FSa - ETAJUL SUBALPIN	1.3.2.0. Montan presubalpin de molidișuri Bi, podzolic cu humus și Vaccinium. Prezentă în zona molidișurilor de limită, la altitudini mai mari de 1500 m Soluri prepodzolari litice, scheletice, mijlociu la slab profunde, cu volum edafic mic. Bonitate inferioară pentru molidișuri.	115.2. Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i)	Volum edafic mic, troficitate scăzută, aciditate activă ridicată, lungimea perioadei bioactive a solului	<i>Recomandări:</i> - parcurgerea cu tăieri de igienă; - completări cu molid și larice.	8MO 2LA	Tăieri de conservare
FM2 - ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI	2.3.1.2. Montan de molidișuri podzolic, II, Bm. Stațiune întâlnită pe versanți cu expoziții variate, cu înclinări ușoare la foarte repezi. Substratul litologic este format din micașturi lepidoblastice, gnaise. Sol prepodzol tipic. Stațiune de bonitate mijlocie pe care vegetează arborete de molid de productivitate mijlocie.	115.1. Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	Substanțele nutritive reduse, temperatura scăzută, aciditate activă	<i>Recomandări:</i> - introducerea în molidișuri a laricelui; - păstrarea consistenței optime	7MO 2LA 1DT	Tăieri de conservare
	2.5.1.0. Montan de molidișuri < Bi, turbogleic și turbărie cu Sphagnum. Întâlnit în zone mlăștinoase cu turbării, cu umiditate ridicată. Soluri gleice mlăștinoase. Bonitate inferioară pentru molidișuri.	117.2 Rariște de molid cu Sphagnum și Vaccinium myrtillus (i)	Volum edafic mic, troficitate scăzută, aciditate activă ridicată, lungimea perioadei bioactive a solului	<i>Recomandări:</i> - introducerea aninului ; - păstrarea consistenței optime	8MO 2AN	Tăieri de conservare

continuare

Etajul fitoclimatic	Tipul de stațiune și descrierea succintă a acesteia	Tip pădure	Factori și determinanți ecologici limitativi	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări și riscuri	Compoziția optimă	Tratament
FM3 - ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI	<p>3.3.1.1. Montan de amestecuri Bi, podzolic edafic mic cu Vaccinium și alte acidofile (oligotrofic, oligomezohidric, estival reavăn-jilav - reavăn). Este întâlnită în subetajul superior al fâgetelor, în vecinătatea molidișurilor, pe versanții rezezi, creste, culmi înguste și mai ales pe expoziții umbrite și intermediare. Substratul litologic este format din depozite de suprafață subțiri provenite din șisturi cristaline, apoi din roci eruptive și mai puțin sedimentare. Solurile – prepodzolari litice au humus brut sau moder grosier și sunt brune podzolice, litosoluri cu humus brut, superficiale și mijlociu profunde, cu textură grosieră, semischeletice și scheletice, cu volum edafic mic. Condițiile climatice sunt caracteristice climatului de subetaj superior al amestecurilor cu minus de căldură, plus de umiditate pe versanții nordici și alternanțe termice și vânturi mai accentuate pe creste și coame. Condițiile edafice de favorabilitate scăzută pentru pădurea de amestec. Solurile (prepodzolari litice) sunt oligotrofice și chiar distrofice cu circuit biologic lent și deficit de apă însemnat din cauza înclinării terenului și a volumului edafic mic.</p> <p>Bonitatea este inferioară pentru fâgete și pentru molideto - fâgete.</p>	142.2.Molideto-făget cu Vaccinium myrtillus (i)	<p>Puternic limitativi: substanțele nutritive și volumul edafic; moderat limitativi: apa accesibilă.</p>	<p>Recomandări: - păstrarea consistenței optime</p>	5MO3FA 1BR 1DT	Tăieri de conservare
		416.1. Făget montan Vaccinium myrtillus (i)			7FA2MO 1DT	
	<p>3.3.2.1. Montan de amestecuri Bi, brun podzolic și criptopodzolic, edafic mic cu Luzula ± Calamagrostis (oligomezotrofic, oligomezohidric, estival reavăn – uscat reavăn). Stațiune răspândită în toți Carpații, îndeosebi în etajul mijlociu al amestecurilor și în fâgete, dar prezent și în cel inferior pe suprafețe importante sau în complex cu alte tipuri. Versanți rezezi și foarte rezezi (peste 30°), culmi, mai rar versanți slab și moderat înclinați și culmi late. Necondiționat litologic dar obișnuit pe depozite subțiri grosiere, provenite din șisturi cristaline și roci eruptive intermediare și acide, mai rar de fliș. Soluri (districambosoluri tipice, litice, eutricambosoluri scheletice, prepodzolari litice) brune podzolice și criptopodzolice cu moder tipic sau grosier, mijlociu profunde sau superficiale, nisipo-lutoase, luto-nisipoase, divers (până la excesiv) scheletice cu volum edafic mic. Condițiile climatice au un plus de căldură și un minus de umiditate față de condițiile medii ale subetajului și mișcare activă a aerului, fără vânturii puternice.</p> <p>Condițiile edafice prezintă o troficitate scăzută, aciditate moderată până la puternică, o aprovizionare mijlocie cu apă, iar aerația și consistența fiind bune. Aptitudini forestiere. Bonitatea este inferioară pentru amestecurile de fag cu rășinoase, molidișuri și chiar subinferioară pentru fag. Există pericolul de extindere a ierburilor acidofile mai ales în arboretele cu consistența 0,6-0,7 în special în urma dispariției fagului și paltinului.</p>	114.2.Molidiș de altitudine mare cu Luzula sylvatica (i)	<p>Puternic limitativi: apa accesibilă, volumul edafic. Moderat limitativi: substanțe nutritive, deficitul de umiditate în stațiuni vântuite și însorite</p>	<p>Recomandări: Se recomandă o intensitate a tăierilor mai moderată, menținerea și introducerea laricelui până la 10-20% în molidișuri . În amestecuri se recomandă introducerea diverselor tari în procent de 10%. În molideto – fâgete se recomandă introducerea laricelui și a diverselor tari. În fâgete se recomandă introducerea molidului și a diverselor tari</p>	8MO 2LA	Tăieri de conservare; Tăieri progresive
		1332. Amestec de rășinoase și fag cu Festuca altissima (i)			4FA3MO 2BR1DT	
		142.1.Molideto-făget de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i)			5MO3FA 1LA1DT	
		415.1. Făget montan cu Luzula luzuloides (i)			8FA 1MO 1DT	

continuare

Etajul fitoclimatic	Tipul de stațiune și descrierea succintă a acesteia	Tip pădure	Factori și determinanți ecologici limitativi	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări și riscuri	Compoziția optimă	Tratament
FM3 - ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI	<p>3.3.2.2. Montan de amestecuri Bm), brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu, cu Festuca± Calamagrostis.</p> <p>Este întâlnită pe versanți cu expoziții diverse, moderat până la puternic înclinați, obișnuit înclinați. Substraturi litologice din depozite de suprafață provenite din roci metamorfice și eruptive acide, s.a. de grosime mijlocie. Soluri (aluviosoluri districe, eutricambosoluri tipice, districambosoluri tipice și litice, prepodzolari tipice și litice) brune podzolice și criptopodzolice, oligobazice cu moder, mai puțin frecvent moder-mull sau moder-humus brut; mijlociu profunde nisipo-lutoase și luto-nisipoase, mai rar lutoase, slab- sau semischeletice. Volum edafic mijlociu și submijlociu. Condiții climatice cu un minus de căldură și un plus moderat de umiditate față de condițiile medii ale subetajului și mișcare activă a aerului, fără vântuire puternică.</p> <p>Condiții edafice cu troficitate predominant mijlocie, aciditate moderată până la foarte puternică, aprovizionare mijlocie cu apă (HIII), regim de umiditate predominant U₂, aerul-aerația bune, consistența submijlocie.</p> <p>Factori ecologici și factori-condiție moderat limitativi: substanțele nutritive, apa accesibilă, volumul edafic, iar în unele stațiuni, temperatura pentru fag.</p> <p>De bonitate mijlocie, mai rar scăzută, pentru amestecurile de fag și rășinoase, pentru făgete și pentru molidișuri.</p>	114.1.Molidiș cu Luzula sylvatica (m)	Apa, substanțele nutritive, volumul edafic.	<p><i>Recomandări:</i> Se recomandă ca intensitatea tăierilor să fie moderată, menținerea și introducerea foioaselor până la 20% în faciesul cu rășinoase în proporție predominantă, iar în faciesul cu fag predominant se introduc sau reintroduc rășinoasele până la 20% și a diverselor tari 10%</p>	7MO2LA 1DT	Tăieri de conservare; Tăieri progresive
		133.1.Amestec de rășinoase și fag cu Festuca altissima (m)			4MO2BR 2FA1LA 1DT	
		414.1. Făget cu Festuca altissima (m)			8FA1MO 1DT	

continuare

Etajul fitoclimatic	Tipul de stațiune și descrierea succintă a acesteia	Tip pădure	Factori și determinanți ecologici limitativi	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări și riscuri	Compoziția optimă	Tratament
FM3 - ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI	<p>3.3.3.1. Montan de amestecuri Bi, brun edafic mic cu Asperula-Dentaria±acidofile.</p> <p>Este întâlnită pe versanți puternic înclinați. Substraturi litologice din depozite de suprafață provenite din roci metamorfice și eruptive acide, s.a. de grosime mijlocie. Soluri (eutricambosoluri scheletice) brune criptopodzolice, oligobazice, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, semisheletice. Volum edafic mic. Condiții climatice cu un minus de căldură și un plus moderat de umiditate față de condițiile medii ale subetajului și mișcare activă a aerului, fără vântuire puternică.</p> <p>Factori ecologici și factori-condiție puternic și moderat limitativi: substanțele nutritive, apa accesibilă, volumul edafic.</p> <p>De bonitate inferioară pentru amestecurile de fag și rășinoase, pentru făgete și pentru molidișuri.</p>	124.2. Molideto – brădet pe soluri scheletice (i)	Puternic limitativi: apa accesibilă, volumul edafic. Moderat limitativi: substanțe nutritive, deficitul de umiditate în stațiuni vântuite și însorite.	Recomandări: - păstrarea consistenței optime	5MO3BR 1FA1DT	Tăieri de conservare; Tăieri progresive
		134.3. Amestec de brad, molid și fag de productivitate inferioară pe soluri scheletice (i)			3MO3BR 3FA1DT	
		411.6. Făget cu floră de mull (i)			8FA1MO 1DT	

continuare

Etajul fitoclimatic	Tipul de stațiune și descrierea succintă a acesteia	Tip pădure	Factori și determinanți ecologici limitativi	Măsurile de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări și riscuri	Compoziția optimă	Tratament
FM3 - ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI	<p>3.3.3.2. Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria. (oligomezo- și mezotrofic, mezohidric, estival reavăn-jilav-reavăn) Este larg răspândit în tot cuprinsul unității de producție, pe versanți cu expoziții diferite și mai puțin pe culmile late. Substraturi litologice formate din depozite de suprafață, provenite din șisturi cristaline și roci eruptive și metamorfice cu însușiri favorabile formării și menținerii de soluri mull-moder. Soluri (aluviosoluri districe, eutricambosoluri tipice și litice, districambosoluri tipice și litice) mijlociu profunde și profunde, cu volum edafic mijlociu nisipo-lutoase și luto-nisipoase, frecvent slab pseudogleizate, slab și semischeletice. Condiții climatice moderate, sunt favorabile în mod egal celor trei specii principale. Perioada de vegetație, (cu o durată de circa 120 de zile) este ferită de extreme termice și hidrice. Condițiile edafice sunt de favorabilitate medie vegetației forestiere a subetajului. Troficitatea este de nivel mijlociu (soluri oligomezotrofice), aprovizionarea cu apă accesibilă asigurată la nivel mijlociu, iar umiditatea estivală frecvent cu deficit de apă în special pe expoziții înșorite. Bonitate mijlocie pentru molidișuri, molideto - brădetete făgete și amestecuri. Pericol de doborâturi în arborete cu vârste mari și consistență prea strânsă.</p>	111.4.Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)	- moderat limitativi: substanțele nutritive și în special apa accesibilă	<p><i>Recomandări:-</i> introducerea diverselor tari, menținerea consistenței ridicate Se recomandă ca în arboretele de amestecuri în care predomină fagul, această specie să se mențină în proporție de 30%-40%, iar în rest să se introducă bradul și molidul.</p>	7MO 2LA 1DT	Tăieri de conservare; Tăieri progresive
		124.1.Molideto-brădet pe soluri schelete (m)			5MO3BR 1FA 1DT	
		134.1.Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete(m)			3MO3BR 3FA1DT	
		411.4. Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)			8FA1MO 1DT	
FM3 - ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI	<p>3.3.3.3. Montan de amestecuri Ps, brun edafic mare cu Asperula – Dentaria (eu- și megatrofic, eu- și megahidric, estival jilav-reavăn-jilav) Stațiuni întâlnite pe versanți moderat înclinați și așezați, cu expoziții diverse. Substraturi litologice formate formații calcaroase, dolomitice, calcaro-marnoase. Soluri aluviosoluri districe, eutricambosoluri tipice, districambosoluri tipice profunde, luto-nisipoase, slab scheletice, cu volum edafic mare. Bonitate superioară pentru amestecuri de fag cu rășinoase și pentru făgete.</p>	131.1. Amestec de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	Factorii ecologici se găsesc la nivel optim	<p><i>Recomandări:-</i> introducerea diverselor tari, menținerea consistenței ridicate</p>	3MO3BR 3FA 1DT	Tăieri progresive
		411.1. Făget normal cu floră de mull (s)			8FA1MO 1DT	

4.5. Tipuri de pădure**4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure**

În concordanță cu răspândirea tipurilor de stațiuni, majoritatea tipurilor naturale de pădure sunt de productivitate mijlocie. Cele mai răspândite tipuri de pădure în cadrul unității de protecție și producție analizate sunt:

- 133.1. Amestec de rășinoase și fag cu Festuca altissima (m) (m) - 33%,
- 134.1. Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)-31%,
- 114.1. Molidiș cu Luzula sylvatica (m)- 9%.

În tabelul 4.5.1.1. este redată răspândirea tipurilor de pădure identificate în unitatea analizată.

Tabelul 4.5.1.1.*Evidența tipurilor de pădure existente în cadrul fondului forestier analizat*

Nr crt	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală			
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)	
<i>ETAJUL SUBALPIN - FSa</i>									
1	1.3.2.0.	115.2.	Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i)	43,12	1	-	-	43,12	
<i>TOTAL FSa</i>				43,12	1	-	-	43,12	
<i>ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI – FM3</i>									
2	2.3.1.2.	115.1.	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	96,40	3	-	96,40	-	
3	2.5.1.0.	117.2.	Răriște de molid cu Sphagnum și Vaccinium myrtillus (i)	0,78	-	-	-	0,78	
<i>TOTAL FM3</i>				97,18	3	-	96,40	0,78	
<i>ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI – FM3</i>									
4	3.3.1.1.	142.2.	Molideto-făget cu Vaccinium myrtillus (i)	0,31	-	-	-	0,31	
		416.1.	Făget montan Vaccinium myrtillus (i)	5,20	-	-	-	5,20	
5	3.3.2.1.	114.2.	Molidiș de altitudine mare cu Luzula sylvatica (i)	8,62	-	-	-	8,62	
		133.2.	Amestec de rășinoase și fag cu Festuca altissima (i)	29,82	1	-	-	29,82	
		142.1.	Molideto-făget de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i)	56,51	2	-	-	56,51	
		415.1.	Făget montan cu Luzula luzuloides (i)	73,95	2	-	-	73,95	
6	3.3.2.2.	114.1	Molidiș cu Luzula sylvatica (m)	311,43	9	-	311,43	-	
		133.1	Amestec de rășinoase și fag cu Festuca altissima (m)	1130,02	33	-	1130,02	-	
		414.1	Făget cu Festuca altissima (m)	85,03	2	-	85,03	-	
7	3.3.3.1.	124.2.	Molideto – brădet pe soluri scheletice (i)	1,13	-	-	-	1,13	
		134.3.	Amestec de brad, molid și fag de productivitate inferioară pe soluri scheletice (i)	50,08	1	-	-	50,08	
		411.6.	Făget cu floră de mull (i)	24,73	1	-	-	24,73	
8	3.3.3.2.	111.4	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)	31,05	1	-	31,05	-	
		124.1	Molideto-brădet pe soluri schelete (m)	205,38	6	-	205,38	-	
		134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	1076,79	31	-	1076,79	-	
		411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	158,91	5	-	158,91	-	
9	3.3.3.3.	131.1.	Amestec de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	48,61	1	48,61	-	-	
		411.1	Făget normal cu floră de mull (s)	26,04	1	26,04	-	-	
<i>TOTAL FM2</i>				3323,61	96	74,65	2998,61	250,35	
TOTAL GENERAL				ha	3463,91	100	74,65	3095,01	294,25
U.P. I Peștișani - Zamora				%	100	-	2	90	8

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri, redată de programul AS, este prezentată în tabelul 4.5.2.1.

Tabelul 4.5.2.1.

Repartiția unităților amenajistice pe tipuri de pădure în cadrul fondului forestier analizat

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
		93C 223D 224D 226D 466D 469D 470D 471D
		TOTAL TP 8 UA 12.41 HA
		TOTAL TS 8 UA 12.41 HA
1320	1152	341 B 352 B 377 C 377 D 379 B 390 B 390 C 390 D 393 D 393 F
		TOTAL TP 10 UA 43.12 HA
		TOTAL TS 10 UA 43.12 HA
2312	1151	32 D 36 C 38 B 39 C 42 B 43 B 44 C 393 A 393 C 393 E 394
		TOTAL TP 11 UA 96.40 HA
		TOTAL TS 11 UA 96.40 HA
2510	1172	32 E
		TOTAL TP 1 UA 0.78 HA
		TOTAL TS 1 UA 0.78 HA
3311	1422	369 B
		TOTAL TP 1 UA 0.31 HA
	4161	302 A
		TOTAL TP 1 UA 5.20 HA
		TOTAL TS 2 UA 5.51 HA
3321	1142	380 C 381 C
		TOTAL TP 2 UA 8.62 HA
	1332	75 A 77 C 104 D 370 C 370 D 381 A 384 B
		TOTAL TP 7 UA 29.82 HA
	1421	75 D 92 B 92 D 99 A 301 G 304 A 371 B 373 B 374 C 379 A 380 B 457 A 457 E
		TOTAL TP 13 UA 56.51 HA
	4151	68 A 78 B 81 B 109 C 113 D 301 B 302 B 302 D 303 B 303 F 382 B 453 D 454 B 458 A
		TOTAL TP 14 UA 73.95 HA
		TOTAL TS 36 UA 168.90 HA
3322	1141	106 C 300 B 300 C 301 D 301 E 301 F 303 G 340 A 340 B 340 F 340 G 341 A 341 C 341 D 341 E
		341 F 341 G 341 H 341 I 341 J 342 A 342 C 342 E 342 F 350 C 351 A 351 B 352 A 374 B 377 B
		379 C 379 D 379 E 395 A 395 B 395 C 396 B 396 C 396 D 397 B 397 C 398 A 398 B 398 D 398 E
		399 A 399 B 399 C 457 D 457 F
		TOTAL TP 50 UA 311.43 HA
	1331	41 C 67 A 67 C 68 C 68 D 72 A 72 B 73 A 73 B 73 C 73 E 73 F 73 G 74 C 75 B
		76 77 A 77 B 77 D 78 A 78 C 78 D 81 A 81 C 81 D 82 92 A 92 C 93 A 94 A
		94 C 94 D 94 E 96 A 98 C 99 B 99 C 100 A 100 C 100 E 101 A 101 B 101 C 101 D 101 E
		101 F 102 A 102 B 102 D 102 E 103 A 103 B 103 C 104 A 104 B 106 A 106 B 106 D 106 E 106 F
		107 A 107 B 107 C 107 D 107 E 108 A 108 B 109 A 109 B 109 D 109 E 112 B 300 A 301 A 301 C
		302 C 303 A 303 C 303 E 304 B 304 C 304 D 304 E 342 B 342 D 350 A 350 B 365 A 365 B 365 C
		370 B 371 A 371 C 373 A 374 A 377 A 381 D 381 E 382 A 393 B 395 E 395 F 396 A 397 A 398 C
		453 B 453 C 453 E 454 A 457 G 457 H 457 I
		TOTAL TP 112 UA 1130.02 HA
	4141	67 B 67 D 81 E 94 B 96 B 98 B 102 C 104 C 112 A 112 C 366 B 381 B 453 A 457 B 457 C
		TOTAL TP 15 UA 85.03 HA
		TOTAL TS 177 UA 1526.48 HA

continuare

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
3331	1242	319 E
		TOTAL TP 1 UA 1.13 HA
	1343	36 A 39 B 48 B 309 A 361 B 365 D 458 C
		TOTAL TP 7 UA 50.08 HA
	4116	48 D 51 B 51 D 51 E 365 E 366 E 385 B 452 B 452 C 458 D
		TOTAL TP 10 UA 24.73 HA
TOTAL TS 18 UA 75.94 HA		
3332	1114	32 F 36 B 308 D 308 E 309 B 309 D 309 F 313 C 316 D 318 B 318 C 318 D 319 D 336 C 336 D
		337 C 337 D
		TOTAL TP 17 UA 31.05 HA
	1241	308 B 308 C 309 E 313 E 316 A 316 B 317 A 317 B 318 A 319 C 337 B 338 A 338 B 338 E 339 A
		339 B 339 C 339 D 339 E 340 C 340 D 340 E 343
		TOTAL TP 23 UA 205.38 HA
	1341	32 A 32 B 32 C 33 A 33 B 33 C 34 A 34 B 34 C 35 A 35 B 35 C 35 D 36 D 36 E
		36 F 36 G 37 A 37 B 37 C 38 A 38 C 38 D 38 E 39 A 40 A 40 B 41 A 41 B 42 A
		43 A 43 C 43 D 43 E 44 A 44 E 44 F 47 A 47 C 48 A 48 C 48 E 48 F 51 A 53
		54 55 C 307 308 A 309 C 310 312 A 312 B 313 A 313 B 313 D 316 C 316 E 319 A 319 B
		319 F 334 335 A 335 B 335 C 335 D 336 A 336 B 336 E 336 F 337 A 337 E 338 C 338 D 361 A
		361 C 361 D 361 E 361 F 361 G 362 A 362 B 366 D 366 G 369 A 369 D 369 E 370 A 383 A 383 B
		384 A 385 A 385 C 385 D 386 387 A 387 B 388 389 A 389 B 390 A 452 A 458 B
		TOTAL TP 103 UA 1076.79 HA
	4114	44 B 44 D 47 B 47 D 51 C 52 A 52 B 55 A 55 B 55 D 55 E 96 C 96 D 366 A 366 C
366 F 369 C 380 A		
TOTAL TP 18 UA 158.91 HA		
TOTAL TS 161 UA 1472.13 HA		
3333	1311	68 B 73 D 74 A 74 B 74 D 75 C 98 A 98 D 98 E 303 D 303 H
		TOTAL TP 11 UA 48.61 HA
	4111	100 B 100 D
		TOTAL TP 2 UA 26.04 HA
		TOTAL TS 13 UA 74.65 HA
		TOTAL UP 437 UA 3476.32 HA

4.5.3. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere identificate în cadrul unității de protecție și producție analizate sunt:

– 11 Molidișuri pure	491,40 ha	14%;
– 12 Molideto - brădetete	206,51 ha	6%;
– 13 Amestecuri molid – brad -fag	2335,32 ha	67%;
– 14 Molideto – făgete	56,82 ha	2%;
– 41 Făgete pure montane	373,86 ha	11%
Total	3463,91 ha	100%

Analizand aceste date se constată că în cadrul unității de protecție și producție analizate amestecurile de molid, brad și fag sunt majoritare ocupând 67% din suprafața analizată, fiind urmate de molidișuri pure ce ocupă 14%, făgete pure montane ce ocupă 11%, molideto – brădetete ce ocupă 6% și molideto - făgete ce ocupă 2%.

Situația sintetică a formațiilor forestiere și a caracterului actual al tipului de pădure sunt redată în tabelele 4.5.3.1., 4.5.3.2. și 4.5.3.3.

Tabelul 4.5.3.1.

Situția pe formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE										Terenuri goale Ha	TOTAL			
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.			Tanar nedefinit	Total padure	Ha	%
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha		Ha	Ha	Ha	
00												12.41	12.41		
												100	100		
11 MOLIDISURI PURE		345.94	52.52		7.10			27.37			58.47	491.40	491.40	14	
		70	11		1			6			12	100	100		
12 MOLIDETO-BRADETE		135.27	1.13		28.47			30.27			11.37	206.51	206.51	6	
		64	1		14			15			6	STUDIU DE AMENAJARE A PADURILOR			
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG	41.72	1914.26	76.72					282.72	3.18		16.72	2335.32	2335.32	67	
	2	82	3					12			1	100	100		
14 MOLIDETO-FAGETE			53.68						3.14			56.82	56.82	2	
			94						6			100	100		
41 FAGETE PURE MONTANE	26.04	231.35	103.88					12.20			0.39	373.86	373.86	11	
	7	62	28					3				100	100		
TOTAL UP	67.76	2626.82	287.93		35.57			352.56	6.32		86.95	3463.91	12.41	3476.32	
%	2	76	8		1			10			3	100	100		
		2982.51			35.57			358.88			86.95	3463.91	12.41	3476.32	
%		86			1			10			3	100	100		

Tabelul 4.5.3.2.

Situția stațiilor forestiere, tipurilor de pădure și a caracterului actual al tipului de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE											Tanar nedefinit Ha	Total pădure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL		
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Ha				Ha	Ha	Ha
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha							
0	0															12.41	12.41	100
TOTAL																12.41	12.41	
%																100	100	
1320	1152			43.12												43.12	43.12	100
TOTAL																43.12	43.12	1
%																100	100	
2312	1151		93.46						2.94							96.40	96.40	100
TOTAL																96.40	96.40	3
%																100	100	
2510	1172			0.78												0.78	0.78	100
TOTAL																0.78	0.78	
%																100	100	
3311	1422			0.31												0.31	0.31	6
	4161			5.20												5.20	5.20	94
TOTAL																5.51	5.51	
%																100	100	
3321	1142			8.62												8.62	8.62	5
	1332			28.93						0.89						29.82	29.82	18
	1421			53.37						3.14						56.51	56.51	33
	4151			73.95												73.95	73.95	44
TOTAL																164.87	164.87	5
%																98	98	
3322	1141		246.16			3.54			17.00				44.73			311.43	311.43	20
	1331		967.90						156.85				5.27			1130.02	1130.02	74
	4141		85.03													85.03	85.03	6
TOTAL																1299.09	1299.09	45
%																86	86	
3331	1242			1.13												1.13	1.13	1
	1343			47.79						2.29						50.08	50.08	66
	4116			24.73												24.73	24.73	33
TOTAL																73.65	73.65	2
%																97	97	

continuare

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE																
Tip statiune	Tip padure	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	%
3332	1114		6.32			3.56			7.43		13.74	31.05		31.05	2	
	1241		135.27			28.47			30.27		11.37	205.38		205.38	14	
	1341		946.36						119.48		10.95	1076.79		1076.79	73	
	4114		146.32						12.20		0.39	158.91		158.91	11	
	TOTAL		1234.27			32.03			169.38		36.45	1472.13		1472.13	42	
	%		84			2			12		2	100		100		
3333	1311	41.72							6.39		0.50	48.61		48.61	65	
	4111	26.04										26.04		26.04	35	
	TOTAL	67.76							6.39		0.50	74.65		74.65	2	
	%	90							9		1	100		100		
TOTAL UP		67.76	2626.82	287.93		35.57			352.56	6.32	86.95	3463.91	12.41	3476.32	100	
	%	2	76	8		1			10		3	100		100		

Lista u.a.-urilor în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

CRT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E												
93C 223D 224D		226D 466D 469D			470D 471D									
TOTAL CRT		8 UA			12.41 HA									
Natural fundamental prod. sup.														
74 A 74 D 98 A		98 D 100 B 100 D												
TOTAL CRT		6 UA			67.76 HA									
Natural fundamental prod. mij.														
32 C 32 D 32 F		33 C 34 B 34 C			35 A 35 C 36 C			36 D 36 E 36 F			36 G 37 A 37 B			
37 C 38 A 38 B		38 C 38 D 38 E			39 A 39 C 40 A			40 B 41 A 41 B			42 A 42 B 43 A			
43 B 43 C 43 D		44 A 44 B 44 C			44 D 44 E 47 A			47 B 47 C 48 A			48 C 48 E 48 F			
51 A 51 C 52 A		52 B 53 54			55 A 55 B 55 C			55 D 55 E 67 A			67 B 67 C 67 D			
68 C 68 D 72 A		72 B 73 A 73 B			73 C 73 E 73 F			73 G 74 C 75 B			77 A 77 D 78 A			
81 A 81 C 81 E		82 92 A 92 C			93 A 94 A 94 B			96 A 96 B 96 C			98 B 98 C 99 B			
99 C 100 A 100 C		100 E 101 A 101 B			101 C 101 D 101 E			101 F 102 B 102 C			102 D 102 E 103 A			
103 B 103 C 104 A		104 B 104 C 106 A			106 B 106 C 106 D			106 E 106 F 107 A			107 B 107 C 107 D			
107 E 108 A 108 B		109 A 109 B 109 D			112 A 112 B 112 C			300 A 300 C 301 A			301 E 301 F 302 C			
303 A 303 C 303 E		304 B 304 C 304 E			307 308 A 308 B			309 B 309 C 309 D			309 E 310 312 A			
312 B 313 A 313 B		313 E 316 C 316 D			316 E 317 B 318 A			318 D 319 A 319 B			319 C 319 F 334			
335 A 335 B 335 C		336 A 336 B 336 E			336 F 337 A 337 B			337 D 337 E 338 A			338 C 338 D 338 E			
339 A 339 E 340 C		340 E 340 F 340 G			341 A 341 D 341 G			341 I 342 A 342 B			342 D 350 A 350 B			
350 C 351 A 351 B		352 A 361 A 361 C			361 D 361 F 361 G			362 A 362 B 365 A			365 B 365 C 366 A			
366 B 366 C 366 D		366 F 366 G 369 A			369 C 369 D 370 A			370 B 371 C 373 A			374 A 374 B 377 A			
377 B 379 C 379 D		379 E 380 A 381 B			381 D 382 A 383 A			384 A 385 A 385 C			386 387 A 387 B			
388 389 A 389 B		393 A 394 395 A			395 B 395 E 395 F			396 C 396 D 397 B			397 C 398 A 398 B			
398 C 398 E 399 B		399 C 452 A 453 A			453 B 453 C 457 B			457 C 457 D 457 F			457 G 457 I			
TOTAL CRT		269 UA			2626.82 HA									
Natural fundamental prod. inf.														
32 E 36 A 39 B		48 B 48 D 51 B			51 D 51 E 68 A			75 A 75 D 77 C			78 B 81 B 92 B			
92 D 104 D 109 C		113 D 301 B 301 G			302 A 302 B 302 D			303 B 303 F 304 A			309 A 319 E 341 B			
352 B 361 B 365 D		365 E 366 E 369 B			370 C 371 B 373 B			374 C 377 C 377 D			379 A 379 B 380 B			
380 C 381 A 381 C		382 B 384 B 385 B			390 B 390 C 390 D			393 D 393 F 452 B			452 C 453 D 454 B			
457 A 457 E 458 A		458 D												
TOTAL CRT		64 UA			287.93 HA									
Partial derivat														
300 B 313 C 316 A 317 A														
TOTAL CRT		4 UA			35.57 HA									
Artificial de prod. sup.														
73 D 74 B 75 C		96 D 303 D 303 H												
TOTAL CRT		6 UA			18.41 HA									
Artificial de prod. mij.														
32 A 32 B 33 A		33 B 34 A 35 B			35 D 36 B 41 C			68 B 76 77 B			78 C 94 C 94 E			
102 A 109 E 301 C		301 D 303 G 304 D			308 C 313 D 316 B			318 B 318 C 319 D			335 D 336 C 337 C			
338 B 339 B 340 B		341 C 342 C 343 369 E			371 A 381 E 383 B			385 D 390 A 393 B			393 C 393 E			
396 A 397 A 398 D		399 A 453 E 454 A			457 H 458 B									
TOTAL CRT		53 UA			334.15 HA									
Artificial de prod. inf.														
99 A 370 D 458 C														
TOTAL CRT		3 UA			6.32 HA									
Tinar nedefinit														
43 E 44 F 47 D		78 D 81 D 94 D			98 E 308 D 308 E			309 F 336 D 339 C			339 D 340 A 340 D			
341 E 341 F 341 H		341 J 342 E 342 F			361 E 395 C 396 B									
TOTAL CRT		24 UA			86.95 HA									
TOTAL UP		437 UA			3476.32 HA									

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure, acesta este:

- natural fundamental	2982,51 ha	86%;
- artificial	358,88 ha	10%;
- parțial derivat	35,57 ha	1%;
- tână nedefinit	86,95 ha	3%.
Total	3463,91 ha	100%

Se observă că majoritatea arboretelor sunt natural fundamentale 86% (de productivitate superioară – 2%, de productivitate mijlocie - 76% și de productivitate inferioară - 8%), urmate de arboretele artificiale 10% (de productivitate superioară – 18,41 ha, de productivitate mijlocie - 334,15 ha și de productivitate inferioară - 6,32 ha), arboretele tinere nedefinite ce ocupă 3% și de arboretele parțial derivate ce ocupă 1%.

Este indicată păstrarea caracterului natural al majorității arboretelor din cuprinsul unității de protecție și producție, speciile principale fiind molidul, fagul și bradul, specii aflate în arealul natural de vegetație, înregistrând productivității mijlocii, în conformitate cu potențialul stațional existent în zonă.

4.6. Structura fondului de protecție și producție

Structura fondului forestier de protecție și producție, precum și suprafața și volumul arboretelor exploatabile și preexploatabile (pentru fondul productiv) pe subunități de gospodărire sunt prezentate în tabelul 4.6.1.

Analizând datele din tabelul de mai jos se constată că gospodărirea pădurilor din U.P. I Peștișani – Zamora se face prin constituirea a trei 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 – 2653,34 ha (76%);
- ◆ S.U.P. „K” – rezervații de semințe, pentru care nu se organizează producția de lemn– 18,89 ha (1%).
- ◆ 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 – 791,68 ha (23%).

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” –codru regulat compoziția actuală este 45MO 36FA 7BR 4ME 3LA 2SAC 1PAM 2DT, aceste arborete fiind de productivitate superioară (3%), mijlocie (97%) și inferioară (4,10 ha). Arboretele exploatabile ocupă 22,5% (597,90 ha) și au un volum de 213450 m³, arboretele preexploatabile ocupă 5,8% (154,76 ha) și au un volum de 68221 m³, restul arboretelor fiind neexploatabile. În ceea ce privește distribuția pe clase de vârstă se constată existența unui dezechilibru, astfel în clasele I-a și a V-a există deficit de arborete, clasele a II-a, a III-a și a VI-a și peste de vârstă înregistrează excedent de arborete, iar clasa a IV-a de vârstă are o valoare apropiată de clasa de vârstă normală.

Pentru arboretul (u.a. 319 C) încadrat în S.U.P. „K” –rezervații de semințe compoziția actuală este 70MO 30BR, aceste arboret fiind de productivitate mijlocie și din clasa a VII- a de vârstă.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „M” – conservare deosebită compoziția actuală este 47FA 45MO 2BR 2ME 1FR 1PAM 1DT 1DM, majoritatea acestora fiind de productivitate mijlocie (64%), diferența fiind de productivitate inferioară (36%). În privința structurii pe clase de vârstă se observă o structură dezechilibrată, astfel că majoritatea arboretelor sunt în clasa a VII-a de vârstă (63%), restul arboretelor fiind în celelalte clase de vârstă: 4% în clasa I-a de vârstă, 6% în clasa a II-a de vârstă, 15% în clasa a III-a de vârstă, 5% în clasa a IV-a de vârstă, 3% în clasa a V-a de vârstă și 6% în clasa a VI-a de vârstă.

Situația la nivelul Unității de protecție și producție I Peștișani - Zamora 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: 45MO 39FA 6BR 4ME 2LA 2SAC 1PAM 2DT diferă puțin de cea existentă la amenajarea anterioară: 48MO 38FA 4BR 3ME 2SAC 1LA 1PAM 3DT.

b) Clase de producție

La nivelul fondului forestier studiat, clasa de producție este III₁. Valorile pe specii sunt: molid III₀, fag III₁, brad III₀, mesteacăn III₀, brad III₀, larice III₀, salcie căprească III₀, paltin de munte III₁ și diverse tari III₁. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt de bonitate superioară 2%, bonitate mijlocie 90% și de bonitate inferioară 19%.

c) Consistența

Consistențele actuale ale arboretelor sunt în general corespunzătoare, dar, la nivelul fondului forestier analizat sunt 1% arborete cu consistență sub 0,4; 14% arborete cu consistență între 0,4 – 0,6 și 85% arborete cu consistență 0,7 – 1,0. Aceste arborete influențează consistența medie a fondului forestier care este 0,80.

d) Vârsta medie

La nivelul fondului forestier vârsta medie este de 70 ani.

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

- 61 ani – S.U.P. “A”;
- 113 ani – S.U.P. “K”;
- 101 ani – S.U.P. “M”.

e) Volumul mediu la hectar și indicii 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 256 m³, cu o creștere curentă pe an și pe ha de 7,8 m³, la o vârstă medie de 61 ani.

La nivelul fondului forestier în întregime volumul mediu la ha este 278 m³, cu o creștere curentă de 7,1 m³/an/ha.

f) Proveniență, vitalitate

Proveniența arboretelor este de 73% din sămânță și 23% din plantații.

Vitalitatea arboretelor este 97% normală și 3% slabă.

Tabelul 4.6.1.

Structura fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție

SUP	Grupa de specii	Supraf		Clase de vârstă							Clasa de producție -ha-					Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile	
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	Supr -ha-	Volum m ³	Supr -ha-	Volum - m ³ -
A	MO	1174,64	45	88,12	238,63	323,01	173,27	40,28	14,14	297,19	-	36,61	1138,03	-	-	-	-	-	-
	FA	967,62	36	60,58	293,50	282,09	131,16	12,99	28,89	158,41	-	38,68	924,84	4,10	-				
	BR	185,74	7	30,27	65,83	28,19	20,87	0,78	1,54	38,26	-	7,49	178,25	-	-				
	ME	104,66	4	43,26	43,02	14,81	3,57	-	-	-	-	0,41	104,25	-	-				
	LA	75,70	3	3,82	29,06	42,82	-	-	-	-	-	-	75,70	-	-				
	SAC	54,37	2	9,53	35,54	9,30	-	-	-	-	-	-	54,37	-	-				
	PAM	36,73	1	1,04	8,96	13,47	13,26	-	-	-	-	-	36,73	-	-				
	DR	9,10	-	-	-	1,41	2,42	-	0,42	4,85	-	0,38	8,72	-	-				
	DT	41,52	2	1,88	5,12	17,71	16,49	-	-	0,32	2,99	38,53	-	-					
DM	3,26	-	-	3,26	-	-	-	-	-	-	-	3,26	-	-					
TOTAL	Ha	2653,34	100	238,50	722,92	732,81	361,04	54,05	44,99	499,03	-	86,56	2562,68	4,10	-	597,90	213450	154,76	68221
	%	100	-	9	27	27	14	2	2	19	-	3	97	-	-	22,5	31,4	5,8	10,0
K	MO	13,22	70	-	-	-	-	-	-	13,22	-	-	13,22	-	-	-	-	-	-
	BR	5,67	30	-	-	-	-	-	-	5,67	-	-	5,67	-	-	-	-	-	-
TOTAL	Ha	18,89	100	-	-	-	-	-	-	18,89	-	-	18,89	-	-	-	-	-	-
	%	100	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-
M	MO	358,37	45	10,45	14,72	59,60	18,11	24,01	3,82	227,66	-	-	255,29	102,86	0,22				
	FA	375,79	47	8,10	25,39	39,61	14,92	2,42	29,81	255,54	-	-	213,41	156,58	5,80				
	BR	16,87	2	3,06	2,51	6,81	-	0,34	-	4,15	-	-	14,45	2,42	-				
	ME	12,02	2	4,35	4,00	2,54	1,13	-	-	-	-	-	6,59	5,43	-				
	LA	3,24	-	1,47	1,65	0,12	-	-	-	-	-	-	3,24	-	-				
	SAC	2,60	1	1,75	0,85	-	-	-	-	-	-	-	2,00	0,60	-				
	PAM	5,08	1	0,33	0,55	3,88	0,32	-	-	-	-	-	2,96	2,12	-				
	DR	3,83	-	1,42	0,34	-	-	-	-	2,07	-	-	1,76	2,07	-				
	DT	12,50	2	-	0,59	9,41	1,94	-	-	0,56	-	-	7,30	4,46	0,74				
DM	1,38	-	-	0,65	0,73	-	-	-	-	-	-	0,34	1,04	-					
TOTAL	Ha	791,68	100	30,93	51,25	122,70	36,42	26,77	33,63	489,98	-	-	507,34	277,58	6,76	-	-	-	-
	%	100	-	4	6	15	5	3	4	63	-	-	64	35	1	-	-	-	-

STUDIU DE AMENAJARE A PADURILOR

U.P. I PEȘTIȘANI - ZAMORA

continuare

SUP	Grupa de specii	Supraf		Clase de vârstă							Clasa de producție -ha-					Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile	
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	Supr -ha-	Volum m ³	Supr -ha-	Volum - m ³ -
U.P.	MO	1546,23	45	98,57	253,35	382,61	191,38	64,29	17,96	524,85	-	36,61	1406,54	102,86	0,22	-	-	-	-
	FA	1343,41	39	68,68	318,89	321,70	146,08	15,41	58,70	413,95	-	38,68	1138,25	160,68	5,80				
	BR	208,28	6	33,33	68,34	35,00	20,87	1,12	1,54	42,41	-	7,49	198,37	2,42	-				
	ME	116,68	3	47,61	47,02	17,35	4,70	-	-	-	-	0,41	110,84	5,43	-				
	LA	78,94	2	5,29	30,71	42,94	-	-	-	-	-	-	78,94	-	-				
	SAC	56,97	2	11,28	36,39	9,30	-	-	-	-	-	-	56,37	0,60	-				
	PAM	41,81	1	1,37	9,51	17,35	13,58	-	-	-	-	-	39,69	2,12	-				
	DR	12,93	-	1,42	0,34	1,41	2,42	-	0,42	6,92	-	0,38	10,48	2,07	-				
	DT	54,02	2	1,88	5,71	27,12	18,43	-	-	0,88	-	2,99	45,83	4,46	0,74				
DM	4,64	-	-	3,91	0,73	-	-	-	-	-	-	3,60	1,04	-					
TOTAL	Ha	3463,91	100	269,43	774,17	855,51	397,46	80,82	78,62	1007,90	-	86,56	3088,91	281,68	6,76	597,90	213450	154,76	68221
	%	100	-	8	22	25	12	2	2	29	-	2	90	8	-	17,3	22,1	4,5	7,1

Tabelul 4.6.2.

Caracteristici structurale ale fondului forestier analizat

Specificări	SPECII											Total UP I
	MO	FA	BR	ME	LA	SAC	PAM	DR	DT	DM	-	
Compoziția (%)	45	39	6	3	2	2	1	-	2	-	-	100
Clasa de producție	III ₀	III ₁	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₁	III ₁	III ₁	III ₂	-	III ₁
Consistența	0,78	0,81	0,80	0,84	0,89	0,90	0,88	0,74	0,85	0,84	-	0,80
Vârsta medie - ani -	75	76	55	26	39	29	54	92	58	33	-	70
Creșterea curentă m ³ /an/ha	8,1	6,2	7,3	5,8	11,9	2,2	3,1	4,3	6,1	8,0	-	7,1
Volum mediu - m ³ -	351	233	254	86	218	66	186	362	196	115	-	278
Volum total - m ³ -	542737	313196	52811	10091	17221	3780	7786	4680	10597	535	-	963434

4.7. Arborete slab productive și provizorii

În tabelul 4.7.1. sunt prezentate arboretele slab productive și provizorii identificate în cadrul fondului forestier analizat.

Tabelul 4.7.1.

Evidența unităților amenajistice încadrate ca arborete slab productive sau provizorii

Nr crt	Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice	Suprafața	
			ha	%
1	Natural fundamental de productivitate inferioară	32 E, 36 A, 39 B, 48 B, 48 D, 51 B, 51 D, 51 E, 68 A, 75 A, 75 D, 77 C, 78 B, 81 B, 92 B, 92 D, 104 D, 109 C, 113 D, 301 B, 301 G, 302 A, 302 B, 302 D, 303 B, 303 F, 304 A, 309 A, 319 E, 341 B, 352 B, 361 B, 365 D, 365 E, 366 E, 369 B, 370 C, 371 B, 373 B, 374 C, 377 C, 377 D, 379 A, 379 B, 380 B, 380 C, 381 A, 381 C, 382 B, 384 B, 385 B, 390 B, 390 C, 390 D, 393 D, 393 F, 452 B, 452 C, 453 D, 454 B, 457 A, 457 E, 458 A, 458 D	287,93	87
2	Parțial derivate	300 B, 313 C, 316 A, 317 A	35,57	11
3	Artificiale de productivitate inferioară	99 A, 370 D, 458 C	6,32	2
TOTAL			329,82	100

La nivelul U.P. I Peștișani - Zamora constatăm existența a 329,82 ha arborete slab productive și provizorii.

Din analiza datelor din tabel constatăm că majoritatea sunt arborete natural fundamentale de productivitate inferioară (87%) iar restul arborete artificiale de productivitate inferioară (2%) și cele parțial derivate reprezintă 11%.

Măsurile silviculturale propuse pentru gospodărirea acestor arborete sunt prevăzute la subcapitolul 6.7.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

În cadrul U.P. I Peștișani - Zamora au fost identificate o serie de arborete afectate, în diferite grade, de diverși factori destabilizatori și limitativi. Situația arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi pe suprafețe, unități amenajistice și diversele lor grade de afectare sunt redată în tabelul *Evidența unităților amenajistice pe factori destabilizatori și limitativi pe grade de afectare*.

Tabelul 4.8.1.

Evidența unităților amenajistice pe factori destabilizatori și limitativi pe grade de afectare

Natura	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																	
(V1 - 4) izolate	39 B	44 C	48 B	51 E	99 C	342 D	393 A	393 C	393	393 E	393 F	394						
	Total V1				D				12 UA		85.52 HA							
Total	(V1 - 4) Doborături de vant										12 UA		85.52 HA					
(U1 - 4) slaba	32 E	36 A	36 C	36 D	36 E	39 B	44 A	44 B	47	47 C	48 B	48 D	51 B	51 C	51 E			
	106 F 301 C 301 F 303 D 303 E 303 H 304 B 304 D ^B										309 D 316 D		318 B 335 D 337 D 338 A					
	338 E 339 A 339 E 341 A 341 B 341 D 341 G 341 I ³⁹³										342 D 351 A		351 B 352 A 352 B 390 B					
	390 C 390 D 393 A 393 E										394 395 B 396 D 399 B		457 D 457 F 457 I 458 B					
	Total U1										A		58 UA		421.93 HA			
											399							
mijlocie	44 C 393 F																	
	Total U2												2 UA		3.58 HA			
Total	(U1 - 4) Uscare												60 UA		425.51 HA			

continuare

Natura		UNITATI AMENAJISTICE																	
(Z1 - 4) izolate	301 C 304 B 304 D 318 B 335 D 374 B 458 B																	7 UA	83.13 HA
	Total Z1																		
destul de frecv. 399 C	399 C																	1 UA	1.56 HA
	Total Z2																		
Total	(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant																	8 UA	84.69 HA
(E1 - 4) moderata	301 F																	1 UA	1.28 HA
	Total E2																		
Total	(E1 - 4) Vatamari de exploatare																	1 UA	1.28 HA
(A1 - 4) slaba	343 380 A 393 B 398 B																	4 UA	37.87 HA
	Total A1																		
Total	(A1 - 4) Alunecari																	4 UA	37.87 HA
(M1 - 3) permanenta	32 E																	1 UA	0.78 HA
	Total M3																		
Total	(M1 - 3) Inmlastinari																	1 UA	0.78 HA
(R1 - 2) /0,1S	32 B 32 D 34 C 35 B 35 D 36 C 36 D 38 D 41 A 41 C 42 A 42 B 44 A 44 B 47 B 47 C 48 B 48 C 48 E 51 A 51 B 52 A 55 A 55 B 67 A 67 D 68 C 73 E 75 B 77 A 78 A 81 A 81 B 81 E 92 A 94 B 94 C 100 D 101 B 101 C 102 A 102 B 103 A 103 B 104 B 106 B 106 C 106 D 106 E 106 F 107 A 107 B 107 D 107 E 108 B 109 A 109 D 109 E 112 A 112 C 300 A 301 A 319 A 335 B 336 A 336 B 337 B 338 A 338 B 338 D 338 E 341 I 342 D 342 E 342 F 350 A 350 B 350 C 351 B 361 A 361 C 361 D 361 E 361 F 361 G 362 A 362 B 365 B 365 C 365 D 366 B 366 C 366 D 366 E 366 F 369 A 369 C 370 A 373 A 374 A 377 A 377 B 377 C 377 D 379 C 379 D 379 E 381 D 381 E 384 A 385 A 385 C 386 387 A 389 A 389 B 390 A 393 A 393 D 394 395 C 395 E 395 F 396 A 396 B 397 B 397 C 398 B 398 C 398 E 452 A 452 C 453 C 454 A 457 H																	135 UA	1551.72 HA
	Total R1																		
/0,2S	33 A 35 A 37 A 40 A 43 D 48 F 67 C 68 A 68 D 73 B 81 D 92 D 99 C 101 F 104 A 107 C 109 C 112 B 113 D 303 E 313 B 335 A 341 A 341 E 341 F 341 G 341 H 341 J 342 A 342 B 342 C 343 361 B 365 A 365 E 366 A 366 G 369 D 371 C 379 A 380 A 381 B 383 A 384 B 385 D 393 C 395 A 396 C 452 B 453 A 453 B 457 A 457 E																	53 UA	338.70 HA
	Total R2																		
Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S																	188 UA	1890.42 HA
(R3 - 5) /0,3S	34 A 36 A 38 E 72 A 73 C 74 C 75 A 77 C 99 A 100 A 100 C 100 E 101 A 104 D 106 A 108 A 301 B 301 G 302 B 302 D 303 B 303 F 304 A 309 A 370 B 370 D 380 B 380 C 398 A																	29 UA	143.73 HA
	Total R3																		
/0,4S	92 B 370 C 381 A 381 C 382 B 458 C																	6 UA	18.75 HA
	Total R4																		
/0,5S	75 D 302 A 319 E 385 B																	4 UA	9.95 HA
	Total R5																		
Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S																	39 UA	172.43 HA
Total UP																		268 UA	2295.47 HA

Din analiza datelor din tabelul constatăm existența atât a unor arborete afectate de **factori destabilizatori** cât și existența unor arborete afectate de **factori limitativi**.

În privința eroziunii, în cuprinsul fondului forestier aflat în studiu, nu sunt suprafețe afectate de eroziune.

4.8.1. Arborete afectate de factori destabilizatori

În privința arboretelor afectate constatăm existența următorilor factori destabilizatori:

- *uscare;*
- *doborâturi;*
- *rupturi de zăpadă și vânt;*
- *alunecări de teren;*
- *vătămări de exploatare.*

4.8.1.1. Arborete afectate de uscare

Cauzele apariției acestui fenomen sunt condițiile de vegetație vitrege (sol superficial cu rocă la suprafață) sau vârsta înaintată a unor elemente de arboret. Se impune ca pe viitor să se extragă, ori de câte ori este nevoie, arborii uscați sau în curs de uscare.

În suprafața ce face obiectul acestui studiu au fost semnalate arborete afectate de fenomene de uscare de intensitate slabă pe 421,93 ha și de intensitate mijlocie pe 3,58 ha, fără a fi însă vorba de o problemă gravă ce să afecteze fondul forestier.

4.8.1.2. Arborete afectate de doborâturi de vânt

În cadrul suprafeței analizate s-a constatat existența unei suprafețe de 85,52 ha afectată de doborâturi izolate.

Cauzele care au dus la apariția acestui fenomen sunt:

- vânturile puternice de joasă altitudine,
- existența solurilor superficiale, corelat cu perioade îndelungate de exces de umezeală în sol, fapt ce a dus la slabirea rezistenței de ancorare în sol a unora dintre arbori,
- neexecutarea mulți ani la rând a lucrărilor de îngrijire fapt ce a dus la formarea de arborete foarte dese cu coeficient de zvelțe crescut.

Față de aceste cauze și efecte se apreciază că acest fenomen se încadrează în limite normale. Totuși se impune parcurgerea arboretelor tinere cu lucrările necesare (curățiri și rărituri) în vederea creșterii rezistenței acestora la doborâturile de vânt.

4.8.1.3. Arborete afectate de rupturi de zăpadă

Acest fenomen (rupturi izolate pe 83,13 ha și destul de frecvente pe 1,56 ha) este întâlnit atât la molidișuri naturale, cât și la arborete artificiale de molid.

Cauzele apariției sunt căderile masive de zăpadă corelate cu vânturile puternice. Aceste fenomene produc dezrădăcinări de arbori, ruperi de arbori cu defecte (putregai), ruperea vârfurilor arborilor fiind corelate cu neexecutarea mulți ani la rând a lucrărilor de îngrijire fapt ce a dus la formarea de arborete foarte dese cu coeficient de zvelțe crescut.

Rupturile se produc mai intens spre sfârșitul primăverii când după ploi intense care au înmuiat pământul, acestea se transformă în zăpezi moi și aderente la acele de rășinoase, formând adevărate poduri peste coroana arborilor. Sub greutatea zăpezii și cu ajutorul vântului se pot produce adevărate dezastre.

4.8.1.4. Arborete instalate pe terenuri cu alunecare

Acest fenomen este întâlnit pe 37,87 ha fiind de intensitate slabă. Pe terenuri cu alunecare slabă sunt instalate arboretele din u.a. 343, 380 A, 393 B și 398B.

4.8.1.5. Arborete afectate de vătămări de exploatare

Acest fenomen este întâlnit pe 1,28 ha fiind de intensitate moderată.

Arboretul din u.a. 301 F, afectat de vătămări de exploatare, este un molidiș natural parcurs cu tăieri accidentale I în anul 2016.

4.8.2. Arborete afectate de factori limitativi

Factorii limitativi ce afectează arboretele din zona analizată sunt reprezentați de existența rocii la suprafața solului, pe o suprafață de 2062,85 ha și înmlăștinări pe 0,78 ha.

4.8.2.1. Arborete instalate pe terenuri cu rocă la suprafață

În cadrul U.P. I Peștișani - Zamora au fost identificate 2062,85 ha, arborete ale căror soluri prezintă rocă la suprafață. Dintre acestea 1551,72 ha prezintă rocă pe 10% din suprafață, 338,70 ha prezintă rocă pe 20%, 143,73 ha prezintă rocă pe 30%, 18,75 ha prezintă rocă pe 40% și 9,95 ha prezintă rocă pe 50%.

În arboretele din SUP "M" pot fi prevăzute lucrări de îngrijire și lucrări de conservare numai cu intensitate redusă. În arboretele din SUP "A" la care rocă la suprafață apare în procent redus pe suprafață (0,1 - 0,2/S), lucrările prevăzute se pot executa fără restricții majore.

4.8.2.2. Arborete instalate pe terenuri cu înmlăștinare

Acest fenomen (înmlăștinare permanentă) este întâlnit pe 0,78 ha.

Arboretul din u.a. 32 E, instalat pe terenuri cu înmlăștinare permanentă, este un molidiș natural aflat la altitudinea de 1300 m aflat pe un teren cu panta de 7 grade.

4.9. Starea sanitară a pădurii

Pe baza datelor culese din teren și înscrise în fișele de descriere parcelară, se poate aprecia că marea majoritate a arboretelor au o stare fitosanitară bună. Există însă numeroase posibilități ca această stare să fie alterată prin acțiunea unor factori biotici, de mediu sau prin activități umane.

Principalii factori destabilizatori identificați în teren sunt:

Atacurile de insecte și ciuperci – au fost ținute sub control, evitându-se apariția unor focare deosebite, întâlnindu-se foarte rar, nesemnificativ

Vântul – deși intens, nu a făcut ravagii. Asociat însă cu zăpada, sau numai singur, produce dezrădăcinări de arbori, ruperi de arbori cu defecte (putregai), ruperea vârfurilor arborilor de molid, în special la cei din plantație, fie individual, fie în grupe.

Zăpada – produce doborâturi de arbori, de cele mai variate vârste, prin dezrădăcinări, ruperea trunchiurilor sau încovoierea lor, atât la arborii izolați sau grupați.

Pășunatul – nu a produs și nici nu produce pagube evidente, existând suficiente pășuni în zonă iar numărul vitelor este în descreștere. Trebuie avut în vedere și pagubele posibile produse de vânat prin roaderea cu predilecție a puiștilor de brad, molid, paltin; acestea pot fi evitate prin utilizarea substanțelor repelente, pungii de plastic etc.

Tăierile de arbori în delict – nu prezintă un pericol, dar prin fărâmițarea proprietăților se mărește foarte mult pericolul unor astfel de tăieri în situația neurmăririi atente a tuturor transporturilor de masă lemnoasă de pe drumurile forestiere existente.

Neexecutarea corectă sau la timp a lucrărilor silvo-tehnice poate provoca pagube importante. Cele mai des erori apar la executarea ajutorărilor regenerării naturale (nereceperea semințișurilor rânite cu ocazia exploatărilor), neexecutarea la timp și corect a lucrărilor de întreținere cât și la executarea tăierii definitive, fără măsuri adecvate de protejare a semințișurilor. De asemenea numeroase vătămări sunt produse în timpul procesului de exploatare, prin doborârea trunchiurilor de mari dimensiuni.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Condițiile staționale din U.P. I Peștișani - Zamora sunt favorabile vegetației forestiere, asigură dezvoltarea unor specii valoroase, în primul rând a fagului, gorunului, molidului și bradului, care valorifică la maximum stațiunile din zonă. În tabelul 4.10.1. este prezentată corespondența între bonitatea stațiunilor și productivitatea actuală a arboretelor.

Tabelul 4.10.1.

Analiză comparativă privind bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea pădurilor			Diferențe (ha)	
Categoria	Supraf.	%	Categoria	Supraf.	%	+	-
Superioară	74,65	2	Superioară	86,67	3	12,02	-
Mijlocie	3095,01	90	Mijlocie	3082,99	89	-	12,02
Inferioară	294,25	8	Inferioară	294,25	8	-	-
TOTAL	3463,91	100	TOTAL	3463,91	100	5,2	6,3

Dupa cum reiese din tabel, există o diferență între bonitatea stațiunilor și productivitatea pădurilor, această diferență fiind datorată în totalitate celor 12,02 ha arborete artificiale tinere de productivitate superioară situate pe stațiuni de bonitate mijlocie.

Stațiunile de bonitate superioară ocupă 2% din suprafața U.P. I Peștișani – Zamora, stațiunile de bonitate mijlocie predomină ocupând 90%, restul de 8% fiind reprezentat de stațiuni de bonitate inferioară.

Clasa de producție medie pentru U.P. I Peștișani - Zamora este III₁, iar compoziția actuală este 45MO 39FA 6BR 3ME 2LA 2SAC 1PAM 2DT. Consistența arboretelor este bună, media fiind de 0,80, vârsta medie a pădurii din această unitate este de 70 ani, creșterea medie este de 7,1 m³/an/ha, volumul mediu la hectar este de 278 m³.

Molidul ca specie principală de bază ocupă 45% din suprafața totală a unității de protecție și producție, realizând clasa de producție III₀, o vârstă medie este de 75 ani, creșterea medie anuală de 8,1 m³/ha, volumul mediu de 351 m³/ha iar o consistență medie de 0,78. Arboretele de molid provin 49% din sămânță și 51% din plantații, având o vitalitate normală în proporție de 96% și slabă 4%.

Fagul este a doua specie forestieră în ordinea participării în compoziția totală (39%), după molid care reprezintă 45% din suprafață. Fagul realizează clasa de producție III₁, la vârsta medie de 76 ani și o consistență medie de 0,81, realizând un volum mediu de 233 m³/ha și o creșterea medie anuală este de 6,2 m³/ha. Arboretele de fag provin 100% din sămânță, având o vitalitate normală în proporție de 96% și slabă 4%.

Bradul este a treia specie forestieră în ordinea participării în compoziția totală (6%). Această specie realizând clasa de producție III₀, la vârsta medie de 55 ani și o consistență medie de 0,80, realizând un volum mediu de 254 m³/ha și o creșterea medie anuală de 7,3 m³/ha. Arboretele de brad provin 61% din sămânță și 39% din plantații, având o vitalitate normală în proporție de 100%.

Amenajamentul actual urmărește cu prioritate regenerarea arboretelor de amestec, pe cale naturală prin sămânță, într-o proporție cât mai mare ca și până acum, reducând pe cât posibil completările după tăierea definitivă.

Alte specii care participă, în proporții reduse, în compoziția arboretelor sunt: mesteacănul, laricele, salcia căprească, paltinul de munte.

Amintim că din suprafața totală a fondului forestier productiv 22,5% sunt arborete exploatabile, 5,8% arborete preexploatabile și 71,7% arborete neexploatabile.

Din studiul condițiilor staționale și a vegetației forestiere rezultă că:

- în cadrul unității de protecție și producție analizate există un ecofond forestier adaptat condițiilor staționale, fiind necesară conservarea lui;
- introducerea și promovarea speciilor valoroase de amestec, cum ar fi paltinul de munte, frasinul, ulmul de munte, laricele, etc.

Se poate trage concluzia că, printr-o gospodărire judicioasă, arboretele unității de protecție și producție analizate pot valorifica într-o mai mare măsură potențialul stațional, oferind în continuare o bună protecție a mediului natural.

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

Scopul amenajamentului actual este să mențină și ori de câte ori este posibil să amelioreze aptitudinile pădurii pentru a îndeplini, cât mai bine, ansamblul funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite. Pe această linie, s-au stabilit obiective de urmat, iar în cadrul lor tehnici de producție și de protecție de realizat.

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din U.P. I Peștișani - Zamora, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale ce sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 5.1.1.1.

Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurilor

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
<i>Ecologice</i>	
Protecția apelor	- Protecția arboretelor situate pe versanții râurilor și pâraielor care alimentează lacul de acumulare Valea de Pești
Asigurarea protecției terenurilor și a solurilor	- Menținerea echilibrului ecologic pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° prin conservarea pădurii.
	- Conservarea pădurilor și ecosistemelor de pe terenurile cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări.
	- Conservarea pădurilor situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă.
Asigurarea funcțiilor de protecție, predominant sociale	- Protecția benzilor de pădure în jurul golurilor alpine.
	- Protecția DN 66A Petroșani – Intersecție DN 67D, aval Cerna Sat
Asigurarea ocrotirii genofondului și ecofondului forestier	- Protecția peisajului natural existent, a unor habitate, a genofondului și ecofondului forestier și a folosințelor actuale în cadrul Sitului Natura 2000 – ROSCI 0129 „Nordul Gorjului de Vest” și a unor monumente ale naturii (Peștera cu corali)
	- Protecția rezervațiilor de semințe
	- Protecția arboretelor destinate protecției unor specii ocrotite din faună
<i>Economice</i>	
Asigurarea cu produse lemnoase de calitate	- Arbori groși de calitate superioară.
Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- Vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale.

În raport cu starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat, la nivel de subparcelă și subunitate, țeluri de protecție sau de producție.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. În conformitate cu funcțiile stabilite, arboretele au fost încadrate în categoriile functionale redate în tabelul 5.1.2.1.

Analizând tabelul 5.1.2.1. se poate observa că suprafața Unității de protecție și producție I Peștișani - Zamora este încadrată atât în Grupa I funcțională - *Păduri cu funcții speciale de protecție* – 3065,18 ha (88%), cât și în Grupa a II -a funcțională - *Păduri funcții de producție și protecție* – 398,73 ha (12%).

În privința repartiției pe subgrupe și categorii funcționale facem precizarea că toate arboretele prezintă una sau mai multe încadrări, având prioritate categoria funcțională ce implică cel mai mare grad de protecție.

Încadrarea arboretelor în grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața		
Cod	Denumirea	ha	%	
Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție				
1C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale, <i>lacul de acumulare Valea de Pești-T IV</i>	800,37	23	
<i>Total 1C</i>		800,37	23	
2A	2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substraturi litologice-T II	3,42	-
	2A1C		191,74	6
	2A2C		6,56	-
	2A2C5Q		3,76	-
	2A2F2C		8,54	-
	2A4E		25,75	1
	2A4E5Q		43,06	1
	2A5Q		105,34	3
<i>Total 2A</i>		390,61	11	
2C	2C	Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine/de munte-T II	4,07	-
	2C1C		68,25	2
	2C2L1C		27,86	1
	2C5Q		107,39	3
	2C5I		3,26	-
	2C5I1C		3,95	-
<i>Total 2C</i>		214,78	6	
2I	2I5Q	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă-T II	0,78	-
<i>Total 2I</i>		0,78	-	
2L	2L	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria I.2A-T IV	104,40	3
	2L1C		219,75	6
<i>Total 2L</i>		324,15	9	
4E	Benzile de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională, <i>DN 66A Petroșani – Intersecție DN 67D, aval Cerna Sat-T II</i>	6,99	-	
<i>Total 4E</i>		6,99	-	
5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – din rețeaua ecologică Natura2000 – <i>SCI - ROSCI 0129 „Nordul Gorjului de Vest”- T IV</i>	1130,09	33	
<i>Total 5Q</i>		1130,09	33	
5H	5H1C	Arboretele constituite ca rezervații seminologice-T II	18,89	1
<i>Total 5H</i>		18,89	1	
5I	5I	Arborete destinate protecției unor specii ocrotite din faună, <i>zone rotit Cocoș de Munte și bârlog de Urs (u.a. 394-conform informații personal O.S. Brâncuși)-T II</i>	24,34	1
	5I1C		68,94	2
	5I2L1C		19,65	-
	5I5Q		65,59	2
<i>Total 5I</i>		178,52	5	
<i>Total Grupa I</i>		3065,18	88	
Grupa a II-a – Păduri funcții de producție și protecție				
1C	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea-T VI	398,73	12	
<i>Total 1C</i>		398,73	12	
<i>Total Grupa a II-a</i>		398,73	12	
Total U.P. I Peștișani - Zamora		3463,91	100	

Încadrarea pe categorii funcționale este conform O.M. 766/23.07.2018.

Descrierea categoriilor funcționale ce nu se regăsesc în tabelul 5.1.2.1:

- **I.2F** Arboretele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora-T II;
- **I.5E** Arborete constituite în zone de protecție a monumentelor naturii (Peștera cu Corali)-T II.

După cum se poate observa din tabelul de mai sus suprafața din cadrul U.P. I Peștișani – Zamora inclusă în *Situl Natura 2000 - ROSCI 0129 „Nordul Gorjului de Vest”* are ca încadrare principală, secundară sau terțiară *I.5Q (Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI - T IV).*

Pentru o mai bună gospodărire a pădurilor, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri de categorii funcționale. Această grupare permite alegerea corectă a măsurilor silviculturale și tratamentelor ce se vor executa pentru îndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice propuse. Tipurile de categorii funcționale identificate în această unitate sunt prezentate în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2.

Tipurile funcționale pentru pădurile analizate

Tipul funcțional	Categoriile funcționale	Suprafața	
		ha	%
T II	2A, 2C, 2I, 4E, 5H, 5I	810,57	23
T IV	1C, 2L, 5Q	2254,61	66
TVI	1C	398,73	11
Total U.P. I Peștișani - Zamora		3463,91	100

În tipul T II intră păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări de conservare.

În tipul T IV intră păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă gradinărit și cvasigradinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare.

În tipul T VI intră păduri cu funcții de producție și de protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute, potrivit condițiilor ecologice, social – economice și tehnice.

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

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

- ◆ S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite – 2653,34 ha (76%);
- ◆ S.U.P. „K” – rezervații de semințe” – 18,89 ha (1%);
- ◆ S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită” - 791,68 ha (23%).

În tabelul 5.1.3.1. este redată constituirea subunităților de gospodărire pe unități amenajistice.

Repartiția pe subunități de gospodărire a fondului forestier analizat

SUP	UN IT A TI AMEN AJI ST I C E								
	93C	223D	224D	226D	466D	469D	470D	471D	
Total	Suprafata		12.41 HA		Nr. de UA-uri			8	
A	32 B	32 C	32 F	33 B	33 C	34 B	34 C	35 B	35 C
	36 B	36 D	36 E	36 F	36 G	37 B	37 C	38 A	38 C
	38 D	39 A	40 B	41 B	42 A	43 A	43 C	43 E	44 A
	44 D	44 E	44 F	47 A	47 C	48 A	48 E	51 A	51 C
	52 A	52 B	53	54	55 A	55 C	55 D	55 E	67 A
	67 D	68 B	68 C	72 B	73 A	73 B	73 D	73 E	73 F
	73 G	74 A	74 B	74 D	75 B	75 C	76	77 A	77 B
	77 D	78 A	78 C	78 D	81 A	81 C	81 D	81 E	82
	92 A	92 C	93 A	94 A	94 C	94 D	94 E	96 A	96 C
	96 D	98 A	98 C	98 D	98 E	99 B	100 B	100 D	101 B
	101 C	101 D	101 E	102 B	102 D	102 E	103 B	103 C	104 B
	106 B	106 E	106 F	107 B	107 E	108 B	109 A	109 D	109 E
	112 A	112 C	300 A	300 B	300 C	301 A	301 C	301 D	301 E
	301 F	302 C	303 A	303 C	303 D	303 G	303 H	304 B	304 C
	304 D	304 E	307	308 A	308 B	308 C	308 D	308 E	309 B
	309 C	309 D	309 E	309 F	310	312 A	312 B	313 A	313 C
	313 D	313 E	316 A	316 B	316 C	316 D	316 E	317 A	317 B
	318 A	318 B	318 C	318 D	319 A	319 B	319 D	319 F	334
	335 B	335 C	335 D	336 A	336 B	336 C	336 D	336 E	336 F
	337 A	337 B	337 C	337 D	337 E	338 A	338 B	338 C	338 D
	338 E	339 A	339 B	339 C	339 D	339 E	340 C	340 D	340 E
	341 A	341 C	341 E	341 F	341 G	341 H	341 I	341 J	342 A
	342 B	342 C	342 D	342 E	342 F	343	350 A	350 B	350 C
	351 A	351 B	352 A	361 A	361 C	361 D	361 E	361 G	362 A
	365 B	365 C	366 B	366 C	366 D	366 F	369 A	369 C	369 E
	370 A	371 A	373 A	374 A	374 B	377 A	377 B	379 C	379 D
	379 E	382 A	383 A	383 B	384 A	385 A	385 C	386	387 A
	387 B	388	389 A	389 B	390 A	393 B	395 A	395 C	395 E
	395 F	396 A	396 B	396 C	397 A	397 B	398 C	398 D	398 E
	452 A	452 C	453 A	453 B	453 C	453 E	454 A	457 B	457 D
	457 F	457 G	457 H	457 I	458 A	458 B			
Total	Suprafata		2653.34 HA		Nr. de UA-uri			276	
K	319 C								
Total	Suprafata		18.89 HA		Nr. de UA-uri			1	
M	32 A	32 D	32 E	33 A	34 A	35 A	35 D	36 A	36 C
	37 A	38 B	38 E	39 B	39 C	40 A	41 A	41 C	42 B
	43 B	43 D	44 B	44 C	47 B	47 D	48 B	48 C	48 D
	48 F	51 B	51 D	51 E	55 B	67 B	67 C	68 A	68 D
	72 A	73 C	74 C	75 A	75 D	77 C	78 B	81 B	92 B
	92 D	94 B	96 B	98 B	99 A	99 C	100 A	100 C	100 E
	101 A	101 F	102 A	102 C	103 A	104 A	104 C	104 D	106 A
	106 C	106 D	107 A	107 C	107 D	108 A	109 B	109 C	112 B
	113 D	301 B	301 G	302 A	302 B	302 D	303 B	303 E	303 F
	304 A	309 A	313 B	319 E	335 A	340 A	340 B	340 F	340 G
	341 B	341 D	352 B	361 B	361 F	362 B	365 A	365 D	365 E
	366 A	366 E	366 G	369 B	369 D	370 B	370 C	370 D	371 B
	371 C	373 B	374 C	377 C	377 D	379 A	379 B	380 A	380 B
	380 C	381 A	381 B	381 C	381 D	381 E	382 B	384 B	385 B
	385 D	390 A	390 C	390 D	393 A	393 C	393 D	393 E	393 F
	394	395 B	396 D	397 C	398 A	398 B	399 A	399 B	399 C
	452 B	453 D	454 B	457 A	457 C	457 E	458 C	458 D	
Total	Suprafata		791.68 HA		Nr. de UA-uri			152	
Total UP	Suprafata		3476.32 HA		Nr. uri			437	

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a satisface în mod corespunzător funcțiile și obiectivele atribuite, arboretele și fondul de producție trebuie conduse spre o structură optimă.

Această structură se definește în raport cu obiectivele de îndeplinit și cu condițiile staționale și se exprimă prin bazele de amenajare: regim, compoziția țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul.

În tabelul următor sunt prezentate bazele de amenajare stabilite pentru această unitate:

Tabelul 5.2.1.

S.U.P.	Suprafața (ha)	Regim de gospodărire	Compoziția %				Tratament	Exploatabilitatea și vârsta	Ciclul
			actuală	după 10 ani	după 20 ani	țel			
„A”	2653,34	codru	45MO 36FA 7BR 4ME 3LA 2SAC 1PAM 2DT	45MO 37FA 8BR 2ME 3LA 1SAC 1PAM 3DT	46MO 38FA 8BR 3LA 1PAM 4DT	38MO 25FA 21BR 6LA 10DT	T. progresive T. rase	de protecție și tehnică 109	110
„M”	791,68	codru	47FA 45MO 2BR 2ME 1FR 1PAM 1DT 1DM	48FA 45MO 2BR 1ME 1FR 1PAM 2DT	48FA 46MO 2BR 1FR 1PAM 2DT	40MO 33FA 9BR 8LA 10DT	T. conservare	-	-
„K”	18,89	codru	70MO 30BR	70MO 30BR	70MO 30BR	50MO 30BR 10FA 10DT	T. conservare	-	-
U.P.	3463,91	codru	45MO 39FA 6BR 3ME 2LA 2SAC 1PAM 2DT	45MO 40FA 6BR 2ME 2LA 1SAC 1PAM 3DT	46MO 41FA 6BR 2LA 1PAM 4DT	38MO 27FA 19BR 6LA 10DT	-	-	-

5.2.1. Regimul

Regimul reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri, definind structura pădurii din acest punct de vedere.

Regimul adoptat pentru arboretele studiate este cel de codru. În cadrul regimului codru se urmărește regenerarea din sămânță și conducerea arboretelor până la vârste mari, când realizează sortimente valoroase de lemn și asigură o îndeplinire optimă a funcțiilor de protecție stabilite.

5.2.2. Compoziția - țel

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret ce îmbină în orice moment al existenței lui, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte în funcție de situația acestuia în raport cu termenul exploatabilității după cum urmează :

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziția de regenerare avându-se în vedere compoziția optimă, semințșul existent și sistemul de cultură adoptat;
- pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile s-a adoptat compoziția la exploatare ținând seama de compoziția actuală și de posibilitatea modificării ei prin lucrări silvotehnice spre compoziția optimă;
- pentru terenurile goale s-a stabilit compoziția de împădurire.

Compoziția țel finală se stabilește în raport cu țelurile de gospodărire și cu condițiile ecologice date.

Prin actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social economice atribuite, stării actuale a arboretului.

În tabelul 5.2.2.1. s-a stabilit compoziția țel pentru fiecare S.U.P. și pe întreaga unitate:

- pentru S.U.P. “A” – 38MO 25FA 21BR 6LA 10DT;
- pentru S.U.P. “M” – 40MO 33FA 9BR 8LA 10DT;
- pentru S.U.P. “K” – 50MO 30BR 10FA 10DT.
- pentru U.P. I Peștișani - Zamora – 38MO 27FA 19BR 6LA 10DT.

Compoziția țel la nivel de unitate amenajistică s-a stabilit în funcție de condițiile staționale și posibilitatea de ameliorare a compoziției actuale prin lucrările ce se propun în amenajament. La adoptarea acestora s-au avut în vedere următoarele:

- realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii și din punct de vedere funcțional;
- realizarea unei biodiversități care să asigure o mai mare stabilitate arboretelor.

Tabelul 5.2.2.1.

Stabilirea compoziției țel pentru fondul forestier analizat

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf -ha-	Suprafața pe specii – ha –					
					MO	FA	BR	LA	AN	DT
A	3.3.2.1.	415.1.	8FA 1MO 1DT	2,40	0,24	1,92	-	-	-	0,24
		114.1	7MO2LA1DT	233,51	163,46	-	-	46,70	-	23,35
	3.3.2.2.	133.1	4MO2BR2FA1LA1DT	1004,33	401,73	200,87	200,87	100,43	-	100,43
		414.1	8FA1MO1DT	30,72	3,07	24,58	-	-	-	3,07
	3.3.3.1.	411.6.	8FA1MO1DT	1,94	0,19	1,56	-	-	-	0,19
		111.4	7MO 2LA 1DT	31,05	21,74	-	-	6,21	-	3,10
	3.3.3.2.	124.1	5MO3BR1FA1DT	186,49	93,24	18,65	55,95	-	-	18,65
		134.1	3MO3BR3FA1DT	985,50	295,65	295,65	295,65	-	-	98,55
		411.4	8FA1MO1DT	102,75	10,27	82,21	-	-	-	10,27
	3.3.3.3.	131.1.	3MO3BR3FA1DT	48,61	14,58	14,58	14,58	-	-	4,87
		411.1	8FA1MO1DT	26,04	2,60	20,84	-	-	-	2,60
	Total SUP “A”			ha	2653,34	1006,77	660,86	567,05	153,34	-
			%	100	38	25	21	6	-	10
SUP “A”- Compoziția actuală			45MO 36FA 7BR 4ME 3LA 2SAC 1PAM 2DT							
M	1.3.2.0.	115.2.	8MO 2LA	43,12	34,50	-	-	8,62	-	-
		2.3.1.2.	7MO 2LA 1DT	96,40	67,48	-	-	19,28	-	9,64
	2.5.1.0.	117.2.	8MO 2AN	0,78	0,62	-	-	-	0,16	-
		3.3.1.1.	142.2.	5MO 3FA 1BR 1DT	0,31	0,16	0,09	0,03	-	-
	416.1.		7FA 2MO 1DT	5,20	1,04	3,64	-	-	-	0,52
	3.3.2.1.	114.2.	8MO 2LA	8,62	6,90	-	-	1,72	-	-
		133.2.	4FA3MO2BR1DT	29,82	8,95	11,93	5,96	-	-	2,98
		142.1.	5MO3FA1LA1DT	56,51	28,26	16,95	-	5,65	-	5,65
		415.1.	8FA 1MO 1DT	71,55	7,15	57,25	-	-	-	7,15
	3.3.2.2.	114.1	7MO2LA1DT	77,92	54,55	-	-	15,58	-	7,79
		133.1	4MO2BR2FA1LA1DT	125,69	50,27	25,14	25,14	12,57	-	12,57
			414.1	8FA1MO1DT	54,31	5,43	43,45	-	-	-
	3.3.3.1.	124.2.	5MO3BR1FA1DT	1,13	0,57	0,11	0,34	-	-	0,11
		134.3.	3MO3BR3FA1DT	50,08	15,02	15,02	15,02	-	-	5,02
		411.6.	8FA1MO1DT	22,79	2,28	18,23	-	-	-	2,28
	3.3.3.2.	134.1	3MO3BR3FA1DT	91,29	27,39	27,39	27,39	-	-	9,12
		411.4	8FA1MO1DT	56,16	5,62	44,92	-	-	-	5,62
	Total SUP “M”			ha	791,68	316,19	264,12	73,88	63,42	0,16
			%	100	40	33	9	8	-	10
SUP “M”- Compoziția actuală			47FA 45MO 2BR 2ME 1FR 1PAM 1DT 1DM							
K	3.3.3.2.	124.1.	5MO3BR1FA1DT	18,89	9,44	1,89	5,67	-	-	1,89
Total SUP “K”			ha	18,89	9,44	1,89	5,67	-	-	1,89
			%	100	50	10	30	-	-	10
SUP “K”- Compoziția actuală			70MO 30BR							
TOTAL U.P.			ha	3463,91	1332,40	926,87	646,60	216,76	0,16	341,12
			%	100	38	27	19	6	-	10
Compoziția țel U.P. I Peștișani - Zamora 38MO 27FA 19BR 6LA 10DT										
Compoziția actuală U.P. I Peștișani - Zamora 45MO 39FA 6BR 3ME 2LA 2SAC 1PAM 2DT										

5.2.3. Tratamentul

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Prin adoptarea și aplicarea tratamentului adecvat se urmărește în principal asigurarea regenerării integrale a suprafețelor incluse în rând de tăiere și realizarea unei structuri optime sub raport ecologic și funcțional.

Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă precum și în raport cu condițiile tehnice și economice existente.

Alegerea tratametelor se face în conformitate cu normativele în vigoare ținând seama de următoarele criterii:

1. formația de tipuri de pădure;
2. tipul de structură a arboretelor;
3. categoria de productivitate a stațiunii;
4. tipul de categorii funcționale.

Pentru realizarea unei structuri care să promită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost conferite arboretelor s-a propus a se aplica în cadrul subunității de producție (S.U.P.”A”) tratamentul tăierilor progresive și tratamentul tăierilor rase.

Prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive se urmărește păstrarea caracterului natural al pădurii, realizarea regenerării naturale a speciilor de amestec dificil de introdus pe cale artificială, precum și asigurarea unor structuri sperăm relativ pluriene corespunzătoare funcțiilor atribuite; în cazul arboretelor pure de Molid s-a adoptat Tratamentul Tăierilor Progresive din mai multe motive, pe care le vom enumera:

- în urma discuțiilor cu personalul Ocolului Silvic, s-a căzut de comun acord ca fiind cel mai potrivit la momentul de față;
- structura arboretelor ca relativ echienă și relativ pluriene;
- arborete fără pericol de doborâturi de vânt, nefiind înregistrate doborâturi de intensitate mare;
- existența unor mici ochiuri regenerate;
- tăierile aplicate în mai toate arboretele fiind de Succesive pe toată suprafața, astfel declanșându-se regenerarea uniformă (echienă) pe toată suprafața, aplicarea Tăierilor Progresive ar duce la formarea unei structuri relativ echienă / relativ pluriene în viitoarele arborete și protejarea a mai mult semințis instalat în ochiurile deschise, păstrându-se structura actuală a arboretelor existente; în majoritatea arboretelor consistența este variabilă (0,6-0,7);
- posibilitatea introducerii unor specii de amestec.

Tăierile rase au fost prevăzute la un arboret de Molid cu uscure slabă și afectat moderat de exploatare mai vechi, cu o suprafață de 1,28 ha.

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.

Pentru arboretele cu vârste înaintate, supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P.”M”) s-au prevăzut lucrări speciale de conservare, prin care să se mențină sau să se îmbunătățească starea fitosanitară a arboretelor, să se asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce li s-au atribuit, iar pentru cele constituite în **rezervații de seminte**, din u.a. 319 C (S.U.P.”K”), lucrările vor fi specifice acestor arborete, lucrări detaliate la subcapitolul 6.2.1.1.

Modul de aplicare a tratamentelor propuse este cel prezentat în „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, iar particularitățile existente sunt redată în capitolul privind recoltarea posibilității de produse principale.

În plus aducem un extras de recomandări din legea apelor.

În baza prevederilor Anexei nr. 2 la Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, proprietarul și administratorii acestui fond forestier vor asigura lățimea zonelor de protecție în lungul cursurilor de apă și a altor lucrări hidrotehnice, după cum urmează:

Latime curs	< 10 m	10 m-50m	> 51 m
Latime Zona de protecție	5 m	15 m	20 m
Cursuri de apa regularizate m	2m	3m	5m
Cursuri de apa indiguite m	Toata lungimea dig-mal, daca este mai mica de 50m		

În conformitate cu prevederile art. 78 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, proprietarul fondului forestier amenajat și structurile silvice de administrare vor asigura personalului cu atribuții în gospodărirea apelor accesul la ape, în zonele din lungul cursurilor de apă cadastrate/necadastrate.

De asemenea, pe sectoarele cursurilor de apă cadastrate (dacă exista), aflate în proprietatea statului și administrate de către Administrația Națională Apele Române, autoritatea competentă în domeniul gospodării apelor are dreptul de a constata faptele care constituie contravenții sau infracțiuni în acest domeniu apelor și de a încheia documente necesare controlului.

Pe toată perioada de implementare a amenajamentului silvic, proprietarului și administratorilor fondului forestier le revine obligația de a nu aduce modificări cursurilor de apă cadastrate.

Orice lucrare hidrotehnică sau de amenajare a unui curs de apă cadastrat face în mod obligatoriu obiectul reglementării din partea autorității competente pentru gospodărirea apelor.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea este calitatea arboretelor de a fi exploatabile în raport cu țelurile urmărite.

Pentru arboretele din S.U.P. „A” - codru regulat s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele încadrate în Grupa I-a funcțională și exploatabilitatea tehnică pentru arboretele încadrate în Grupa a II-a funcțională.

Vârsta exploatabilității, respectiv vârsta la care arboretele devin exploatabile, s-a stabilit în funcție de compoziție și de clasa de producție pe specii potrivit normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor.

În cadrul acestei subunități vârsta medie a exploatabilității rezultată din calcul, pentru subunitatea de producție la care se reglementează producția de masa lemnoasă, este de 109 ani.

Pentru arboretele supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P. „M”) nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, deoarece în cazul acestora sunt permise numai lucrări de conservare sau de îngrijire și conducere a arboretelor.

5.2.5. Ciclul

Ciclul este indicatorul structurii pe clase de vârstă a fondului de producție normal al unei păduri de codru regulat și totodată norma de timp stabilită de amenajament pentru menținerea arboretelor pădurii respective.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective, media vârstei exploatabilității și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu. Ciclul de producție adoptat este de 110 ani pentru S.U.P. „A” - codru regulat.

5.3. Conservarea biodiversității

Ocrotirea și conservarea biodiversității este un domeniu complex ce trebuie urmărit, luând în considerare cele patru forme ale acesteia: genetică, a speciilor, ecosistemică, landsaftică.

O caracteristică esențială a U.P. I Peștișani - Zamora o constituie faptul că se suprapune integral cu *Situl Natura 2000 – ROSCI 0129 „Nordul Gorjului de Vest”*.

DESCRIEREA SITULUI

Nordul Gorjului de Vest este constituit dintr-o fâșie subcarpatică cu două aliniamente de dealuri alternând cu depresiuni și dintr-o ramă montană a cărei morfologie este mult mai impunătoare și complexă. Deși sunt unități naturale distincte ele se completează într-o armonie perfectă la care contribuie toate componentele naturale precum și așezările omenești cu specificul lor economic și etnografic.

Teritoriul sitului, lipsit de localități - cu excepția celor dispuse de-a lungul limitei sudice, amplasat într-un vast amfiteatru natural aproape nealterat, se situează în regiunea biogeografică alpină, în ecoregiunea Carpaților Meridionali, pe versantul sudic al sectorului de vest al acestora, între granița cu Parcul Național Defileul Jiului la răsărit și Culmea Cernei, la apus și între cumpăna apelor, la Nord și drumul submontan Apa Neagră - Bumbesti - Racovița, la Sud. Principalele categorii funciare sunt reprezentate de păduri, cu zone întinse virgine și cvasivirgine, pajiști, stâncării, abrupturi, chei și poieni.

Poziționat în SV arcului carpatic, cu influențe climatice submediteraneene, largă extensiune a calcarelor, expoziția preponderent sudică, corelate cu marea amplitudine altitudinală și fragmentarea accentuată a reliefului, au determinat un specific aparte al covorului vegetal și al lumii animale, aici înregistrându-se o interferență complexă între elementele sudice cu caracter relativ xeroterm (care urcă la unele dintre cele mai mari altitudini din țară, de ex. liliacul la 1400 m, scumpia la 1250 m) și elementele arcto-alpine, care coboară destul de mult pe înălțimile afectate de efectul de culme. Prin valorile altitudinale extreme și prin ecartul altitudinal amintit, domeniul deține recordul absolut în raport cu toate celelalte arii naturale protejate existente și potențiale din țară și probabil și din Europa, cel puțin în banda latitudinală mediană.

CALITATE ȘI IMPORTANȚĂ

*Situl se întinde pe suprafață mare, cuprinzând mare parte din munții Vâlcan și o parte mică din munții Godeanu. Situat în regiunea alpină cu o mare bogăție de elemente floristice și faunistice. Datorită condițiilor fizico-geografice situl cuprinde un număr mare de ecosisteme prezente toate zonele alpine și subalpine. În hornurile stâncăriilor de calcar se dezvoltă plante de talie mare, printre care specii de *Trollius uropaeus* și *Lilium martagom.* pe stâncile din zona Muntelui Oslea fiind prezentă floarea de colț - *Leontopodium alpinum* și salcia pitică - *Salix retusa*, alături de garofița albă - *Dianthus spiculifolius* și clopoștii de munte - *edraithus graminifolius*. Importanța științifică deosebită se datorează existenței alunului turcesc, element sudic cu caracter relict, aflat în arboretul de la Tismana la limita nordică a arealului său european. Este de remarcat prezența sa atât în asociația forestieră, cu elemente sudice în pătura erbacee, cât și în tufărișurile de liliac cu scumpie de tip carpato-balcanic. Prezența speciilor *Ruscus aculeatus* și *Dictamnus albus* măresc valoarea științifică și peisagistică a zonei. Aici își găsesc habitatul propice 3 specii din carnivorele mari protejate în întreaga Europă (urs, lup, râs), precum și alte specii de mamifere și păsări de asemenea protejate prin legislația internațională. ICAS - Stoiculescu C (comentariul realizat pentru Nordul Gorjului):*

Cercetările româno-germane (Stoiculescu. 2005) relevă apartenența sitului la puținele teritorii cu o valoare foarte înaltă a biodiversității. Astfel, cu toate că ocupă sub 0,64 % din suprafața țării, focalizează o considerabilă diversitate ecologică și biologică. Aceasta, în curs de cercetare, e reprezentată prin: 6 tipuri de ecosisteme (de pădure, de pajiște, saxicol, acvatic, riparian și cavernicol); 17, respectiv 18 %, din cele 92 habitate naturale protejate de legislația română și comunitară, din care 6, respectiv 23 %, din cele protejate, 12, respectiv 43 %, din cele 28 habitate naturale forestiere protejate de aceeași legislație. din care 3, respectiv 50 %, din cele 6 prioritare

protejate, dispuse în 8 din cele 11 etaje bioclimatice ale României; 28 unități edafice forestiere grupate în 9 tipuri de sol și 6 clase de soiuri; 62 din cele 212 tipuri de stațiuni forestieră identificate în țară 22 din cele 50 formații forestiere, cu 84 din cele 306 tipuri de pădure; 1.758 specii, din care: 703 specii animale (mamifere – 45, păsări - 139, reptile - 23, amfibieni-14, pești - 11, nevertebrate - 471); 808 specii vegetale (spermatofite - 679, pteridofite -19, briofite 110) și 247 specii de fungi și licheni (fungi -234, licheni -13). Din acestea, 242 specii (14 %) sunt protejate prin legi române și comunitare, din care: 193 specii animale (mamifere -19, păsări - 132, reptile - 14, amfibieni - 11, pești - 3, nevertebrate - 14) și 49 specii vegetale (spermatofite); 3 specii noi pentru România (coleopterele *Metaclisa aurea*, *Eubrachium hispidulum* și *Protaetia angustata*); 20 specii de coleoptere relicte ale pădurii virgine; 11 taxoni endemici, din care 3 animale (reptile - 1, pești - 1, nevertebrate 1) și 8 vegetali (spermatofite); 4 taxoni vegetali (spermatofite) subendemici: 27 specii vegetale (spermatofite) foarte rare. Din totalul speciilor provizoriu inventariate, 50 se încadrează în Anexa 3 din Legea nr. 462/2001 Specii de plante și animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică, alte 104 specii se încadrează în Anexa 4 Specii de animale și plante care necesită o protecție strictă. iar alte 21 specii în Anexa 5 Specii de plante și animale interes comunitar ale căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management.

Aria naturală protejată „Nordul Gorjului de Vest,, cuprinde REZERVAȚII NATURALE a căror măsuri de protecție și conservare au un caracter specific, astfel fiind enumerate:

În cadrul sitului Natura 2000 Nordul Gorjului de Vest și în proximitatea suprafeței de fond forestier studiate U.P.I Pestisani-Zamora se regăsește Aria Naturala de Interes Național RONPA 0512 **Peștera cu Corali**, înregistrată în Cadastrul Peșterilor cu nr. 2110/03; astfel fiind încadrată o suprafață de 2,44 ha în categoria funcțională **5E - Arborete constituite în zone de protecție a monumentelor naturii, tipul II de categorii funcționale.**

Localizare și cale de acces.

Peștera cu Corali e situată pe Valea Jiului de Vest, în versantul drept al Scocului Mare, chiar în dreptul confluenței acestuia cu V. Scorotei, la o altitudine relativă de 100 m și o altitudine absolută de 1080 m. Intrarea peșterii este mascată de arbuștii ce acoperă versantul culmii Cioaca. Din dreptul confluenței Jiului de Vest cu Scorota se urcă pe versantul drept al Jiului o diferență de nivel de circa 110 m printr-o zonă cu tufișuri dese și copaci izolați, undeva în apropiere **u.a 113 D**. Nu există potecă, iar deschiderea este vizibilă numai de pe versantul opus.

Descriere.

După intrarea înaltă de 3 m, urmează un pasaj ușor accidentat, cu bolovani mari. În tavan putem admira formațiuni masive de mondmilch, albe ca laptele, în formă ovoidală („oul lui Columb”). Aceste formațiuni, doar parțial solidificate, sunt în legătură cu temperaturile negative din perioadele reci ale anului și apar frecvent în zona de intrare a peșterilor din Retezat. După 50 m, înaintarea este oprită de o săritoare de 4 m, pe care o putem coborî fie direct, folosind prizele alunecoase, fie strecurându-ne pe dreapta, printre doi bolovani mari. Ajunși la baza săritorii, constatăm că peisajul este radical modificat: podeaua, pereții și tavanul sunt căptușiți cu o puzderie de muguri de piatră, maro, roșii și mai rar albi.

Acestea sunt coralitele, forme de depunere mai puțin obișnuită a carbonatului de calciu din peșteri și în geneza cărora factorii microclimatici joacă un rol determinant, în acest caz, prezența săritorii de 4 m a fost cea care a determinat stabilitatea curenților de aer în acest „fund de sac”.

Date istorice. Constituie una dintre descoperirile speologice ale anului 1970 făcută de Cercul de speologie „Focul Viu” din București. În anul 1971 se realizează planul peșterii de către C. Goran, care ulterior (1972) este declarată rezervație speologică și închisă cu poartă metalică

Porțiunea bogată în coralite nu are mai mult de 30 m lungime, dar numeroasele stalactite și stalagmite perlate, crustele și draperiile cu coralite justifică efortul de a fi venit până aici.

Se vor menționa, deși sunt identificate în afara suprafeței studiate, uemătoarele rezervații:

Rezervația naturală Cheile Sohodolului

A fost declarată ca rezervație naturală protejată de interes național prin Legea nr. 5 din 12.04.2000, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate.

Rezervația naturală Cheile și pestera Pătrunsa

A fost declarată ca rezervație naturală protejată de interes național prin H.G. nr. 1143 din 18. 09. 2007, privind instituirea de noi arii naturale protejate.

VULNERABILITATE

Traficul auto, turism necontrolat, exploatare resurse naturale, pășunatul, turismul necontrolat, construcții, braconaj, pescuit și exploatare masă lemnoasă. I.C.A.S. - Stoiculescu C (cu unele adaptări): Inclinările preponderente ale versanților, inclusiv din fondul forestier, depășesc 36 grade și demonstrează marea vulnerabilitate la eroziune, doborâturi de vânt și alunecări de teren. Ca elemente de presiune antropică se remarcă șoselele, care au pătruns pe multe din văile montane (Runcu-Câmp lui Neag), exploatarea lemnului, braconajul, pășunatul în golul de munte și la poalele munților.

Mai jos se va prezenta o corelație între Tipurile de habitate forestiere și Tipurile de pădure natural fundamentale identificate pe suprafața în studiu.

Habitat Natura 2000	Habitat Romania	Tip padure	Tip statiune	U.A.	Suprafata (ha)	Total u.a
9410 Acidophilous Picea forest of the montane to alpine levels (Vaccinio-Piceetea)	R4203 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Soldanella hungarica</i>	115.2. Molidiș de limită cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (i)	1320 - Montan presubalpin de molidișuri, Bi, podzolic, cu mușchi și <i>Vaccinium</i>	341 B, 352 B, 377 C, 377 D, 379 B, 390 B, 390 C, 390 D, 393 D, 393 F	43,12	10 UA
9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels (Vaccinio-Piceetea)	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	115.1. – Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (m)	2312.- Montan de molidișuri, Bm, podzolic edafic mare, cu <i>Vaccinium</i> și mușchi	32 D, 36 C, 38 B, 39 C, 42 B, 43 B, 44 C, 393 A, 393 C, 393 E, 394	96,40	11 UA
91D0* Bog woodland	R4412 Rariști sud-est carpatice de tinoave de molid (<i>Picea abies</i>) și/sau pin silvestru (<i>Pinus sylvestris</i>)	117.2 – Rariște de molid cu <i>Sphagnum</i> și <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	2510 – Montan de molidișuri, Bi, turbogleic și turbărie, cu <i>Sphagnum</i>	32 E	0,78	1UA
9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels (Vaccinio-Piceetea)	R4214 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și Fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	142.2. Molideto – făget cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	3.3.1.1 Montan de amestecuri, Bi, podzolic edafic mic, Cu <i>Vaccinium</i> și alte acidofile	369 B	0,31	1 UA
9110 Luzulo – Fagetum beech forests	R4107 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Vaccinium myrtillus</i>	416.1.Făget montan <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)		302 A	5,20	1 UA
9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels (Vaccinio-Piceetea)	R4208 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i>	114.2 Molidiș de altitudine mare cu <i>Luzula sylvatica</i> (i)	3.3.2.1.Montan de amestecuri, Bi, brun podzolic și criptopodzolic, edafic mic, cu <i>luzula Calamagrostis</i>	380 C, 381 C	8,62	2 UA

Habitat Natura 2000	Habitat Romania	Tip padure	Tip statiune	U.A.	Suprafata (ha)	Total u.a
9410 Acidophilous picea forests of the montane to alpine levels (Vaccinio-Piceetea)	R4214 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	142.1. Molideto-făget de limită cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (i)	3.3.2.1. Montan de amestecuri, Bm, brun podzolic și criptopodzolic, edafic mic, cu <i>luzula Calamagrostis</i>	75 D, 92 B, 92 D, 99 A, 301 G, 304 A, 371 B, 373 B, 374 C, 379 A, 380 B, 457 A, 457 E	56,51	13 UA
9110 Luzulo – Fagetum beech forests	R4110 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	415.1. Făget montan cu <i>Luzula sylvatica</i> (m)	3.3.2.1. Montan de amestecuri, Bm, brun podzolic și criptopodzolic, edafic mic, cu <i>luzula Calamagrostis</i>	68 A, 78 B, 81 B, 109 C, 113 D, 301 B, 302 B, 302 D, 303 B, 303 F, 382 B, 453 D, 454 B, 458 A	73,95	14 UA
9110 Luzulo – Fagetum beech forests	R4110 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	414.1. Făget cu <i>Festuca altissima</i> (m)	3.3.2.2. Montan de amestecuri, Bm, brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu cu <i>Festuca Calamagrostis</i>	67 B, 67 D, 81 E, 94 B, 96 B, 98 B, 102 C, 104 C, 112 A, 112 C, 366 B, 381 B, 453 A, 457 B, 457 C	85,03	15 UA
9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels (Vaccinio-Piceetea)	R4208 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i>	114.1. Molidiș cu <i>luzula sylvatica</i> (m)		106 C, 300 B, 300 C, 301 D, 301 E, 301 F, 303 G, 340 A, 340 B, 340 F, 340 G, 341 A, 341 C, 341 D, 341 E, 341 F, 341 G, 341 H, 341 I, 341 J, 342 A, 342 A, 342 C, 342 E, 342 F, 350 C, 351 A, 351 B, 352 A, 374 B, 377 B, 379 C, 379 D, 379 E, 395 A, 395 B, 395 C, 396 B, 396 C, 396 D, 397 B, 397 C, 398 A, 398 B, 398 D, 398 E, 399 A, 399 B, 399 C, 457 D, 457 F	311,43	50 UA
9110 Luzulo-Fagetum beech forests	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	133.1. Amestec de rășinoase și fag cu <i>Festuca altissima</i> (m)	414.1. Făget cu <i>Festuca altissima</i> (m)	41 C, 67 A, 67 C, 68 C, 68 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 73 E, 73 F, 73 G, 74 C, 75 B, 76, 77 A, 77 B, 77 D, 78 A, 78 C, 78 D, 81 A, 81 C, 81 D, 82, 92 A, 92 C, 93 A, 94 A, 94 C, 94 D, 94 E, 96 A, 98 C, 99 B, 99 C, 100 A, 100 C, 100 E, 101 A, 101 B, 101 C, 101 D, 101 E, 101 F, 102 A, 102 B, 102 D, 102 E, 103 A, 103 B, 103 C, 104 A, 104 B, 106 A, 106 B, 106 D, 106 E, 106 F, 107 A, 107 B, 107 C, 107 D, 107 E, 108 A, 108 B, 109 A, 109 B, 109 D, 350 A, 350 B, 365 A, 365 B, 365 C, 370 B, 371 A, 371 C, 373 A, 374 A, 377 A, 381 D, 381 E, 382 A, 393 B, 395 E, 395 F, 396 A, 397 A, 398 C, 353 B, 353 C, 453 E, 454 A, 457 G, 457 H, 457 I	1130,02	112UA
9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels (Vaccinio-Piceetea)	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i>	111.4. Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete (m)	3.3.3.2. Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>asperula - Dentaria</i>	32 F, 36 B, 308 D, 308 E, 309 B, 309 D, 309 F, 313 C, 316 D, 318 B, 318 C, 318 D, 319 D, 336 C, 336 D, 337 C, 337 D	31,05	17 UA
9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels (Vaccinio-Piceetea)	R4208 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i>	124.1. Molideto-brădet pe soluri schelete (m)		308 B, 308 C, 309 E, 313 E, 316 A, 316 B, 317 A, 317 A, 317 B, 318 A, 319 C, 337 B, 338 A, 338 B, 338 E, 339 A, 339 B, 339 C, 339 D, 339 E, 340 C, 340 D, 340 E, 343	205,38	23 UA

continuare

Habitat Natura 2000	Habitat Romania	Tip padure	Tip statiune	U.A.	Suprafata (ha)	Total u.a
91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	131.1. Amestec de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	3.3.3.3. Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare, cu Aspreula-Dentaria	68 B, 73 D, 74 A, 74 B, 74 D, 75 C, 98 A, 98 D, 98 E, 303 D, 303 H	48,61	11 UA
91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	411.1. Făget normal cu floră de mull (s)		100 B, 100 D	26,04	2 UA
TOTAL SUPRAFATA/u.a.					3358,15 ha	404 u.a
Fara corespondenta	Nu corespunde nici unui habitat din Romania	*133.2 Amestec de rășinoase și fag cu Festuca altissima (i)	3.3.2.1. Montan de amestecuri, Bi, brun podzolic și criptopodzolic, edafic mic, cu luzula Calamagrostis	75 A, 77 C, 104 D, 370 C, 370 D, 381 A, 384 B	29,82	7 UA
Fara corespondenta	Nu corespunde nici unui habitat din Romania	*124.2. Molideto-brădet pe soluri scheletice (i)		319 E	1,13	1 UA
Fara corespondenta	Nu corespunde nici unui habitat din Romania	*134.3. Amestec de brad, molid și fag de productivitate inferioară pe soluri scheletice (i)	3.3.3.1. Montan de amestecuri, Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria, acidofile	36 A, 39 B, 48 B, 309 A, 361 B, 365 D, 358 C	50,08	7 UA
Fara corespondenta	Nu corespunde nici unui habitat din Romania	*411.6. Făget cu floră de mull (i)		48 D, 51 B, 51 D, 51 E, 365 E, 366 E, 385 B, 452 B, 452 C, 458 D	24,73	10 UA
TOTAL A					3463,91	429
Alte suprafete B				93C , 223D, 224D, 226D, 466D, 469D, 470D, 471D,	12,41 ha	8 UA
TOTAL A+B					3476,32 ha	437 UA

În vederea conservării și ameliorării biodiversității se recomandă următoarele:

- stabilirea corespunzătoare a compozițiilor de regenerare și a compozițiilor țel, acordând atenție deosebită speciilor locale în raport cu condițiile staționale și de vegetație specifice;
- diversificarea structurii orizontale și verticale a arboretelor, pe calea promovării regenerării naturale, a aplicării tratamentelor cu perioade lungi de regenerare și modalităților de îngrijire și de conducere a arboretelor;
- menținerea în arborete a unor exemplare (1-3 la ha) din specii rar întâlnite în cadrul ecosistemelor respective, a unor preexistenți de dimensiuni ieșite din comun sau a unor arbori cu particularități evidente sub raportul diversității biologice (cu scorburi, cu forme deosebite etc.);
- identificarea și menținerea unor porțiuni cu asemenea particularități, inclusiv prin constituirea în acest fel, a unor subparcele distincte;

- menținerea lemnului mort izolat, produs de perturbările naturale (doborâturi, rupturi ș.a.), preferând arborii de mari dimensiuni (diametru peste 40 cm) aceștia devenind un mediu de viață pentru întregi populații de mușchi, ciuperci, insecte etc.;
- menținerea definitivă a arborilor foarte bătrâni, fie izolați (arbori-habitat), fie în mici insule de îmbătrânire sau senescență (constituite din arbori muribunzi fără valoare economică, cu cavități scorburi, scurgeri de sevă sau urme de trăznet);
- menținerea unor suprafețe minime de luminiș pentru hrana insectelor floricole aflate în stadiul adult;
- menținerea unor benzi de protecție în lungul cursurilor de apă conform recomandărilor din legea apelor (vezi subcapitolul 5.2.3. *Tratamente*);
- menținerea și dezvoltarea biodiversității ecosistemelor forestiere și landsaftice.

La adoptarea măsurilor pentru conservarea și ameliorarea biodiversității se va urmări ca ele să contribuie la menținerea și ameliorarea condițiilor de mediu, prin: evitare unor recolte care depășesc limitele impuse de necesitățile normalizării fondului de producție, precum și a unor tehnologii de regenerare/exploatare care pot afecta calitate solului și a apei; interzicerea utilizării unor substanțe chimice nocive în acțiunile de fertilizare, de combatere a dăunătorilor pădurii ori a buruienilor din culturi etc.

În afara măsurilor menționate, pentru a se crea condițiile necesare trecerii la un sistem de gospodărire intensiv, se impun desigur și acțiuni susținute privind dezvoltarea și modernizarea rețelei de drumuri forestiere, în raport cu natura și specificul activităților preconizate.

În pădurile analizate se pot întâlni arbori multisecolari, giganți ai lumii vegetale, care, chiar și după moartea lor, în decursul fazelor de putrezire și descompunere se mențin multe decenii în ecosistem. Este necesar ca în lucrările de descriere parcelară să se evidențieze prezența lemnului mort, arborilor bătrâni în vederea menținerii și conservării lor. Aceștia, alături de arborii bătrâni și foarte bătrâni ca și cei cu scorburi și cavități au un rol benefic în conservarea și ameliorarea biodiversității forestiere știindu-se că 2/3 din specii depind de lemnul mort, și că biodiversitatea forestieră se compune în proporție de doar 20% din plante, mamifere și păsări iar diferența de 80% revine insectelor.

Totodată, este necesară combaterea miturilor false conform cărora pădurile „curate” sunt neaparat sănătoase; că pădurile și arborii prea bătrâni sunt o problemă; că arborii morți sunt focare de boli; că lemnului mort și arborii bătrâni reprezintă risc de incendii și accidente.

Se va avea în vedere că pe perioada de aplicare a Amenajamentului, personalul silvic să țină cont de specificațiile menționate în: Planul de management, recomandările Agenției Naționale a Ariilor Naturale Protejate și a celor făcute de A.N.A.N.P – Serv. Teritorial Gorj, recomandările Agenției de Protecție a Mediului și a celor menționate în Documentațiile întocmite în vederea obținerii Avizului de mediu.

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCTIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCTII SPECIALE DE PROTECTIE

Stabilirea posibilității de produse principale, elaborarea planurilor de recoltare și a planurilor de împădurire, definesc reglementarea procesului de producție.

Prin reglementarea procesului de producție s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și funcțiile atribuite;

- realizarea unor arborete care să asigure continuitatea funcțiilor de producție și protecție, concomitent cu creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale;

- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

În cadrul U.P. I Peștișani – Zamora, în vederea reglementării procesului de producție, s-au constituit două subunități de gospodărire, dar reglementarea propriu-zisă a producției se face numai pentru arboretele din subunitatea „A” – codru regulat.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele încadrate în tipurile funcționale T IV și T VI, iar arboretele încadrate în tipul funcțional T II au fost tratate distinct.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP “A” - codru regulat

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

La subunitatea de codru regulat, sortimente obișnuite determinarea posibilității se face prin intermediul volumelor și prin intermediul suprafețelor, aplicându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare și metodei claselor de vârstă.

Determinarea indicatorului de posibilitate s-a făcut prin prelucrare automată a datelor.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

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

$$P = m \quad C_i$$

în care:

C_i = creșterea indicatoare; $C_i = 11157 \text{ m}^3$

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

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

C_i = creștere indicatoare cu specificația arătată;

Vd^c = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în deceniul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioada de regenerare adoptată;

$V1^c$ = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 ani, ținând seama de volumul total al arboretelor în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

$V2^c$ = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 ani, ținând seama de volumul total al arboretelor în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

$V3^c$ = volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 ani, plus creșterea producției lor principale la jumătatea acestui interval.

Volumele de masă lemnoasă Vd^c , $V1^c$ și $V2^c$ se determină cu relațiile:

$$Vd = 10 \left[\frac{10}{V1^2} + \frac{20}{V1^3} + \frac{30}{V1^n} + 10 \times n \right] = 107099 \text{ m}^3$$

$$V1 = 20 \left[\frac{20}{V2^4} + \frac{30}{V2^{10}} + 10 \times n \right] = 205049 \text{ m}^3$$

$$V2 = 40 \left[\frac{40}{V3^e} + 10 \times n \right] = 299014 \text{ m}^3$$

$$V3^e = 60 \left[\frac{60}{V3^n} + 10 \times n \right] = 563597 \text{ m}^3$$

în care:

$V1^d$, $V2^d$, N^d reprezintă volumele arboretelor exploatabile în primul deceniu, care potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat și perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi recoltat integral în următorii 10 ani, 20 de ani, 30 de ani, respectiv 10n ani, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalului de timp considerate.

$V1^2$, $V1^3$, $V1^n$, volumele arboretelor exploatabile în primii 20 ani, care potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat pe perioadele de regenerare adoptate, ar putea fi recoltate integral în 20 de ani, 30 de ani sau respectiv în 10n, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalului de timp considerate.

$V2^4$, $V2^n$, volumele arboretelor exploatabile în primii 40 ani, care potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat și perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi recoltate integral în 40 de ani, respectiv în 10n ani plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalului de timp considerate.

n , reprezintă în toate cazurile numărul de decenii prevăzut pentru recoltarea materialului lemnos din arboretele cu perioade mai lungi de 30 (40) ani, dar care datorită întinderii lor reduse nu au putut fi constituite ca unități de gospodărire separate; în relația din ultima formulă, raportul $V2^n : 10n$ se ia în considerare numai în situațiile în care $n > 4$.

Se stabilește apoi valoarea unui parametru Q exprimând raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare.

Valoarea acestui parametru se determină prin relația:

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

în care

Dm reprezintă minima dintre diferențele:

$$Dd = 2Vd^c - 20 Ci = -8935;$$

$$D1 = V1^c - 20 Ci = -18084;$$

$$D2 = V2^c - 40 Ci = -147252;$$

$$D3 = V3^c - 60 Ci = -105801;$$

$$Dm = -147252$$

În raport cu valoarea lui Q subunitatea de gospodărire prezintă deficit de masă lemnoasă exploatabilă ($Q < 1$) sau excedent (Q mai mare sau egal cu 1).

Pentru unitățile cu deficit de masă lemnoasă exploatabilă ($Q < 1$), cum este în cazul nostru, în scopul asigurării continuității pe perioadele luate în considerare, factorul modificator m trebuie să fie egal cu cel mai mic dintre rapoartele:

$$VD : 10 Ci = 0,960 \quad VF : 40 Ci = 0,670$$

$$VE : 20 Ci = 0,919 \quad VG : 60 Ci = 0,842$$

Valoarea indicatorului de posibilitate după creșterea indicatoare este $P_{Ci} = m \square Ci = 0,670 \square 11157 P_{Ci} = 7475 \text{ m}^3/\text{an}$.

În tabelul următor, generat de programul AS, sunt redate toate valorile care au dus la calcularea indicatorului de posibilitate după creșterea indicatoare de mai sus.

Tabelul 6.1.1.1.1.1

Calculul posibilității prin intermediul creșterii indicatoare

Specia	MO	FA	BR	ME	LA	SAC	PAM	DR	DT	DM	
CI	5801	3343	1035	282	367	74	103	36	110	6	11157
VD											107099
VD1	7670	5834	1240					53	45		14842
VD2	121420	28188	10928					1095			161631
VD3	7045	25624	942					713			34324
VD4											
VE											205049
VE1	129180	34080	12186					1149	46		176641
VE2	9624	30876	1400					713			42613
VE3											
VF	189026	85586	20702		401			2865	434		299014
VG	333009	161896	33626	4194	10869	1070	7102	3812	8019		563597
DD1											-8935
DD2											-18084
DD3											-147252
DD4											-105801
DM											-147252
Q											0.34
VD/10											10710
VE/20											10252
VF/40											7475
VG/60											9393
POSIB.											7475
A:	M:										
CICLUL			110 Ani								
SUPRAFATA TOTALA			2653.34 Ha								
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA			2254.61 Ha								
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA			398.73 Ha								

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă

Stabilirea acestui indicator se face parcurgându-se următoarele etape:

- 1 - analiza structurii unității de gospodărire pe clase de vârstă;
- 2 - constituirea suprafețelor periodice, acordându-se o atenție deosebită formării suprefeței periodice în rând;
- 3 - încadrarea arboretelor în primele două suprafețe periodice, pe urgențe de regenerare;
- 4 - determinarea posibilității după indicatorul claselor devârstă.

1. Analiza structurii unității de gospodărire pe clase de vârstă.

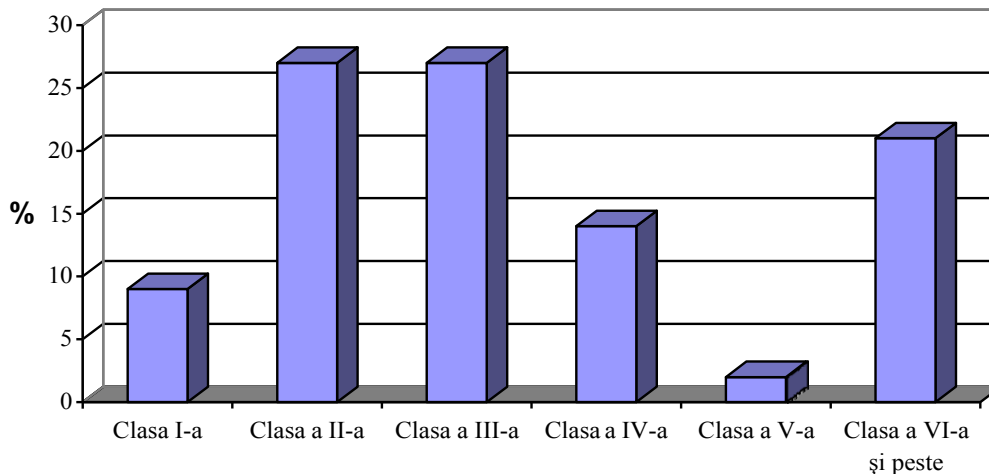
Vârsta medie a exploatabilității pentru S.U.P. „A” este de 109 ani adoptându-se un ciclu de 110 ani. S.U.P. „A” va avea 6 clase de vârstă din care cinci de 482,42 ha fiecare, iar a șasea de 241,24 ha.

O repartiție reală pe clase de vârstă în această subunitate de gospodărire este prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.1.

Distribuția pe clase de vârstă

Specificări	Clase de vârstă							Total	Normală
	C.R.	I	II	III	IV	V	VI și peste		
Suprafața -ha-	-	238,50	722,92	732,81	361,04	54,05	544,02	2653,34	482,42
%	-	9	27	27	14	2	21	100	18

Analizând structura pe clase de vârstă a arboretelor încadrate în S.U.P. „A” constatăm se constată existența unui dezechilibru, astfel se înregistrează un deficit de arborete în clasele I-a și a V-a de vârstă, clasele a II-a, a III-a și a VI-a și peste de vârstă înregistrând excedent de arborete, iar clasa a IV-a are o valoare apropiată de clasa de vârstă normală, cu influență asupra arboretelor exploatabile (Q este de 0,34).

Distribuția pe clase de vârstă a fondului de producție analizat.*2. Constituirea suprafețelor periodice.*

În raport cu perioadele de regenerare adoptate se constituie suprafețele periodice corespunzătoare unor perioade de regenerare de 30 ani, ținând cont de formațiile forestiere predominante la care perioada de regenerare avută în vedere este de 30 ani. Ciclul este de 110 ani, iar în cazul acestei subunități s-au constituit trei suprafețe periodice de 30 ani în suprafață de 723,64 ha fiecare și una de 20 ani în suprafață 482,42 ha.

3. Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice pe urgențe de regenerare.

Ținând cont de urgențele de regenerare, suprafețele periodice 1 și 2 vor avea dimensiunile date în tabelul 6.1.1.1.2.2.

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Constituirea primelor suprafețe periodice în cadrul fondului forestier productiv analizat

Nr. SP	u.a.	Suprafața -ha-
SP 1	32 C, 33 C, 34 C, 35 C, 36 D, 36 E, 36 F, 36 G, 37 B, 37 C, 38 A, 38 C, 43 A, 44 A, 44 E, 47 C, 51 C, 52 B, 55 D, 55 E, 67 D, 72 B, 73 A, 73 B, 73 E, 73 G, 74 A, 81 E, 98 A, 100 B, 106 F, 301 F, 309 B, 309 D, 310, 313 E, 316 C, 316 E, 317 B, 318 D, 319 B, 335 B, 335 C, 335 D, 336 E, 336 F, 337 B, 337 D, 337 E, 338 A, 338 E, 339 A, 339 E, 340 C, 340 E, 341 A, 341 G, 341 I, 342 A, 342 D, 350 A, 350 B, 350 C, 351 A, 352 A, 361 C, 361 D, 365 C, 366 B, 366 F, 369 C, 377 A, 387 B, 395 F, 452 A, 452 C, 454 A, 457 B, 457 D, 457 F, 457 G, 457 I și 458 A	723,66
SP 2	32 B, 33 B, 34 B, 36 B, 39 A, 41 B, 52 A, 68 B, 73 D, 75 B, 75 C, 76, 77 B, 78 C, 102 D, 103 B, 103 C, 104 B, 106 E, 300 A, 301 C, 301 D, 302 C, 303 A, 303 C, 303 D, 303 G, 303 H, 304 B, 304 D, 307, 318 B, 319 A, 336 A, 337 A, 338 C, 369 E, 370 A, 374 B, 379 D, 379 E, 383 A, 383 B, 384 A, 385 A, 386, 387 A, 388, 389 A, 390 A, 396 A, 398 C, 453 A, 453 C, 453 E, 457 H și 458 B	722,76

În SP1 au fost introduse toate arboretelor exploatabile și 81% din arborete preexploatabile, în suprafață de 125,76 ha, în limita sacrificiilor de exploatabilitate.

În SP2 au fost încadrate restul arboretelor preexploatabile și 693,76 ha arborete neexploatabile.

4. Determinarea posibilității după indicatorul claselor de vârstă.

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv

Pentru calculul posibilității se însumează volumele posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume au fost determinate pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte. Indicii de recoltare sunt stabiliți cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și a numărului de intervenții necesare, a mărimii și perioadei de alăturare a parchetelor. În tabelul 6.1.1.1.2.3 sunt prezentate datele necesare determinării indicatorului.

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv

u.a.	Supr. (ha)	Vârsta (ani)	Consistenta	Urgenta de regenerare	Volum total (m ³)	Perioada de regenerare PRM	Procent de extragere %	Volum de extras (inductiv)
32 C	11,43	140	0,3	26	1520	10	100	1520
32 F	0,55	100	0,8	34	296	20	50	148
33 C	5,02	150	0,7	34	1989	30	33	656
34 C	2,22	150	0,7	34	900	30	33	297
35 C	5,22	120	0,7	34	2234	30	33	737
36 D	18,14	140	0,6	26	7940	20	55	4367
36 E	4,32	140	0,4	26	954	10	100	954
36 F	6,36	140	0,8	34	3618	30	33	1194
36 G	4,6	140	0,7	34	1841	30	33	608
37 C	4,69	150	0,5	26	1477	10	100	1477
38 A	3,33	160	0,3	14	370	10	100	370
38 C	12,9	150	0,6	26	4619	20	55	2540
38 D	5,63	100	0,8	34	2839	30	33	937
43 A	16,43	150	0,5	26	4667	20	50	2334
44 A	5,74	140	0,6	26	2470	20	50	1235
44 E	14,83	140	0,5	26	4536	20	50	2268
47 C	4,73	150	0,7	34	1896	30	33	626
51 C	0,84	170	0,5	26	255	10	100	255
55 D	2,81	130	0,6	26	827	20	50	414
55 E	3,23	130	0,3	14	359	10	100	359
67 D	5,97	150	0,5	26	1546	20	50	773
72 B	1,22	140	0,5	26	469	10	100	469
73 A	7,35	170	0,4	26	1873	10	100	1873
73 E	9,24	120	0,7	34	3820	30	36	1375
73 G	3,74	170	0,6	26	1258	20	50	629
74 A	20,86	160	0,4	26	4713	20	50	2357
81 E	3,31	130	0,5	26	848	20	50	424
98 A	3,76	150	0,4	26	693	10	100	693
100 B	4,93	150	0,6	26	1968	20	50	984
106 F	2,17	120	0,4	14	404	10	100	404
301 F	1,28	125	0,6	26	440	10	100	440
304 C	3,33	120	0,8	34	1394	30	33	460
304 E	5,14	120	0,8	34	2083	30	33	687
309 B	0,62	110	0,3	26	48	10	100	48
309 D	0,88	110	0,4	26	142	10	100	142
313 E	4,64	150	0,5	26	901	10	100	901
316 D	2,22	110	0,8	34	1099	20	50	550
316 E	7,87	130	0,4	26	1878	20	50	939
317 B	5,21	130	0,4	26	1221	20	50	611
318 A	21,27	125	0,8	34	12898	20	50	6449
318 D	1,18	125	0,5	27	286	10	100	286
319 B	3,14	130	0,4	26	736	10	100	736
319 F	3,79	130	0,8	34	1767	30	33	583
335 C	4,21	120	0,7	34	1857	30	36	669

Continuare

u.a.	Supr. (ha)	Vârsta (ani)	Consistentă	Urgența de regenerare	Volum total (m ³)	Perioada de regenerare PRM	Procent de extragere %	Volum de extras (inductiv)
336 B	19,03	125	0,8	34	11592	20	50	5796
336 E	4,48	135	0,4	26	739	10	100	739
336 F	3,42	125	0,6	26	1342	20	53	711
337 B	22,07	130	0,6	26	8230	20	55	4527
337 D	0,87	125	0,6	26	250	10	100	250
337 E	4,7	130	0,5	26	1727	20	50	864
338 A	15,79	130	0,5	26	4600	20	50	2300
338 E	3,58	130	0,1	14	179	10	100	179
339 A	17,3	130	0,5	26	5433	20	50	2717
339 E	3,21	130	0,3	26	537	10	100	537
340 C	3,72	130	0,5	26	1066	10	100	1066
340 E	3,04	130	0,5	26	757	10	100	757
341 A	4,89	130	0,6	26	1758	20	50	879
341 G	2,21	130	0,5	26	643	10	100	643
341 I	13,43	130	0,5	26	3960	20	50	1980
342 A	8,15	135	0,6	26	3475	20	50	1738
342 D	2,41	135	0,5	26	825	20	50	413
350 A	4,01	130	0,5	26	1042	20	50	521
350 B	22,24	130	0,6	26	8096	20	55	4453
350 C	6,46	130	0,7	34	2849	20	50	1425
351 A	24,1	130	0,6	26	8086	20	50	4043
351 B	25,97	130	0,8	34	15320	20	50	7660
352 A	24,66	130	0,5	26	7670	20	55	4219
361 C	7,57	130	0,5	34	2807	30	33	926
361 D	9,36	140	0,7	26	3070	20	50	1535
365 C	7,33	140	0,7	34	2815	30	33	929
366 B	1,63	160	0,6	26	482	20	50	241
366 F	4,49	120	0,6	26	1511	20	50	756
369 C	1,39	160	0,6	26	436	20	50	218
377 A	3,84	160	0,6	26	1246	20	50	623
377 B	17,95	100	0,8	34	10147	20	50	5074
379 C	6,82	100	0,8	34	3636	20	50	1818
385 C	2,78	110	0,8	34	1196	30	33	395
387 B	1,45	160	0,6	26	189	20	35	66
389 B	3,39	110	0,8	34	1499	30	33	495
395 A	3,27	100	0,8	34	1832	20	50	916
395 F	1,24	150	0,7	34	482	30	33	159
396 C	8,36	95	0,8	34	4972	20	50	2486
397 B	3,49	95	0,8	34	1440	30	33	475
398 E	7,81	95	0,8	34	3917	30	33	1293
452 C	1,94	150	0,7	34	594	30	33	196
457 F	0,81	110	0,8	34	369	20	50	185
457 G	0,49	110	0,8	34	161	30	34	55
458 A	2,4	125	0,7	34	729	30	33	241
Total exploatabile	597,9	-	-	-	223655	-	-	114268

Continuare

u.a.	Supr. (ha)	Vârsta (ani)	Consistența	Urgența de regenerare	Volum total (m ³)	Perioada de regenerare PRM	Procent de extragere %	Volum de extras (inductiv)
37 B	6,98	80	0,8	-	3408	30	L. de igienă	70
52 B	0,17	90	0,7	-	50	40		2
73 B	5,86	80	0,9	-	3242	40		59
310	4,82	75	0,8	-	2016	40		48
316 C	10,09	80	0,8	-	5098	40		101
335 B	19,92	80	0,8	-	9434	40		199
335 D	22,11	75	0,8	-	12310	30		221
452 A	15,47	75	0,9	-	6239	40		155
454 A	31,3	75	0,8	-	15338	30		313
457 B	2,73	80	0,8	-	1056	40		27
457 D	1,69	80	0,8	-	872	30		17
457 I	4,62	80	0,8	-	1702	40		46
Total preexploata bile	125,76	-	-	-	60765	-		-
TOTAL	723,66	-	-	-	284420	-	-	115526

Valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin procedeul inductiv este $P_{ind} = 11553 \text{ m}^3/\text{an}$

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv

Calculul prin acest procedeu se bazează pe aplicarea următoarei formule:

$$P = \frac{\sum_{m=1}^n V_m}{40} + \frac{\sum_{i=1}^n V_i}{30} + \frac{\sum_{k=1}^n V_k}{20} + \sum_{j=1}^n \frac{V_j}{n_j}$$

- v_m = volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 30 de ani, neparcuse cu tăieri care în următorii 10 ani v-or fi parcurse numai cu igieni, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;

- v_i = volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 30 de ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;

- v_k = volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 20 de ani, parcurse cu tăieri, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;

- v_j = volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;

- n_j = numărul de ani considerat ca optim pentru exploatarea și regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut.

Valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin procedeul deductiv este $P_{ded} = 12832 \text{ m}^3/\text{an}$ și procedeul de calcul este redat în tabelul 6.1.1.2.4.

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv

U.P. I Peștișani- Zamora

S.U.P. "A" 2653,34 ha

Clasă de regenerare =0 ha

Ciclul 110 ani

Perioada 30 ani

S.P.N. = 723,64ha/482,42 ha

S.P. 1 = 723,66 ha

Clasa de vârstă	Supraf. -ha-	Volum -m ³ -	SP I					SP II				Suprafețe periodice	
			Volum + 5 Creșteri					Supraf -ha-	Volum			III	IV (20 ani)
			Supraf -ha-	Vj -m ³ -	Vk -m ³ -	Vi -m ³ -	Vm -m ³ -		Actual	25 X Cr - m ³ -	Total	Supraf -ha-	Supraf -ha-
Clase de regenerare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I	238,50	7485	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	238,50
II	722,92	117094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	479,41	243,51
III	732,81	194242	-	-	-	-	-	487,31	129169	125650	254819	245,50	-
IV	361,04	147139	125,59	-	-	31928	28787	235,45	95956	47750	143706	-	-
V	54,05	27749	54,05	-	20883	8196	50	-	-	-	-	-	-
VI	44,99	16952	44,99	594	2979	14244	-	-	-	-	-	-	-
VII	499,03	168794	499,03	14504	131225	31030	-	-	-	-	-	-	-
Total	2653,34	679455	723,66	15098	155087	85398	28837	722,76	225125	173400	398525	724,91	482,01
Normal	-	-	723,64	-	-	-	-	723,64				723,64	482,42
Diferențe	-	-	0,02	-	-	-	-	-0,88	-	-	-	1,27	-0,41
$P = Vm/40 + Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 721+2847+7754+1510 = 12832 \text{ m}^3/\text{an}$													

Valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin procedeul deductiv este $P_2 = 12832 \text{ m}^3/\text{an}$

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă va fi dat de valoarea minimă a rezultatelor obținute prin cele două procedee, ea fiind $P = 11553 \text{ m}^3/\text{an}$.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

În tabelul 6.1.1.2.1, se adoptă posibilitatea pentru S.U.P. A – codru regulat sortimente obișnuite din U.P. I Peștișani - Zamora.

Tabelul 6.1.1.2.1.*Adoptarea posibilității și elementele de calcul a posibilității*

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	11157	S.P. normală (ha)	723,64
Vd/10 (m ³)	10710	Perioada I (ani)	30
Ve/20 (m ³)	10252	S.P. I (ha)	723,66
Vf/40 (m ³)	7475	Perioada a II-a (ani)	30
Vg/60 (m ³)	9394	S.P. II (ha)	722,76
Q	0,34	Volumul arboretelor exploatabile (m ³ /ha)	357
m	-	P inductiv (m ³)	11553
		P deductiv (m ³)	12832
P ₁ = 7475 m ³ /an		P ₂ = 11521 m ³ /an	
P adoptată = 7475 m ³ /an			

Analizând structura pe clase de vârstă a arboretelor încadrate în S.U.P. „A” constatăm se constată existența unui dezechilibru, astfel se înregistrează un deficit de arborete în clasele I-a și a V-a de vârstă, clasele a II-a, a III-a și a VI-a și peste de vârstă înregistrând excedent de arborete, iar clasa a IV-a are o valoare apropiată de clasa de vârstă normală. În cazul U.P. I Peștișani – Zamora este vorba de un fond de producție cu deficit de arborete exploatabile ($Q = 0,34$).

Creșterea indicatoare este de 11159 m³, indicatorul de posibilitate adoptat după metoda creșterii indicatoare este de 7475 m³/an.

Pentru calcul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă am procedat la includerea în suprafața periodică în rând (SP1) a arboretelor exploatabile și a 81% din arboretele preexploatabile (125,76 ha) rezultând o suprafață de 723,66 ha care este mai mare cu 0,02 ha decât suprafața periodică normală (723,64 ha).

Indicatorul de posibilitate calculat după metoda claselor de vârstă este de 11553 m³/an.

Cu ocazia Conferinței a II-a de amenajare pentru acest SUP s-a adoptat posibilitatea obținută după metoda creșterii indicatoare (7475 m³/an) în vederea unei viitoare normalizări a fondului de producție.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În tabelul 6.1.1.3. sunt prezentate arboretele din care va fi recoltată posibilitatea de produse principale în SUP „A” pe urgențe de regenerare.

Tabelul 6.1.1.3.1.

Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I			
	Unități amenajistice	Supraf (ha)	Volum total (m ³)	Volum de extras (m ³)
14	38 A, 55 E, 106 F, 338 E	12,31	1312	1312
<i>TOTAL URGENȚA 1</i>		12,31	1312	1312
26	32 C, 36 D, 36 E, 37 C, 38 C, 43 A, 44 E, 51 C, 55 D, 67 D, 72 B, 73 A, 73 G, 74 A, 81 E, 98 A, 100 B, 301 F, 309 B, 309 D, 313 E, 316 E, 317 B, 319 B, 336 E, 336 F, 337 B, 337 D, 337 E, 338 A, 339 A, 339 E, 340 C, 340 E, 341 A, 341 G, 341 I, 342 A, 342 D, 350 A, 350 B, 351 A, 352 A, 361 D, 366 B, 366 F, 369 C, 377 A, 387 B	368,03	113019	61858
27	318 D	1,18	286	286
<i>TOTAL URGENȚA 2</i>		369,21	113305	62144
34	33 C, 34 C, 35 C, 36 F, 36 G, 44 A, 47 C, 73 E, 335 C, 350 C, 361 C, 365 C, 395 F, 452 C, 457 F, 457 G, 458 A	75,58	31111	11294
<i>TOTAL URGENȚA 3</i>		75,58	31111	11294
TOTAL SUP „A”		457,10	145728	74750

Recoltarea posibilității de produse principale la SUP „A” - codru regulat se va face prin tăieri progresive și tăieri rase.

Tratamentul ***tăierilor progresive*** este prevăzut în arboretele din tipurile funcționale T IV și T VI. După cum se știe, caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului; punctele respective constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. În aplicarea tratamentului se vor respecta anumite restricții impuse de specificul arboretelor. Astfel, ochiurile vor fi mici, de 0,75 - 1,0 H și doar pe versanții adăpostiți se vor putea deschide ochiuri de 1,0 - 1,5 H.

Consistența în ochiurile de regenerare se va reduce treptat având în vedere că se urmărește favorizarea unor specii de umbră și semiumbră.

În u.a. 32 C, 36 E, 38 A, 55 E, 98 A, 309 B, 309 D, 336 E, arborete cu consistență de 0,3-0,4 și cu semințis utilizabil pe 0,7 S, se va aplica o singura taiere de racordare a ochiurilor pentru a se pune în valoare semintisul existent.

În arboretele cu consistență 0,4 - 0,7 (u.a. 36 D, 38 C, 43 A, 44 A, 44 E, 55 D, 67 D, 73 G, 74 A, 81 E, 100 B, 316 E, 317 B, 336 F, 337 B, 337 E, 338 A, 339 A, 341 A, 341 I, 342 A, 342 D, 350 A, 350 B, 350 C, 351 A, 352 A, 361 D, 366 B, 366 F, 369 C, 377 A) și cu semințis utilizabil pe 0,2-0,5 S se va executa tăierea de punere în lumină a semințisului.

În arboretele cu consistență 0,4-0,6 (u.a. 37 C, 51 C, 72 B, 73 A, 313 E, 318 D, 319 B, 337 D, 340 C, 340 E, 341 G) și semințis utilizabil pe 0,3-0,6 S arboretul matur va fi extras în totalitate în deceniu prin două tăieri, una de punere în lumină urmată de o a doua intervenție, cea de racordare a ochiurilor.

În cadrul arboretelor cu consistență de 0,7-0,8 și semințis pe 0,1-0,3 S (u.a. 33 C, 34 C, 35 C, 36 F, 36 G, 47 C, 73 E, 335 C, 361 C, 395 F, 452 C, 458 A) sau fără semințis (u.a. 365 C, 457 G) se va executa tăierea de însămânțare prin deschiderea de ochiuri de regenerare prin care să se valorifice și semințisul deja existent.

În arboretul din u.a. 457 F cu consistență 0,8, fără semințis utilizabil, se va interveni în deceniu cu două tăieri, se va executa tăierea de însămânțare prin deschiderea de ochiuri de regenerare, urmată de tăierea de punere în lumină.

Un caz particular îl reprezintă u.a. 106 F, 338 E și 339 E cu consistență de 0,1 - 0,4, insuficient regenerate – semințis utilizabil pe 0,4-0,5 S, unde s-au propus tăieri progresive, împăduriri sub masiv, cu procent de extras de 100% și u.a. 387 B cu consistență de 0,3, neregenerată – fără semințis

utilizabil, unde s-au propus tăieri progresive, împăduriri sub masiv, cu procent de extras de 35%.

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;
- ◆ să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepere a semințișurilor rănite de molid, fag și brad;
- ◆ să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;
- ◆ tăierile de racordare și punere în lumină să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea semințișului;
- ◆ 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;
- ◆ 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 lucrări de conservare sau lucrări de igienă.

Tratamentul ***tăierilor rase*** se va executa în u.a. 301 F, cu suprafața de 1,28 ha, arboret cu compoziția 10MO, vârsta de 95 ani și consistența 0,6, afectat de uscure slabă și vătămat moderat din cauza exploatărilor anterioare, cu un volum de extras de 440 m³.

În tabelul 6.1.1.3.2. este prezentată repartiția posibilității pe tratamente și specii.

Tabelul 6.1.1.3.2.

Distribuția pe tratamente și specii a posibilității din SUP „A,,

Tratament	Supraf. de parcurs		Volum de extars		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	DR	DT
Tăieri progresive	455,82	45,58	74310	7431	4281	2645	452	48	5
Tăieri rase	1,28	0,13	440	44	44	-	-	-	-
Total	457,10	45,71	74750	7475	4325	2645	452	48	5

Proporția cea mai mare a volumului de masă lemnoasă exploatabilă este asigurată de molid (58%), urmat de fag (35%), brad (6%), diferența de 1% fiind asigurată de diversele rășinoase și diversele tari.

În stabilirea ordinii de parcurgere cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințișurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

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

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

Constante:

- suprafața SUP "A" – 2653,34 ha
- ciclu - 110 ani
- creșterea indicatoare – 11157 m³
- posibilitatea de produse principale se recoltează integral
- se menține constantă creșterea adăugată volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilității.

În vederea prognozării posibilității de produse principale s-a analizat la nivelul fiecărei etape de prognoză (după 10, 20, 30 ani) volumul posibil de extras în primul deceniu (V_D), volum care se poate recolta în primii 20 ani (V_E) și volumul care se poate recolta în primii 60 ani (V₆) cu respectarea condițiilor anterioare.

Elementele de calcul ale indicatorului de posibilitate de la actuala amenajare au fost reactualizate la fiecare etapă de prognoză.

Rezultatele calculelor sunt prezentate în tabelul 6.1.1.4.1.

Tabelul 6.1.1.4.1.

Prognoza posibilității pentru următorii 30 la arboretele încadrate în SUP A

Prognoza posibilitatii de produse principale						SUP: A	
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	107099	V1'	130299	V1''	91620	V1'''	74754
V2	205049	V2'	166370	V2''	149514	V2'''	187956
V3	241120	V3'	224264	V3''	262716	V3'''	339337
V4	299014	V4'	337466	V4''	414097	V4'''	499920
V5	412216	V5'	488847	V5''	574680	V5'''	719124
V6	563597	V6'	649430	V6''	793884	V6'''	834287
Q	0.3	Q'	0.5	Q''	0.7	Q'''	0.7
m		m'		m''		m'''	
P	7475	P'	7475	P''	7476	P'''	7475

În concluzie posibilitatea prognozată va fi:

- după 10 ani $P = 7475 \text{ m}^3$;
- după 20 ani $P = 7476 \text{ m}^3$;
- după 30 ani $P = 7475 \text{ m}^3$.

6.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții de protecție

Arboretele cu funcții speciale de protecție pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale ocupă o suprafață de 810,57 ha.

Suprafața arboretelor din tipul II de categorii funcționale a fost încadrată în:

I. **Subunitatea de protecție M** – păduri supuse regimului de conservare deosebită (791,68 ha), cu următoarele categorii funcționale:

- **I.2A (2A1C, 2A2C, 2A2C5Q, 2A2F2C, 2A4E, 2A4E5Q, 2A5Q, 2A5E5Q)** - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substraturi litologice (T II) – 390,61 ha;

- **I.2C (2C1C, 2C2L1C, 2C5Q, 2C5I, 2C5I1C)** - Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) – 214,78 ha;

- **I.2I (1C5Q)** - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II) – 0,78 ha;

- **I.4E** - Benzile de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de împărțanță națională și internațională - Protecția DN 66A Petroșani – Intersecție DN 67D, aval Cerna Sat (T II) – 6,99 ha;

- **I.5I (5I1C, 5I2L1C, 5I5Q)** - Arborete destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T II) – 178,52 ha.

- II. **Subunitatea K** – Rezervații de semințe (18,89 ha), cu următoarea categorie funcțională: -
- **I.5H (5H1C)** - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II) – 18,89 ha.

Arboretele de tipul II de categorii funcționale supuse regimului de conservare deosebită îndeplinesc funcții de protecție a terenurilor și solurilor, precum și a unor specii rare (arboretele incluse în subunitatea de protecție - M), precum și funcții de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier (arboretele incluse în subunitatea K – rezervații de semințe).

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

6.2.1.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor incluse în S.U.P.K

În cadrul Unității de protecție și producție I Peștișani – Zamora arboretul din u.a. 319 C (18,89 ha) a fost inclus în **S.U.P. „K”** – rezervații de semințe.

Rezervațiile de semințe au ca scop obținerea de semințe selecționate, de mare valoare. Din aceste arborete se vor alege, printr-o selecție riguroasă, arborii seminceri, din care se vor recolta semințele.

O bună producție de semințe este condiționată, între altele, de o bună luminare a coroanelor arborilor seminceri.

Recoltarea de produse principale nu este permisă.

Gospodărirea arboretelor din S.U.P. „K” nu prezintă particularități la nivel de U.P. și, ca atare, se va face în conformitate cu lucrarea „Îndrumări tehnice pentru îngrijirea și conducerea rezervațiilor de semințe”, succint, aceasta va presupune:

- delimitarea rezervațiilor, sau refacerea acestora, cu vopsea de culoare galbenă, în vederea identificării exacte și cu ușurință a acestora, de către personalul de teren al ocolului și de către culegătorii de semințe;

- alegerea sau reactualizarea alegerii arborilor seminceri, însemnarea lor cu „buline” de vopsea galbenă, inventarierea numerică pe specii a tuturor seminceriilor, datele rezultate se vor înregistra în situațiile existente la responsabilul cu probleme de cultură de la ocol;

- se vor efectua tăieri de fructificare (de punere în lumină a coroanelor) și se vor administra amendamente solului (în S.U.P. „K”);

În u.a. 319 C s-au prevăzut lucrări de conservare, cu un volum de extras de 1352 m³ (molid – 931 m³, brad – 421 m³).

Menționăm că lucrările de conservare din cadrul u.a. 319 C vor avea scopul aducerii arboretului în condiții optime pentru a-și putea îndeplini scopul, avându-se în vedere următoarele aspecte:

- semincerii se aleg dintre arborii sănătoși, cu dimensiunile cele mai mari, cu tulpini bine conformate, cu coroane înguste și simetrice (arbori plus), minim 50 arbori/ha. Ar fi de dorit ca o rezervație de semințe să fie constituite numai din arbori seminceri;

- rărirea arboretului în rezervații se realizează în mai multe etape, până se ajunge la desimea optimă, favorabilă înfloririi și fructificației. Această desime este de 0,6 pentru cele mai multe arborete și de 0,7 pentru arboretele expuse la doboături de vant;

- prin rărire se extrag în primul rând arborii care fac obiectul lucrărilor de igiena și arborii din clasele IV și V Craft iar apoi și arbori din clase superioare nealeși ca seminceri, pâna la atingerea desimii optime.

- dacă în imediata vecinătate se găsesc arborete mediocre sau de valoare redusă, pentru a evita contaminarea seminceriilor cu polen genetic inferior, în jurul rezervației se creează o bandă de izolare de 300-1000 m (în funcție de specie) din cuprinsul căreia se înlătura toți arborii necorespunzători din punct de vedere fenotipic.

În plus se recomandă lucrări de ajutorarea regenerării naturale, iar semințișul utilizabil se poate folosi la completări în regenerările din restul arboretelor exploatabile ori în cadrul plantațiilor integrale.

Pentru acest arboret se recomandă notificarea Gărzii Forestiere spre a evalua/revizui situația acestuia, avându-se în vedere faptul că pe o mare parte din suprafață se află molid pur (1/2 S – partea superioară a u.a.), cu toate că arboretul este constituit ca rezervație pentru specia brad, acesta fiind în amestec pe 1/2- 1/3 S – partea inferioară a u.a.

6.2.1.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor incluse în S.U.P.M

În aceste arborete se va aplica un complex de măsuri vizând conservarea acestora, prin executarea unui ansamblu de intervenții necesare de aplicat, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenței pădurilor și de îmbunătățire continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborii ruși de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători etc.. În eventualitatea că se creează goluri se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;

- promovarea nucleelor de regenerare naturală, în situațiile în care există, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințișurilor respective, situație redată în „Planul lucrărilor de conservare”

- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate;

- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunilor și telurilor de gospodărire urmărite, etc.

Pe o suprafață de 521,40 ha (66%), se vor executa lucrări de conservare prin care se vor valorifica semințișurile instalate sau se vor crea asemenea semințișuri în situația în care starea arboretelor impune acest lucru în vederea continuării funcției de protecție atribuite acestor arborete; se apreciază extragerea prin aceste lucrări a 2442 m³/an, intensitatea medie a intervenției va fi de 11%. O prezentare detaliată a volumului posibil de extras din această subunitate de gospodărire se regăsește în tabelul 6.2.1.2.1

Tabelul 6.2.1.2.1.

Distribuția pe specii a volumului rezultat din lucrări de conservare, SUP M

Denumirea lucrării silvice	Supraf. de parcurs		Volum de extras		Distribuția volumului pe specii (m ³)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	DR	DT
Total SUP M	521,40	52,14	24418	2442	1257	1151	22	11	1

Intervențiile vor urmări extragerea cu predilecție a arborilor vârstnici debilitați, a celor care stânjenesc regenerările actuale executându-se totodată lucrări de îngrijirea semințișului și chiar degajări acolo unde va fi cazul, volumul fiind estimativ, ținându-se cont de intensitatea regenerării și starea semințișului.

Precizăm că deși sunt propuse lucrările de conservare, acestea se vor executa decât acolo unde este necesară și posibilă această intervenție în funcție evoluția regenerărilor și condițiile concrete din teren.

În vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, calculul se va face în conformitate cu:

- ❖ prevederile H.G. 447/2017, așa cum este precizat în adresa NR. 2059/27.10.2017, astfel:
- pentru Tipul II funcțional = $S \times V_n = 810,57 \text{ ha} \times 1,97 \text{ m}^3/\text{an/ha} = 1596,8229 \text{ m}^3/\text{an}$.

și

- ❖ prevederile Legea nr. 46/2008, republicată, art. 25 alin. (3), cu modificările ulterioare

Pentru stabilirea acestui volum, s-a înlocuit în programul de calcul (AS) S.U.P. "M" și S.U.P. "K" cu S.U.P. "A", rezultând următoarele date:

Specia	FA	MO	BR	ME	FR	PAM	LA	DR	DT	DM	Total
CI	1150	1644	114	23	14	12	12	13	14	5	3001
VD											92474
VD1		133									133
VD2	4747	82945	262					56	95		88105
VD3	97861	40732	5337					936			144866
VD4											
VE											186808
VE1	4747	83080	262					56	95		88240
VE2	98695	42886	5337					936			147854
VE3											
VF	107411	139094	5637	205		88		996	380		253811
VG	111721	152583	6287	631	398	423		1002	668	116	273829
DD1											124908
DD2											126768
DD3											133732
DD4											93709
DM											93709
Q											2.56
VD/10											9247
VE/20											9340
VF/40											6345
VG/60											4564
POSIB.											3625
<p>A: 0.8670 M: 1.207</p> <p>CICLUL 110 Ani</p> <p>SUPRAFATA TOTALA 810.57 Ha</p> <p>SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA Ha</p> <p>SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 810.57 Ha</p>											

CI = 3001 și Pci = 3625 m³/an.

În urma calculului a rezultat un volum de 3625 m³/an

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (detaliat în subcapitolul 12.2.) 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.

În tabelul 6.3.1. sunt prezentate date privind volumul posibil de recoltat din lucrări de îngrijire.

Tabelul 6.3.1.

Distribuția volumului estimat a se recolta din lucrări de îngrijire pe specii

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Distribuția volumului pe specii (m ³ /an)									
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	ME	LA	SAC	PAM	DR	DT	DM
Degajări	232,32	23,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	196,31	19,63	1103	110	40	33	16	15	-	2	1	2	1	-
Rărituri	1783,96	178,40	49358	4936	2529	1537	317	117	224	46	69	11	79	7
Total curățiri + rărituri	2212,59	221,26	50461	5046	2569	1570	333	132	224	48	70	13	80	7
L. de igienă	469,42	469,42	4016	402	243	111	24	5	-	-	3	3	12	1
Total volum din lucrări de îngrijire			5448	544	2812	1681	357	137	224	48	73	16	92	8

Degajările au fost prevăzute în arboretele tinere prevăzându-se a se parcurge anual 23,23 ha. Degajările vor urmări eliminarea exemplarelor din speciile nedorite, având o periodicitate a lucrărilor de 2-3 ani, urmând a fi începute înainte ca puietii să ajungă la înălțimea de un metru pentru a se asigura de timpuriu o bună spațiere în porțiunile de desime prea mare.

Lucrările de curățiri sunt prevăzute pe o suprafață de 19,63 ha anual, contribuind, de asemenea, la reducerea desimii, în special în regenerările naturale sau mixte. Au fost propuse cu astfel de lucrări arboretele cu consistențe de 0,7-0,9, intensitățile variind în funcție de arboret. Curățirile urmăresc grăbirea și dirijarea procesului de eliminare naturală, realizându-se o selecție în masă, cu caracter negativ. Prin curățiri se crează astfel condiții superioare de vegetație și se îmbunătățește structura calitativă a arboretelor prin recoltarea arborilor deperisați, bolnavi sau vătămați, înghesușiți, inclusiv a preexistențelor neutilizabili.

Distanța între arbori după curățiri trebuie să fie în mod obișnuit de 1,8-2,0 metri, iar coroanele arborilor trebuie să ocupe 2/3 până la 1/4 din înălțimea lor. Se va urmări de asemenea înlăturarea exemplarelor rău conformate. În general sunt necesare 1-2 curățiri cu o periodicitate de 4-5 ani. Ocolul silvic va decide oportunitatea unor intervenții suplimentare în funcție de evoluția arboretelor. Odată cu efectuarea curățirii se realizează și rețeaua căilor de acces în arborete.

În arboretele pure, chiar dacă arborii prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare, îndeosebi la rășinoase, pentru a mări stabilitatea viitoarelor arborete și productivitatea lor. Și în cazul curățirilor vor fi protejate speciile de foioase valoroase de amestec, apărute natural sau introduse anterior.

Răriturile urmează a se executa pe o suprafață de 178,40 ha anual. Au fost propuse rărituri în arborete care au o consistență pe ansamblu de 0,9-1,0, fiind propuse și în arborete cu consistența medie de 0,7 sau 0,8, consistența fiind variabilă pe întregul arboret, în acestea din urmă procentele de extras fiind diminuate. 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, elementele de arboret cu vârstă de peste 80 ani, astfel intervenția va viza elementele mai mici de vârstă, deoarece lucrarea de îngrijire a fost propusă pentru acestea.**

Lucrările de igienă se vor executa anual pe 469,42 ha, urmărindu-se extragerea exemplarelor vătămate, uscate sau deperisate. Curățirile și răriturile vor avea și caracter de lucrări de igienă.

Planul lucrărilor de îngrijire are un caracter orientativ în ce privește volumul de extras și este minimal pentru suprafața de parcurs. Volumele de extras rărituri s-au stabilit pe baza indicilor medii (orientativi) prevăzuți în normele tehnice. Ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili 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.

Volumul anual estimat a se recolta din aplicarea lucrărilor de îngrijire este de 5046 m³/an (rărituri 4936 m³/an și curățiri 110 m³/an). Prin lucrări de igienă s-a aproximat a se recolta 402 m³/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;
- ◆ menținerea unui grad de acoperire a solului acceptabil care să dea o stabilitate a terenului;

Situația arborilor preexistenți se regăsește la datele complementare la nivel de unitate amenajistică. Datorită stării arboretelor din care fac parte, a volumului acestora (relativ foarte mic) și menținerea biodiversității, considerăm că nu este cazul extragerii acestora, doar în cazurile excepționale în care se impune extragerea acestora, se poate lua această decizie de către reprezentanții ocolului silvic.

6.4. Masa lemnoasă totală de extras. Indici de recoltare. Indici de creștere

Structura masei lemnoase totale de exploatat în deceniul de aplicare a amenajamentului (produse principale, lucrări de îngrijire, lucrări de conservare și lucrări de igienă) este dată în tabelul 6.4.1.

Tabelul 6.4.1.

Distribuția pe natură de intervenție și specii a masei lemnoase de extras din fondul forestier analizat

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)										Indice de creștere	Indici de recoltare m ³ /an/ha
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	ME	LA	SAC	PAM	DR	DT	DM		
Prod. principale	457,10	45,71	74750	7475	4325	2645	452	-	-	-	-	48	5	-	7,1	2,2
Lucrări de conservare	540,29	54,03	25770	2577	1350	1151	64	-	-	-	-	11	1	-		0,7
* Lucrări de îngrijire	2444,8	244,5	50461	5046	2569	1570	333	132	224	48	70	13	80	7		1,5
Lucrări de igienă	469,42	469,42	4016	402	243	111	24	5	-	-	3	3	12	1		0,1
Total			154997	15500	8487	5477	873	137	224	48	73	75	98	8	-	4,5

* S-a luat în calcul și suprafața ce urmează a fi parcursă cu degajări

Masa lemnoasă estimată a se recolta din cadrul U.P. I Peștișani - Zamora este de 15500 m³/an, provenind din produse principale 48% (7475 m³/an), lucrări de conservare 17% (2577 m³/an), lucrări de îngrijire 32% (5046 m³/an) și lucrări de igienă 3% (402 m³/an).

În privința distribuției pe specii a masei lemnoase ce se va recolta în acest deceniu din unitatea analizată constatăm că molidul reprezintă 55%, urmat apoi de fag cu 35%, brad 6%, larice 1%, mesteacăn 1%, restul speciilor înregistrând procente sub 1%.

În ceea ce privește indicii de creștere curentă pe subunități de protecție și producție valorile sunt următoarele: 7,8 m³/an/ha la S.U.P. „A”, 5,3 m³/an/ha la S.U.P. „K” și de 4,9 m³/an/ha la S.U.P. „M”, iar indicele de creștere indicatoare este 4,2 m³/an/ha.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

După cum a fost prezentat anterior, condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală la fag, molid și brad, asigurând instalarea și dezvoltarea unor seminișuri valoroase.

Unitățile amenajistice în care se intervine cu lucrări de împăduriri, suprafețele efective, formulele de împădurire, numărul de puiți 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 valoroase din zonă, corespunzătoare stațiunii ca: molidul, bradul, laricele, paltinul de munte, diversele tari.

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus pe 450,05 ha. Aceste lucrări sunt redate în tabelul 6.5.1. și constau în:

A1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale – 204,97 ha, din care avem:

- ◆ A1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii și A1.6. Extragerea seminișului și tineretului neutilizabil preexistent – 204,97 ha.

A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 245,08 ha, din care avem:

- ◆ A2.1. Receperea seminișurilor sau tinereturilor vătămate și A2.2. Descopleșirea seminișului – 245,08 ha.

Lucrările de regenerare cuprind:

B2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare, pe 15,27 ha.

- ◆ B2.3. Împăduriri după tăieri progresive pe 13,05 ha;
- ◆ B2.5. Împăduriri după tăieri de conservare pe 0,94 ha;
- ◆ B2.7. Împăduriri după tăieri rase la molid pe 1,28 ha

Împăduririle integrale sunt prevăzute a se executa, în total, pe 15,27 ha.

Completări se vor efectua pe 13,67 ha.

Numărul de puiți folosiți la lucrările de împădurire este de 130,31 mii bucăți din care 61,35 mii molid, 45,85 mii brad, 11,53 mii larice, 10,5 mii diverse tari și 1,2 mii paltin de munte.

Lucrări de îngrijire a culturilor vor fi făcute normal până la închiderea stării de masiv fiind prevăzute de actualul amenajament pe 74,99 hectare.

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 6.5.1.

Situția lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri în fondul forestier analizat

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață ha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	450,05
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	204,97
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	204,97
A.1.6.	Extragerea semintisului și tineretului neutilizabil preexistent	
A.1.4.	Mobilizarea solului	-
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de anin negru	-
A.1.8.	Strângerea resturilor de exploatare	-
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	245,08
A.2.1.	Receperea semintisurilor sau tinereturilor vătămate	245,08
A.2.2.	Descoplesirea semintisurilor	
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semintisurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	15,27
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure, etc. și alte cauze).	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	15,27
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	12,45
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	0,94
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 la molid	1,28
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refăcere)	-
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)	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	13,67
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	8,85
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	4,82
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	74,99
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente/îngrijirea semințurilor existente	54,73
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	20,26
E.	IMPADURIRI ÎN TERENURI CU CONDITII EXTREME	-
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 vegetației forestiere	-
E.5.	Împăduriri pe terenuri mlastinoase	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-
E.7.	Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	-

6.6. Refacerea arboretelor slab productive și provizorii

Arboretele slab productive și provizorii identificate în cadrul fondului forestier analizat sunt arborete natural fundamentale de productivitate inferioară și arborete artificiale de productivitate inferioară, arborete ce nu s-au considerat ca arborete de refăcut, productivitatea acestora fiind caracteristică bonității staționale și al compoziției în raport cu tipul natural fundamental de pădure. În cazul arboretelor parțial derivate, ce au o pondere foarte mică (5%), au fost prevăzute lucrări de îngrijire în acest deceniu, ce va duce la ameliorarea compoziției.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

În tabelul 6.7.1 sunt prezentate arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi care vor fi parcurse în actualul deceniu cu diferite lucrări silvice.

Tabelul 6.7.1.

Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi pe categorii de lucrări

Natura și gradul de afectare	Supraf. -ha-	Lucrări prevăzute								
		T. produse principale		T. conservare	T. rase, împăduriri	Rărituri	Curățiri	Îngrijirea culturilor, completări + completări	T. igienă	
în deceniu	în deceniu următor									
Alunecare	slabă	37,87	-	-	380 A, 398 B	-	343	-	393, B	-
	ha		-	-	26,21	-	8,79	-	2,87	-
Vătămări de exploatare	moderată	1,28	-	-	-	301 F	-	-	-	-
	ha		-	-	-	1,28	-	-	-	-
Înmlăștinare	permanență	0,78	-	-	-	-	-	-	-	32 E
	ha		-	-	-	-	-	-	-	0,78
Rocă la suprafață	0,1 S	1551,72	34 C, 36 D, 44 A, 47 C, 67 D, 73 E, 81 E, 106 F, 337 B, 338 A, 338 E, 341 I, 342 D, 350 A, 350 B, 350 C, 361 C, 361 D, 365 C, 366 B, 366 F, 369 C, 377 A, 395 F, 452 C	38 D, 336 B, 351 B, 377 B, 379 C, 385 C, 389 B, 397 B, 398 E	32 D, 42 B, 44 B, 47 B, 48 B, 48 C, 51 B, 55 B, 81 B, 94 B, 106 D, 361 F, 362 B, 365 D, 366 E, 377 C, 377 D, 393 A, 394, 397 C, 398 B	-	32 B, 35 B, 35 D, 41 A, 41 C, 42 A, 48 E, 51 A, 67 A, 68 C, 75 B, 77 A, 78 A, 92 A, 94 C, 100 D, 101 B, 101 C, 102 B, 103 A, 103 B, 104 B, 106 B, 107 A, 107 B, 107 D, 107 E, 108 B, 109 D, 112 A, 112 C, 300 A, 301 A, 338 B, 362 A, 365 B, 366 C, 366 D, 369 A, 370 A, 373 A, 374 A, 379 D, 379 E, 381 D, 381 E, 384 A, 385 A, 386, 387 A, 389 A, 390 A, 395 E, 398 C, 452 A, 453 C, 457 H	81 A, 109 A, 361 A, 396 B	55 A, 109 E, 338 D, 342 E, 342 F, 361 E, 361 G, 395 C	36 C, 102 A, 106 C, 106 E, 319 A, 335 B, 336 A, 393 D, 396 A, 454 A
	ha		180,30	92,87	179,92	-	935,72	43,78	36,49	82,64

continoare

Natura și gradul de afectare		Supraf. -ha-	Lucrări prevăzute							
			T. produse principale		T. conservare	T. rase, împăduriri	Rărituri	Curățiri	Îngrijirea culturilor, completări + completări	T. igienă
			în deceniu	în deceniu următor						
Rocă la suprafață	0,2 S	338,70	341 A, 341 G, 342 A	395 A, 396 C	35 A, 37 A, 43 D, 92 D, 107 C, 112 B, 313 B, 361 B, 365 A, 365 E, 366 A, 379 A, 380 A, 381 B, 452 B, 457 A, 457 E	-	40 A, 67 C, 104 A, 335 A, 343, 366 G, 383 A, 453 B	48 F, 341 H, 342 B, 342 C	81 D, 341 E, 341 F, 341 J	33A, 68 A, 68 D, 73 B, 99 C, 101 F, 109 C, 113 D, 303 E, 369 D, 371 C, 384 B, 385 D, 393 C, 453 A
	ha		15,25	11,63	136,17	-	72,94	32,70	12,21	57,80
	0,3 S	143,73	-	-	36 A, 72 A, 73 C, 74 C, 100 A, 100 E, 108 A, 301 B, 301 G, 302 B, 302 D, 303 B, 380 B	-	-	100 C	-	34 A, 38 E, 75 A, 77 C, 99 A, 101 A, 104 D, 106 A, 303 F, 304 A, 309 A, 370 B, 370 D, 380 C, 398 A
	ha		-	-	79,17	-	-	1,67	-	62,89
	0,4 S	18,75	-	-	-	-	-	-	-	92 B, 370 C, 381 A, 381 C, 382 B, 458 C
	ha		-	-	-	-	-	-	-	18,75
	0,5 S	9,95	-	-	-	-	-	-	-	75 D, 302 A, 319 E, 385 B
ha		-	-	-	-	-	-	-	9,95	
Uscare	slabă	421,93	36 D, 36 E, 44 A, 47 C, 51 C, 106 F, 309B, 309 D, 337 D, 338 A, 338 E, 339 A, 339 E, 341 A, 341 G, 341 I, 342 A, 342 D, 351 A, 352 A, 457 F,	316 D, 351 B	36 A, 39 B, 44 B, 47 B, 48 B, 51 B, 51 E, 341 B, 341 D, 352 B, 390 B, 390 C, 390 D, 393 A, 394, 395 B, 396 D, 399 B, 399 C	301 F	301 C, 303 D, 303 H, 304 B, 304 D, 318 B, 335 D, 458 B	-	-	32 E, 36 C, 48 D, 303 E, 393 E, 457 D, 457 I
	ha		158,85	28,19	129,18	1,28	84,67	-	-	19,76
	mijlocie	3,58	-	-	44 C, 393 F	-	-	-	-	-
	ha		-	-	3,58	-	-	-	-	-
Doborâturi	izolate	85,52	342 D	-	39 B, 44 C, 48 B, 51 E, 393 A, 393 F, 394	-	-	-	-	99 C, 393 C, 393 D, 393 E,
	ha		2,41	-	60,57	-	-	-	-	22,54
Rupturi	izolate	83,13	-	-	-	-	301 C, 304 B, 304 D, 318 B, 335 D, 374 B, 458 B	-	-	-
	ha		-	-	-	-	83,13	-	-	-
	destul de frecvente	1,56	-	-	399 C	-	-	-	-	-
	ha		-	-	1,56	-	-	-	-	-

O parte din unitățile amenajistice sunt afectate de un complex de factori destabilizatori și de aceea, în tabel, aceeași subparcelă poate apărea de mai multe ori. Prezența factorilor destabilizatori și limitativi a fost luată în considerare în cazul fiecărui arboret la stabilirea tipului de lucrare propusă, a intensității și numărului intervențiilor.

6.8. Recomandări privind menținerea și dezvoltarea biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității constituie o componentă esențială a gestionării durabile a pădurilor.

La nivelul ecosistemic se va urmări păstrarea în cadrul masivului forestier – cel puțin ca reprezentare – a tuturor ecosistemelor specifice zonei, chiar dacă unele dintre ele nu prezintă interes sub raport economic. Pentru ecosistemele mai puțin reprezentate se vor putea identifica și unele zone de îmbătrânire, care să fie cruțate/promovate prin toate intervențiile din cadrul arboretelor respective. Suprafața însumată a zonelor respective poate fi de 0,5 – 2% din întinderea arboretelor în cauză.

Diversitatea specifică trebuie privită sub raportul tuturor componentelor biocenozelor corespunzătoare ecosistemelor naturale. Sub raportul compoziției arboretelor, trebuie avută în vedere întreaga gamă a speciilor forestiere, binențeles ținând seama de proporțiile corespunzătoare țăturilor urmărite, acordând atenție speciilor arbustive și erbacee, ținând seama de importanța lor pentru ameliorarea condițiilor staționale, pentru asigurarea hranei necesare unor specii de animale specifice ecosistemelor în cauză, pentru crearea și menținerea unor liziere protectoare etc.

Se precizează că pentru păstrarea biodiversității administrării pădurilor și amenajării pot urmări recomandările de mai jos, ținând totuși cont de condițiile locale:

- 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;

- zonarea adecvată, atât pentru operațiunile forestiere cât și pentru activitățile de turism/recreative, a marilor suprafețelor forestiere, în funcție de diferitele niveluri de intervenție și crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;

- după dezastre naturale (furtuni puternice, incendii pe suprafețe mari, atacuri de dăunători) deciziile manageriale să permită desfășurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilități de lărgire a biodiversității;

- 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;

- în cazul în care este posibil este bine să rămână și mici suprafețe neplantate, așa încât să se păstreze mici petice de iarbă, suprafețe înierbate pe zone calcaroase cu specii rare sau periclitare de faună și floră, turbării, mlaștini, zone aluviale și zone cu alunecări de teren. Toate acestea pot îmbogăți enorm oferta generală a biodiversității unei zone datorită frecvenței crescute de tranziții („ecotonuri”) între diferitele tipuri de vegetație;

- din același motiv, decizia de a nu replanta anumite suprafețe în plantații noi cu funcții de producție poate genera o varietate suplimentară și recolonizare spontană dispersată cu specii pioniere, ceea ce va duce la o sporire în timp a biodiversității, dacă se asigură nișe corespunzătoare pentru o varietate mare de specii; mai mult, valoarea suplimentară a regenerării complete este de obicei scăzută, deoarece operațiunile de replantare sunt foarte costisitoare;

- 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.

Pentru a se asigura diversitatea speciilor de faună – insecte xilofage cu întreg lanțul trofic corespunzător, dar și a unor specii vegetale criptogame, în interiorul arboretelor se vor menține exemplare de arbori bătrâni, deperisanți și morți, câte 1-2 la hectar, dispersați sau în grupe mici ce nu vor fi exploatați dar monitorizați atent pentru evitarea apariției unor atacuri puternice.

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

7.1. Productia cinegetică

Unitatea de producție și protecție este parte integrantă din fondurile de vânătoare nr. 64 Siglău, fond administrat de Asociația de Pescuit și Vânătoare Băniceana (în cuprinsul cantonului nr. 7 Arcanu) și nr. 62 Câmpușel, fond administrat de O.S. Lupeni din cadrul D.S. Hunedoara (în cuprinsul cantonului nr. 8 Gârbovu).

Vânatul este constituit din: cerb carpatin, urs, căprior, mistreț, capră neagră, precum și vânat răpitor: lup, vulpe și râs. Pe aceste fonduri de vânătoare se poate spune că recolta de vânat scoate în evidență o gospodărire rațională, grija permanentă pentru protejarea efectivelor de vânat și menținerea lui într-o proporție echilibrată.

Pentru atingerea și menținerea efectivelor optime se impune dotarea în continuare cu instalații vânătoarești, asigurarea unor cantități adecvate de hrană prin folosirea unor terenuri de hrană ca fânețe ameliorate sau ca ogoare. Totodată sunt necesare acțiuni de combatere și prevenire a braconajului.

Recolta de vânat actuală și pe ultimii ani arată o gospodărire rațională a fondurilor de vânătoare, grija permanentă pentru protejarea efectivelor de vânat și menținerea lui într-o proporție cât mai echilibrată.

Față de vânatul existent și posibilitățile care i se oferă pentru dezvoltarea lui în cadrul fondului de vânătoare se impune să se ia o serie de măsuri:

- ◆ aducerea efectivelor de vânat până la normal, corespunzător capacității optime a fiecărui fond;
- ◆ realizarea unor acțiuni corecte de selecție în cadrul populațiilor de cerb și căprior pentru evitarea degenerărilor și a apariției de boli;
- ◆ asigurarea și administrarea de hrană complementară și sare în special în perioada de iarnă;
- ◆ combaterea răpitoarelor și a dăunătorilor vânatului;
- ◆ întreținerea și îndesirea instalațiilor vânătoarești;
- ◆ combaterea braconajului;
- ◆ asigurarea liniștii vânatului îndeosebi în perioada de împerechere, alăptare și creștere a puilor.

7.2 Pescuitul în apele de munte

Specia întâlnită este păstrăvul indigen.

Pentru buna gospodărire pe viitor a fondurilor de pescuit este necesar să se execute următoarele lucrări:

- amenajarea cursurilor de apă prin pinteni sau cășițe din lemn care să producă concentrări de apă și locuri bune de adăpost pentru pești;
- curățirea apelor de resturi de exploatare;
- combaterea braconajului;
- amenajarea de cascade artificiale pe toate cursurile unde poate exista păstrăv;
- repopularea cursurilor de apă amenajate cu puiet de păstrăv indigen de 5-6 luni în număr de 4-5 mii de bucăți pe kilometru de curs de apă apt pentru acest lucru.

7.3. Productia de fructe de pădure

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

Dintre cele cu pondere economică mare se recoltează: mure, zmeură și afine.

7.4. Productia de ciuperci comestibile

Ca urmare a presiunii crescânde exercitate de om asupra pădurii și a procedeele neculturale de recoltare a ciupercilor (ruperea corpului fructifer) producția de ciuperci este deosebit de scăzută.

Pot constitui obiectul recoltării și valorificării în funcție de anii de fructificație și în cantități variabile, următoarele specii de ciuperci comestibile, foarte solicitate și cu pondere mare la export și consum intern:

- hribi - *Boletus edulis*;
- ghebe –*Armillaria mellea*;
- gălbiori –*Cantharelius cibarius*;
- păstravul fagului - *Pleurothus astreatus*.

Producția din flora spontană este în continuă scădere cauzele principale ale acestui fenomen sunt:

- gospodărirea pădurilor are ca drept consecință și dispariția unei părți însemnate din floră;
- aria de răspândire nu este cunoscută și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedeele de recoltare (ruperea corpului fructifer) a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire;
- recoltarea dezorganizată și în foarte multe cazuri de falșii turiști.

7.5. Resurse melifere

Principala specie meliferă din cadrul unității de producție analizate este mestecănul care ocupă o suprafață de 116,68 ha. Alte specii melifere ar mai fi: plopul tremurător, salcia căprească, etc. dar și acestea au o mică răspândire.

Unitatea analizată fiind situată într-o zonă în general mai rece, cu un sezon de vegetație mai redus, nu se realizează condițiile necesare pentru creșterea și dezvoltarea unui sector apicol.

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

8. PROTECTIA FONDULUI FORESTIER

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurii vor fi luate măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatări unor deteriorări importante se vor prevedea acțiuni de reconstrucție ecologică.

Mai pe larg se vor prezenta, în cele ce urmează, măsuri pentru protecția fondului forestier și intervențiile impuse în cazul apariției unor factori destabilizatori prin:

- Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- Protecția împotriva incendiilor;
- Protecția împotriva poluării industriale;
- Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;
- Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală;
- Paza pădurii

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier. Teritoriul din cadrul unității de protecție și producție analizate a fost confruntat cu doborâturi de vânt de amploare redusă pe 85,52 ha și rupturi de zăpadă și vânt izolate pe 83,13 ha și destul de frecvente pe 1,56 ha.

Doborâturile de vânt au fost semnalate atât la arbori izolați sau grupuri de arbori cu suprafețe mici. În această regiune apariția vânturilor de mare intensitate este destul de frecventă, soluțiile scheletice fiind și ele un factor favorizant pentru producerea acestor fenomene nedorite.

Prin amenajamentul elaborat s-au luat o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor de amestec și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor. Acestea se referă la realizarea de structuri orizontale corespunzătoare prin care să se realizeze și să se mențină o desime în plafon superior, continuu, să se promoveze specii de amestec și să se asigure o repartiție spațială optimală pentru specii încă de la împădurire care să permită o bună înrădăcinare a fiecărei specii. Datorită importanței însemnate, nu trebuie neglijată nici structura verticală prin care să se obțină dezvoltarea de coroane echilibrate și bine dispuse pe tulpină, de scurgere a curenților de aer cât mai neregulate.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului și stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipului natural-fundamental, introducându-se specii de amestec. Golurile din arborete se vor completa cu specii rezistente potrivit condițiilor staționale (paltin de munte, brad, larice, diverse tari).

Legat de desimea culturilor, cercetările au arătat că exemplarele cu o coroană mai dezvoltată sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.

De asemenea s-a constatat că exemplarele rezultate din regenerare naturală sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificială.

O atenție deosebită trebuie acordată răriturilor, deoarece prin neexecutarea acestora sau executarea cu întârziere, duce la obținerea unor indici de zveltețe supraunitari, fapt ce favorizează producerea doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă. Reglarea densității arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se execută până la 40 ani. Începerea lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizată pe întreaga suprafață a arboretului.

Intensitatea curățirilor și răriturilor va fi, în general, puternică la primele intervenții și mai redusă la o nouă revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcursse la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici, urmărindu-se în primul rând igienizarea pădurii. Prin aceste lucrări se realizează o rărire a exemplarelor ceea ce permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor, ramurilor, a coeficientului de formă, ducând în final la o mărire a rezistenței lor, atât la vânt cât și la zăpadă.

Se mai menționează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt, diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arborete cu o coroană dezvoltată până la sol pe o lățime de 15 – 30 m. Întărirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare forță de penetrație. Aceste puncte se vor alege în urma unor observații mai îndelungate în teren.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele bazate pe regenerarea naturală. S-a indicat aplicarea tratamentului tăierilor progresive, bazate pe regenerarea naturală, în perioade mai lungi de regenerare și intensități relativ mici de intervenție, în scopul realizării unei structuri verticale diversificate.

Mărirea rezistenței arboretelor la rupturi și doborâturi este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp pe măsura aplicării complexului de măsuri și dezvoltării arboretelor actuale și viitoare.

Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele, deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât, în condițiile naturale existente, rupturile și doborâturile vor produce pagube în continuare.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Până în prezent pădurile unității de producție analizate nu au căzut pradă unor incendii devastatoare, totuși au avut loc incendii de litieră, pe suprafețe mici, care au produs pagube reduse pe trunchiul arborilor. Asta nu înseamnă că nu se pot produce incendii de proporții deoarece aici este o zonă turistică, există multe fânețe enclavate în apropierea și în interiorul fondului forestier. Preocuparea personalului silvic trebuie să rămână în continuare crescută pentru prevenirea producerii acestora, precum și organizarea intervenției cu eficiență pentru stingerea lor în cazul când totuși apar.

Preventiv, existând posibilitatea producerii, trebuie să se ia o serie de măsuri de prevenire:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- instruirea muncitorilor forestieri, a ciobanilor și îngrijitorilor de animale în vederea prevenirii și stingerii incendiilor;
- amenajarea și întreținerea traseelor montane pentru turiști în vederea unei bune supravegheri a locurilor de campare pentru a se elimina pericolul incendiilor;
- amplasarea de plăcuțe avertizoare asupra pericolului producerii de incendii;
- construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase, zilele de sărbătoare și în zilele de pădure;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea unei bune propagande vizuale;
- nu se va permite instalarea stânilor pe liziera pădurii;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure ținând seama de normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- depozitarea furajelor și a carburanților în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, ferăstraie electrice, motopompe);
- dotarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor echipate corespunzător;
- dotarea tractoarelor care lucrează în pădure cu dispozitive parascânteii, etc.
- amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamități.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Nu s-au făcut observații asupra poluării și nu se poate vorbi de o poluare specială.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Până în prezent, în cadrul unității de producție analizate nu au fost atacuri intense ci numai atacuri sporadice.

În ultimii ani nu s-au produs atacuri în masă care să necesite tratamente speciale dar preventiv se instalează curse feromonale și arbori cursă.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune se recomandă următoarele măsuri preventive:

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început, acolo unde este pusă în pericol starea fitosanitară a arboretelor;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă, acolo unde este cazul;
- cojirea cioatelor la molid, în arboretele exploatare;
- evacuarea rapidă a materialului extras;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului lemnos;
- conservarea arboretelor de tip natural, ce tind către o structură plurienă, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- promovarea speciilor forestiere rezistente;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea unei producții corespunzătoare a regenerărilor naturale;
- protejarea populațiilor folositoare;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Pentru combatere se impun următoarele:

- să se efectueze observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- să se aplice măsuri de combatere biologică;
- arboretele eventual afectate de boli sau dăunători ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie lichidate.

În continuare se vor face atente depistări cu curse feromonale la Ipidae și Lymantria monacha, pentru a se lua măsuri eficiente de combatere atunci când acești dăunători ar depăși limitele capacității de suport a ecosistemelor respective.

Măsurile care se impun pentru prevenirea daunelor provocate de vânat sunt următoarele:

- urmărirea atentă a efectivelor de vânat și menținerea acestora la un nivel optim;
- analiza anuală, pe baza datelor din teren, a stării pădurilor sub raportul vătămărilor provocate de cerbi prin cojiri și roaderi la arbori în picioare așa cum se procedează și la alți dăunători forestieri.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare

În cadrul unității de protecție și producție analizate s-au identificat arborete afectate de fenomenul de uscare de intensitate slabă pe 421,93 ha și de intensitate mijlocie pe 3,58 ha, nefiind vorba de o uscare anormală cauzată de anumiți factori destabilizatori.

Pentru gospodărirea arboretelor în care s-ar manifesta acest fenomen se va ține seama și de următoarele aspecte:

- identificarea arborilor cu proces de uscare se va face anual, în perioada de vegetație, iar marcarea lor se va face după intrarea completă în vegetație;
- se vor marca arborii complet uscați și cei cu coroana uscată în proporție de cel puțin 25%, acolo unde este pusă în pericol starea fitosanitară a arboretelor;
- lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 zile în sezonul de vegetație și 30 zile în afara sezonului, acolo unde este cazul.

La igienizare se au în vedere, în funcție de particularitatea fiecărui caz în parte:

- arbori deperisanți;
- arbori ruși și doborâți;
- arborii uscați sau cu vegetație lăncedă;
- arborii atacați de insecte;
- resturi de la exploatare rămase nevalorificate.

8.6. Paza pădurii

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

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

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

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

Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic, trebuie să se execute controale de fond sau parțiale de către conducerea ocolului silvic.

8.7. Obligatiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic

Proprietarii de păduri au obligația să respecte prevederile Legii nr. 46 / 2008 - Codul Silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

În vederea respectării reglementărilor referitoare la regimul silvic, proprietarii de păduri și deținătorii cu orice titlu au următoarele obligații:

a) să elaboreze amenajamente silvice pentru pădurile pe care le dețin, prin unități specializate, autorizate în acest scop de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

b) să asigure paza pădurilor, în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii sau degradării vegetației forestiere, pășunatului și a altor fapte infracționale sau contravenționale. Proprietarii de păduri proprietate privată care nu au personal angajat pentru asigurarea pazei, în condițiile menționate la art. 12, răspund contravențional;

c) să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor, stabilite de organele autorității publice pentru silvicultură, cu mijloace proprii sau contra cost, prin unități silvice specializate;

d) să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor și, după caz, dotarea cu mijloace de primă intervenție;

e) să efectueze lucrările de împădurire și de ajutorare a regenerării naturale, potrivit prevederilor amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice. Lucrările de împădurire se vor executa în termen de cel mult 2 ani de la exploatarea masei lemnoase;

f) să efectueze lucrările de întreținere a plantațiilor și regenerărilor naturale până la realizarea stării de masiv;

g) să execute la timp, în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice, lucrările de îngrijire a arboretelor - degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă;

h) să execute tăieri de arbori numai după marcarea și inventarierea acestora și după elaborarea documentelor specifice de către personalul silvic autorizat;

i) să asigure, în conformitate cu prevederile amenajamentelor și actelor normative în vigoare, întreținerea și repararea drumurilor forestiere aflate în proprietate.

În situațiile în care gospodărirea pădurilor proprietate privată a persoanelor fizice sau juridice este asigurată pe baze contractuale de către Regia Națională a Pădurilor sau alte structuri silvice acreditate, obligațiile menționate se vor regăsi, ca atare, în contractele încheiate.

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor se interzic:

a) defrișarea vegetației forestiere - respectiv înlăturarea acesteia și schimbarea destinației terenului - fără aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

b) desfășurarea de activități care produc degradarea solului și a malurilor apelor, distrugerea semințișului utilizabil și a arborilor nedestinați exploatării.

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurilor se face numai în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și cu respectarea instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport al materialului lemnos din păduri, emise de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Pentru masa lemnoasă destinată a se exploata, proprietarii sau deținătorii cu orice titlu de păduri întocmesc acte de punere în valoare, în conformitate cu normele tehnice în vigoare, cu marcarea și inventarierea prealabilă a arborilor destinați tăierii de către personalul silvic delegat să utilizeze ciocanul silvic de marcat.

Ocoalele silvice, agenții economici atestați să execute exploatări forestiere, persoanele fizice și juridice care au în proprietate sau în administrare păduri au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure, care să nu producă degradarea solului, poluarea apelor, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil, a arborilor nedestinați exploatării.

Având în vedere că suprafața se suprapune cu Siturile Natura 2000 – ROSCI 0129 „Nordul Gorjului de Vest”, Administratorul și Proprietarul vor avea în vedere: Planul de management, recomandările Agenției Naționale a Ariilor Naturale Protejate și a celor făcute de A.N.A.N.P – Serv. Teritorial Gorj, recomandările Agenției de Protecție a Mediului și a celor menționate în Documentațiile întocmite în vederea obținerii Avizului de mediu.

9. INSTALATIILE DE TRANSPORT, TEHNOLOGIILE DE EXPLOATARE SI CONSTRUCTIILE SILVICE

9.1. Instalatiile de transport

Fondul forestier analizat este deservit de 11 drumuri forestiere în lungime de 32,68 km și un drum public în lungime de 5,9 km.

Evidența drumurilor existente, a lungimilor acestora cât și a suprafeței deservite este redată în tabelul 9.1.1.

Tabelul 9.1.1.

Evidența drumurilor existente în raza fondului forestier analizat

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime utilă (km)	Lungime ce deservește (km)	Suprafața deservită ha	Felul drumului
Drumuri publice						
2	DP002	DN 66 A Petroșani – Drum Național 67D, la 17 km în aval de Cerna Sat	5,9	5,9	460,60	asfalt
Total drumuri publice			5,9	5,9	460,60	
Drumuri forestiere existente						
3	FE001	Valea de Pești	19,71	12,55	512,91	macadam
4	FE002	Pârâul Strâmbului	2,55	2,55	277,21	macadam
5	FE003	Valea Seacă	1,82	1,82	385,73	macadam
6	FE004	Valea Mare	2,76	1,76	235,59	macadam
7	FE005	Pârâul Strugurului	4,81	3,9	333,61	macadam
8	FE006	Valea Gârbovu	4,0	4,0	256,47	macadam
9	FE007	Valea Prislopul Mare	1,2	1,2	310,81	macadam
10	FE008	Valea Nedeuța	2,5	0,9	50,74	macadam
11	FE009	Valea Boului	3,9	3,9	528,96	macadam
11	FE010	Valea Negrului	3,05	0,1	111,51	macadam
Total drumuri forestiere existente			46,3	32,68	3003,54	-
Total drumuri existente			52,2	38,58	3464,14	-
TOTAL GENERAL			52,2	38,58	3476,32	-

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 11,09 m/ha, asigurând o accesibilitate de 98% a fondului forestier.

În tabelul ce urmează se prezintă fondul forestier și masa lemnoasă ce urmează a fi recoltată anual deservite de instalațiile de transport existente.

Tabelul 9.1.2.

Evidența accesibilității volumului decenal de recoltat pe lucrări și categorii de drumuri

Drumuri	Lungimea	Supraf. deservită	Posibilitatea decenală –m ³ -				Total
			Principale	L. de îngrijire	L. igienă	L. conservare	
Drumuri publice	5,9	460,60	3862	8201	213	2743	15019
Drumuri forestiere	32,68	3003,54	70888	42260	3803	23027	139978
Total	38,58	3476,32	74750	50461	4016	25770	154997

Accesibilitatea actuală este de 98%, fiind considerate ca accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este mai mică de 1,2 km.

Rețeaua de drumuri, pe lângă transportul materialului lemnos, asigură accesul în pădure și pentru alte activități silvice: plantații, lucrări de îngrijire, recoltarea fructelor de pădure, prevenirea și stingerea incendiilor, etc.

9.2. Tehnologii de exploatare

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite degradarea solului și care asigură o stare de sănătate bună a arboretelor, regenerarea acestora în condiții bune, precum și afectarea cât mai redusă a vânatului.

În acest sens, ocolul silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos și apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințișurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ceea ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în "Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului". Tehnologia de exploatare adecvată este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care prevede secționarea materialului la cioată și elimină pericolul deprecierei semințișurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului,
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate,
- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nudepășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 10 cm în amonte.
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

Pe toate suprafețele, după terminarea exploatării, se vor executa lucrări de îngrijire a semințișurilor naturale pentru dezvoltarea lui normală și asigurarea de exemplare sănătoase (extragerea semințișului de rășinoase rănit și receperea celui de foioase vătămat prin exploatare și pășunat).

În perioada procesului de exploatare, se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățarea corespunzătoare a acestora.

9.3. Constructii silvice

În cadrul U.P. I Peștișani - Zamora există o unitate amenajistică (93C) cu încadrarea curți - construcții și depozite permanente, pe care se află temelia unei foste construcții (cabană forestieră).

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Funcțiile economico-sociale ale arboretelor și ale pădurii au fost prezentate la capitolul cinci din amenajament. Aceste funcții au fost atribuite în parte de către amenajamentele anterioare, iar la actuala amenajare s-au revizuit punându-se de acord cu noile cerințe social-economice și cu normele tehnice în vigoare.

Continuitatea funcțională este un indicator deosebit de important al analizei modului în care s-a făcut gospodărirea pădurilor până în prezent și cum vor fi ele gospodărite în continuare. Ea se referă atât la funcțiile prioritare de protecție cât și la cele de producție și protecție. Potrivit principiului continuității, ea se realizează în principal, prin menținerea unei suprafețe cât mai mari cu pădure, diferențierile calitative realizându-se printr-o încadrare judicioasă a arboretelor în diferite categorii funcționale.

Date cu privire la încadrarea arboretelor pe grupe și categorii funcționale, la amenajarea precedentă și la cea actuală sunt prezentate în tabelul 10.1.1.

Tabelul 10.1.1.

Anul	Gr. I																											Gr. II	TOTAL									
	T II																	T IV						T VI														
	2A									2C								2F2C	2I			4E(4I)		5H		5I					1C		2L		5Q	1C		
	2A	2A1C	2A2C	2A2C	2A2C	2A2F	2A4E	2A4E(4I)	2A5Q	2A5E	2C	2C	2C4E(4I)	2C2L	2C5Q	2C5I	2C5I	2I	2I4E(4I)	2I5Q	4E	4E(4I)	5H	5H1C	5I	5I1C	5I4E(4I)	5I2L		5I5Q	1C	1C	2L	2L1C	5Q	1C		
2011	233,2									208,6								21,9	2,6			319,1		69,7		186,6					1045,3		107,4		998,9	269,0	3462,30	
	-	122,8	-	-	-	37,3	23,8	49,3	-	4,3	93,9	13,7	-	91,5	5,2	-	1,5	1,1	-	101,8	217,3	25,9	43,8	36,8	82,2	14,1	-	53,5	973,0	72,3	98,6	8,8						
2021	390,61									214,78								-	0,78			6,99		18,89		178,52					800,37		324,15		1130,09	398,73	3463,91	
	3,42	191,74	6,56	3,76	8,54	25,75	43,06	105,34	2,44	4,07	68,25	-	27,86	107,39	3,26	3,95	-	-	0,78	6,99	-	-	18,89	24,34	68,94	-	19,65	65,59	800,37	-	104,40	219,75						

Justificarea diferențelor de suprafață pe categorii funcționale:

- **pentru I.2A** Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substrate litologice - T II, diferența se datorează încadrării suprafeței de 9,09 ha (u.a.: 36 G și 366 F) la **I.5Q** sau **I.1C**; a încadrării u.a.: 38 E, 67 C, 77 C, 92 B, 99 C, 104 D, 301 G, 303 B, 303 E, 303 F, 313 B, 335 A, 370 D, 381 A, 381 C, 381 D, 381 E, 382 B, 385 D și 457 A de la **I.1C**, **I.2C**, **I.2L**, **I.2F**, **I.4E**, **I.5Q** și **II.1C** la **I.2A**, dar și datorită măsurătorilor din teren și a determinării suprafețelor.
- **pentru I.2C** Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine – T II, diferența se datorează încadrării suprafeței de 8,67 ha (u.a.: 92 B și 381 D) la **I.2A**, a 0,39 ha încadrate de la **I.5Q** la **I.2C**, cât și în urma măsurătorilor din teren și a determinării suprafețelor.
- **pentru I.2L** Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria I.2A – T. IV, diferența se datorează încadrării suprafeței de 20,77 ha (u.a.: 303 B și 313 B) la **I.2A**, a încadrării u.a.: 300 A, 301 A, 301 C, 302 C, 303 A, 303 C, 319 A, 319 B, 350 C, 383 A, 384 A, 386, 395 A, 396 A și 396 C) de la **I.1C** și **II.1C** la **I.2L**.
- **pentru I.2F** Arboretele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora – T II, diferențele se datorează încadrării suprafeței de 8,54 ha (547 A) în categoria funcțională **I.2A (încadrare principală)** categoria funcțională **I.2F** fiind acum încadrare secundară și în urma reanalizării suprafeței de 12,95 ha (u.a. 457 B, 457 D, 457 F, 457 G, 457 H și 457 I) care au trecut la **I.1C** deoarece arboretele acestea nu sunt afectate de avalanșe și nici nu sunt culoare de avalanșe.
- **pentru I.2I** Arborete situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă – T II, diferența se datorează încadrării suprafeței de 1,17 ha (319 D) la **I.1C**.
- **pentru I.4E** Benzile de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională, Protecția DN 66A Petroșani – Intersecție DN 67D, aval Cerna Sat – T II, ce înlocuiește fosta **I.4I** (Benzile de pădure constituite din parcele întregi, situate de-a lungul șoselelor turistice de importanță deosebită, internațională și națională, prevăzute în amenajamente silvice, precum și cele care se vor stabili prin studii special aprobate de Ministerul Silviculturii – T II) conform **O.M. 766/23.07.2018**, diferența de 312,11 ha, suprafață pe care este evidențiată ca funcție prioritară, se datorează faptului că actual au fost introduse numai subparcelele limitrofe drumurilor, restul parcelei fiind încadrată la alte categorii funcționale.
- **pentru I.5H** Arboretele constituite ca rezervații seminologice – T II, la actuala etapă de amenajare a fost identificat doar arboretul din u.a. **319 C** înscris în **Catalogul național al materialului de bază din 02.07.2013, aprobat prin O.M. nr. 1645/2013** – u.a. 119 C, U.P. III Valea de Pești. Diferența de suprafață din cadrul unității amenajistice 119 C – catalog, suprafața 19,0 ha/319C - amenajament 2021, suprafața 18,89 ha se datorează măsurătorilor din teren și a determinării suprafețelor.

- **pentru I.5I** *Arborete destinate protecției unor specii ocrotite din fauna – T II*, diferența se datorează încadrării suprafeței de 6,47 ha (u.a. 340 C, 340 D și 340 E arborete care sunt de fapt benzi de pădure rezultate din Tăieri în benzi, suprafața acestora fiind modificată datorită amplasării corespunzătoare în teren a liniei parcelare între parcelele 340 și 339) la **II.1C** și măsurătorilor din teren și a determinării suprafețelor.
- **pentru I.5E** *Arborete constituite în zone de protecție a monumentelor naturii (Peștera cu Corali) – T II*, încadrarea în această categorie funcțională s-a făcut la actuala amenajare.
- **pentru I.1C** *Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale – T IV* diferența se datorează încadrării suprafeței de 176,06 ha (u.a.: 300 A, 301 A, 301 C, 301 G, 302 C, 303 A, 303 C, 303 E, 303 F, 319 A, 319 B, 370 D, 381 A, 381 C, 381 E, 382 B, 383 A, 384 A, 385 D, 386, 395 A, 396 A, 396 C și 398 E) la **I.2L** și **I.2A**, a încadrării a 40,56 ha (u.a.: 318 A, 318 D, 319 D, 366 F, 457 B, 457 D, 457 F, 457 G, 457 H și 457 I) de la **I.2A**, **I.2F**, **I.2I** și **I.5H** la **I.1C** și măsurătorilor din teren și a determinării suprafețelor.
- **pentru I.5Q** *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI - ROSCI 0129 „Nordul Gorjului de Vest” - T IV*, diferența de 110,09 ha se datorează modificării perimetrului sitului Natura 2000, în perioada de valabilitate a amenajamentului expirat.
- **pentru II.1C** *Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea - T VI*, diferențele se datorează încadrării suprafeței de 10,67 ha (335 A și 350 C) la **I.2A** și **I.2L**, a încadrării suprafeței de 122,63 ha (u.a.: 100 B, 100 D, 101 B, 101 C, 103 B, 107 B, 340 C, 340 D și 340 E) de la **I.4E** și **I.5I** la **II.1C**, dar și datorită măsurătorilor din teren și a determinării suprafețelor.

În tabelul următor sunt prezentate unitățile amenajistice în care s-a verificat panta pe planurile topografice de bază cu curbe de nivel.

U.a	citiri pe plan	D. redus	H. teren	tg unghi	ung. panta
36G	1	179	90	0.503	29.7
	2	199	90	0.452	27.0
Total citiri	2	media unghi panta			28.3
99C	1	89	80	0.899	46.6
	2	74	50	0.676	37.8
	3	107	80	0.748	40.9
	4	102	70	0.686	38.3
Total citiri	4	media unghi panta			40.9
301G	1	79	60	0.759	41.4
Total citiri	1	media unghi panta			41.4
303B	1	110	80	0.727	40.0
	2	146	90	0.616	35.2
Total citiri	2	media unghi panta			37.6
303E	1	90	50	0.556	32.3
	2	69	40	0.580	33.4
Total citiri	2	media unghi panta			32.9
303F	1	117	70	0.598	34.3
Total citiri	1	media unghi panta			34.3
313B	1	125	110	0.880	45.9
	2	161	90	0.559	32.5
	3	91	60	0.659	37.1
Total citiri	3	media unghi panta			38.5
335A	1	72	40	0.556	32.3
Total citiri	1	media unghi panta			32.3
381D	1	202	150	0.743	40.7
	2	161	120	0.745	40.8
Total citiri	2	media unghi panta			40.7
381E	1	145	110	0.759	41.3
	2	128	100	0.781	42.2
Total citiri	2	media unghi panta			41.8
385D	1	89	50	0.562	32.6
Total citiri	1	media unghi panta			32.6
366F	1	161	80	0.497	29.4
	2	120	50	0.417	25.1
Total citiri	2	media unghi panta			27.2

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Evoluția producției și a productivității pădurilor sub raport cantitativ și calitativ este prezentată la subcapitolul 14.1. “Dinamica dezvoltării fondului forestier”.

Din analiza indicatorilor cantitativi și calitativi rezultă eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor. Principalii indicatori cantitativi ai fondului forestier ai U.P. I Peștișani - Zamora se prezintă în tabelul 10.2.1.

Tabelul 10.2.1.

Indicatori cantitativi și calitativi al fondului forestier analizat

Nr crt	Indicatori cantitativi	Volumul în anul	
		2011/2012	2021
1	Suprafața totală (ha)	3476,30	3476,32
2	Ponderea pădurilor în suprafața totală a f.f. (%)	98,3	99,6
3	Volumul lemnos total (m ³)	854225	963434
4	Volumul lemnos la hectar (m ³ /ha)	250	278
5	Consistența medie	III.1	III.1
6	Clasa de producție medie	0,81	0,80
7	Creșterea curentă brută totală (m ³)	23577	24595
8	Creșterea curentă brută medie la hectar (m ³ /an/ha)	6,9	7,1
9	Creșterea indicatoare totală (m ³)	9642	11157
10	Creșterea indicatoare medie la hectar (m ³ /an/ha)	4,0	4,2
11	Posibilitatea de produse principale (m ³ /an)	7332	7475
12	Posibilitatea de produse principale medie la hectar (m ³ /ha)	3,1	2,8
13	*** Volum posibil de recoltat din lucrări de îngrijire (m ³ /an)	3998	5046
14	Volum posibil de recoltat din lucrări de îngrijire medie la hectar (m ³ /ha)	1,2	1,5

*** - nu este inclus volumul estimat din lucrări de igienă

Diferențele între cele două etape de amenajare se datorează mișcărilor de suprafață survenite în fondul forestier, în deceniul de aplicare al amenajamentului expirat.

Principalii indicatori calitativi, ai fondului forestier sunt:

- structura fondului forestier pe specii:
anul 2011/2012: 48MO 38FA 4BR 3ME 2SAC 1PAM 1LA 3DT;
anul 2021: 45MO 39FA 6BR 3ME 2LA 2SAC 1PAM 2DT.
- structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare se prezintă astfel:
2011/2012: 72% din sămânță și 28% din plantații.
2021: 73% din sămânță și 27% din plantații.

10.3. Bilantul producției de lemn

Bilanțul producției de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn și creșterea pădurii.

Ținând cont de cele prezentate, în deceniul actual va avea loc o acumulare de masă lemnoasă de 9095 m³/an calculată cu relația :

$$A = I - (Pp + Ps + Tc + Ti) \text{ unde:}$$

A – acumulare de masă lemnoasă (m³/an);

I – creșterea curentă (24595 m³/an);

Pp – posibilitatea de produse principale (7475 m³/an);

Ps – volum posibil de recoltat din lucrări de îngrijire (5046 m³/an);

Tc – volumul rezultat din lucrări de conservare (2577 m³/an);

Ti – volumul rezultat din lucrări de igienă (402 m³/an)

$$A = 6325 - (7475 + 5046 + 2577 + 402)$$

$$A = 9095 \text{ m}^3/\text{an}$$

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2021. Durata de valabilitate este de 10 ani, până la 31 decembrie 2030, an în care se fac revizuirii.

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

Ocolul silvic are următoarele obligații:

- să respecte prevederile amenajamentului;
- să opereze evidențele amenajamentului la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lui;
 - să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentului, schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor, etc;
 - să întrețină bornele și semnele amenajistice aflate în teren în bună stare;
 - să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc;
 - să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhivă datele de teren.

11.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

La amenajament se anexează următoarele hărți la scara 1:20 000:

- harta generală a unității de producție;
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare.

11.4. Colectivul de elaborare

La elaborarea amenajamentului a participat următorul colectiv format din:

- | | |
|---|--|
| Șef proiect | - ing. [REDACTAT] |
| Descriere parcelară | - ing. [REDACTAT] L., ing. [REDACTAT] A., ing. [REDACTAT] M., ing. [REDACTAT] I. și [REDACTAT] |
| Ridicări în plan | - ing. [REDACTAT] us, ing. [REDACTAT] L., ing. [REDACTAT] A., ing. [REDACTAT] M., |
| ing. [REDACTAT] I. și [REDACTAT]. | |
| Inventarieri | - ing. [REDACTAT] ing. [REDACTAT] L., ing. [REDACTAT] A., ing. [REDACTAT] |
| [REDACTAT], ing. [REDACTAT] I. și [REDACTAT] V. | |
| Recepția lucrărilor de teren | - ing. [REDACTAT] – delegat G.F. Timiș
- dr. ing. [REDACTAT] – consilier C.T.A.P.
- ing. [REDACTAT] – responsabil f.f. O.S. Peștișani
- ing. [REDACTAT] – reprezentant Obșteea Peștișani
- ing. [REDACTAT] – șef proiect
- ing. [REDACTAT] – proiectant |
| Calculul cubajelor | - ing. [REDACTAT] |
| Transpuneri, asamblări, redactare în concept: | |
| | - ing. [REDACTAT] ing. [REDACTAT] |
| Specialist CTAP | - dr. ing. [REDACTAT] |
| Tehnoredactare | - ing. [REDACTAT] |

11.5. Bibliografie

- C. Chiriță : “Stațiuni forestiere” - 1977.
- V. Giurgiu, colectiv: “Biometria arborilor și arboretelor din România”-1972
- N. Rucăreanu: “Amenajarea pădurilor” - 1968.
- S. Pașcovschi, V. Leandru: “Tipurile de pădure din R.P.R”.
- St. Puiu, colectiv : Pedologie - 1983.
- M.S.- I.C.A.S. : îndrumar pentru amenajarea pădurilor vol. I - 1984.
- M.S. : Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor – 1986/2000.
- M.S. : Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor – 1986/2000.
- M.S. : Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor – 1986/2000.
- M.S. : îndrumări tehnice pentru reconstrucția ecologică a pădurilor - 1988.
- M.S. - I.C.A.S.: Coduri de descriere parcelară, tabele de producție simplificate și clasificarea solurilor la nivel superior (versiunea III-1989, 2003)
- I.M.S. : Atlas climatologic al R.S.R. - 1967
- *** : Amenajamentul U.P. I Peștișani (Obștea Peștișani)- 2011
- *** : Amenajamentul U.P. I Zamora (Composesoratului de Pădure Obștea Cracu Boieresc Zamora) - 2012
- A.S.A.S. : Sistemul român de clasificare a solurilor.
- *** : Monografia geografică a R.S.R. - 1960.
- *** : Enciclopedia geografică a României - 1984.
- *** : Legea nr. 2/1987
- *** : Legea nr. 2/1987
- *** : Legea nr. 5/2000
- *** : Legea nr. 75/2002
- *** : Legislația silvică și de mediu în vigoare
- Plan de management al Sitului natura 2000 - ROSCI 0129 „Nordul Gorjului de Vest”, recomandări A.N.A.N.P. Gorj și documentația elaborată în vederea emiterii Avizului de mediu.

**PARTEA A II A
PLANURI DE AMENAJAMENT**

12. PLANURILE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

CONFIDENȚIAL

**13. PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT
SI CONSTRUCTIILE SILVICE**

CONFIDENȚIAL

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

CONFIDENȚIAL

PARTEA A III - A

EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

CONFIDENȚIAL

PARTEA A IV-A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

CONFIDENȚIAL

17. DOCUMENTE

CONFIDENȚIAL