

**S.C. OMNI S.R.L. TIMIȘOARA**

**AMENAJAMENTUL SILVIC**

**AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ  
APARTINÂND S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS  
S.R.L. BUCUREȘTI**

**– U.P. VI PRAHOVA –**

**2024**



*Domenii:  
Amenajarea pădurilor;  
Îmbunătățiri funciare și reconstrucție ecologică ;  
Drumuri forestiere ;*

*Expertize tehnice în domeniul silvic;  
Documentații de scoatere din fond forestier;  
Topografie și cadastru*

# AMENAJAMENTUL SILVIC

**AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ  
APARTINÂND S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS  
S.R.L. BUCUREȘTI**

**– U.P. VI PRAHOVA –**

**DIRECTOR:**

ing. [REDACTED]

**ȘEF PROIECT:**

ing. [REDACTED]

**SPECIALIST CTAP:**

Dr. ing. [REDACTED]

**PROIECTANT:**

ing. [REDACTED]

**2024**

**S.C. OMNI S.R.L.**

# **MEMORIU DE PREZENTARE**

**Amenajamentul Silvic al fondului forestier proprietate  
privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS  
FOREST ASSETS S.R.L. București,  
județul Prahova**

**– U.P. VI Prahova –**

Șef proiect: ing. 

Teren: 2023

Redactare: 2023/2024

Depus M.M.A.P.

Data intrării în vigoare a amenajamentului: Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

Administrator: Ocolul Silvic INGKA INVESTMENTS S.R.L.

**2024**



## 1. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER

Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, U.P. VI Prahova, județul Prahova, care face obiectul amenajării este de **998,4341 ha (rotunjit 998,4 ha)**, conform documentelor de proprietate anexate.

Documentele de proprietate anexate prin care S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI face dovada proprietății, sunt următoarele:

Act de proprietate (C.V.C.)	Nr. Carte Funciara (nou)	Suprafata acte (ha)	U.A.T.	Judet
			Breaza	Prahova
			Breaza	Prahova
			Breaza	Prahova
			Breaza	Prahova
			Breaza	Prahova
			Breaza	Prahova
			Talea	Prahova
<b>Total</b>		<b>998,4341</b>		

C.V.C. – contract de vânzare cumpărare S.C. GREENGOLD VALUE FOREST S.R.L., care și-a schimbat denumirea societății din SC GREENGOLD VALUE FORESTS SRL în SC IRI FOREST ASSETS SRL și care la rândul ei a devenit ulterior SC INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL.

Fondul forestier studiat a fost organizat într-o singură unitate de producție numită U.P. VI Prahova, împărțită în 29 parcele și 135 de unități amenajistice.

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, județul Prahova, organizat în U.P. VI Prahova, determinată la actuala amenajare **998,4 ha** este egală cu cea din actele de proprietate.

*Diferența se justifică astfel:*

Tabelul 1.2

O.S./U.P.	Suprafața ha		Diferență ha		JUSTIFICĂRI							
	Actuală	Docu- mente care atestă proprie- tatea	+	-	+			-				
					Reactualiz. bază cartografică sau erori de determ. a supraf. la amenaj. preced.	TOTAL	Legea 18/1991	Legea 1/2000	Mișcări cu acte legale	Reactualiz. bază cartografică sau erori de determ. a supraf. la amenaj. preced.	TOTAL	
U.P. VI Prahova	998,4	998,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>998,4</b>	<b>998,4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

### Date generale

Tabelul 1.3

U.P.	Amena- jamen- tul	Supra- fața (ha)	Pădure (ha)	Goluri de împă- durit (ha)	Alte terenuri (ha)	Terenuri scoase temporar din fondul forestier (ha)		Păduri și terenuri de reîmpădurit cu rol de ... (ha)			Compoziția arboretelor (fond productiv)
						F	M	Protecție		Producție și protecție	
								T I-II	T III-IV		
I	Precedent (2014)	998,43	994,07	2,92	0,63	-	0,81	149,66	844,41	-	86FA 5MO 4DT 2LA 1FR 1CA 1DM
I	Actual (2024)	998,4	995,0	-	2,6	-	0,8	153,9	841,1	-	82FA 5MO 5DT 2LA 2PAM 1CA 1FR 1SAC 1DM

## 2. PREVEDERILE ȘI REALIZĂRILE AMENAJAMENTULUI EXPIRAT

Modul în care au fost realizate prevederile din amenajamentele anterioare se prezintă astfel:

Prevederi anuale:

Împăduriri: 3,6 ha

Degajări: 0,3 ha

Curățiri: 0,5 ha / 0.0 mc

Rărituri: 32,0 ha / 1363 mc

T de regenerare: 18,8 ha / 3790 mc

T de conservare: 2,5 ha / 63 mc

T de igienă: 439,6 ha/ 377 mc

Tabelul 2.1.

UP	Anul	Supr	Impad	Deg	Curatiri		Raritari		Taietide regenerare		ACCI		Depasireposibilitate		Taietide conservare		Taietideigiena		ACCII		
		Ha	ha	ha	S	mc	S	mc	S	mc	S	mc	Document	Volum	S	mc	S	mc	S	mc	
VI Prahova	2014	998,43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0
VI Prahova	2015	998,43	0	0	0	0	0	0	2183	4489	0	0	-	-	0	0	1027	219	0	0	
VI Prahova	2016	998,43	0	0	0	0	206	1395	1673	2663	172	32	-	-	0	0	0	0	0	0	
VI Prahova	2017	998,43	0	0	0	0	580	3353	56	598	202	375	-	-	0	0	0	0	0	0	
VI Prahova	2018	998,43	0	19	0	0	4909	2108	4595	5491	935	44	-	-	0	0	47,44	12	0,8	98	
VI Prahova	2019	998,43	0	0	0	0	5021	2461	19,1	1755	0,6	45	-	-	0	0	79,7	163	0	0	
VI Prahova	2020	998,43	0	0	0	0	4204	2040	1691	2166	125,8	1911	-	-	0	0	100,9	241	3,7	121	
VI Prahova	2021	998,43	0	78	0	0	2604	1097	1893	2425	140,1	1722	-	-	336	103	0	0	69	213	
VI Prahova	2022	998,43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	
VI Prahova	2023	998,43	0	0	0	0	526	2830	183	2406	28	152	-	-	0	0	12,8	12	0	0	
<b>Total UP. VI Prahova</b>		<b>0</b>	<b>97</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2986</b>	<b>15284</b>	<b>16335</b>	<b>21993</b>	<b>2978</b>	<b>4281</b>			<b>336</b>	<b>103</b>	<b>3436</b>	<b>647</b>	<b>11</b>	<b>432</b>		

### 2.1.1. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - % -											Total
	FA	DT	MO	PI	DM	PAM	LA	ME	CA	AN	FR	
Precedent (2014)	82	4	5	3	1	-	1	1	1	1	1	100
Actual (2024)	80	5	5	2	2	2	2	1	1	-	-	100

### 2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție -%-					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
Precedent (2014)	14	52	29	5	0	2,3
Actual (2024)	11	53	30	6	0	2,3

### 2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categoriile de consistență -%-			Consistența medie
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
Precedent (2014)	4	18	78	0,79
Actual (2024)	8	10	82	0,75

## 3. STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

Tabelul 3.1

Specificări	Fond forestier	UM	Specii										
			Total	FA	DT	MO	PI	DM	PAM	LA	ME	CA	DR
Compoziția	A11-A13	%	100	82	6	5	-	2	2	2	-	1	-
	A21-A22		100	69	3	-	15	6	3	-	4	-	-
	Total		100	80	5	5	2	2	2	2	1	1	-
Clasa de producție	A11-A13	-	II2	II2	II5	I8	-	II3	II0	I7	-	II9	II2
	A21-A22		III2	III3	III1	III0	II9	III3	III3	-	II6	III4	-
	Total		II3	II3	II6	I9	II8	II7	II3	I7	II7	II9	III0
Consistența	A11-A13	-	0,75	0,73	0,83	0,89	-	0,76	0,73	0,87	-	0,80	0,79
	A21-A22		0,72	0,71	0,79	0,79	0,76	0,62	0,66	-	0,72	0,62	-
	Total		0,75	0,73	0,83	0,88	0,76	0,71	0,71	0,87	0,76	0,78	0,80
Ind. creștere curentă	A11-A13	mc/ an/ ha	6,2	5,6	5,1	15,5	-	2,1	2,6	15,8	-	3,4	5,2
	A21-A22	4,7	4,8	4,6	4,2	6,0	2,3	1,6	-	3,7	4,7	-	
	Total	6,0	5,5	5,2	15,4	6,0	2,2	2,3	15,8	4,0	3,5	2,4	
Volum unitar	A11-A13	mc/ ha	388	411	244	416		155	156	257		203	303
	A21-A22	286	302	242	554	310	194	164	-	193	116	-	
	Total	372	396	264	416	312	169	158	257	133	193	145	
Vârsta medie	A11-A13	ani	91	98	69	47	-	53	56	39	-	88	57
	A21-A22		84	93	83	110	58	62	60	-	64	34	-
	Total		90	98	70	47	59	56	57	39	48	82	30
Clase de vârstă	A11-A13	%	I-8%; II-7%; III-4%; IV-13%; V-25%; VI-43%.										
	A21-A22		I-2%; II-0%; III-32%; IV-12%; V-36%; VI-18%.										
	Total		I-7%; II-6%; III-9%; IV-12%; V-27%; VI-39%.										

- A11-A13 - Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări naturale sau artificiale cu reușită parțială, pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;
- A21-A22 - Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări naturale sau artificiale cu reușită parțială, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.

## 4. ZONAREA FUNCȚIONALĂ

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

Anul amenaj.	Grupa I				Grupa a II-a		Total general
	Tip funcțional / categoria funcțională				Tip funcțional / categ funcț.		
	II	II	IV	Total	Total		
	2A	2H	2L	Grupa I	Grupa II		
Precedent (2014)	51,03	98,63	847,33	996,99	-		996,99
Actual (2024)	52,30	101,60	841,10	995,00	-		995,00

*Se face precizarea că suprafața luată în studiu nu se suprapune cu arii naturale protejate.*

## 5. SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Anul amenaj.	Subunități de producție/protecție (ha)		Total ha
	A	M	
Precedent (2014)	847,33	149,66	996,99
Actual (2024)	841,10	153,90	995,00

## 6. BAZELE DE AMENAJARE

### 6.1. Regimul de gospodărire (pentru subunități în producție)

Amenajament	Suprafața tratată în regim ..... (ha)				Total (ha)
	Codru			Crâng	
	regulat	cvasigrădinarit	grădinarit		
Precedent (2014)	996,99	-	-	-	996,99
Actual (2024)	995,0	-	-	-	995,0

### 6.2. Compoziția țel

Amenajament	SUP.	Compoziția țel
Precedent (2014)	A	71FA14MO14PAM1DT
	M	71FA11MO13PAM4PI1DT
Actual (2024)	A	91FA 2TE 2PAM 1MO 1LA 1BR 1CI
	M	74FA 7MO 7LA 5BR 4TE 2PAM

### 6.3. Tratamente

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tăieri ... (ha)						Total (ha)
	progresive	sucsesive	rase	în crâng	jardinarii	grădinate	
Precedent (2014)	177,01	4,17	4,86	1,52	-	-	187,56
Actual (2024)	168,70	4,10	-	-	-	-	172,8

### 6.4. Vârsta exploatabilității

Amenajament	SUP.	Vârsta medie a exploatabilității (ani)
Precedent (2014)	A	115
Actual (2024)	A	115

### 6.5. Ciclu

Amenajament	SUP.	Ciclu (ani)
Precedent (2014)	A	120
Actual (2024)	A	120



## VII

## 7. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE

## 7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip "A" se prezintă astfel:

## Indicatori de posibilitate

Anul amenaj.	Prin intermediul creșterii indicatoare								După criteriul claselor de vârstă		Posibilitatea adoptată
	Ci	Q	m	VD/10	VE/20	VF/40	VG/60	PCi	Inductiv	Deductiv	
Precedent (2014)	3639	1,39	1,041	5709	5058	5509	6652	3790	4468	4209	3790
Actual (2024)	3326	1,4	1,042	5631	4810	7039	5916	3465	3942	3795	3795

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

SPECIA	FA	MO	LA	PAM	CA	FR	SAC	DR	DT	DM	TOTAL
CI	2717	311	98	24	16	23	6	8	100	23	3326
VD											56305
VD1	27621	45		642				20	545	717	29590
VD2	15524	977		76							16577
VD3	54124								1156		55280
VD4											
VE											96199
VE1	27973	46		652				21	549	719	29960
VE2	15654	988		78				608			17328
VE3	105682			198	1275	746			1319	154	109374
VF	256058	7734	3116	1719	1452	2672		790	5722	2287	281550
VG	306715	24236	4211	2181	1650	2709		818	10206	2261	354987
DD1											46090
DD2											29679
DD3											148510
DD4											155427
DM											29679
Q											1.4
<b>POSIB.</b>											<b>3465</b>
A:0.8950M:1.042											
CICLUL						120.0 ANI					
SUPRAFATA TOTALA						841,1 HA					
SUPRAFATA INGR. IFUNC.						841,1 HA					
SUPRAFATA INGR. IFUNC. (CUTEL2SAU3)						0,0 HA					

## VIII

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

SITUAȚIA ACTUALĂ			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I				SUPRAFAȚA PERIODICĂ II				SUPRAFAȚA PERIODICĂ					
Clasa de vârstă	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)				Suprafața	Volum			III	IV	V	VI
					Vi	Vk	Vj'	Vj''		Actual	Creștere curentă pe ... ani	Total	Suprafața	Suprafața	Suprafața	Suprafața
	ha	mc	mc	ha	mc	mc	mc	mc	ha	mc	mc	mc	ha	ha	ha	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I	64,1	851	212	0,0	0	0	0	0	1,7	38	50	88	0,0	1,0	0,0	61,4
II	58,1	22017	941	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0,0	43,8	14,3
III	37,5	12215	452	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	5,3	21,4	0,4	10,4
IV	105,2	46516	831	0,3	0	0	96	0	3,9	1438	220	1658	0,0	12,3	41,5	47,2
V	212,7	103127	1439	0,0	0	0	0	0	16,4	7806	1100	8906	50,7	98,5	47,1	0,0
VI	129,8	58114	612	27,2	0	2982	4726	0	25,4	11041	1360	12401	77,2	0,0	0,0	0,0
VII	224,8	79196	713	141,0	0	13358	23951	0	83,8	43517	3870	47387	0,0	0,0	0,0	0,0
VIII	8,9	4337	24	4,3	0	0	1004	0	4,6	3363	180	3543	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Total</b>	<b>841,1</b>	<b>326373</b>	<b>5224</b>	<b>172,8</b>	<b>0</b>	<b>16340</b>	<b>29777</b>	<b>0</b>	<b>135,8</b>	<b>67203</b>	<b>6780</b>	<b>73983</b>	<b>133,2</b>	<b>133,2</b>	<b>132,8</b>	<b>133,3</b>
Normal				140,2					140,2				140,2	140,2	140,2	140,1
Diferența				32,6					-4,4				-7,0	-7,0	-7,4	-6,8

Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv:  $P_2' = V_i/30 + V_k/20 + V_j'/10 + V_j''/20$   
 $= 0/30 + 16340/20 + 29777/10 + 0/20 = 3795$ ;  $P_{cvd} = 3795 \text{ m}^3/\text{an}$

## 7.2. Urgențe de regenerare

Subunitate	Urgența	Suprafața (ha)	Volum total (mc)	Volum de extras (mc)	% de extras
A	1	69,1	13619	13619	36
	2	78,0	19437	17533	46
	3	25,7	12531	6802	18
Total		172,8	45587	37954	100

## 7.3. Lucrări de îngrijire

Natura lucrării	Suprafața de parcurs		Volum de extras	
	Total (ha)	Anual (ha)	Total (mc)	Anual (mc)
Rărituri	116,10	11,61	3840	384
Curățiri	26,10	2,61	40	4
Total prod. sec.	142,20	14,22	3880	388
Degajări	34,90	3,49	-	-
Tăieri de igienă	603,30	603,30	5339	534



## 10. INSTALAȚII DE TRANSPORT

Categoria drum	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)	2,9	665,3
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)	2,0	333,1
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)	4,9	998,4
TOTAL GENERAL	4,9	998,4

### Accesibilitatea

Specificări	Accesibilitatea (%)	
	Actuală	La sfârșitul dec.I
Fond forestier (ca suprafață)	100	100
Posibilitatea, din care:	100	100
- produse principale	100	100
- tăieri de conservare	100	100
- produse secundare	100	100
- din tăieri de igienă	100	100

Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier. În prezent există o rețea foarte bună de drumuri forestiere și publice care deservește suprafața studiată, de asemenea există și multe drumuri de pământ care poate fi folosite parțial pentru extragerea materialului lemnos (în special în perioadele de vară, dar și primăvara și toamna în lipsa ploilor abundente).

**11. COORDONATELE „STEREO 70” ALE PUNCTELOR CARE ÎNCADREAZĂ  
SUPRAFAȚA INCLUSĂ ÎN „AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER  
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS  
S.R.L. BUCUREȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA”**

– U.P. VI PRAHOVA –

*Se face precizarea că suprafața luată în studiu nu se suprapune cu arii naturale protejate.*

Nr pct	Coordonate STEREO '70 pct. de contur	
	X [m]	Y [m]
1	548.340.286	407.491.463
2	540.566.811	415.401.196
3	542.070.290	418.918.508
4	551.462.483	413.035.451
5	550.303.570	407.542.168

**Reprezentanți APM care au participat la conferințele de amenajare:**

**Conferința I de amenajare:**

Reprezentanții APM Prahova au fost invitați să participe la lucrările Conferinței I de amenajare prin adresa nr. 433/05.07.2023 (transmisă pe e-mail și fax), dar nu s-au prezentat.

**Conferința a II-a de amenajare:**

Reprezentanții APM Prahova au fost invitați să participe la lucrările Conferinței II de amenajare prin adresa nr. 321/27.05.2024 (transmisă pe e-mail și fax), dar nu s-au prezentat.

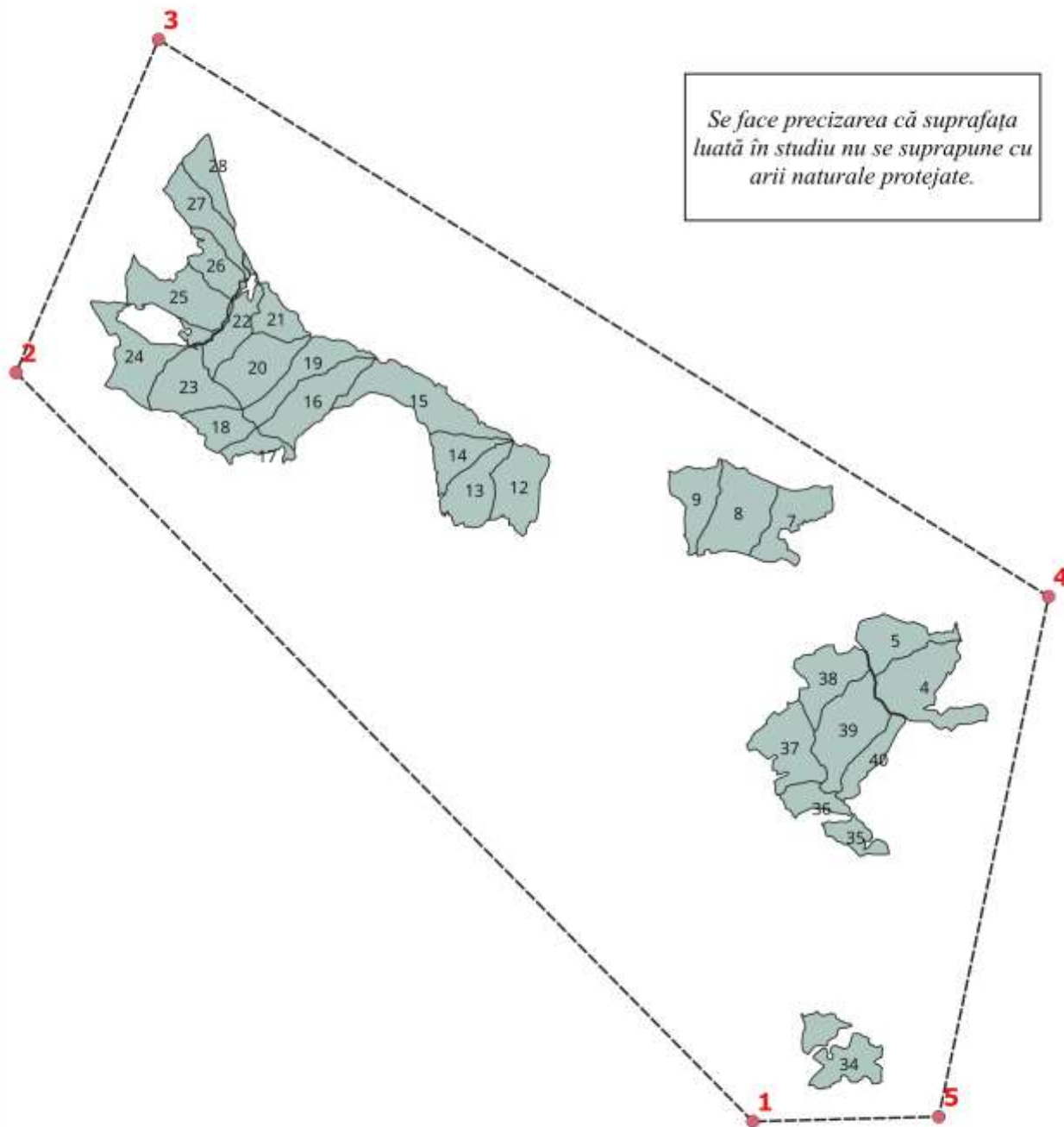
*Întocmit,*  
**ȘEF DE PROIECT**  
[REDACTAT]  
*Semnătura*

*Certific datele tehnice*  
**EXPERT C.T.A.P.**  
*Dr. Ing.* [REDACTAT]

11.6.5. COORDONATELE „STEREO 70” ALE PUNCTELOR CARE ÎNCADREAZĂ SUPRAFAȚA INCLUSĂ ÎN „AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA”  
– U.P. VI PRAHOVA –



*Se face precizarea că suprafața luată în studiu nu se suprapune cu arii naturale protejate.*



Nr. Punct	X	Y
1	548340,286	407491,463
2	540566,811	415401,196
3	542070,290	418918,508
4	551462,483	413035,451
5	550303,570	407542,168

### Legendă

- Fond forestier\_U.P. VI Prahova
- Poligon Incadrare Trupuri
- Coordonatele X si Y

**Proces verbal C.T.A.P. nr. 3**  
Avizare de recepție din 14.06.2024

**A. Obiectul avizării**

Redactarea și definitivarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. București, județul Prahova, organizat în U.P. VI Prahova;

Beneficiar: S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. București,  
Administrator: Ocolul Silvic INGKA INVESTMENTS S.R.L.

Șef proiect: ing. [REDACTED];  
Faza de proiectare: studiu;  
Contract nr. [REDACTED];;  
Proces verbal Conferința I de amenajare nr. [REDACTED];  
Proces verbal de recepție teren nr. [REDACTED];  
Proces verbal Conferința II de amenajare nr. [REDACTED];

**B. Participanți**

Specialist C.T.A.P.  
Șef proiect S.C. OMNI S.R.L.  
Proiectant

dr. ing. [REDACTED];  
ing. [REDACTED];  
ing. [REDACTED];

**C. Constatari, concluzii**

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, UP VI PRAHOVA, județul Prahova, care face obiectul amenajării este de **998,4341 ha (rotunjit 998,4 ha)**, conform documentelor de proprietate anexate.

Documentele de proprietate anexate prin care S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI face dovada proprietății, sunt următoarele:

Act de proprietate (C.V.C.)	Nr. Carte Funciara (nou)	Suprafata acte (ha)	U.A.T.	Judet
[REDACTED]	26305	171,2121	Breaza	Prahova
[REDACTED]	26310	14,5600	Breaza	Prahova
[REDACTED]	26311	12,8306	Breaza	Prahova
[REDACTED]	26312	90,5129	Breaza	Prahova
[REDACTED]	26313	26,8775	Breaza	Prahova
[REDACTED]	26314	116,6157	Breaza	Prahova
[REDACTED]	20589	565,8253	Talea	Prahova
<b>Total</b>		<b>998,4341</b>		

C.V.C. – contract de vânzare cumpărare S.C. GREENGOLD VALUE FOREST S.R.L., care și-a schimbat denumirea societății din SC GREENGOLD VALUE FORESTS SRL în SC IRI FOREST ASSETS SRL și care la rândul ei a devenit ulterior SC INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL.

B

Suprafața fondului forestier studiat este de 998,4 ha, fiind repartizată pe grupe subgrupe și categorii funcționale astfel:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	52,30	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II)
	2H	2	101,60	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T.II)
	2L	4	841,10	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a (T.IV)
<b>Total grupa I</b>			<b>995,00</b>	-
<b>Alte terenuri</b>			<b>3,4</b>	
<b>Total General</b>			<b>998,4</b>	

Notă: Zonarea funcțională s-a făcut ținând cont de prevederile Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor

*Se face precizarea că suprafața luată în studiu nu se suprapune cu arii naturale protejate.*

Suprafața de 3,40 ha din totalul de 998,40 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 2,60 ha și terenuri scoase temporar din fondul forestier - 0,80 ha.

Pentru determinarea suprafețelor s-au folosit planuri restituite ce au curbe de nivel cu echidistanța de 5 m, la scara 1:5.000. Aerofotografierea, care a stat la baza întocmirii acestor planuri, s-a executat în anul 1978. Reperajul și descifrarea s-au executat de către I.C.A.S. București, în anul 1979, iar originalele de teren au fost realizate prin fotointerpretare, de I.C.A.S. în anul 1980 și editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1984. Planurile au fost echipate conform normelor în vigoare. De asemenea au fost folosite și ortofotoplanuri.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

L-35-100-A-a-3-IV	L-35-100-A-c-2-I	L-35-100-A-c-4-IV
L-35-100-A-c-1-I	L-35-100-A-c-2-III	L-35-100-A-d-1-III
L-35-100-A-c-1-II	L-35-100-A-c-2-IV	L-35-100-A-d-3-I
L-35-100-A-c-1-IV	L-35-100-A-c-4-II	L-35-100-A-d-3-III

Vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

Etajul montan premontan de fâgete (FM1+FD4)	704,2 ha	71 %
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)	290,8 ha	29 %

Din punct de vedere al bonității, stațiunile sunt în proporție de 65% de bonitate superioară, 31% de bonitate mijlocie și 4% de bonitate inferioară.

Tipul de stațiune cel mai răspândit este 4430 - „Montan-premontan de fâgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria” (49%), fiind urmat de 4420 - „Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria” (18%) și 5243 - „Deluros de fâgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum” (16%).



## C

Formațiile forestiere prezente sunt:

Făgete pure de dealuri	284,4 ha	29 %
Făgete pure montane	704,2 ha	71 %
Goruneto-făgete	6,4 ha	1 %

În raport cu caracterul actual al tipului de pădure, majoritatea arboretelor (83%) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind artificiale (11%), parțial-derivate (3%) și nedefinite (3%).

Compoziția de ansamblu a arboretelor este 80FA 5DT 5MO 2PI 2DM 2PAM 2LA 1ME 1CA, clasa de producție medie II3, consistența medie 0,75, volumul mediu la hectar 372 m<sup>3</sup>/ha, vârsta medie 90 ani, creșterea curentă medie 6,0 m<sup>3</sup>/an/ha.

În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 2 subunități de gospodărire:

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	841,1 ha;
SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	153,9 ha;
<b>Total</b>	<b>995,0 ha.</b>

Bazele de amenajare adoptate urmăresc respectarea normelor în vigoare și a regimului silvic.

Regimul adoptat este codru. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de fag, molid, gorun (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundant și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

Compoziția țel ce se adoptă este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, molid, gorun) este cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 10-20 ani și cel al tăierilor succesive, cu perioada medie de regenerare 10 ani.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.

Pentru arboretele de molid din afara arealului natural de vegetație se adoptă vârste de tăiere de 70 - 80 de ani.

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Vârsta exploatabilității medii pentru SU.P. „A” este de 115 ani.

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru SU.P., „A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 120 ani.

**Posibilitatea adoptată = 3795 mc/an;**

**Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 37954 mc;**

**Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:**

- Rărituri      3840 mc (384 mc/an)      116,1 ha (11,61 ha/an).
- Curățiri      40 mc (4 mc/an)      26,1 ha (2,61 ha/an).
- Degajări au fost prevăzute a se executa pe 34,9 ha (3,49 ha/an).

**Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 603,3 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 534 mc/an.**

**Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 11,6 ha, urmând a se recolta un volum de 784 mc (78 mc/an).**

Având în vedere ca HG 447/2017 privind calculul compensațiilor a fost abrogat, acesta nu a mai făcut obiectul calculului la conferința a II-a de amenajare.

Având în vedere volumul de lemn ce urmează a se recolta în următorii 10 ani au fost calculați indici de recoltare conform tabelului de mai jos:

## D

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	3873	3,890
- principale	3795	3,813
- conservare	78	0,077
Secundare	388	0,390
Igiena	534	0,537
Total	4795	4,819
<b>Indicele de creștere curentă (Icr) U.P. = 5,974 mc/an/ha</b>		

Prin aplicarea prevederilor prezentului studiu de amenajament silvic, în viitor, se poate acumula un substanțial volum de lemn:

$$V_a = (I_{cr} - I_r) \times St = (5,974 \text{ mc/an/ha} - 4,819 \text{ mc/an/ha}) \times 995,0 \text{ ha} = 1149 \text{ mc/an.}$$

**V<sub>a</sub> – volum acumulat.**

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe o suprafață totală de 53,06 ha (cu FA, MO, LA, PAM, BR, GO și TE), fiind necesari circa 265,32 mii puietți.

Pădurile sunt accesibile în proporție de 100% și pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier. În prezent există o rețea foarte bună de drumuri forestiere care deservesc suprafața studiată.

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

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
<b>A</b>	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	995,00	-	995,00
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	841,10	-	841,10
A1.1-A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	841,10	-	841,10
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	153,90	-	153,90
A2.1-A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	153,90	-	153,90
A2.3	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
<b>B</b>	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	2,60
<b>C</b>	Terenuri neproductive (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-
<b>D</b>	Terenuri scoase temporar din fond forestier	-	-	0,80
D1	Terenuri transmise prin acte normative altor organizații	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	0,80
Total		998,40		
Enclave		-	-	-

Repartiția suprafețelor din grupa I pe subgrupe și categorii funcționale							
Categoria	2A	2H	2L	-	-	-	Total
Suprafața	52,30	101,60	841,10	-	-	-	995,00

Subunități de gospodărire				
SU.P.	A	M	T.D.S.	Total
Supr.(ha)	841,10	153,90	3,40	998,40
Ciclu (ani)	120	-	-	

Densitatea rețelelor de drumuri					Accesibilitatea fondului forestier		
Publice	Industriale	Forestiere	Căi ferate forest.	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha					% din suprafață		
2,9	-	2,0	-	4,9	100	100	100

INDICATORUL		SPECII										
		Total	FA	DT	MO	PI	DM	PAM	LA	ME	CA	DR
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GR I	841,10	693,38	42,01	46,08	1,89	14,65	13,26	17,24	5,10	7,07	0,42
	GR II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A1 GR I+GR II (ha)		841,10	693,38	42,01	46,08	1,89	14,65	13,26	17,24	5,10	7,07	0,42
TOTAL A1+A2 (ha)		995,00	799,50	46,78	46,32	24,80	23,36	17,58	17,24	11,07	7,93	0,42
Proportia speciilor	A1	100	82	5	5	-	2	2	2	1	1	-
%	UP	100	80	5	5	2	2	2	2	1	1	-
Clasa de producție medie	A1	II2	II2	II5	I8	III	II3	II0	I7	II8	II9	III0
	UP	II3	II3	II6	I9	II8	II7	II3	I7	II7	II9	III0
Consistența medie	A1	0,75	0,73	0,83	0,89	0,78	0,76	0,73	0,87	0,81	0,80	0,80
	UP	0,75	0,73	0,83	0,88	0,76	0,71	0,71	0,87	0,76	0,78	0,80
Vârsta medie ani	A1	91	98	69	47	63	53	56	39	31	88	30
	UP	90	98	70	47	59	56	57	39	49	82	30
Fond lemnos total (mc)	A1	326373	284816	11182	19151	640	2268	2068	4433	320	1434	61
	UP	370430	316839	12335	19284	7745	3954	2775	4433	1470	1534	61
Volum lemnos pe ha (mc/ha)	A1	388	411	266	416	339	155	156	257	63	203	145
	UP	372	396	264	416	312	169	158	257	133	193	145
Indice de creșt crt. (mc/an/ha)	A1	6,2	5,6	5,2	15,5	5,8	2,1	2,6	15,8	4,3	3,4	2,4
Pos. anuală din produse princ.	mc/an	3795	3528	54	71	2	72	68	-	-	-	-
Pos. anuală din produse secundare din care rărituri	mc/an	388	215	66	85	-	2	-	19	1	-	-
	mc/an	384	214	65	85	-	-	-	20	-	-	-
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale				Secundare				Total		
		3,81				0,39				4,20		

Lucrări de îngrijire și conservare	Lucra-	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare	
	rea	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total		34,90	26,10	40	116,10	3840	603,30	5339	11,60
Annual		3,49	2,61	4	11,61	384	603,30	534	1,16	78

Lucrări de împădurire (ha)	Specia	Total	FA	MO	LA	PAM	BR	TE	AN	GO
		hectare								
	Integrale	44,22	16,82	12,19	1,42	4,21	8,83	0,27	0,13	0,35
	Completări	8,84	3,36	2,44	0,28	0,84	1,77	0,05	0,03	0,07
Total	53,06	20,18	14,63	1,70	5,05	10,60	0,32	0,16	0,42	

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ														
Clasa de vârstă	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (>100)		Total	
Păduri(A11-A13)	64,10	8	58,10	7	37,50	4	105,20	13	212,70	25	363,50	43	841,10	100
Păduri(A21-A22)	3,50	2	-	-	48,70	32	18,70	12	55,10	36	27,90	18	153,90	100
Total (A11-A22)	67,60	7	58,10	6	86,20	9	123,90	12	267,80	27	391,40	39	995,00	100

Ocolul Silvic INGKA INVESTMENTS SRL												
U.P. VI Prahova												
SU.P.: „A” - codru regulat - sortimente obișnuite												
Ciclu: 120 ani												
INDICATORUL		SPECII										
		Total	FA	MO	DT	LA	PAM	DM	CA	FR	SAC	DR
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	841,10	693,38	46,08	40,47	17,24	13,26	8,39	7,07	6,64	6,26	2,31	2,3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	841,10	693,38	46,08	40,47	17,24	13,26	8,39	7,07	6,64	6,26	2,31	2,3
Proportia speciilor	100	82	5	5	2	2	1	1	1	1	-	-
Clasa de producție medie	II2	II2	I8	II6	I7	II0	I9	II9	III	II8	II2	II2
Consistența medie	0,75	0,73	0,89	0,82	0,87	0,73	0,73	0,80	0,86	0,80	0,79	0,78
Vârsta medie	91	98	47	62	39	56	82	88	82	14	57	58
Fond lemnos total	326373	284816	19151	8991	4433	2068	2166	1434	2511	102	701	701
Volum lemnos pe ha	388	411	416	222	257	156	258	203	378	16	303	305
Indice de creșt crt.	6,2	5,6	15,5	5,1	15,8	2,6	24	3,4	5,3	1,8	5,2	5,2
Indice de creșt indicatoare.	3,95	3,92	6,79	2,46	5,63	1,76	2,77	2,29	3,54	0,94	3,48	3,95
Pos. anuală din produse princ.	3795	3528	71	54	-	68	72	-	-	-	2	2
Indice de recoltare produse principale	4,51											

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
Suprafața (ha)	64,10	58,10	37,50	105,20	212,70	129,80	233,70	841,10
%	8	7	4	13	25	15	28	100
Volumul (mc)	851	22017	12215	46516	103127	58114	83533	326373
%	0	7	4	14	31	18	26	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE					
Nivel prognoză	Supraf. în producție -ha-	Creșt. indic. mc/an	Volumul arborilor exploatabile		Posibilitatea anuală mc/an
			În dec I (mc)	În dec II - III (mc)	
2024-2033	841,1	3326	56305	132570	3795
2034-2043	841,1	3326	58245	185351	3991
2044-2053	841,1	3326	111009	129394	3991
2054-2063	841,1	3326	163772	73437	3991
2064-2073	841,1	3326	160579	-	3991

Ocolul Silvic INGKA INVESTMENTS SRL												
U.P. VI Prahova												
SU.P.: „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită												
INDICATORUL		SPECII										
		Total	FA	PI	ME	AN	DT	PAM	DM	PLT	CA	DR
Păduri pentru care nu se reglement. recoltarea de produse principale (ha)	153,90	106,12	22,91	5,97	5,76	4,77	4,32	2,05	0,90	0,86	0,24	0,4
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	153,90	106,12	22,91	5,97	5,76	4,77	4,32	2,05	0,90	0,86	0,24	0,4
Proporția speciilor	100	69	15	4	4	3	3	1	-	1	-	-
Clasa de producție medie	III2	III3	II9	II6	III4	III1	III3	II9	III6	III4	III0	III0
Consistența medie	0,72	0,71	0,76	0,72	0,58	0,79	0,66	0,72	0,64	0,61	0,80	0,80
Vârsta medie	84	93	58	64	57	83	60	62	92	34	110	110
Fond lemnos total	44057	32023	7105	1150	995	1153	707	503	188	100	133	133
Volum lemnos pe ha	286	302	310	193	173	242	164	245	209	116	554	333
Indice de creșt crt.	4,7	4,8	6,0	3,7	1,6	4,6	1,6	5,4	0,0	4,7	4,2	2,5
Pos. anuală din tăieri de conservare.	78	63	6	6	-	-	3	-	-	-	-	-
Indice de recoltare tăieri de conservare	0,51											

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
Suprafața (ha)	3,50	-	48,70	18,70	55,10	19,30	8,60	153,90
%	2	-	32	12	36	12	6	100
Volumul (mc)	28	-	11967	2890	18517	6861	3794	44057
%	0	-	27	6	42	16	9	100





**PARTEA I - MEMORIU TEHNIC**

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ȘI SOCIALE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIELEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE 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

## Introducere

Obiectul prezentei lucrări îl constituie amenajarea fondului forestier ce aparține S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. București, U.P. VI Prahova, județul Prahova, conform contractului nr. [REDACTED]; și nota de comandă nr. [REDACTED]; încheiat cu S.C. OMNI S.R.L., abilitată pentru astfel de lucrări de către Comisia de atestare a unităților specializate să elaboreze amenajamente silvice din cadrul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor prin Autorizația nr. [REDACTED].

Prezentul proiect de amenajament al suprafeței păduroase aflate în proprietatea S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. București, din U.P. VI Prahova, județul Prahova și administrat de Ocolul Silvic INGKA INVESTMENTS S.R.L., urmărește asigurarea continuității funcțiilor de protecție și de producție, astfel încât să se asigure în mod permanent condiții normale de mediu și valorificarea superioară a materialului lemnos, cu respectarea strictă a regimului silvic. În acest fel, pădurea luată în studiu este tratată ca o unitate de producție și protecție (echivalentă celor existente în structura R.N.P.), pentru care reglementarea procesului de bioproducție și bioprotecție se face în mod similar.

Planurile de exploatare și cultură au fost întocmite pentru următorii 10 ani iar proiectul conține prevederi ce asigură continuitatea funcțională și în viitor.

## 1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

### Baza juridică a proprietății

Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, din UP VI PRAHOVA, județul Prahova, care face obiectul amenajării este de **998,4341 ha (rotunjit 998,4 ha)**, conform documentelor de proprietate anexate.

Documentele de proprietate anexate prin care S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI face dovada proprietății, sunt următoarele:

Tabelul 1.1.

Act de proprietate (C.V.C.)	Nr. Carte Funciara (nou)	Suprafata acte (ha)	U.A.T.	Judet
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
<b>Total</b>		<b>998,4341</b>		

C.V.C. – contract de vânzare cumpărare S.C. GREENGOLD VALUE FOREST S.R.L., care și-a schimbat denumirea societății din SC GREENGOLD VALUE FORESTS SRL în SC IRI FOREST ASSETS SRL și care la rândul ei a devenit ulterior SC INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL.

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

Din punct de vedere fizico-geografic, fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., organizat în U.P. VI Prahova, este situat în bazinul hidrografic al râului Prahova, la zona de confluență a dealurilor din Subcarpații Sudici (Dealul Talea, Culmea Gurga) cu Muntele Gurguiatu. Accesul în interiorul U.P. se realizează pe drumul național (DN) 1 București-Brașov pe DJ 206 Breaza-Plaiul Talea și Orașul Comarnic pe drumul forestier FE002, iar o mică parte din suprafața din DJ 100E Poiana Câmpina-Adunați.

Unitatea de producție U.P. VI Prahova, este administrată de **Ocolul Silvic INGKA INVESTMENTS SRL**.

Fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, organizat în U.P. VI Prahova, județul Prahova, a făcut parte, înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul:

Tabelul 1.1.1.

OS/UP de stat din care au făcut parte suprafețele înainte de retrocedare		Amenajament precedent: Amenajament silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. GREENGOLD VALUE FORESTS S.R.L., SIBIU - U.P. VI PRAHOVA – ediția 2014				Act de proprietate		Nr. Carte Funciara (nou)	Suprafața acte (ha)	UAT	Judet
OS	UP	OS	UP	Parcele	Spr	Tip	Nr.contract				
O.S. Sinaia	UP XIII Provița	OS Siriu 01.01.2014-31.12.2015 OS IRI SRL 01.01.2016-31.08.2019	UP VI PRAHOVA	34-40	432.6088	C.V.C	710/ 24.11.2014	26305	171.2121	Breaza	Prahova
								26310	314.5600	Breaza	Prahova
								26311	12.8306	Breaza	Prahova
								26313	26.8775	Breaza	Prahova
	UP I Comarnic	OS INGKA INVESTMENTS SRL 01.09.2019-prezent	4, 5, 7-9,	565.8253	26312			90.5129	Breaza	Prahova	
			12-28		26314			116.6157	Breaza	Prahova	
<b>Total</b>					<b>998.4341</b>			<b>998.4341</b>			

C.V.C. – contract de vânzare cumpărare

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza **U.A.T. Talea și U.A.T. Breaza, județul Prahova**.

## 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Unitatea de producție U.P. VI Prahova, are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 1.2.1.

Număr trup	Trupuri de Pădure	Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure	
				Natura	Denumirea
1	Belia Mare (parc. 12-28)	N	Fond forestier proprietatea statului	Naturală	pr. Talea
			Pășune	Artificială	Liziera pădurii
		E	Pășune	Artificială	Liziera pădurii
			Pășune/Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
		V	Fond forestier proprietatea statului	Naturală	Culme
Pășune	Artificială		Liziera pădurii		
2	Plaiul Talei (parc. 7-9)	N	Fond forestier proprietatea statului	Naturală	VI. Beliei
			Pășune	Artificială	Liziera pădurii
		S	Pășune	Artificială	Liziera pădurii/ DJ Breaza - Talea
			Fond forestier proprietate privată	Artificială	Hotar pichetat
3	Cheile Gura Beliei – Valea Târșei (parc. 4-5, 35-40)	N	Pășune/Intravilanul localității Gura Beliei	Artificială	Liziera pădurii
			Pășune/Intravilanul localității Gura Beliei	Artificială	Liziera pădurii
		E	Pășune	Artificială	Liziera pădurii
			Pășune	Artificială	Liziera pădurii
4	Stârminele (parc. 34)	N	Pășune	Artificială	Liziera pădurii
			Intravilanul localității Valea Târșei	Artificială	Liziera pădurii
		S	Pășune	Artificială	Liziera pădurii
			Fond forestier proprietate privată	Artificială	Hotar pichetat

Limitele fondului forestier cu terenurile vecine sunt marcate cu vopsea roșie. Marcajul s-a executat de către personalul de teren al Ocolului Silvic INGKA INVESTMENTS SRL.

### 1.3. Trupuri de pădure componente

Fondul forestier din cadrul U.P. VI Prahova, este grupat în trupuri de pădure a căror denumire, parcele componente, suprafață și distanță medie până la localitatea cea mai apropiată sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.3.1.

Trupuri de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Belia Mare	12-28	565,8	Talea	1,8
Plaiul Talei	7-9	116,6	Comarnic	2,0
Cheile Gura Beliei – Valea Târșei	4-5, 35-40	276,3	Gura Beliei	1,7
Stârminele	34	39,7	Valea Târșei	0,5
Total	-	998,4	-	-

### 1.4. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., organizat în U.P. VI Prahova, județul Prahova, se face, conform reglementărilor în vigoare, de către Ocolul Silvic INGKA INVESTMENTS SRL.

### 1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier al S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L.

În imediata vecinătate a fondului forestier proprietatea S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., organizat în U.P. VI Prahova, județul Prahova, se mai află și alte terenuri cu vegetație forestieră, materializate pe harta amenajistică ca vecinătăți.

Acestea reprezintă suprafețe de fond forestier înscrise în alte amenajamente silvice care aparțin diverșilor proprietari, inclusiv statul Român.



## 2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI

### 2.1. Constituirea unității de producție

Propus prin tema de proiectare și confirmat în **Conferința I de amenajare nr. [REDACTAT]**; amenajamentul pădurii aflate în studiu va fi tratat în cadrul unei unități de producție care se va numi **U.P. VI Prahova**.

Această unitate de producție păstrează practic limitele unității de producție constituită și la amenajarea precedentă (*"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând SC GREENGOLD VALUE FORESTS S.R.L. – ediția 2014*).

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

Situația constituirii parcelarului și subparcelarului la amenajarea actuală, comparativ cu cel de la amenajarea precedentă, este prezentată în următorul tabel:

Tabelul 2.2.1.

Anul amenaj.	Nr. parcele	Nr. u.a.	Întinderea minimă				Întinderea maximă				Media		Nr. borne
			Parcela		Subparcela		Parcela		Subparcela		Parc.	U.A.	
			nr	ha	nr	ha	nr	ha	nr	ha	ha	ha	
2014	29	125	17	12,22	5D	0,25	4	57,10	8A	47,44	34,43	7,99	93
2024	29	135	17	12,30	4C	0,10	4	57,10	8A	47,20	34,43	7,40	92

Suprafața medie a subparcelei la amenajarea actuală este de 7,4 ha.

Numerotarea parcelarului s-a menținut de la amenajarea precedentă (U.P. VI Prahova – ediția 2014). Pentru suprafețele provenite din U.P. I Comarnic - O.S. Sinaia, s-au păstrat numerotarea parcelelor din amenajamentul unității de producție din care s-a desprins suprafața înainte de retrocedare, iar pentru suprafețele provenite din U.P. XIII Provița - O.S. Sinaia (parcelele 26-32), în amenajamentul precedent au fost renumerotate, acestea primind numere de la 34 la 40.

Subparcelarul a suferit mici modificări datorate lucrărilor executate dar și a reanalizării criteriilor de constituire a subparcelelor. Subparcelele care nu au suferit modificări și-au păstrat în mare măsură, indicativele alfabetice din amenajamentele anterioare. Subparcelarul a fost materializat de către proiectant cu vopsea roșie, prin pichetaj - linii orizontale și inele pe arbori, la intersecția acestuia cu limitele parcelare sau a limitelor subparcelare între ele.

La intersecția limitelor de parcelă, la intersecția acestora cu liziera pădurii, la limita dintre fondul forestier și la schimbările de aliniamente, sunt amplasat borne din beton sau piatră naturală, materializate pe arborii cei mai apropiați prin trei cercuri alterne între ele (două de culoare roșie și unul de culoare albă) și un patrulater în interiorul căruia s-a înscris numărul de ordine al UP (cu cifre romane) și numărul de ordine al bornei (în cifre arabe).

S-au păstrat indicativele bornelor din amenajamentul precedent (care la rândul său a păstrat indicativele bornelor din amenajamentele unităților de producție din care s-a desprins suprafețele înainte de retrocedarea, respectiv O.S. Sinaia (U.P. I Comarnic și U.P. XIII Provița) – ceea ce explică discontinuitatea în numerotarea acestora, de asemenea datorită faptului că suprafața respectivă provine din fragmente de pădure din cadrul a 2 U.P.-uri diferite, bornele cu numerele cuprinse între 47-49 și 52 - 62 se repete de 2 ori.

În cazurile în care parcelele s-au retrocedat parțial, la limita cu fondul forestier de stat s-au aparținând altor proprietari, pe limitele naturale sau artificiale de parcelă, la amenajarea precedentă au fost amplasate borne noi, care pentru simplificare au primit numere punctate de la bornele învecinate.

Astfel au fost menținute din amenajamentul precedent (U.P. VI Prahova) un număr de **92 borne** (diferența de 1 bornă față de amenajamentul precedent este reprezentată de borna cu numărul 37, care este enumerată în amenajamentul precedent, însă aceasta nu figurează pe harta amenajistică și nici nu este amplasată în teren). Numerotarea bornelor, precum și trupurile de pădure unde se regăsesc este redată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.2.

Trupul de pădure	Parcele componente	Numărul bornelor	Numerotarea bornelor
Belia Mare	12-28	52	36, 38-49, 52-67, 67.1, 68-79, 81, 84, 95-98, 110, 153, 153.1, 299
Plaiul Talei	7-9	17	19-21, 23-32, 104, 127, 143, 155
Cheile Gura Beliei – Valea Târșei	4-5, 35-40	20	9-15, 50-62
Stârminele	34	3	47-49
<b>Total</b>	-	<b>92</b>	-

Obligația Ocolului Silvic este aceea de a păstra bornele astfel amplasate în bună stare, să reîmprospăteze vopseaua, dacă aceasta în decursul celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului se degradează și să amplaseze borne de beton sau piatră acolo unde acestea lipsesc sau au fost distruse.

**Pe viitor se poate studia posibilitatea renumerotării bornelor dacă se va păstra actuala formă a unității de producție – U.P. VI Prahova.**

Correspondența dintre parcelarul și subparcelarul de la amenajarea actuală și cea precedentă este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.3.

Amenajament precedent		Correspondența între amenajamentul precedent și actual	Amenajament actual		
U.A. Vechi	Suprafața		U.A. Nou	Suprf. Digit.	Rotunjire
004 A	9,1	004 A	004 A	9,1836	9,20
004 B	7,02	004 B	004 B	7,0585	7,00
004 C	10,36	004 C	004 C	10,0586	10,00
004 D	0,99	004 D	004 D	1,274	1,30
004 E	3,36	004 E	004 E	3,1103	3,10
004 F	3,16	004 F	004 F	3,3118	3,30
004 G	2,8	004 G	004 G	2,8849	2,90
004 H	1,54	004 H%	004 H	1,481	1,50
004 I	0,83	004 I	004 I	1,0364	1,00
004 J	14,48	004 J	004 J	14,4254	14,40
004 K	0,55	004 K	004 K	0,5703	0,60
004 L	1,89	004 L	004 L	1,9167	1,90
004 M	1,02	004 M	004 M	0,8098	0,80
		004 H%	004C	0,0526	0,10
005 A	1,95	005 A	005 A	1,9204	1,90
005 B	3,39	005 B	005 B	3,5922	3,60
005 C	27,82	005 C	005 C	27,4893	27,50
005 D	0,25	005 D%	005 D	0,285	0,30
		005 D%	005C	0,051	0,10
007 A	1,41	007 A	007 A	1,3528	1,30
007 B	2,07	007 B	007 B	2,1361	2,10
007 C	6,86	007 C%	007 C	5,9809	6,00
007 D	0,82	007 D%	007 D	0,605	0,60
007 E	8,24	007 E	007 E	8,0773	8,10
007 F	4,62	007 F	007 F	4,6601	4,70
		007 C%	007 G	1,1116	1,10
007 H	8,07	007 H+D%	007 H	8,0566	8,10
007 I	1,3	007 I	007 I	1,2701	1,30



Amenajament precedent		Correspondența între amenajamentul precedent și actual	Amenajament actual		
U.A. Vechi	Suprafața		U.A. Nou	Suprf. Digit.	Rotunjire
007N	0,81	007N	007M	0,8081	0,80
007V	0,63	007V	007V	0,6811	0,70
008 A	47,44	008 A%	008 A	47,2211	47,20
008 B	4,17	008 B	008 B	4,1205	4,10
008 C	0,53	008 C%	008 C	0,3782	0,40
		008 C%	008C	0,1852	0,20
		008 A%	008V	0,4179	0,40
009 A	0,67	009 A	009 A	0,5774	0,60
009 B	13,31	009 B%+D	009 B	13,4106	13,40
009 C	9,45	009 C	009 C	9,2461	9,20
009 D	0,65	Desființată			
		009 G+B%	009 D	1,577	1,60
009 E	1,91	009 E	009 E	1,8972	1,90
009 F	2,81	009 F	009 F	2,8445	2,80
009 G	0,86	Redenumită			
012 A	2,67	012 A	012 A	2,6661	2,70
012 B	36,23	012 B%	012 B	36,3141	36,30
		012 B%	012C	0,1432	0,10
013 A	10,91	013 A	013 A	10,8434	10,80
013 B	18,74	013 B	013 B	18,5279	18,50
013 C	0,5	013 C	013 C	0,5384	0,50
		013 G	013 D	2,4259	2,40
013 E	2,53	013 E	013 E	2,4927	2,50
013 G	2,37	Redenumită			
014 A	2,25	014 A	014 A	2,1434	2,10
014 B	11,44	014 B	014 B	11,2766	11,30
014 C	0,98	014 C	014 C	1,0469	1,00
014 D	9,23	014 D	014 D	9,3187	9,30
014 E	0,91	014 E	014 E	0,8734	0,90
015 A	4,81	015 A	015 A	4,7373	4,70
015 B	12,23	015 B%	015 B	11,0773	11,10
015 C	27,37	015 C	015 C	27,0003	27,00
015 D	4,21	015 D+F+B%	015 D	6,3756	6,40
015 E	6,55	015 E	015 E	6,6012	6,60
015 F	0,75	Desființată			
		015 B%	015V	0,3216	0,30
016 A	11,95	016 A	016 A	11,6359	11,60
016 B	17,76	016 B	016 B	18,2028	18,20
016 C	8,06	016 C	016 C	7,9093	7,90
016 D	5,47	016 D	016 D	5,7154	5,70
017 A	4,41	017 A%	017 A	4,293	4,30
017 B	5,04	017 B	017 B	5,1106	5,10
017 C	1,94	017 C	017 C	1,8497	1,90
017 D	0,83	017 D	017 D	0,7986	0,80
		017 A%	017C	0,2197	0,20
018 A	1,18	018 A	018 A	1,1898	1,20
018 B	10,32	018 B	018 B	10,375	10,40
018 C	3,6	018 C	018 C	3,4852	3,50
018 D	4,95	018 D	018 D	5,2507	5,30
018 E	2,15	018 E	018 E	2,108	2,10
019 A	5,31	019 A	019 A	5,2802	5,30
019 B	29,23	019 B+C	019 B	29,4589	29,50
019 C	0,28	Desființată			
020 A	1,97	020 A	020 A	2,1058	2,10

Amenajament precedent		Corespondența între amenajamentul precedent și actual	Amenajament actual		
U.A. Vechi	Suprafața		U.A. Nou	Suprf. Digit.	Rotunjire
020 B	32,5	020 B	020 B	31,4396	31,40
020 C	7,37	020 C	020 C	7,7095	7,70
020 D	1,41	020 D	020 D	1,562	1,60
021 A	8,02	021 A	021 A	8,135	8,10
021 B	4,44	021 B	021 B	4,6048	4,60
021 C	1,47	021 C	021 C	1,4612	1,50
021 D	3,06	021 D	021 D	3,0617	3,10
021 E	2,65	021 E	021 E	2,7641	2,80
022 A	0,72	022 A	022 A	0,7325	0,70
022 B	23,58	022 B	022 B	23,4011	23,40
023 A	11,34	023 A	023 A	11,2852	11,30
023 B	29,44	023 B%	023 B	28,9023	28,90
		023 B%	023C	0,179	0,20
024 A	5,88	024 A	024 A	5,8907	5,90
024 B	18,55	024 B	024 B	20,489	20,50
024 C	17,61	024 C	024 C	16,2254	16,20
024 D	1,6	024 D	024 D	1,4942	1,50
024 E	4,11	024 E	024 E	3,9308	3,90
025 A	35,98	025 A%	025 A	36,0576	36,10
025 B	6,77	025 B	025 B	6,7008	6,70
025 C	1,66	025 C	025 C	1,4505	1,50
025 D	2,84	025 D	025 D	2,7511	2,80
		025 A%	025C	0,1188	0,10
026 A	10,66	026 A	026 A	10,684	10,70
026 B	3,6	026 B	026 B	3,7278	3,70
026 C	6,75	026 C	026 C	6,9817	7,00
026 D	2,15	026 D	026 D	1,8663	1,90
027 A	1,96	027 A	027 A	1,936	1,90
027 B	13,8	027 B%	027 B	14,3532	14,30
027 C	15,75	027 C	027 C	15,2519	15,30
027 D	1,15	027 D	027 D	0,8252	0,80
		027 B%	027C	0,0799	0,10
028 C	19,55	028 C	028 C	19,6181	19,60
028 F	0,33	028 F	028 F	0,4317	0,40
034 A	32,45	034 A%	034 A	19,3031	19,30
034 B	1,18	034 B	034 B	1,2211	1,20
034 C	1,17	034 C	034 C	1,4296	1,50
034 D	4,9	034 D	034 D	4,9238	4,90
		034 A%	034 E	12,8306	12,80
035 A	12,26	035 A	035 A	12,1754	12,20
035 B	1,32	035 B	035 B	1,3615	1,40
035 C	0,98	035 C	035 C	1,023	1,00
036 A	7,26	036 A	036 A	7,4469	7,40
036 B	9,31	036 B	036 B	9,1012	9,10
037 A	41,43	037 A	037 A	41,1268	41,10
037 B	0,92	037 B	037 B	0,9554	1,00
037 C	0,71	037 C	037 C	0,9885	1,00
038	37,14	038	038	36,7853	36,80
039 A	36,51	039 A%	039 A	36,059	36,10
039 B	0,68	039 B	039 B	0,7581	0,80
		039 G+A%	039 C	1,8145	1,80
039 D	1,33	039 D%	039 D	1,4745	1,50
039 E	6,16	039 E	039 E	5,8446	5,80
039 F	8,68	039 F	039 F	8,9391	8,90

Amenajament precedent		Coroandena între amenajamentul precedent și actual	Amenajament actual		
U.A. Vechi	Suprafața		U.A. Nou	Suprf. Digit.	Rotunjire
039 G	1,24	Redenumită			
		039 D%	039C	0,0854	0,10
040 A	17,	040 A	040 A	17,0224	17,00
040 B	1,28	040 B	040 B	1,3761	1,40
040 C	1,55	040 C	040 C	1,4341	1,40
<b>Total Amenajament 2014</b>	<b>998,43</b>	-	<b>Total Amenajament 2024</b>	<b>998,4225</b>	<b>998,40</b>

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

Pentru determinarea suprafețelor s-au folosit planuri restituite ce au curbe de nivel cu echidistanța de 5 m, la scara 1:5.000. Aerofotografierea, care a stat la baza întocmirii acestor planuri, s-a executat în anul 1978. Reperajul și descifrarea s-au executat de către I.C.A.S. București, în anul 1979, iar originalele de teren au fost realizate prin fotointerpretare, de I.C.A.S. în anul 1980 și editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1984. Planurile au fost echipate conform normelor în vigoare. De asemenea au fost folosite și ortofotoplanuri.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

L-35-100-A-a-3-IV	L-35-100-A-c-2-I	L-35-100-A-c-4-IV
L-35-100-A-c-1-I	L-35-100-A-c-2-III	L-35-100-A-d-1-III
L-35-100-A-c-1-II	L-35-100-A-c-2-IV	L-35-100-A-d-3-I
L-35-100-A-c-1-IV	L-35-100-A-c-4-II	L-35-100-A-d-3-III

Tabelul 2.3.1.

Nr. crt.	Cod trapez	Unități amenajistice aferente	Suprafața aferentă (ha)
1	L-35-100-A-a-3-IV	26 C%; 27 B%, C, D; 28, C, F.	48,14
2	L-35-100-A-c-1-I	24 B%, C%, E%.	13,95
3	L-35-100-A-c-1-II	15 C%; 16 A%, B, C, D%; 17 A, B%, C, D%, C; 18 A, B, C, D, E; 19 A, B%, 20 A, B, C, D; 21 A, B, C, D, E; 22 A, B; 23 A, B, C; 24 A, B%, C%, D, E%; 25 A, B, C, D, C; 26 A, B, C%, D; 27 A, B%, C.	348,54
4	L-35-100-A-c-1-IV	17 B%, D%.	0,48
5	L-35-100-A-c-2-I	12 A%, B%; 13 A%, B%; 14 A%, B%, C, D%, E%; 15 A, B, C%, D, E, V; 16 A%, D%; 19 B%.	78,31
6	L-35-100-A-c-2-III	12 A%, B%, C; 13 A%, B%, C, D, E; 14 A%, B%, D%, E%.	76,39
7	L-35-100-A-c-2-IV	7 A, B, C, D, E, F, G, H%, I, M, V; 8 A, B, C, C, V; 9 A, B, C, D, E, F.	120,12
8	L-35-100-A-c-4-II	35 C%; 36 A%, B; 37 A, B%, C; 38%; 39 A%, B%, C%, E%.	71,55
9	L-35-100-A-c-4-IV	34 A%, D%, E%.	13,67
10	L-35-100-A-d-1-III	4 B, F, G%, H%, I, J%, L%; 5 A, B, C, D%; 38%; 39 D%, C%.	66,30
11	L-35-100-A-d-3-I	4 A, C, D, E, G%, H%, J%; K, L%, M, C; 35 A, B, C%; 36 A%; 37 B%; 38%; 39 A%, B%, C%, D%, E%, F, C%; 40 A, B, C.	134,94
12	L-35-100-A-d-3-III	34 A%, B, C, D%, E%.	26,04
<b>Total</b>			<b>998,43</b>

Pentru reambularea planurilor de bază au fost executate, prin metode G.P.S., măsurători totalizând 3535 puncte.

Planurile astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat suprafețele (prin scanare-digitizare) și după care s-au întocmit hărțile ce însoțesc prezentul amenajament.

Aranjarea spațială a trapezelor este prezentată mai jos, în funcție de numărul curent al acestora din tabelul de mai sus. O celulă reprezintă un trapez:

Schia 2.3.2.

	1			
2	3	5		
	4	6	7	10
			8	11
			9	12

## 2.4. Suprafaa fondului forestier

Suprafaa fondului forestier din U.P. VI Prahova este de **998,4** ha. În tabelul 1E este prezentată evidenaa mișcărilor de suprafaa din fondul forestier.

Determinarea suprafeaelor s-a făcut prin vectorizarea planurilor de bază și a ortofotoplanurilor după următoarea metodologie de lucru, impusă de necesitatea controlului riguros al măsurătorilor:

- vectorizarea elementelor de sprijin (văi, culmi, drumuri, liziere, etc) pe care au fost materializate în teren limitele de O.S, U.P. sau de parcelă;

- materializarea prin vectorizare a parcelarului și subparcelarului sprijinită pe o reea de puncte fixe (ușor de identificat în teren dar și pe planuri și ortofotoplanuri), determinate prin măsurători, folosite pentru suprapunerea ortofotoplanurilor pe planurile de bază cu curbe de nivel, ambele aduse la scara 1:1.000;

- compensarea suprafeaelor parcelare (determinate pe planurile de bază asamblate la scara 1:1.000) pe trapeze;

- determinarea suprafeaelor pe unități amenajistice;

- compensarea suprafeaelor u.a. pe parcele sau grupuri de parcele.

Vectorizările și compensările s-au executat în cadrul toleranaelor admise de instrucțiunile în vigoare.

Suprafeaelor au fost determinate cu o precizie de „metri pătrați” dar înscrierile în fișele de descriere parcelară s-au făcut rotunjite la 0,1 ha așa cum prevăd normele tehnice de amenajare în vigoare.

### 2.4.1. Utilizarea fondului forestier

Utilizarea fondului forestier al unității de producție este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.4.1.1.

Categoriile de folosință	Suprafaa	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	995,00	99,66
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	995,00	99,66
B. Terenuri afectate gospodării pădurilor, din care:	2,60	0,26
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pt vânat	1,40	0,14
- Clădiri, curți și depozite permanente	1,20	0,12
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier din care:	0,80	0,08
- Ocupații și litigii	0,80	0,08
Total B+D	3,40	0,34
TOTAL	998,40	100

Repartiția suprafeaelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale este prezentată detaliat în tabelele 16.1., 16.2. respectiv în subcapitolele 2.4.2., 2.4.3. precum și în fișa indicatorilor de bază.

## 2.4.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.2.1.

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor		Total	Alții	S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI
			HA	HA	HA
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL	( P )	998,40	-	998,40
1.1.	Terenuri acoperite cu pădure	(PD )	995,00	-	995,00
1.1.1.	- Rășinoase	(PDR)	88,78	-	88,78
1.1.2.	- Foioase	(PDF)	906,22	-	906,22
1.1.3.	- Răchitării (cultivate și naturale)	(PDS)	-	-	-
1.2.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	( PC )	-	-	-
1.2.1.	- Pepiniere	(PCP)	-	-	-
1.2.2.	- Plantaje	(PCJ)	-	-	-
1.2.3.	- Colecții dendrologice	(PCD)	-	-	-
1.3.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silv.	(PS )	1,40	-	1,40
1.3.1.	- Arbuști fructiferi (culturi specializate)	(PSZ)	-	-	-
1.3.2.	- Terenuri pentru hrana vânatului	(PSV)	1,40	-	1,40
1.3.3.	- Ape curgătoare	(PSR)	-	-	-
1.3.4.	- Ape stătătoare	(PSL)	-	-	-
1.3.5.	- Păstrăvării	(PSP)	-	-	-
1.3.6.	- Fazanerii	(PSF)	-	-	-
1.3.7.	- Crescătorii animale cu blană fină	(PSB)	-	-	-
1.3.8.	- Centre fructe de pădure	(PSD)	-	-	-
1.3.9.	- Puncte achiziții fructe, ciuperci	(PSU)	-	-	-
1.3.10.	- Ateliere de împletituri	(PSI)	-	-	-
1.3.11.	- Secții și puncte apicole	(PSA)	-	-	-
1.3.12.	- Uscătorii și depozite semințe	(PSS)	-	-	-
1.3.13.	- Ciupercării	(PSC)	-	-	-
1.4.	Terenuri care servesc nevoilor de admin. forest.	(PA )	1,20	-	1,20
1.4.1.	- Spații de producție silvică și cazare pers. silv.	(PAS)	1,20	-	1,20
1.4.2.	- Căi ferate forestiere	(PAF)	-	-	-
1.4.3.	- Drumuri forestiere	(PAD)	-	-	-
1.4.4.	- Linii de pază contra incendiilor	(PAP)	-	-	-
1.4.5.	- Depozite forestiere	(PAZ)	-	-	-
1.4.6.	- Diguri	(PAG)	-	-	-
1.4.7.	- Canale	(PAC)	-	-	-
1.4.8.	- Alte terenuri	(PAA)	-	-	-
1.5.	Terenuri afectate împăduririi	(PT )	-	-	-
1.5.1.	- Clasa de regenerare	(PTR)	-	-	-
1.5.2.	- Terenuri intrate legal în fond forestier	(PTF)	-	-	-
1.6.	Terenuri neproductive	(PN )	-	-	-
1.6.1.	- Stâncării, abrupturi	(PNS)	-	-	-
1.6.2.	- Bolovănișuri, pietrișuri	(PNP)	-	-	-
1.6.3.	- Nisipuri (zburătoare și marine)	(PNN)	-	-	-
1.6.4.	- Râpe - Ravene	(PNR)	-	-	-
1.6.5.	- Straturi cu crustă	(PNC)	-	-	-
1.6.6.	- Mocirle - Smârcuri	(PNM)	-	-	-
1.6.7.	- Gropi de împrumut și depuneri sterile	(PNG)	-	-	-
1.7.	Fâșie frontieră	(PF )	-	-	-
1.8.	Terenuri scoase temporar din fond forest. nereprimite	(PT )	0,80	-	0,80

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

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total	Alții	S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI
		HA	HA	HA
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (rând 2+33)	998,40	-	998,40
2	Suprafața pădurilor Total (rând 3+10)	995,00	-	995,00
3	RĂȘINOASE	88,78	-	88,78
4	Molid	46,32	-	46,32
5	- din care: în afara arealului	46,32	-	46,32
6	Brad	-	-	-
7	Duglas	-	-	-
8	Larice	17,24	-	17,24
9	Pini	24,80	-	24,80
10	FOIOASE (rând 11+12+15+21)	906,22	-	906,22
11	Fag	799,50	-	799,50
12	Stejari	1,43	-	1,43
13	- pedunculat	-	-	-
14	- gorun	1,43	-	1,43
15	DIVERSE SPECII TARI	81,93	-	81,93
16	- salcâm	3,95	-	3,95
17	- paltin	17,58	-	17,58
18	- frasin	6,64	-	6,64
19	- cireș	-	-	-
20	- nuc	-	-	-
21	DIVERSE SPECII MOI	23,36	-	23,36
22	- Tei	3,12	-	3,12
23	- Plop	5,53	-	5,53
24	- din care: plopi euramericani	-	-	-
25	- Sălci	6,98	-	6,98
26	- din care: în Lunca și Delta Dunării	-	-	-
27	ALTE TERENURI - TOTAL	3,40	-	3,40
28	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ	-	-	-
29	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	1,40	-	1,40
30	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST.	1,20	-	1,20
31	TERENURI AFECTATE ÎMPĂDURIRII	-	-	-
32	- din care: în clasa de regenerare	-	-	-
33	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-
34	FĂȘIE FRONTIERĂ	-	-	-
35	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	0,80	-	0,80

### 2.4.4. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Fișa 1E)

Acest tabel conține situația actuală a parcelarului, cu actele de proprietate. În cazul modificărilor de suprafață prin intrări sau ieșiri din fondul forestier, el va fi completat de către Ocolul Silvic INGKA INVESTMENTS SRL.

Tabelul 2.4.4.1.

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Parcelle (unități amenajistice)	Modificări în suprafața fondului forestier (ha)			Scoateri temporare din fond forestier (ha)		Semna	
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate	tura sef	O.S.
1.	█	█	█	Contract de vânzare cumpărare S.C. GREENGOLD VALUE FOREST S.R.L., care și-a schimbat denumirea societății din SC GREENGOLD VALUE FORESTS SRL în SC IRI FOREST ASSETS SRL și care la rândul ei a devenit ulterior SC INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL: (extras de carte funciară: 26305 – UAT Breaza)	36-40			171,21				
				(extras de carte funciară: 26310 – UAT Breaza)	35			14,56				
				(extras de carte funciară: 26311 – UAT Breaza)	34 (A%)			12,83				
				(extras de carte funciară: 26312 – UAT Breaza)	4-5			90,51				
				(extras de carte funciară: 26313 – UAT Breaza)	34 (A%-D)			26,88				
				(extras de carte funciară: 26314 – UAT Breaza)	7-9			116,62				
				(extras de carte funciară: 20589 – UAT Talea)	12-28			565,82				
<b>Total Amenajament ediția 2014</b>								<b>998,43</b>				
1.	█	█	█	<b>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. București, - UP VI PRAHOVA - ediția 2024</b>	4 A			9,20				
					4 B			7,00				
					4 C			10,00				
					4 D			1,30				
					4 E			3,10				
					4 F			3,30				
					4 G			2,90				
					4 H			1,50				
					4 I			1,00				
					4 J			14,40				
					4 K			0,60				
					4 L			1,90				
					4 M			0,80				
					4C			0,10				
					5 A			1,90				
5 B			3,60									

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Parcele (unități amenajistice)	Modificări în suprafața fondului forestier (ha)			Scoateri temporare din fond forestier (ha)		Semna
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate	tura
											O.S.
					5 C			27,50			
					5 D			0,30			
					5C			0,10			
					7 A			1,30			
					7 B			2,10			
					7 C			6,00			
					7 D			0,60			
					7 E			8,10			
					7 F			4,70			
					7 G			1,10			
					7 H			8,10			
					7 I			1,30			
					7M			0,80			
					7V			0,70			
					8 A			47,20			
					8 B			4,10			
					8 C			0,40			
					8C			0,20			
					8V			0,40			
					9 A			0,60			
					9 B			13,40			
					9 C			9,20			
					9 D			1,60			
					9 E			1,90			
					9 F			2,80			
					12 A			2,70			
					12 B			36,30			
					12C			0,10			
					13 A			10,80			
					13 B			18,50			
					13 C			0,50			
					13 D			2,40			
					13 E			2,50			
					14 A			2,10			
					14 B			11,30			



Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Parcele (unități amenajistice)	Modificări în suprafața fondului forestier (ha)			Scoateri temporare din fond forestier (ha)		Semna
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate	tura
											sef
					14 C			1,00			
					14 D			9,30			
					14 E			0,90			
					15 A			4,70			
					15 B			11,10			
					15 C			27,00			
					15 D			6,40			
					15 E			6,60			
					15V			0,30			
					16 A			11,60			
					16 B			18,20			
					16 C			7,90			
					16 D			5,70			
					17 A			4,30			
					17 B			5,10			
					17 C			1,90			
					17 D			0,80			
					17C			0,20			
					18 A			1,20			
					18 B			10,40			
					18 C			3,50			
					18 D			5,30			
					18 E			2,10			
					19 A			5,30			
					19 B			29,50			
					20 A			2,10			
					20 B			31,40			
					20 C			7,70			
					20 D			1,60			
					21 A			8,10			
					21 B			4,60			
					21 C			1,50			
					21 D			3,10			
					21 E			2,80			
					22 A			0,70			

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Parcele (unități amenajistice)	Modificări în suprafața fondului forestier (ha)			Scoateri temporare din fond forestier (ha)		Semna
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate	tura
											sef
					22 B			23,40			
					23 A			11,30			
					23 B			28,90			
					23C			0,20			
					24 A			5,90			
					24 B			20,50			
					24 C			16,20			
					24 D			1,50			
					24 E			3,90			
					25 A			36,10			
					25 B			6,70			
					25 C			1,50			
					25 D			2,80			
					25C			0,10			
					26 A			10,70			
					26 B			3,70			
					26 C			7,00			
					26 D			1,90			
					27 A			1,90			
					27 B			14,30			
					27 C			15,30			
					27 D			0,80			
					27C			0,10			
					28 C			19,60			
					28 F			0,40			
					34 A			19,30			
					34 B			1,20			
					34 C			1,50			
					34 D			4,90			
					34 E			12,80			
					35 A			12,20			
					35 B			1,40			
					35 C			1,00			
					36 A			7,40			
					36 B			9,10			



## 2.5. Enclave

În cuprinsul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, organizat în U.P. VI Prahova, nu există enclave.

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

Fondul forestier proprietatea publică aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, organizat în U.P. VI Prahova, este arondat pe districte și cantoane conform tabelului de mai jos:

Tabelul 2.6.1.

Ocol Silvic	Denumire District	Denumire Canton	u.a.	Suprafața -ha-
INGKA INVESTMENTS	7 Prahova-Argeș- Mehedinți	26 Prahova	4-5, 7-9, 12-28, 34-40	998,40
<b>TOTAL U.P. VI Prahova</b>				<b>998,40</b>

Prezenta arondare este dată de ocol la nivelul anului în care s-a făcut amenajarea. Ea va fi revizuită în funcție de necesități, în raport cu dinamica lucrărilor și de alte elemente de ordin administrativ.

## 2.7. Ocupații și litigii

În cadrul fondului forestier studiat există o singură unitate amenajistică încadrată (și la amenajarea precedentă) la ocupații și litigii cu o suprafața de 0,80 ha, respectiv u.a. 7M, fiind vorba de culoarul unei conducte magistrale de gaz.

### 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER

#### 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

Arboretele care constituie actuala unitate de producție (VI Prahova) provin în urma retrocedării din U.P. I Comarnic (parcelele 4; 5; 7-9; 12-28) și U.P. XIII Provița (parcelele: 26-32), O.S. Sinaia. Ele au fost restituite foștilor proprietari ca urmare a aplicării legilor proprietăților. În ceea ce privește modul de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948, situația se va prezenta distinct pentru fiecare unitate de producție astfel:

##### *- U.P. I Comarnic:*

Până în anul 1948 pădurile din U.P. I Comarnic au aparținut în marea lor majoritate marilor proprietari precum și obștilor sătești, iar unele suprafețe mai mici au aparținut micilor proprietari particulari.

Gospodărirea pădurilor s-a făcut în scopul menținerii rolului de protecție și a celui peisagistic. Exploatarea care s-a făcut au avut în cea mai mare parte caracter de extracții și în mai mică măsură caracter de tăieri succesive sau rase. După anul 1879 când s-a construit calea ferată București-Brașov, pădurile au devenit mai accesibile, fiind mai intens exploatate. Începând cu anul 1910, gospodărirea pădurilor s-a făcut în baza Codului Silvic.

Pentru înfrumusețarea peisajului s-au făcut împăduriri cu Molid, Pin și Larice, în perioada 1890-1915.

După trecerea pădurilor în proprietatea statului în anul 1948, s-au întocmit primele amenajamente în anul 1951.

##### *- U.P. XIII Provița :*

Arboretele care provin din această unitate de producție au aparținut până în anul 1948 locuitorilor din comunele Adunați și Talea.

În marea lor majoritate proveneau din lăstari.

Gospodărirea acestor păduri nu s-a făcut pe baza unor amenajamente ci după interesele proprietarului, fapt ce a determinat o stare necorespunzătoare a arboretelor în ceea ce privește compoziția, consistența, productivitatea, proveniența.

Această stare a fost cauzată de aplicarea regimului crâng, cu tăieri repetate în crâng simplu, în conformitate cu scopul urmărit, lemn pentru construcții rurale, lemn de foc.

##### 3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

În baza prevederilor constituției R.P.R. din 1948 toate pădurile au trecut în proprietatea statului și sunt gospodărite prin grija Ocoalelor Silvice.

Primele amenajamente silvice după naționalizarea din 1948 s-au întocmit în anul 1951. Analizând aceste amenajamente se constată trei categorii de principii fundamentale și anume:

- a) principii tehnice – continuitatea cu raport susținut;
- b) principii economice – mărirea producției și productivității pădurilor, sporirea la maxim a calității pădurilor și reducerea prețului de cost;
- c) principii sociale – satisfacerea nevoilor generale și locale cu produse ale pădurii, realizarea condițiilor de folosire maximală a rolului protector al pădurilor în interes obștesc și folosirea în

permanență a forței de muncă locale.

Următoarele amenajamente sunt întocmite la intervale de aproximativ 10 ani, care mențin în linii mari aceeași configurație a unităților de producție.

După intrarea în vigoare a Legii 1/2000 pădurile din actuala unitate de producție sunt retrocedate vechilor proprietari, ulterior suprafețele respective au fost vândute de mai multe ori. În 2007 unitatea de producție a fost transmisă de către proprietarii fizici firmei S.C. SCOLOPAX S.R.L. în data de 22.02.2007 printr-un antecontract. În 2014, prin contractul de vânzare cumpărare nr. 710 din 24.11.2014 suprafața a fost vândută către S.C. GREENGOLD VALUE FORESTS S.R.L, care și-a schimbat denumirea societății din SC GREENGOLD VALUE FORESTS SRL în SC IRI FOREST ASSETS SRL și care la rândul ei a devenit ulterior SC INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL. Astfel în anul 2014 s-a întocmit primul amenajament silvic după retrocedare, pe suprafață de 998,4 ha.

Este evident că în contextul enunțat anterior, respectiv operând cu arborete ce sunt doar fragmente din unități de producție nu se poate realiza o analiză comparativă a modului lor de gestionare.

În baza stării lor actuale însă, consemnată la actuala amenajare se poate concluziona că ele au fost în general bine gospodărite.

### 3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare

Tabel nr. 3.1.2.1.1.

UP.	Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)		Subunitățile de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploata-bilitatea și vârsta medie a exploata-bilității	Ciclul (ani)
		Totală	Grupa I	Denumirea	S (ha)	%					
I Comanic	1951	-	-	A-Codru	-	-	codru	-	T. progresive	Tehnică - 100	100
	1960	2895,6	584,9	A-Codru regulat	2260,1	80	codru	-	T. combinate	Tehnică - 100	110
				H-conservare	554,7	20	codru	-	T. conservare	Fiziologică	-
	1970	2985,9	653,1	A-Codru regulat	2244,3	78	codru	-	T. combinate T. refacere și substituire	Tehnică 100	110
				H-conservare	640,1	22	codru	-	T. conservare	Fiziologică	-
	1980	2982,2	654,3	A-Codru regulat	2322,1	79	codru	40FA 35MO 15BR 5DR 5DT	T. combinate T. refacere și substituire	Tehnică 106	110
				H-conservare	614,2	21	codru	60FA 24MO 6DR 7DT 3DM	T. conservare	Fiziologică	-
	1990	3112,2	3112,2	A-Codru regulat	2335,7	77	codru	76FA 12BR 6PAM 5MO 1GO	T. succesive T. progresive T. rase	De protecție 108	110
				K-rezerv. semințe	39,7	1	codru	60MO 30LA 10FA	T. igienă	Fiziologică	-
				M-conserv. deosebită	677,6	22	codru	71FA 16MO 8PAM 4LA 1AN	T. conservare	Fiziologică	-
2002	2999,3	2355,9	A-Codru regulat	2355,9	80	codru	60FA 20MO 5BR 5LA 5DT 5DM	T. succesive T. progresive T. rase	De protecție 108	110	
			M-conserv. deosebită	677,6	22	codru	60FA 30PI 10DT	T. conservare	Fiziologică	-	
XIII Provița	1951	-	-	C- Conversiune prin îmbătrânire	-	-	codru	-	T. succesive T. progresive	Tehnică	100
				R- Conversiune prin refacere	-	-	codru	-	T. refacere și substituire	De refacere	20
	1962	-	-	C- Conversiune prin îmbătrânire	-	-	codru	-	T. succesive T. progresive	Tehnică	100*
				R- Conversiune prin refacere	-	-	codru	-	T. refacere și substituire	De refacere	20**
	1972	-	-	C- Conversiune prin îmbătrânire	-	-	codru	-	T. combinate T. succesive T. progresive	Tehnică	100*
				R- Conversiune prin refacere	-	-	codru	-	T. refacere și substituire	De refacere	20**
Z- Culturi speciale pentru				-	-	codru	-	T. rase	Tehnică	60	

U.P.	Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)		Subunitățile de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploata-bilitatea și vârsta medie a exploata-bilității	Ciclul (ani)
		Totală	Grupa I	Denumirea	S (ha)	%					
				celuloză							
				H-protecție absolută	-	-	codru	-	T. igienă	De protecție	-
	1979	-	-	C-Convertiune prin îmbătrânire	-	-	codru	-	T. combinate T. succesive	Tehnică	100*
				H-protecție absolută	-	-	codru	-	T. igienă	De protecție	-
	1990			C-Convertiune prin îmbătrânire	-	-	codru	-	T. succesive T. progresive T. crâng-salcâm T. rase-rășinoase	Tehnică	110*
				M-conservare absolută	-	-	codru	-	T. conservare	De protecție	-
				K-rezervații de semințe	-	-	codru	-	T. igienă	Fizică	-
	2002			A-Codru regulat	1187,9	92	codru	60FA 20GO 10DT 10DM	T. progresive T. crâng, T. rase	Tehnică	110
				M-conservare absolută	65,1	5	codru	70FA 20GO 10DT	T. conservare	De protecție	-
				K-rezervații de semințe	29,2	3	codru	60FA 20GO 10DT 10DM	T. igienă	Fizică	-
VI Prahova	2014	998,43	998,43	A-Codru regulat	843,74	85	codru	71FA 14MO 14PAM 1DT	T. progresive T. succesive T. rase, T. crâng	Tehnică	120
				M-conservare absolută	149,33	15	codru	71FA 11MO 13PAM 4PI 1DT	T. conservare	De protecție	-
	2024	998,4	995,0	A-Codru regulat	841,1	85	codru	91FA 2TE 2PAM 1MO 1LA 1BR 1CI	T. progresive T. succesive	Tehnică	120
				M-conservare absolută	153,9	15	codru	74FA 7MO 7LA 5BR 4TE 2PAM	T. conservare	De protecție	-

\* durata de conversiune prin îmbătrânire

\*\*durata de refacere

În perioada 1951-1959, arboretele care formează U.P. I Comarnic erau repartizate în cadrul altor unități de producție. Pentru anii 1960 și 1970 nu există toate datele necesare.

Primul amenajament a fost întocmit în anul 1951. Pădurile care actualmente formează U.P. I Comarnic făceau parte din unitățile de producție II Valea Beliei (arboretele de pe versantul drept tehnic al văii Prahovei) și XIII Posada-Comarnic (trupurile Boncu și Valea Fiarelor). Organizarea procesului de producție s-a făcut în cadrul subunității de gospodărire "codru", iar ciclul era de 100 de ani. Tratamentele propuse spre aplicare au fost tăierile progresive.

În anul 1960 s-a constituit unitatea de producție I Comarnic, în limitele actuale. Reglementarea procesului de producție s-a făcut în cadrul subunității de codru regulat, sortimente obișnuite cu aplicarea tăierilor combinate (progresive și succesive), ciclul de producție s-a stabilit la 110 ani. Arboretele cu rol de protecție deosebită au fost încadrate în grupa I funcțională.

La reamenajarea din 1970, suprafața unității de producție a crescut cu aproximativ 90 ha prin preluarea unor terenuri degradate ce au fost ulterior împădurite, implicit a crescut ponderea arboretelor încadrate în grupa I, având rol de protecție. Bazele de amenajare rămân cele stabilite anterior, cu excepția faptului că s-au propus, pe lângă tăierile combinate (în făgete și făgeto-brădetete) și tăieri de substituție și refacere a arboretelor necorespunzătoare.

În 1980, diferența de suprafață înregistrată se datorează schimbării bazei cartografice. Bazele de amenajare au rămas cele stabilite în 1970.

Pădurea comunală Comarnic, cu o suprafață de 100,4 ha, a fost gospodărită de Consiliul Popular Comarnic până în anul 1986, când a fost preluată de O.S. Sinaia. În anul 1959, pentru P.C. Comarnic s-a întocmit primul amenajament, stabilindu-se ca baze de amenajare regimul codru, cu tăieri succesive și ciclul de 80 de ani.

La amenajarea din anul 1990, suprafața U.P. I Comarnic a crescut, prin preluarea P.C.Comarnic și a unor terenuri degradate situate pe Valea Beliei. Toate arboretele au fost încadrate în grupa I funcțională. Au fost constituite ca rezervații de semințe, în cadrul S.U.P. „K”, arborete artificiale de molid, larice și pin cu vârste de 70-80 de ani și clase de producție superioare, cu o suprafață de 39,7 ha, localizate în trupul de pădure Boncu.

Procesul de regenerare naturală s-a desfășurat în bune condiții pentru fag și brad, celelalte specii au fost introduse prin plantații.

Compozițiile-țel adoptate sunt o reflectare a “modei” înrășinării din silvicultura românească anterioară anului 1989.

Este remarcat modul în care s-a reușit, în perioada 1950-1975, împădurirea unor terenuri degradate situate pe văile Beliei și Bătrâioarei, prin constituirea de perimetre de ameliorare împrejmuite cu garduri de sârmă în care s-au realizat plantații cu pin, molid și anin.

Arboretele care actualmente formează **U.P. VI Prahova** provin din U.P. I Comarnic (trupul Belia Mare și Plaiul Talei) și U.P. XIII Provița (trupul Cheile Gura Beliei-Valea Târșei și Stârminele).

Arboretele din primul amenajament întocmit după retrocedare, U.P. VI Prahova (ed. 2014) au fost grupate în 2 subunități de gospodărire, respectiv SU.P. A – codru regulat și SU.P. M – conservare deosebită. Astfel pentru arboretele din SU.P. A s-a adoptat regimul codrului, ciclul fiind de 120 ani și cu aplicarea tratamentului tăierilor progresive, tăierilor succesive, tăierilor rase și tăierilor în crâng iar pentru arboretele din SU.P. M s-au prevăzut tăieri de conservare, exploatabilitatea fiind cea tehnică și de protecție pentru funcții multiple pentru SU.P. „A” și de protecție pentru SU.P „M”.

La amenajarea actuală s-a menținut subunitățile de gospodărire de la amenajarea precedentă. Astfel se adoptă regimul codrului pentru toate arboretele din cadrul unității, având ciclul de producție de 120 ani, cu aplicarea tratamentului tăierilor progresive și tăierilor succesive, exploatabilitatea fiind cea tehnică și de protecție pentru funcții multiple pentru SU.P. A și de protecție pentru SU.P M.

### 3.1.2.2. Reglementarea procesului de producție la amenajările anterioare

Evoluția reglementării producției este analizată începând cu amenajamentul din 1960, modul de reglementare a procesului de producție lemnoasă pe parcursul etapelor de amenajare se prezintă astfel:

Tabel nr. 3.1.2.2.1.

U.P.	Anul amenajării	S.U.P.	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare (mc)	Posibilitatea (mc/an)	Indicele de recoltare mc/an/ha	Indicele de creștere curentă mc/an/ha
			S (ha)	Volum (mc)	S (ha)	Volum (mc)				
I Comarnic	1960	A-Codru	-	-	-	-	-	7940	35,	8,2
		H-conservare	-	-	-	-	-	-	-	4,1
	1970	A-Codru regulat	-	-	-	-	-	9700	4,3	7,4
		H-conservare	-	-	-	-	-	-	-	4,2
	1980	A-Codru regulat	773,8	-	551,3	-	-	10250	4,4	7,2
		H-conservare	-	-	-	-	-	-	-	4,5
	1990	A-Codru regulat	-	317	-	144	-	9720	4,2	6,8
		M-conservare	-	-	-	-	-	-	-	4,8
K-rezerv. semințe		-	-	-	-	-	-	-	10,1	
2002	A-Codru regulat	763,6	294528	380,5	183585	9516	9500	4,0	6,7	
	M-conserv. deosebită	-	-	-	-	-	-	0,5	4,8	
XIII Provița	1979	C-conservare prin îmbătănire	-	-	-	-	4,3	4990	2,2	6,4
	1990	C-conservare prin îmbătănire	150,0	26500	183,1	609,0	4,3	1360	0,7	6,2
	2002	A-codru	120,3	27709	319,2	81710	4079	1130	1,6	6,6
		M-conservare	-	-	-	-	-	-	-	6,1
		K-rezerv. semințe	-	-	-	-	-	-	-	-
VI Prahova	2014	A-codru	346,0	137542	140,4	69934	3639	3790	4,5	7,5
		M-conservare	-	-	-	-	-	63	0,4	5,2



2024	A-codru	3746	146956	247,5	113073	3326	3795	4,5	6,2
	M-conservare	-	-	-	-	-	78	0,5	4,7

\* -datele sunt valabile pentru toată suprafața din amenajamentele vechi

Datele prezentate scot în evidență modalitatea de reglementare a procesului de producție lemnoasă, acesta din urmă fiind corespunzător măsurilor de gospodărire adoptate conducând la:

- aplicarea tratamentelor care să asigure continuitatea ecosistemului prin regenerări corespunzătoare;

- refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare;

- aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor etc.

Ponderea arboretelor exploatabile și preexploatabile diferă de la o etapă la alta și datorită modificării structurii pe subunități de producție (protecție).

Posibilitatea de produse principale a avut valori diferite de la o amenajare la alta, în funcție de politica economică a vremii și de proprietar. Scăderea posibilității în anul 1990 se datorează încadrării în grupa I funcțională a arboretelor din fondul productiv.

În cazul unității de producție XIII Provița datele din tabel se referă doar la ultimele revizuiți (1979-2003), anterior acestora nu există date. Se constată că la revizuirea din anul 1979 posibilitatea stabilită a fost exagerat de mare, luând în considerare starea arboretelor la data respectivă.

Amenajamentul din anul 2014 este primul amenajament unitar întocmit după retrocedare, pe suprafață de 998,4 ha, astfel constatăm că reglementarea procesului de producție s-a realizat în cadrul subunității SU.P. A – codru regulat, fiind adoptată o posibilitate normală, egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin intermediul creșterii indicatoare. La amenajarea actuală, posibilitatea s-a stabilit la fel în cadrul subunității SU.P. A – codru regulat, datorită excedentului mare de arborete exploatabile fiind adoptată o posibilitate mai mare, după indicatorul de posibilitate calculat prin intermediul claselor de vârstă, procedeul deductiv.

### 3.1.2.3. Aplicarea amenajamentelor anterioare

Amenajamentul silvic al fondului forestier aflat în prezent în proprietatea S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, organizat în U.P. VI Prahova, a fost înființat în anul 2014, pe suprafața de 998,4 ha. Suprafețele respective au fost cumpărate de la proprietarii privați, care la rândul lor au intrat în posesia pădurii în urma retrocedărilor pentru reconstituirea dreptului de proprietate, din fragmente de pădure ce aparțineau în trecut de alte două unități de producție, cu suprafețe mult mai mari. Astfel nu se poate face o analiză a aplicării amenajamentelor anterioare, strict pentru suprafața studiată, decât după anul 2014 și care va fi prezentată la titlul următor.

Pentru amenajamentele unităților de producție din care s-a desprins suprafața studiată, datele despre aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare sunt prezentate în tabelul următor și se referă la întreaga suprafață a acestora:

Tabel nr. 3.1.2.3.1.

U.P.	Anul amenaj	Preved (P) Realiz (R)	Împăd ha/an	Produse secundare					Produse principale		Acciden-tale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice recolt m3/ an/ha	Indice de creșt m3/ an/ha	
				Degajări		Curățiri		Rărituri		ha	mc/an	ha	mc/an	ha	mc/an	ha			mc/an
				ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an										
I Comarnic	1960	P	5,1	-	53,0	190	176,0	5630	-	7940	-	-	-	-	329,7	330	5,0	7,3	
		R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1970	P	23,4	10,0	27,8	250	190,4	5900	-	9700	-	-	-	-	-	-	5,4	6,7	
		R	25,4	37,5	22,8	110	77,9	4400	-	9270	-	1550	-	-	-	-	5,1		
		%	110	375	82	44	41	75		96	-	-	-	-	-	-	94		
	1980	P	6,1	48,4	39,6	70	138,7	4730	37,5	10250	-	-	-	-	1533,1	1110	5,5	6,6	
		R	8,0	-	12,8	60	-	2690	-	5750	-	-	-	-		920	3,2		
		%	130	-	32	86	-	57	-	56	-	-	-	-		83	58		
	1990	P	12,9	16,3	36,1	220	71,6	2040	64,7	9720	-	-	5,8	80	1449,9	1190	3,4	6,3	
		R	3,8	-	24,9	150	43,4	1060	59,9	5140	-	980	-	40	-	550	2,7		
		%	30	-	69	68	61	52	93	53	-	-	-	50	-	46	79		
1979	P	37,6	-	-	-	-	-	-	29,3	4990	-	-	-	-	-	-	1,7	6,4	

U.P.	Anul amenaj	Preved (P)	Împăd	Produce secundare				Produce principale		Acciden-tale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice recolt	Indice de creșt	
				Degajări	Curățiri	Rărituri	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an			mc/an
		Realiz (R)	ha/an	ha/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	m3/an/ha	m3/an/ha
XIII Provița	1990	R	7,8	-	-	-	-	-	7,3	1220	-	-	-	-	-	-	-	
		%	21	-	-	-	-	-	25	24	-	-	-	-	-	-	-	
		P	4,4	10,6	25,9	120	96,2	1720	12,0	1360	-	-	0,2	40	932,3	780	1,6	6,2
		R	1,4	12,1	12,6	70	48,9	1816	6,2	614	614,3	298	0,2	25	351,7	531	1,5	
%	32	114	49	58	51	106	52	45	-	-	100	63	38	68	94			
*	2003	P	0,17	0,6	1,93	-	29,24	769	27,61	3341	-	-	6,08	171	45,81	206	5,5	6,6
		R	-	-	2,69	29	18,7	595	15,14	1601	-	378	-	-	12,04	19	1,2	
		%	-	-	139	-	64	77	55	48	-	-	-	-	26	9	22	

\* - datele de la nivelul anului 2003 sunt preluate din amenajamentul UP VI Prahova ediția 2014 (tabel nr. 3.2.1.) și au fost calculate (conform explicațiilor din amenajamentul ed. 2014) doar pentru parcelele care au fost retrocedate din U.P. I Comarnic (parcelele 4;5; 7 – 9; 12 - 28) și din U.P. XIII Provița (parcelele: 34 - 40) către noul proprietar

De menționat că între anii 1990-2000 a existat un amenajament cu o perioadă de aplicare de 10 ani, iar pentru 2001 și 2002 s-a realizat un addendum (atât pentru U.P.I Comarnic cât și pentru U.P. XIII Provița), care a prevăzut pentru toate categoriile de lucrări, posibilități anuale egale cu cele din amenajamentul expirat (1990-2000).

Lucrările executate în decursul celor 12 ani (1990-2002), au fost influențate de producerea în cadrul O.S. Sinaia a doborâturilor de vânt din anii 1991, 1997 și mai cu seamă a celor din 2000, când au fost afectate majoritatea arboretelor artificiale de rășinoase (în special molidișurile).

Pentru U.P. I Comarnic planul lucrărilor de împădurire a fost în general realizat între anii 1970-1990. S-au utilizat specii ca molid, pin silvestru pin negru, larice, anin alb. Lucrările de îngrijire și tăierile de produse principale s-au realizat sub prevederile amenajamentului. Indicele de creștere curentă s-a menținut la valori ridicate, datorită ponderii mari a arboretelor tinere, cu creșteri active. În această perioadă s-a realizat accesibilizarea unității de producție, prin construirea de noi drumuri forestiere.

Între anii 1990-2002 împăduririle și completările s-au executat pe o suprafață de 3,8 ha/an, valoare cu mult sub prevederile amenajamentului, din mai multe motive: o parte a arboretelor nu au fost parcurse cu tăieri definitive propuse, iar în alte cazuri nu au mai fost necesare lucrări de împădurire deoarece s-a realizat o bună regenerare naturală. De asemenea, pe terenurile degradate de pe Valea Beliei (parcelele 98-105), unde se propusese introducerea pinului, nu s-au realizat împăduriri – de altfel în amenajamentul 2003-2013, aceste suprafețe au fost încadrate ca neproductive.

Deoarece U.P. XIII Provița a fost în componența altor ocoale silvice până în anul 1980, nu există date certe până la data amintită.

Structura dezechilibrată (U.P.XIII Provița) a claselor de vârstă (excedentară era clasa a-III-a care reprezenta 51% din totalul la SUP C), rezultat al aplicării regimului crâng în urmă cu 60 de ani, a limitat reglementarea procesului de recoltare a produselor principale la resursele existente, care în deceniul analizat reprezenta 40% din creșterea indicatoare. În cazul conservării prin îmbătrânire reglementarea producției a condus la stabilirea posibilității relativ constante care a asigurat respectarea principiului continuității.

Sistarea recoltării de produse principale în perioada 1986-1989 a perturbat atât ritmul cât și intensitatea lucrărilor de exploatare, cât și a celor de împădurire.

La produse secundare (în special rărituri), se remarcă tendința de a se parcurge suprafețe mai mici decât cele planificate, dar cu intensitate mai mare și cu o singură intervenție în deceniu. Soluția are la bază considerente economice, asigurându-se că astfel să intervină mai rar în viața pădurii și cu costuri mai reduse.

Proporția ridicată a arboretelor parțial derivate impune intensificarea tăierilor de îngrijire în vederea promovării speciilor naturale de bază cu valoare economică ridicată.

Împăduririle s-au executat atât cu specii naturale de bază: gorun, paltin de câmp, cireș dar și cu rășinoase: molid, larice, pin silvestru; acest din urmă aspect reflectând carențe conceptuale sub raport ecologic și economic.

Analizând datele din tabelul de mai sus pentru U.P.XIII Provița se poate constata o realizare a

posibilității de produse principale de 45% (din 1360 mc/an planificat s-au recoltat 614 mc).

Cauza principală care a condus la nerealizarea posibilității a fost retrocedarea către vechii proprietari a unor suprafețe cu arborete încadrate în deceniul I, conform Legii 18/1991 și a legii 1/2000.

La nivelul 2003 - 2013 se constată că posibilitatea de produse principale a fost realizată în proporție de 48%.

Cu răriți suprafața anuală a fost parcursă în proporție de 64%, la tăierile de igienă rezultatele sunt nesatisfăcătoare, s-a parcurs doar 26% din suprafață.

Cauza principală care a influențat nerealizarea posibilității a fost procesul de retrocedare către vechii proprietari a unor parcele de pădure (care formează obiectul actualului amenajament), conform Legii 18/1991 și a Legii 1/2000 cu modificările și completările ulterioare.

### 3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

Prevederi anuale:

Împăduriri: 3,6 ha

Degajări: 0,3 ha

Curățiri: 0,5 ha / 0.0 mc

Răriți: 32,0 ha / 1363 mc

T de regenerare: 18,8 ha / 3790 mc

T de conservare: 2,5 ha / 63 mc

T de igienă: 439,6 ha/ 377 mc

Tabel nr. 3.2.1.

UP	Anul	Supr Ha	Impad ha	Deg ha	Curatiri		Raritari		Tăieride regenerare		ACCI		Depasireposibilitate		Tăieride conservare		Tăieride igiena		ACCII	
					S	mc	S	mc	S	mc	S	mc	Document	Volum	S	mc	S	mc	S	mc
VI Prahova	2014	998,43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0
VI Prahova	2015	998,43	0	0	0	0	0	0	2183	4489	0	0	-	-	0	0	1027	219	0	0
VI Prahova	2016	998,43	0	0	0	0	206	1395	1673	2663	172	32	-	-	0	0	0	0	0	0
VI Prahova	2017	998,43	0	0	0	0	580	3353	56	598	202	375	-	-	0	0	0	0	0	0
VI Prahova	2018	998,43	0	19	0	0	4909	2108	4595	5491	935	44	-	-	0	0	47,44	12	08	98
VI Prahova	2019	998,43	0	0	0	0	5021	2461	19,1	1755	0,6	45	-	-	0	0	79,7	163	0	0
VI Prahova	2020	998,43	0	0	0	0	4204	2040	1691	2166	1258	1911	-	-	0	0	1009	241	3,7	121
VI Prahova	2021	998,43	0	78	0	0	2604	1097	1893	2425	140,1	1722	-	-	336	103	0	0	69	213
VI Prahova	2022	998,43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0
VI Prahova	2023	998,43	0	0	0	0	526	2830	183	2406	28	152	-	-	0	0	128	12	0	0
<b>Total UP, VI Prahova</b>		<b>0</b>	<b>97</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2986</b>	<b>15284</b>	<b>16335</b>	<b>21993</b>	<b>2978</b>	<b>4281</b>			<b>336</b>	<b>103</b>	<b>3436</b>	<b>647</b>	<b>11</b>	<b>432</b>	

Datele au fost preluate din "Situția comparativă dintre prevederile amenajamentului silvic și lucrările silviculturale efectiv realizate în anul anterior", pusă la dispoziție de O.S. Ingka Investments S.R.L.

Analizând datele din tabel, referitoare la volumul extras pe perioada de aplicare a amenajamentului, se poate trage concluzia că lucrările care s-au executat până în prezent pe total UP au fost sub prevederile amenajamentului expirat, acestea fiind realizate în proporție de 76% din volum.

Pe natură de produse, lucrările executate variază în funcție de volum între 16% (tăieri de conservare) și 112% (tăieri de îngrijire), iar tăierile principale au fost executate pe 58% din volum.

Volumul mic recoltat prin lucrările de regenerare, se datorează, pe de o parte, faptului ca arboretele luate în studiu au fost afectate de factori destabilizatori (uscare, doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpada), prin urmare volumul extras prin tăieri accidentale I a fost precomtat din posibilitatea produselor principale, de unde rezultă și volumul mic extras prin tăieri de regenerare dar și ca urmare a faptului că în perioada 11.08.2021-31.05.2023 în baza deciziei nr. 172/10.08.2021 emisă de Garda Forestieră Ploiești a fost suspendat serviciul public cu specific silvic pentru suprafața de 998,4 ha, pentru această perioadă Ocolul Silvic INGKA INVESTMENTS SRL asigurând doar paza suprafeței, nerelizând lucrări în acest interval.

Lucrările de îngrijire (răriți) au fost realizate în proporție de 93% din suprafață fiind valoarea cea mai apropiată de prevederi.

Lucrările care nu s-au executat deloc în deceniul trecut sunt împăduririle. Nerealizarea împăduririlor se poate datora și faptului că nu s-au realizat în totalitate tăierile de produse principale

proapse sau din cauza că suprafețele respective a avut o regenerare naturală foarte bună.

Volumul mic recoltat prin tăierile de conservare poate fi pus și pe seama volumelor destul de mici de extras din aceste arborete și în consecință nu prezintă interes precum și zonele foarte greu accesibile cu teren accidentat unde au fost propuse aceste lucrări.

Din cele de mai sus, se poate spune că prevederile amenajamentului expirat nu au fost respectate în totalitate.

### 3.3. Concluzii privind modul de aplicare a amenajamentelor precedente

Din prezentarea evoluției modului de gospodărire din trecut se pot desprinde următoarele concluzii generale:

- Până în anul 1948, gospodărirea pădurilor a avut mai mult un caracter empiric, urmărind în primul rând satisfacerea nevoilor de moment ale diverșilor proprietari, activitatea din pădure rezumându-se mai mult la exploatare;
- Regenerarea pădurilor s-a făcut atât pe cale naturală cât și pe cale artificială, dar predominând cea pe cale naturală din sămânță;
- Nu au existat preocupări permanente pentru efectuarea lucrărilor de îngrijire;
- După anul 1948, pădurile au fost naționalizate și s-au constituit în proprietate de stat fiind supuse acțiunii de amenajare;
- Odată cu prima amenajare unitară a pădurilor, măsurile silviculturale dobândesc o baza științifică și deși în perioada scursă de atunci au existat și nerealizări se poate spune că gospodărirea s-a făcut în spiritul dezvoltării durabile a fondului forestier;
- Gospodărirea pădurilor s-a făcut unitar numai pe bază de amenajamente care au fost revizuite la intervale de aproximativ 10 ani;
- După întocmirea amenajamentului din anul 2014 pentru suprafața luată în studiu, se poate concluziona ca bazele de amenajare în linii mari sunt aceleași, s-a pastrat regimul codru, lucrările executate nu au depășit volumul prevăzut.

Pentru amenajamentul din anul 2014 și cel actual, deoarece datele sunt omparabile, în continuare se prezintă situația evoluției claselor de vârstă, a claselor de producție, compoziției și densității arboretelor, pentru o analiză mai aplicată:

Evoluția claselor de vârstă pentru fondul forestier

Tabelul 3.3.1

Anul amenajării	Suprafața - ha	Clasa de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
2014	994,07	1	10	6	33	14	36
2024	995,00	7	6	9	12	27	39

Evoluția claselor de producție pentru fondul forestier

Tabelul 3.3.2

Anul amenajării	Clase de producție -%-					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
Precedent (2014)	14	52	29	5	0	2,3
Actual (2024)	11	53	30	6	0	2,3

Evoluția compoziției pentru fondul forestier

Tabelul 3.3.3

Anul amenajării	Specii - % -											Total
	FA	DT	MO	PI	DM	PAM	LA	ME	CA	AN	FR	
Precedent (2014)	82	4	5	3	1	-	1	1	1	1	1	100
Actual (2024)	80	5	5	2	2	2	2	1	1	-	-	100

## Evoluția densității arboretelor pentru fondul forestier

Tabelul 3.3.4

Anul amenajării	Categorii de consistență -%-			Consistența medie
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
Precedent (2014)	4	18	78	0,79
Actual (2024)	8	10	82	0,75

Din datele prezentate mai sus se observă că fondul forestier și-a păstrat, în linii mari, aproximativ, aceeași structură de la amenajarea precedentă, cu mici fluctuații, datorate aplicării amenajamentului precedent într-o măsură mai mică sau mai mare.

Astfel compoziția și clasele de producție s-au modificat foarte puțin, clasa medie de producție a rămas aceeași iar la compoziție s-au înregistrat fluctuații între specii de maxim 2 procente.

Creșterea proporției arboretelor cu consistență cuprinsă între 0,1-0,3 și 0,7-1,0 în detrimentul celor cu consistență cuprinsă între 0,4-0,6 se datorează parcurgerii acestor arborete cu lucrările de regenerare propuse (tăieri de punere în lumină și tăieri de racordare). Majoritatea arboretelor (82%) se găsesc în categoria 0,7 și peste.

Evoluția la nivelul claselor de vârstă este firească ca urmare a mișcărilor arboretelor dintr-o clasă de vârstă în alta pe parcursul unei perioade de amenajare (de 10 ani).

În concluzie, deși datele prezentate pe parcursul acestui capitol au o relevanță redusă (structuri diferite până la nivelul anului 2014), acestea furnizează informații de natură să se formuleze aprecieri privind rolul și importanța gospodăririi pădurilor pe bază de amenajamente silvice, care să conducă la obținerea de structuri viabile capabile să asigure ameliorarea productivității și creșterea rolului funcțional și ecologic al pădurilor.



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

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

În cadrul lucrărilor de teren au fost culese informații referitoare la relief, stațiune, vegetație și factori perturbatori de mediu. Culegerea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu îndrumările și normele tehnice în vigoare (O.M. nr. 2536/2022 pentru aprobarea “Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor), prin măsurători și estimări. Aceste informații au fost înregistrate codificat în fișe de descriere parcelară. Conținutul acestora a fost inclus în capitolul 15.1. Semnificația codurilor folosite în descrierea parcelară privitoare la tipuri de sol, tipuri de stațiune, tipuri de pădure și subunități de gospodărire se găsesc în subcapitolele:

- 4.3. „Soluri”;
- 4.4. „Tipuri de stațiune”;
- 4.5.1. „Tipuri naturale de pădure”;
- 5.1.3. „Subunități de producție și protecție constituite”.

Adoptarea soluțiilor de amenajament s-a bazat pe studiul amănunțit al stațiunii, în cadrul lucrărilor de cartare stațională, prin observații directe, cu respectarea prevederilor stipulate în “Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

Determinarea elementelor taxatorice ale arboretelor s-a făcut prin măsurători în piețe de probă uniform răspândite în cadrul unităților amenajistice, astfel încât valorile determinărilor să caracterizeze arboretele respective.

Evaluarea fondului lemnos s-a realizat prin calcul pe baza elementelor taxatorice determinate în teren.

Pentru o mai mare precizie în evaluarea fondului lemnos, la arboretele exploatabile, s-au executat inventarieri în cercuri de 500 mp și integrale, a căror evidență a fost inclusă în subcapitolul 15.2., iar în celelalte arborete s-au executat inventarieri prin procedee relascopice.

Evidența arboretelor marcate de ocol este redată în subcapitolul 15.3.

În subcapitolul 15.4. este redată evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți.

### **4.2. Elemente generale privind cadrul natural al unității**

#### **4.2.1. Geomorfologie**

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul unității de producție aparține regiunii Carpaților Orientali (parte din Trup Belia Mare) și Subcarpaților de Curbură.

În cadrul acestei unități, teritoriul studiat include zonele: Dealurile Talei, Culmea Gurga și Muntele Gurguiatu.

Din punct de vedere fizico-geografic, fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., organizat în UP VI Prahova, este situat în bazinul hidrografic al râului Prahova, la zona de confluență a dealurilor din Subcarpații Sudici (Dealul Talea, Culmea Gurga) cu Muntele Gurguiatu. Accesul în interiorul U.P. se realizează pe drumul național (DN) 1 București-Brașov pe DJ 206 Breaza-Plaiul Talea și Orașul Comarnic pe drumul forestier FE002, iar o mică parte din suprafață din DJ 100E Poiana Cămpina-Adunați.

Forma de relief ce caracterizează suprafața este versantul cu pante moderate, repezi și foarte repezi, configurația terenului mai des întâlnită este cea ondulată, iar repartiția spațială a vegetației forestiere este determinată de altitudine.

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

601 - 800 m - 534,6 ha	(54%)
801 - 1000 m - 291,0 ha	(29%)
1001 - 1200 m - 114,6 ha	(11%)
401 - 600 m - 58,2 ha	(6%)

Altitudinea minimă, întâlnită în cadrul acestei unități este de 491,0 m (u.a. 34 B ), iar cea maximă este de 1242,0 m (u.a. 28 C ).

Înclinarea terenului acționează în strânsă legătură cu expoziția și altitudinea prin intermediul modificărilor care au loc în distribuția energiei radiante, a regimului de precipitații, a condițiilor de geneză a solurilor forestiere și a structurii vegetației. Variațiile înclinării terenului determină și diferențe în aplicarea măsurilor silvotecnice sau de exploatare a lemnului.

Distribuția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel :

sub 16°	- 654,7 ha	(65%)
între 16° - 30°	- 286,5 ha	(29%)
între 31° - 40°	- 55,4 ha	(6%)
între 41° - 60°	- 1,8 ha	(-%)

În cazul de față înclinarea terenului este variabilă (fiind vorba versanți cu configurație ondulată și fragmentată), influența expoziției este semnificativ mai mare, determinând variații ale regimului de căldură și insolație, variații care se răsfrâng asupra umidității și proceselor de solificare și deci indirect asupra vegetației forestiere.

Pe suprafețele însorite (S și SV) temperatura și evaporarea sunt mai ridicate de asemenea vânturile sunt mai puternice, solul este mai afectat și de procese de eroziune. Gerurile târzii pe astfel de expoziții pot cauza vătămări importante lujerilor sau chiar florilor, datorită intrării timpurii a arborilor în vegetație.

Spre deosebire de suprafețele însorite, cele umbrite (N, NV și NE), care primesc mai puțină lumină sunt mai reci și mai umede. Cele parțial însoriți (SE, E și V) prezintă caracteristici intermediare.

Expoziția este diversă, atât datorită dispersării trupurilor de pădure cât și variațiilor de relief.

Expoziția generală este nord-estică. Văile secundare care brăzdează teritoriul determină expoziții de detaliu foarte variate, de la cele însorite pe versanții superiori sudici până la cele umbrite pe versanții nordici, cu înclinări mai mari. Situația pe categorii de expoziții, este următoarea:

expoziție umbrită	- 533,6 ha	(53%)
expoziție parțial însorită	- 362,8 ha	(36%)
expoziție însorită	- 102,0 ha	(10%)

Expoziția versanților trebuie avută în vedere la programarea tăierilor. Riscuri majore prezintă versanții superiori însoriți, datorită insolației puternice și a lipsei de umiditate din sol.

În partea a II-a, în tabelele 17.3 și 17.4 sunt evidențiate mai pe larg o serie de date referitoare la: înclinare, expoziție și altitudine.

#### 4.2.2. Geologie - litologie

Unitatea de producție VI Prahova este formată din mai multe trupuri de pădure, care din punct de vedere morfostructural sunt grupate astfel:

Trupul Belia Mare și Plaiul Talei, din punct de vedere geologic sunt situate în zona internă a flișului, pe strate de Comarnic, reprezentate prin fliș șisto-marnos și calcarenitic, din cretacicul inferior. Datorită caracterului ușor friabil al stratelor de Comarnic, suprafața unității de producție poate fi afectată de fenomenul de eroziune.

Trupurile de pădure Cheile Gura Beliei-Valea Târșei și Stârminele, sunt situate din punct de vedere geologic pe substrate formate din conglomerate, gresii și marne în treimea superioară, argile, marne, șisturi argilo-marnoase (strate de Pucioasa) în partea centrală și nisipuri, argile în treimea inferioară.

Frecvența relativ ridicată a rocilor marnoase și argiloase, prin natura și ușurința lor favorizează apariția și dezvoltarea fenomenelor de degradare, eroziune și alunecare, motiv pentru care întreaga suprafață a U.P. a fost încadrată în grupa funcțională I, categoria funcțională 2A- arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade (TII), 2H- arboretele situate pe terenuri alunecătoare (TII), 2L- arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a (TII). Îndepărtarea vegetației forestiere de pe soluri în zonele cu roci erodabile,



cu înclinare mai mare, poate avea efecte nedorite. Reconstrucția ecologică a acestor zone ar dura o perioadă lungă de timp, cu costuri ridicate.

### 4.2.3. Hidrologie

În ceea ce privește rețeaua hidrografică a perimetrului studiat, situația se prezintă astfel:

Trupurile de pădure Belia Mare și Plaiul Talei, sunt străbătute de pârâul Talea care este un afluent principal al râului Prahova.

Trupurile Cheile Gura Beliei-Valea Târșei (parcelele 35-40) și Stârminele au principal colector pârâul Târșei, afluent al Cricovului Dulce, care la rândul său este afluent al râului Ialomița.

Alimentarea cursurilor de apă este pluvionivală: aproximativ 80% din ape provenind din ploi sau topirea zăpezilor și doar 20% din alimentare subterană. Din aceste cauze în perioadele sărace în precipitații (în special sfârșitul verii și începutul toamnei) apele seacă complet.

Datorită substratului litologic favorabil în perioadele ploioase ale anului, au loc viituri cu transport intens de material erodat, multe pâraie capătă aspect torențial și produc erodarea și surprerea malurilor de la baza versanților, atât în fond forestier cât mai ales în afara acestuia.

### 4.2.4. Climatologie

#### 4.2.4.1. Aspecte generale

Prin poziția sa, perimetrul studiat se încadrează în zona climatică temperat continentală, sectorul de provincie climatică IV, ținutul climatic:

- al munților joși ( trupul de pădure Belia Mare);
- de dealuri și podișuri (trupurile Plaiul Talei, Cheile Gura Beliei-Valea Târșei și Stârminele), subținutul climatic Subcarpați, districtul de pădure.

După Koppen, teritoriul studiat face parte din provincial climatică D.f.b.x., adică climat boreal cu ierni umede și reci, cu strat stabil de zăpadă iarna și precipitații suficiente tot timpul anului.

Pe fondul climatului local, sub influența reliefului, se diferențiază topoclimate caracteristice, ce au influențat direct răspândirea speciilor.

#### 4.2.4.2. Regimul termic

Parametrii macroclimatici ai perimetrului studiat sunt următorii:

Tabelul 4.2.4.2.1.

Valori lunare (zona înaltă)													Valoare anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
t (°C)	-4,8	-2,9	1,7	7,3	12,3	15,5	17,2	16,9	13,3	8,0	2,5	-2,4	7,1
Valori lunare (zona joasă)													Valoare anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
t (°C)	-4,1	-2,0	2,8	8,6	13,8	17,0	18,7	18,4	14,7	9,1	3,4	-1,6	8,2

Deoarece trupul de pădure Belia Mare este situat într-un etaj fitoclimatic mai înalt (zona înaltă) față de restul trupurilor, am recurs la prezentarea distinctă a temperaturilor medii anuale, astfel putem observa că diferența de temperatură anuală este de 1,1°C, determinând crearea de microclimate favorabile dezvoltării optime a principalelor specii forestiere.

Temperatura maximă absolută: 32,5°C

Temperatura minimă absolută: -27,0°C

Tabelul 4.2.4.2.2.

Anotimp	Temperatura (°C)	
	zona înaltă	zona joasă
Primăvara	7,1	8,4

Vara	16,5	18,0
Toamna	8,0	9,1
Iarna	-3,4	-2,6
Sezon de vegetație (IV-IX)	13,8	15,0

Data medie a primului îngheț se situează în jurul datei de 1.X, iar ultimul îngheț se înregistrează în 6.V. Numărul zilelor fără îngheț este de 148.

Numărul zilelor(anual) cu temperatură minimă  $\leq 0^{\circ}\text{C}$  (de îngheț) este de 154.

Numărul zilelor(anual) cu temperatură maximă  $\leq 0^{\circ}\text{C}$  (de iarnă) este de 46,8.

Numărul zilelor(anual) cu temperatură maximă  $\geq 25^{\circ}\text{C}$  (de vară) este de 15,7.

Numărul zilelor(anual) cu temperatură maximă  $\geq 30^{\circ}\text{C}$  este de 1,0.

#### 4.2.4.3. Regimul pluviometric

Cantitatea anuală de precipitații este redată în tabelul următor:

Tabelul 4.2.4.3.1.

Valori lunare (zona înaltă)													Valoare anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
P (mm)	40	39	39	60	90	112	100	78	54	43	45	45	745
Valori lunare (zona joasă)													Valoare anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
P (mm)	36,1	34,3	35,3	53,9	81,6	99,5	87,4	69,7	49,9	39,7	42,1	39,5	669

Valoarea precipitațiilor pe anotimpuri:

Tabelul 4.2.4.3.2.

Anotimp	Precipitații (mm)	
	zona înaltă	zona joasă
Primăvara	189	170,8
Vara	290	256,5
Toamna	142	131,7
Iarna	124	109,9
Sezon de vegetație (IV-IX)	494	442

Numărul mediu al zilelor cu cantități de precipitații  $\geq 0,1$  mm este de 112 pentru zona înaltă, iar pentru zona joasă 104.

Numărul mediu al zilelor cu ninsoare este de 27 pentru zona înaltă și 21 pentru zona joasă.

Pentru zona înaltă cantitatea de precipitații medii anuale se situează în jurul valorii de 745 mm, maximul înregistrându-se în luna iunie (112 mm), iar minimul în luna februarie (39 mm).

Pentru zona joasă cantitatea medie anuală de precipitații este de 669 mm, maximul (99,5) se înregistrează în iunie, iar minimul în februarie (34,3).

Pe toată suprafața unității de producție, repartiția precipitațiilor în cursul anului este neuniformă, cele mai mari cantități se înregistrează în lunile mai-iulie, iar cele mai mici în lunile de iarnă și spre toamnă.

În zonă cad și ploi cu caracter torențial sub formă de averse, însoțite de descărcări electrice, care provoacă uneori calamități (rupturi și surpături de maluri, transport de material erodat). În vederea preîntâmpinării acestor viituri, măsurile de gospodărire preconizate vor urmări atât menținerea permanenței pădurii precum și adoptarea tratamentelor bazate pe regenerarea naturală.

În ansamblu regimul pluviometric este favorabil dezvoltării vegetației forestiere, dar pot apărea și situații critice în zonele joase pe stațiuni de deal cu expoziții însoțite, spre sfârșitul sezonului estival.

#### 4.2.4.4. Regimul eolian

Direcțiile predominante ale vânturilor sunt din sectoarele N și NV.

În zona înaltă a unității de producție, mișcarea maselor de aer din direcția N-V poate produce

doborâturi de vânt, în special în arborete artificiale cu structuri echiene, așa cum s-a întâmplat în anul 2000.

Zona joasă a unității studiate, aproape jumătate din timpul anului este sub semnul calmului atmosferic. În anii ploioși, cu exces de umiditate în sol, intensitatea mare a unor curenți provoacă dezrădăcinarea unor exemplare bătrâne (fag și gorun).

În ansamblu, vânturile din regiune nu perturbă dezvoltarea vegetației forestiere.

În anumite împrejurări vântul poate avea influențe negative sau chiar catastrofale asupra pădurilor.

Frecvența medie anuală și viteza medie anuală a vântului:

Tabelul 4.2.4.4.1.

Frecvența medie								Viteza medie							
N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
35,5	5,8	1,3	4,4	18,6	4,7	2,3	7,2	3,2	1,2	0,8	1,2	2,3	2,0	0,5	2,0

Ținând cont de poziția și orientarea lanțului muntos în care se situează perimetrul studiat, se constată că frecvența cea mai mare o au vânturile care bat din direcția nord-sud, nord-vest și nord-est.

#### 4.2.4.5. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Umiditatea relativă a aerului, medii lunare și anuale:

Tabelul 4.2.4.5.1.

Valori lunare														Valoare anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
U (%)	83	81	73	63	62	64	61	61	64	72	80	84	71	

Atât cantitatea de precipitații cât și regimul termic favorizează instalarea și dezvoltarea principalelor specii forestiere.

Evapotranspirația potențială – valori medii lunare și anuale:

Tabelul 4.2.4.5.2.

Valori lunare (zona înaltă)														Valoare anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
ETP (mm)	0	0	4	37	77	98	110	99	65	38	10	0	538	
Valori lunare (zona joasă)														Valoare anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
ETP (mm)	0	0	17	46	90	112	128	114	76	43	14	0	640	

Evapotranspirația este influențată de cantitatea de apă din sol, de tipul plantelor, de consumul lor de apă în funcție de faza de vegetație în care se află, precum și de zona climatică.

Evapotranspirația prezintă valori ridicate, ceea ce arată că zona studiată este bine aprovizionată cu apă, permițând astfel o bună dezvoltare a principalelor specii forestiere.

Indicele de ariditate (de Martonne):

Tabelul 4.2.4.5.3.

Valori lunare (zona înaltă)														Valoare anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
Indice	92,3	65,9	40,0	41,6	48,4	52,7	44,1	34,8	27,8	28,7	43,2	71,1	43,6	
Valori lunare (zona joasă)														Valoare anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
Indice	73,4	51,5	33,1	34,8	41,1	44,2	36,5	29,5	24,2	24,9	37,7	56,4	36,8	

Analizând tabelul de mai sus, se poate observa că în zona înaltă indicele de ariditate are valoarea 43,6, valoare specifică pădurilor de conifere, iar în zona joasă indicele de ariditate are valoarea 36,8,

valoare caracteristică amestecurilor de fag cu quercinee.

Analizând datele prezentate la subcapitolul „Climatologie” putem concluziona următoarele:

- temperatura se reduce treptat odată cu creșterea în altitudine;
- odată cu altitudinea crește și pericolul apariției înghețurilor timpurii și târzii;
- regimul pluviometric este de tip continental cu cantități de precipitații suficiente tot timpul anului;
- stratul de zăpadă este uniform protejând bine solul și semimțișul.

#### 4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere:

Tabelul 4.2.4.6.1.

Factori și determinanți ecologici	Favorabilitatea pentru speciile:											
	Zona înaltă						Zona joasă					
	Fag			Molid			Gorun			Fag		
	Ridicată și f. ridicată	Mijlocie	Scăzută și f. scăzută	Ridicată și f. ridicată	Mijlocie	Scăzută și f. scăzută	Ridicată și f. ridicată	Mijlocie	Scăzută și f. scăzută	Ridicată și f. ridicată	Mijlocie	Scăzută și f. scăzută
Temperatura medie anuală °C	7,1	-	-	7,1	-	-	8,2	-	-	8,2	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	745	-	-	-	745	-	-	669	-	-	669	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	5	-	-	5	-	-	-	5	-	5	-	-

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

### 4.3. Soluri

Pentru identificarea corectă a tipurilor de stațiuni și păduri, în cadrul lucrărilor de teren au fost executate cartări staționale la scară mijlocie având drept scop identificarea tipurilor și subtipurilor de soluri (unul din factorii determinanți ai tipului de stațiune).

Au fost executate 10 profile principale de sol (un profil la 100 ha) și profile de control în fiecare u.a. Amplasarea și studiul profilelor de sol s-a făcut concomitent cu descrierea vegetației forestiere.

În cuprinsul U.P. VI Prahova au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de soluri:

Tabelul 4.3.1.

Clasa de soluri		Tipul și subtipul de sol		Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
Clasificare S.R.C.S. 1980	Clasificare S.T.R.S. 2012	Clasificare S.R.C.S. 1980	Clasificare S.T.R.S. 2012			ha	%
Cambisoluri	Cambisoluri	brun eumezobazic tipic	eutricambosol tipic	3101	Ao-Bv-C	790,30	79
		brun eumezobazic mollic	eutricambosol mollic	3102	Ao-Bv-C(R)	88,90	9
Total clasă		-		-	-	879,20	88
Soluri neevoluate, trunchiate sau desfundate	Antrisoluri	erodisol tipic	erodosol tipic	9601 (A201)	C Ap-C	106,30	11
Total clasă		-		-	-	106,30	11
Argiluvisoluri	Luvisoluri	brun argiloiluvial tipic	luvosoil tipic	2201	Ao-EI-Bt-C	9,50	1
Total clasă		-		-	-	9,50	1
TOTAL		-		-	-	995,00	100
Alte terenuri						3,40	

Solurile identificate sunt în marea majoritate soluri evoluat, din clasele: cambisoluri și luvisoluri dar și soluri solurilor neevolute, trunchiate sau desfundate din clasa antrisoluri.

**Clasa cambisoluri** este mai reprezentativă fiind întâlnită pe **(879,2 ha - 88% din suprafață)** cuprinde soluri care au ca și orizont de diagnoză un orizont B cambic (Bv). Orizontul B cambic a rezultat ca urmare a unui proces de alterare a silicaților primari și formare de silicați secundari. Aceste soluri sunt specifice pentru etajul nemoral al pădurilor de foioase, fiind întâlnite atât în arealele colinare cât și în arealul montan inferior.

Din clasa cambisoluri tipul și subtipul de sol cel mai răspândit în suprafața studiată este solul brun eumezobazic tipic (eutricambosol tipic) – 79% din suprafață, urmat de solul brun eumezobazic mollic (eutricambosol mollic) - 9% din suprafață. Descrierea tipurilor de sol este redată în cele ce urmează:

- **Solul brun eumezobazic tipic (cod 3101) – eutricambosol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012** – ocupă o suprafață de 790,3 ha (79%), prezintă un profil Ao-Bv-C. Orizontul Ao este gros de până la 20 cm, are o culoare brună închisă datorită humusului de tip mull forestier și o structură glomerulară degradată sau grăunțoasă. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile de la 20 la 150 cm, culoare brună gălbuie sau brună ruginie, structura poliedrică sau prismatică, cu unități structurale lipsite de pelicule de argilă migrate din orizontul superior. Tranziția între orizonturi este difuză. Pe profil nu apar neformații specifice. Solurile brune eumezobazice au o textură variabilă, în funcție de materialul parental care poate merge de la ușoară la grea. Curba repartiției argilei pe profilul solului nu indică o creștere în orizontul B față de orizontul A, indicele de diferențiere texturală fiind sub 1,2. Structura este grăunțoasă în Ao, slab sau moderat dezvoltată în Bv. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii relativ bune și celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice, hidro-fizice și de aerajie sunt favorabile. În orizontul Ao, conținutul de humus este totdeauna mai mare ca 2%, putând ajunge la 10-12%, uneori chiar mai mult. Acest humus este relativ bogat în azot, raportul C/N fiind mai mic ca 15. Reacția solului este slab la moderat acidă (pH=5,8-6,5), iar V>55%. Solurile brune eumezobazice sunt soluri fertile pe care se găsesc arborete de clase superioare de producție. Sunt în general soluri tipice pentru gorunetele și șleaurile de dealuri, pentru făgetele premontane și montane și pentru amestecurile de fag cu rășinoase de productivitate superioară. Scăderea fertilității acestor soluri poate fi determinată de volumul lor edafic mic, datorită pantei mari a versanților din zona montană. Solul s-a format în regiunile de dealuri, podișuri și montane, pe materiale parentale alcătuite din marne, luturi, gresii calcaroase, conglomerate calcaroase etc., adică pe substrate bogate în carbonat de calciu și alte elemente bazice. Relieful este în general variat și cu drenaj extern bun, de regulă pe versanți ușor la moderat înclinați. Climatul caracteristic aparține provinciilor climatice Cf și Df, adică climat temperat sau boreal cu precipitații tot timpul anului, caracterizat prin temperaturi medii anuale cuprinse între 6 și 10°C, precipitații între 600 și 1000 mm și indici de ariditate peste 35. Vegetația sub care s-au format aceste soluri este alcătuită din păduri de foioase și rășinoase (în special de brad) bogate în plante de mull. Fiind format pe materiale parentale bogate în materiale calcice și feromagneziene și pe forme de relief cu drenaj bun, cu tot caracterul umed al climatului, debazificarea este slabă, fapt ce împiedică migrarea coloizilor organo-minerali și diferențierea texturală pe profil. Procesul pedogenetic dominant este cel de brunificare, însoțit de cel de argilizare. Resturile minerale se descompun în cea mai mare parte până la mineralizarea lor totală. Acizii humici nou formați sunt alcătuiți în cea mai mare parte din acizi fulvici. Aceștia sunt neutralizați de cationii de calciu, magneziu, potasiu, elemente rezultate din procesul de hidroliză acidă a silicaților primari sau proveniți din sărurile solubile formate prin mineralizarea substanțelor organice. Acizii huminici formează cu mineralele argiloase și ionii de fier, compuși complecși insolubili, care se acumulează în partea superioară a profilului și care formează principalii constituenți ai agregatelor structurale ale solului.
- **Solul brun eumezobazic mollic (cod 3102) – eutricambosol mollic conform clasificării**

**S.R.T.S. 2012** – ocupă o suprafață de 88,9 ha (9%) și se deosebește de subtipul tipic prin succesiunea de orizonturi pe profil: Am-Bv-C(R).

**Clasa antrisoluri (106,3 ha – 11% din suprafață).** Apare în regiunile montane cu relief accidentat pe roci dure, necarbonatice, sunt soluri puternic debazificate, cu rezerve mici de humus, cu reacție puternic acidă, neutră sau chiar alcalină. Descrierea singurului tip de sol din clasa solurilor neevoluate, trunchiate sau desfundate, este redată în cele ce urmează:

- **Solul erodisol tipic (cod 9601/A201) – erodosol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012** – ocupă 57,4 ha. Se definește prin prezența unui profil erodat sau decopertat de orizonturi superioare astfel încât orizonturile rămase nu permit încadrarea solurilor într-un anumit tip de sol. Erodosolurile apar în zonele accidentate unde eroziunea este puternică, mai ales în regiunea dealurilor, podișurilor și piemonturilor. Erodosolurile apar cu deosebire pe versanții supuși eroziunii datorită folosirii intensive și neraționale a terenurilor prin care are loc îndepărtarea orizonturilor superioare ale solului, uneori chiar până la roca mamă, astfel încât orizonturile rămase nu mai permit încadrarea într-un anumit tip de sol. Ele apar deci datorită eroziunii intensive de suprafață sau ca urmare a unor lucrări de nivelare a terenurilor sau decopertare. În funcție de solul de origine și de intensitatea eroziunii, erodosolurile pot avea profile foarte variate, ca de exemplu C, Ap-C. Sunt în general slab fertile sau nefertile în funcție de gradul de eroziune.

**Clasa luvisoluri** este cel mai slab reprezentată fiind întâlnită pe **9,5 ha – 1% din suprafață** și cuprinde soluri care au drept caracter dominant de diagnostic un orizont Bt (argiloiluvial), adică soluri cu o evidentă diferențiere texturală. Aceste soluri au un mare grad de debazificare a complexului argilohumic, fapt care a determinat și o intensificare a proceselor de iluviere.

Singurul tip de sol din clasa luvisoluri este solul brun argiloiluvial tipic (luvosol tipic) – 1% din suprafață. Descrierea acestuia este redată în cele ce urmează:

- **Solul brun argiloiluvial tipic (cod 2201) - luvosol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012** - ocupă o suprafață de 9,5 ha, cca. 1% și are următoarea succesiune a orizonturilor: Ao-El-Bt-C. Tip de sol definit prin orizonturile caracteristice El și Bt. Orizontul Ao are grosimi de 11 – 20 cm, cu o culoare brună, brună - închis. Orizontul El, este sărăcit parțial în argilă și sescvioxizi și materie organică, are o grosime de 10 - 20 cm, fiind mai deschis decât orizontul superior. Limita dintre orizonturile El și Bt este difuză. Textura este diferențiată pe profil: mijlocie în Ao, mijlocie către grosieră în El și mijlocie fină în Bt, datorită nivelului sporit de argilă. Structura este grăunțoasă în orizontul Ao, poliedrică-lamelară în orizontul El și prismatică în orizontul Bt. Conținutul de humus este de circa. 2%. Gradul de saturație în baze scade până la 50%, ph-ul scăzând uneori sub 5.0. Pe profil apar neformații biogene, coprolite, cervotocine, culcușuri sau lăcașuri de larve, precum și pelicule de argilă și pete de oxizi de fier hidratați în Bt. Acest tip de sol s-a format pe gresii, pe versanți cu expoziții și pante diverse. Vegetația forestieră specifică acestor soluri este formată din fag, gorun și amestecuri de gorun cu fag.

#### 4.4. Tipuri de stațiune

Din analiza datelor privind geomorfologia, geologia, hidrologia, climatologia, pedologia și a corelațiilor dintre acestea, pentru fiecare unitate amenajistică în parte s-a stabilit, conform sistematicii în vigoare, tipul de stațiune.

Evidențele detaliate privind tipurile de stațiune sunt prezentate în tabelul 17.1.

##### 4.4.1. Evidența tipurilor de stațiune

În tabelul următor sunt prezentate, pe etaje fitoclimatice, tipurile de stațiuni întâlnite în cuprinsul pădurii proprietate privată luată în studiu, cu indicarea categoriei de bonitate:

Tabelul 4.4.1.1.

Codul	Diagnoza tipului de stațiune	Suprafața		Categoriile de bonitate		
		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
Etajul montan premontan de fâgete (FM1+FD4)						
4410	Montan-premontan de fâgete Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria	39,60	4	-	-	39,60
4420	Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	179,50	18	-	179,50	-
4430	Montan-premontan de fâgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria	485,10	49	485,10	-	-
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)						
5152	Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	6,40	1	-	6,40	-
5242	Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	123,20	12	-	123,20	-
5243	Deluros de fâgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum	161,20	16	161,20	-	-
Total	ha	995,00	100	646,30	309,10	39,60
	%		100	65	31	4
Alte terenuri		3,40				
TOTAL GENERAL		998,40				

Se observă că stațiunile de bonitate superioară au răspândirea cea mai mare (65%), fapt reflectat și în productivitatea arboretelor (clasa de producție medie fiind II3).

#### 4.5. Vegetația forestieră

##### 4.5.1. Tipuri naturale de pădure

Evidența tipurilor de pădure (pe tipuri de stațiuni), în raport cu caracterul actual, este prezentată în tabelul "Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure", din partea a III-a și explicitată în tabelul următor unde este prezentată și repartizarea tipurilor de pădure pe formații forestiere și categorii de productivitate naturală.

Tabelul 4.5.1.1.

Formația forestieră	Codul		Denumirea tipului natural	Suprafața		Productivitatea naturală		
	Tip stațiune	Tip pădure		ha	%	sup.	mijl.	inf.
Fâgete pure montane	4430	4111	Fâget normal cu floră de mull (s)	485,10	48,8	485,10	-	-
	4420	4114	Fâget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	175,30	17,6	-	175,30	-
	4410	4115	Fâget de limită cu floră de mull de productivitate inferioară (i)	39,60	4,0	-	-	39,60
	4420	4131	Fâget montan cu Rubus hirtus (m)	4,20	0,4	-	4,20	-
Fâgete pure de dealuri	5243	4211	Fâget de deal cu floră de mull (s)	161,20	16,2	161,20	-	-
	5242	4212	Fâget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	123,20	12,4	-	123,20	-
Goruneto-fâgete	5152	5212	Goruneto-fâget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	6,40	0,6	-	6,40	-
Total			ha	995,00	100	646,30	309,10	39,60
			%	100		65	31	4
Alte terenuri		3,40						
TOTAL GENERAL		998,40						

Așa cum rezultă din tabelul prezentat anterior, predomină tipurile naturale de pădure de productivitate superioară (65%), în corelație cu tipurile de stațiuni.

Cea mai răspândită formație forestieră este „Fâgete pure montane” (71%).



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

Repartiția suprafețelor pe formații forestiere în raport cu caracterul actual al tipului de pădure este prezentată în subcapitolul 17.2, iar evidența pe u.a. în tabelul 17.7.

În continuare este prezentată structura vegetației pe formații forestiere și în raport cu caracterul actual al tipului de pădure:

Tabelul 4.5.2.1.

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure											Total pădure ha	Tere- nuri goale ha	TOTAL ha %	
	Natural Fundamental				Derivat				Artificial de productiv.		Nede- finit ha				
	de productivitate			Sub- prod. ha	Parțial ha	Total (de productiv)			Sup.+Mij. ha	Inf. ha					
	Sup. ha	Mij. ha	Inf. ha			Sup. ha	Mij. ha	Inf. ha							
Terenuri fără stațiune													3,40	3,40	-
												100	100		
41-Făgete pure montane	438,80	132,70	35,30	-	25,20	-	-	-	44,70	1,70	25,80	704,20	-	704,20	71
	62	19	5	-	4	-	-	-	6	0	4	100	-	100	
42-Făgete pure de dealuri	100,00	118,40	-	-	0,80	-	-	-	64,20	-	1,00	284,40	-	284,40	28
	35	42	-	-	0	-	-	-	23	-	0	100	-	100	
52-Goruneto-făgete	-	490	-	-	1,50	-	-	-	-	-	-	6,40	-	6,40	1
	-	77	-	-	23	-	-	-	-	-	-	100	-	100	
Total	538,80	256,00	35,30	-	27,50	-	-	-	108,90	1,70	26,80	995,00	3,40	998,40	100
%	54	26	4	-	3	-	-	-	11	0	3	100	0	100	
TOTAL	830,10			-	27,50	-			110,60		26,80	995,00	3,40	998,40	100
%	83			-	3	-			11		3	100	0	100	

Din datele de mai sus se observă că majoritatea arboretelor (83%) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind artificiale (11%), parțial-derivate (3%), nedefinite (3%).

#### 4.5.3. Arborete provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional

Arboretele necorespunzătoare funcțional ocupă 37,0 ha (4%).

Evidența lor este prezentată în capitolul 17.9. iar măsurile de gospodărire la paragraful 6.7.

#### 4.5.4. Evidența arboretelor brăcuite și a suprafețelor de fond forestier neregenerate

În interiorul fondului forestier din U.P. VI Prahova există suprafețe neregenerate sau regenerate parțial (cu consistența mai mică de 0,7), ce ocupă 178,2 ha.

Evidența lor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.5.4.1

U.A.	Supraf. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani)	Consistența	Lucrări propuse
4 F	3,30	8PI 2FA	60	0,6	T. igienă
5 D	0,30	5MO 2PI 2FA 1PLT	80	0,5	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.
7 A	1,30	10FA	80	0,4	T. igienă
7 B	2,10	10FA	140	0,3	T. progresive (racord.), împăd.
7 G	1,10	10FA	80	0,5	T. conservare
8 B	4,10	9FA 1DT	130	0,2	T. succesive (def.), împăd.
9 D	1,60	6FA 2AN 2CA	10	0,3	completări
9 E	1,90	7FA 3PAM	15	0,4	completări
12 A	2,70	3FA 4AN 1DT 2PLT	70	0,6	T. igienă
13 C	0,50	10FA	180	0,6	T. conservare
14 A	2,10	9FA 1AN	70	0,4	T. igienă
14 C	1,00	8AN 2FA	60	0,2	T. igienă
15 D	6,40	10FA	70	0,2	Împăduriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)
16 C	7,90	10FA	140	0,6	T. progresive (pun. lumină)

U.A.	Supraf. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani)	Consistența	Lucrări propuse
18 D	5,30	10FA	140	0,3	T. progresive (racord.), împäd.
19 B	29,50	10FA	130	0,3	T. progresive (racord.), împäd.
20 A	2,10	7FA 1DM 2PAM	60	0,6	T. igienă
20 D	1,60	9FA 1PAM	130	0,3	T. progresive (racord.), împäd.
21 C	1,50	6FA 2ME 2PAM	85	0,6	T. igienă
21 E	2,80	9FA 1PAM	95	0,6	T. igienă
22 B	23,40	10FA	130	0,3	T. progresive (racord.), împäd.
23 A	11,30	10FA	130	0,4	T. progresive (pun. lum., racord) împäd.
23 B	28,90	10FA	130	0,4	T. progresive (pun. lum., racord) împäd.
24 E	3,90	9FA 1PAM	120	0,6	T. progresive (pun. lumină)
25 C	1,50	10FA	170	0,5	T. progresive (pun. lum., racord) împäd.
25 D	2,80	10FA	160	0,2	T. progresive (racord.), împäd.
28 C	19,60	9FA 1PAM	120	0,4	T. progresive (pun. lum., racord) împäd.
34 D	4,90	3FA 2GO 4TE 1DT	130	0,5	T. progresive (pun. lum., racord) împäd.
37 C	1,00	3FA 3PAM1DT 1SA 2MO	10	0,6	degajări, completări
39 C	1,80	9FA 1DT	90	0,5	T. igienă
Total	178,20	-	-	-	-

Arboretele ajunse la vârsta exploatabilității, pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă, sunt prinse în planul de recoltare a produselor principale, procesul de regenerare al acestora urmând a fi realizat prin aplicarea tratamentelor. Cele supuse regimul de conservare deosebită, a fost propus a fi parcurse cu tăieri de igienă sau tăieri de conservare.

Arboretele tinere cu vârste mici sunt cuprinse în planul lucrărilor de împădurire cu completări.

#### 4.5.5. Structura fondului forestier

Date privind structura și mărimea fondului forestier sunt prezentate în capitolul 16, începând cu subcapitolul 16.3.

În sinteză, structura fondului forestier se prezintă astfel:

Tabelul 4.5.5.1.

S U. P.	Suprafața					Compoziția Clasa de producție	Cons med.	Clp med.	Vârsta med. ani	Volum med. mc/ha	Crest crt. mc/an/ ha	Proveniența(%)		
	Total ha	Grupa										Vitalitatea(%)		
		I ha	%	II ha	%							Săm. Vig.	Plant. Norm.	Lăst. Slab.
	A	841,10	841,10	100,0	-							-	82FA 5MO 5DT 2LA 2PAM 1CA 1FR 1SAC 1DM II2 I8 II6 I7 II0 II9 III I8 I9	0,75
M	153,90	153,90	100,0	-	-	69FA 15PI 4ME 4AN 3DT 3PAM 1CA 1DM III3 II9 II6 III4 III1 III3 III4 II9	0,72	3,2	84	286	4,7	-	-	-
	995,00	995,00	100	0,00	0	80FA 5DT 5MO 2PI 2DM 2PAM 2LA 1ME 1CA II3 II6 I9 II8 II7 II3 I7 II7 II9	0,75	2,3	90	372	6,0	88,4 0,0	9,7 95,5	1,9 4,5

Din analiza datelor prezentate se concluzionează că structura fondului forestier luat în studiu este corespunzătoare din punct de vedere al productivității (clasa de producție medie II3, este conformă cu potențialul stațional superior spre mijlociu existent) și al compoziției (proporția arboretelor natural fundamentale este 83%). Din punct de vedere al al consistenței nu este corespunzătoare (aceasta având valoarea medie de 0,75).

Predomină arboretele relativ pluriene, amestecate, modul de regenerare al acestora fiind majoritar din sămânță, în proporție de 88%. Vitalitatea este normală pentru 95% din arborete.

Evidența sintetică a indicatorilor de caracterizare a structurii fondului forestier este prezentată în "Fișa indicatorilor de bază" și în tabelul următor (pe grupe principale de specii):

Tabelul 4.5.5.2.

SU. P.	Grupa de specii	Suprafața		Clasa de vârstă							Clasa de producție				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII->	I	II	III	IV	V
A	FA	693,38	82	38,13	21,54	5,26	88,96	195,70	117,30	226,49	77,90	428,73	180,87	5,88	-
	RĂȘ	65,63	8	2,70	32,88	26,22	1,61	-	2,22	-	18,92	40,82	4,05	1,84	-
	QV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	67,44	8	15,99	3,68	5,08	14,60	13,37	9,47	5,25	4,70	32,33	27,08	2,16	1,17
	DM	14,65	2	7,28	-	0,94	0,03	3,63	0,81	1,96	4,44	1,18	9,03	-	-
Total A	841,10	100	64,10	58,10	37,50	105,20	212,70	129,80	233,70	105,96	503,06	221,03	9,88	1,17	
M	FA	106,12	69	2,29	-	18,66	13,96	46,85	18,19	6,17	-	13,71	52,25	39,50	0,66
	RĂȘ	23,15	15	-	-	20,91	0,72	1,52	-	-	-	2,24	20,91	-	-
	QV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	15,92	10	0,89	-	5,23	1,38	4,88	1,11	2,43	-	5,71	4,80	4,99	0,42
	DM	8,71	6	0,32	-	3,90	2,64	1,85	-	-	-	2,00	2,77	3,16	0,78
Total M	153,90	100	3,50	-	48,70	18,70	55,10	19,30	8,60	-	23,66	80,73	47,65	1,86	
Total	995,00	100	67,60	58,10	86,20	123,90	267,80	149,10	242,30	105,96	526,72	301,76	57,53	3,03	

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

În tabelul următor este prezentată o sinteză a factorilor destabilizatori și limitativi, lista cu u.a. afectate fiind prezentată în tabelul 17.8., iar lucrările propuse pentru ameliorarea arboretelor afectate la paragraful 6.8.

Tabelul 4.5.6.1.

Natura factorilor	% Din suprafața cu pădure	Suprafața afectată											
		Total		Grade de manifestare									
				slabă(1)		moderată(2)		putemică(3)		f. putemică(4)		excesivă(5)	
Denumire	995,00 ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
USCARE	18	174,80	100	171,40	98	3,10	2	0,30	0	-	-	-	-
INMLASTINARE	0	3,70	100	3,70	100	-	-	-	-	-	-	-	-
DOBORATURIDE VANT	69	686,20	100	678,50	99	5,00	1	2,70	0	-	-	-	-
RUPTURIDATORATE ZAPEZII	9	88,60	100	88,60	100	-	-	-	-	-	-	-	-
ALUNECARI	27	264,60	100	137,20	52	63,10	24	51,50	19	-	-	-	-
TULPININESANATOASE T1- A	1	7,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care 10-20% T1-3	1	7,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-50% T3-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>60% T6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCALASUPRAFATA R1-A	8	74,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care pe 0,1-0,2S R1-3	7	71,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3-0,5S R3-5	0	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>0,6S R6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Din analiza datelor prezentate se poate observa că, suprafețele afectate sunt însemnate (131% din suprafața fondului forestier, procent ce rezultă prin însumarea cumulată a tuturor suprafețelor afectate de factori destabilizatori), iar intensitatea vătămărilor este în marea majoritate slabă, fiind datorate unor condiții staționale particulare și influenței izolate a factorilor antropici perturbatori.

Cel mai important factor destabilizator din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de doborâturi de vânt. Acest factor apare pe o suprafață de 686,2 ha, fiind în proporție de 99% de intensitatea slabă, fenomenele apar mai ales izolat la arborii rău conformați.

Al doilea factor destabilizator ca și pondere este reprezentat de uscure. Acest factor apare pe o suprafață de 174,8 ha, fiind în proporție de 98% de intensitatea slabă, însă nu este un fenomen de uscure în masă ci doar izolat la exemplare mai bătrâne sau rău conformate.

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de rupturi datorate zăpezii și vânturilor. Acest factor apare pe o suprafață de 88,6 ha, fiind în totalitate de intensitate slabă.

Următorul factor destabilizator este reprezentat de tulpini nesănătoase la arborii din lăstari. Acest

factor apare pe o suprafață de 7,9 ha.

Cel mai important factor limitativ din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de alunecări. Acest factor limitativ afectează o suprafață de 264,6 ha; Acest fenomen se datorează faptului că arboretele sunt situate pe terenuri foarte vulnerabile alunecărilor de teren, tot mai frecvente în zonă. Prin urma suprefețele respective sunt încadrate în grupa I funcțională, iar cele cu intensitate moderată și puternică sunt supuse regimului de conservare deosebită.

Al doilea factor limitativ ca și pondere este reprezentat de roca la suprafață. Acest factor limitativ afectează o suprafață de 74,9 ha;

Următorul factor limitativ în ordinea importanței este reprezentat de înmlăștinare. Acest factor limitativ afectează o suprafață de 3,7 ha;

În cursul lucrărilor de regenerare și îngrijire prevăzute, se va avea în vedere ca arborii afectați să fie extrași cu prioritate.

Se poate concluziona că factorii destabilizatori și limitativi nu prezintă o problemă pentru gospodărirea fondului forestier din această unitate de producție.

#### **4.6. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație forestieră**

Din analiza datelor prezentate în subcapitolele precedente se poate concluziona că:

- ✓ dispunerea vegetației forestiere se face în strânsă legătură cu cerințele ecologice;
- ✓ factorii limitativi și destabilizatori acționează cu o intensitate slabă și moderată și pe suprafețe restrânse, neconstituind pericole majore în evoluția vegetației forestiere;
- ✓ speciile forestiere găsesc condiții favorabile de dezvoltare.

Deși condițiile sunt favorabile productivitatea arboretelor, în unele cazuri, este sub potențialul stațional, datorită arboretelor parțial derivate care au o compoziție necorespunzătoare motiv pentru care trebuie acordată o atenție deosebită modului de conducere a acestor arborete pentru a se putea îmbunătăți compoziția lor.

Prin executarea lucrărilor propuse la fiecare arboret în parte, se vor realiza compoziții corespunzătoare tipurilor de pădure natural-fundamentale și se va permite valorificarea optimă a condițiilor staționale. În acest fel, arboretele și pădurea în ansamblul ei vor putea îndeplini în condiții optime funcțiile de protecție și producție atribuite.



## 5. STABILIREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ȘI SOCIALE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

### 5.1. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii

#### 5.1.1. Obiective social - economice și ecologice

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii.

Pentru pădurile din cadrul U.P. VI Prahova, obiectivele detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor :

Tabelul 5.1.1.1.

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	
Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor Categoriile funcționale: 2A;2H;2L;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II);</li> <li>- Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T.II);</li> <li>- Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a (T.IV).</li> </ul>

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

#### 5.1.2. Funcțiile pădurii

Repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, în scopul precizării prin amenajament a obiectivelor social-economice, s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale este redată în tabelul 16.2.

Corespunzător obiectivelor social-economice, funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile luate în studiu sunt preluate în general de la amenajarea precedentă.

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	52,30	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II)
	2H	2	101,60	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T.II)
	2L	4	841,10	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a (T.IV)
<b>Total grupa I</b>			<b>995,00</b>	-
<b>Alte terenuri</b>			<b>3,4</b>	
<b>Total General</b>			<b>998,4</b>	

Notă: Zonarea funcțională s-a făcut ținând cont de prevederile Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor

*Se face precizarea că suprafața luată în studiu nu se suprapune cu arii naturale protejate.*

Suprafața de 3,40 ha din totalul de 998,40 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 2,60 ha și terenuri scoase temporar din fondul forestier - 0,80 ha.

### 5.1.3. Subunități de producție/protecție constituite

În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	841,10 ha;
<u>SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită</u>	<u>153,90 ha.</u>
<b>Total</b>	<b>995,00 ha.</b>

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „A” - (codru regulat - sortimente obișnuite) arborete care au funcția producția de lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc..

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „M” - (păduri supuse regimului de conservare deosebită) arborete care au funcția conservarea arboretelor, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Constituirea subunităților de gospodărire, cu indicarea u.a. aferente și a suprafețelor acestora este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.1.3.1.

SUP.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	4C 5C 7M 7V 8C 8V 12C 15V 17C 23C 25C 27C 39C
3,40 HA	Nr. de UA-uri: 13
A	4A 4B 4C 4D 4G 4H 4I 4J 4K 5C 5D 7B 7C 7D 7E 7F 7H 7I 8A 8B 8C 9A 9B 9C 9F 12B 13A 13D 13E 14B 14D 14E 15A 15E 16A 16B 16C 17A 17B 17C 18A 18B 18C 18D 18E 19B 20B 20C 20D 21B 21D 22A 22B 23A 23B 24 A 24B 24C 24D 24E 25A 25B 25C 25D 26A 26B 26C 26D 27A 27B 27C 27D 28C 28F 34A 34D 34E 35A 35B 35C 36B 37A 37B 37C 38 39A 39B 39D 39E 40B 40C
841,10 HA	Nr. de UA-uri: 91
M	4E 4F 4L 4M 5A 5B 7A 7G 9D 9E 12A 13B 13C 14A 14C 15B 15C 15D 16D 17D 19A 20A 21A 21C 21E 34B 34C 36A 39C 39F 40A
153,90 HA	Nr. de UA-uri: 31
TOTAL U.P. 998,40 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 135

## 5.2. Stabilirea bazelor de amenajare

### 5.2.1. Generalități

Pentru realizarea obiectivelor stabilite prin amenajament în condiții corespunzătoare, structura arboretelor și a fondului de producție trebuie dirijată către o structură optimă. Cadrul general prin care se poate realiza această structură este definit de bazele de amenajare și anume: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul.

### 5.2.2. Regimul de gospodărire

Ținând cont că regimul definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri și având în vedere obiectivele și funcțiile social - economice atribuite arboretelor, starea acestora și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, pentru pădurile acestei unități de producție s-a adoptat regimul codru. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de fag, molid, gorun (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundant și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

### 5.2.3. Compoziția țel

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale speciilor cu cerințele social - economice. Ea s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice din fiecare u.a. și este redată (comparativ cu cea actuală) în tabelul următor:

S.U.P.A

Tabelul 5.2.3.1.

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha) Procente(%)								
			FA	TE	PAM	MO	LA	BR	CI	GO	PA
4410	4115	8,20	6,56 80	- -	- -	0,82 10	0,82 10	- -	- -	- -	- -
4420	4114	98,50	68,95 70	- -	- -	9,85 10	9,85 10	9,85 10	- -	- -	- -
4420	4131	4,20	3,78 90	- -	- -	- -	- -	0,42 10	- -	- -	- -
4430	4111	478,00	478,00 100	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
5152	5212	4,90	1,47 30	0,49 10	- -	- -	- -	- -	- -	2,45 50	0,49 10
5242	4212	94,30	66,01 70	18,86 20	9,43 10	- -	- -	- -	- -	- -	- -
5243	4211	153,00	137,70 90	- -	7,65 5	- -	- -	- -	7,65 5	- -	- -
Total	841,10	762,47	19,35	17,08	10,67	10,67	10,27	7,65	2,45	0,49	
Compoziția țel %			90,65	2,30	2,03	1,27	1,27	1,22	0,91	0,29	0,06
Compoziția actuală			82FA5MO5DT2LA2PAM1DM1CA1FR1SAC								

S.U.P.M

Tabelul 5.2.3.2.

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha) Procente(%)								
			FA	MO	LA	BR	TE	PAM	GO	CI	PA
4410	4115	31,40	25,12 80	3,14 10	3,14 10	- -	- -	- -	- -	- -	- -
4420	4114	76,80	53,76 70	7,68 10	7,68 10	7,68 10	- -	- -	- -	- -	- -
4430	4111	7,10	7,10 100	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
5152	5212	1,50	0,45 30	- -	- -	- -	0,15 10	- -	0,75 50	- -	0,15 10
5242	4212	28,90	20,23 70	- -	- -	- -	5,78 20	2,89 10	- -	- -	- -
5243	4211	8,20	7,38 90	- -	- -	- -	- -	0,41 5	- -	0,41 5	- -
Total	153,90	114,04	10,82	10,82	7,68	5,93	3,30	0,75	0,41	0,15	
Compoziția țel %			74,10	7,03	7,03	4,99	3,85	2,14	0,49	0,27	0,10
Compoziția actuală			69FA15PI4ME4AN3DT3PAM1DM1CA								

Se face observația că în tabelul de mai sus este calculată compoziția țel optimă (compoziția corespunzătoare condițiilor ecologice date și țelurile majore urmărite prin gospodărire), pentru fiecare tip de pădure în parte.

Compoziția - țel se regăsește, la nivelul fiecărei u.a., în:

- descrierea parcelară (capitolul 15.1.);
- „Planul decenal de recoltare al produselor principale” (capitolul 12.).

În arboretele exploatabile, compoziția țel se realizează prin tăierile de regenerare prevăzute, urmate după caz de completări prin împăduriri artificiale (în suprafețele neregenerate) și apoi prin lucrări



de întreținere și de îngrijire. În arboretele preexploatabile și în special la cele neexploatabile, compoziția actuală se va îmbunătăți prin tăierile de îngrijire prevăzute în amenajament.

Ameliorarea compoziției în scopul creșterii randamentului funcțional se va face prin:

- introducerea speciilor indigene valoroase pentru revenirea la tipul natural fundamental de pădure;
- introducerea în proporție mai mare a speciilor valoroase, fără a se renunța la speciile de amestec;
- introducerea speciilor rezistente în condiții grele de vegetație;
- promovarea, prin tăieri de îngrijire, a speciilor valoroase în arboretele tinere.

#### 5.2.4. Tratamentul

Tratamentul, ca ansamblu de măsuri silviculturale aplicate pe întreaga durată de existență a arboretului în scopul realizării unei structuri corespunzătoare a acestuia, presupune:

- realizarea unor compoziții optime, prin obținerea de regenerări naturale în proporție cât mai mare și completarea lor doar în golurile neregenerate;
- aplicarea tăierilor localizate, cu o perioadă medie de regenerare, pentru realizarea de structuri relativ pluriene sau relativ echiene;
- aplicarea sistematică a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Alegerea tratamentelor s-a făcut conform normelor în vigoare, avându-se în vedere formațiile forestiere, tipurile de categorii funcționale, starea actuală a structurii și productivității arboretelor și dinamica procesului de regenerare.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, molid, gorun) este cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 10-20 ani și cel al tăierilor succesive, cu perioada medie de regenerare 10 ani.

Organele silvice au obligația de a corela tăierile de regenerare cu perioadele de fructificație a speciilor principale, astfel încât șansele instalării semințurilor naturale să fie cât mai mari, iar suprafețele de împădurit să se reducă la minimum.

Tratamentele propuse se regăsesc detaliat în capitolul 12 - "Planuri de recoltare și cultură".

#### 5.2.5. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. Ea s-a stabilit numai pentru arboretele la care s-a reglementat procesul de producție, în funcție de specii, productivitate, condițiile de regenerare și zonarea funcțională.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.

Pentru principalele specii întâlnite în U.P. VI Prahova, vârsta standard a exploatabilității tehnice în funcție de specie, clasa de producție și sortimentul țel principal este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 5.2.5.1.

Specii	Clasa de producție				
	I	II	III	IV	V
	Sortimentul țel principal (lemn pentru)				
	Cherestea	Cherestea	Cherestea	Cherestea alte sortimente	Celuloză, construcții
Molid	120	110	100	100	100
Pin silvestru	80	80	70	60	50
Larice	90	90	80	70	70
Fag	120	120	110	100	100
Mesteacăn	50	50	40	40	40
Gorun (s)	140	130	120	120	120
Tei	80	80	70	60	50
Carpen	60	60	50	40	40
Salcâm	35	30	25	25	20

Pentru arboretele de molid din afara arealului natural de vegetație se adoptă vârste de tăiere de 70 - 80 de ani.

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Vârsta exploatabilității medii pentru S.U.P. „A” este de 115 ani, așa cum reiese din tabelul de la capitolul 18.3.

### **5.2.6. Ciclul**

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

Cu alte cuvinte ciclul ca bază de amenajare definește în amenajament structura unității de gospodărire în raport cu obiectivele social-economice și ecologice urmărite. Ciclul, exprimat în ani, constituie criteriul de bază pentru reglementarea producției în unități de gospodărie de codru regulat.

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru S.U.P.„A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 120 ani.



## **6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE SLAB PRODUCTIVE ȘI AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI**

Recoltarea masei lemnoase din pădurile unității se face astfel:

- pentru arboretele cu funcții de producție și protecție - (tipul IV de categorii funcționale) - se reglementează procesul de producție stabilindu-se posibilitatea de produse principale (subcapitolul 6.1.);
- pentru arboretele cu funcții exclusiv de protecție supuse regimului de conservare deosebită (tipul II de categorii funcționale) se dau orientativ prevederi privind recolta de lemn posibil de realizat (subcapitolul 6.2.)

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

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale s-a făcut pentru arboretele din tipul IV de categorii funcționale.

#### **6.1.1. SU.P. „A” Reglementarea procesului de producție**

Reglementarea procesului de producție lemnoasă cuprinde:

- stabilirea posibilității de produse principale;
- întocmirea planurilor de recoltare a produselor principale: evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare (tabel 12.1.1.1.) și planul decenal de recoltare a produselor principale (tabelul 12.1.1.2.).

##### **6.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea posibilității de produse principale**

Stabilirea cuantumului posibilității de produse principale s-a făcut atât prin intermediul suprafețelor cât și al volumelor, aplicându-se următoarele procedee:

- prin intermediul creșterii indicatoare;
- după criteriul claselor de vârstă.

Valorile parametrilor și indicatorilor luați în considerare sunt prezentate în paragrafele 6.1.1.1.1. și 6.1.1.1.2.

##### **6.1.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare**

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate corespunzător creșterii indicatoare au fost luate în calcul următoarele valori:

$C_i$  = creșterea indicatoare: 3326 mc;

$VD$  = masa lemnoasă care ar putea fi exploatată în primul deceniu, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului: 56305 mc;

$VE$  = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului: 96199 mc;

$VF$  = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului: 281550 mc;

$VG$  = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 60 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului: 354987 mc;

$Q$  = parametru ce exprimă 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 ( $Q = 1,4$ );

$m = 1,042$

$P = m \times C_i = 3465$

Valorile parametrilor de mai sus sunt prezentate pe specii în tabelul următor:

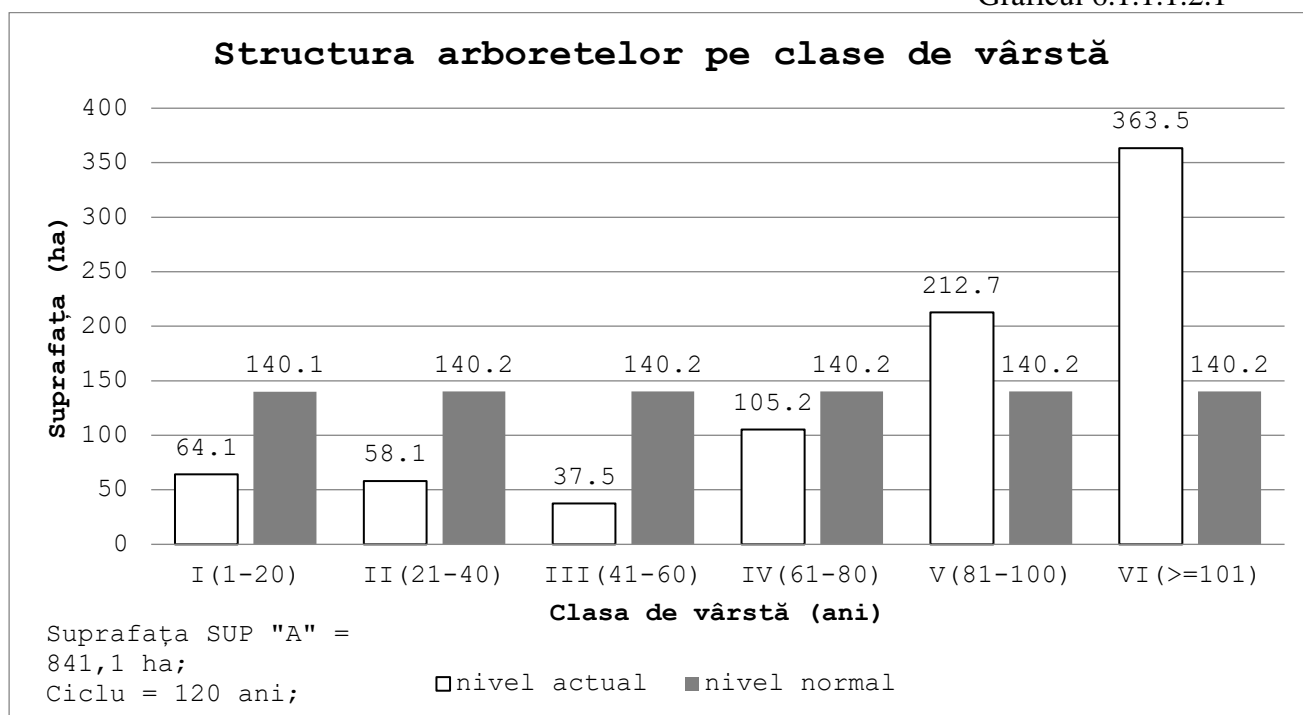
Tabelul 6.1.1.1.1

SPECIA	FA	MO	LA	PAM	CA	FR	SAC	DR	DT	DM	TOTAL
CI	2717	311	98	24	16	23	6	8	100	23	3326
VD											56305
VD1	27621	45		642				20	545	717	29590
VD2	15524	977		76							16577
VD3	54124								1156		55280
VD4											
VE											96199
VE1	27973	46		652				21	549	719	29960
VE2	15654	988		78				608			17328
VE3	105682			198	1275	746			1319	154	109374
VF	256058	7734	3116	1719	1452	2672		790	5722	2287	281550
VG	306715	24236	4211	2181	1650	2709		818	10206	2261	354987
DD1											46090
DD2											29679
DD3											148510
DD4											155427
DM											29679
Q											1.4
<b>POSIB.</b>											<b>3465</b>
A:0.8950M:1.042											
CICLUL						120.0 ANI					
SUPRAFATA TOTALA						841,1 HA					
SUPRAFATA INGR. IFUNC.						841,1 HA					
SUPRAFATA INGR. IFUNC. (CUTEL2SAU3)						0,0 HA					

### 6.1.1.1.2. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Pentru stabilirea acestui indicator este util a se face o analiză a structurii pe clase de vârstă prezentată în graficul următor:

Graficul 6.1.1.1.2.1



După cum se poate remarca din graficul de mai sus, distribuția suprafețelor pe clase de vârstă este dezechilibrată. Clasele de vârstă I, II, III și IV sunt mult deficitare comparativ cu suprafața normală, iar clasele V și VI sunt mult excedentare față de suprafața normală.

Această structură dezechilibrată a apărut ca urmare a faptului că fondul forestier din cadrul U.P. VI Prahova provine în urma retrocedărilor pentru reconstituirea dreptului de proprietate din fragmente de pădure ce aparțineau în trecut de alte 2 unități de producție cu suprafețe mult mai mari.

Pentru stabilirea acestui indicator s-au folosit procedeele:

- inductiv;
- deductiv.

Pentru stabilirea indicatorului prin procedeul inductiv au fost luate în considerare arboretele exploatabile încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând, cu volumele posibil de recoltat în primul deceniu, determinate pe baza indicilor de recoltare stabiliți în teren (funcție de mărimea perioadei de regenerare, tratamentele adoptate, numărul și periodicitatea intervențiilor, situația regenerării), rezultând prin acest procedeu valoarea de **3942 mc/an**, după cum reiese din tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Unit. Amenaj.	Suprafața HA	Cons	Urg	Pm	Interv		Volum la mijlocul deceniului (mc)	Felul tăierii	Volum de extras (mc)	%
					Total	În dec				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5D	0,3	0,5	11	10	2	2	96	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	96	100
7B	2,1	0,3	15	10	1	1	436	T. progresive (racord.), împăd.	436	100
8B	4,1	0,2	15	10	1	1	582	T. succesive (def.), împăd.	582	100
16C	7,9	0,6	27	20	2	1	2619	T. progresive (pun. lumină)	1310	50
18D	5,3	0,3	15	10	1	1	599	T. progresive (racord.), împăd.	599	100
19B	29,5	0,3	15	10	1	1	5900	T. progresive (racord.), împăd.	5900	100
20D	1,6	0,3	15	10	1	1	282	T. progresive (racord.), împăd.	282	100
22B	23,4	0,3	15	10	1	1	5195	T. progresive (racord.), împăd.	5195	100
23A	11,3	0,4	26	10	2	2	2738	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	2738	100
23B	28,9	0,4	26	10	2	2	5880	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	5880	100
24E	3,9	0,6	27	20	2	1	1190	T. progresive (pun. lumină)	595	50
25B	6,7	0,7	31	20	3	2	3447	T. progresive (însăm., pun. lumină)	2275	66
25C	1,5	0,5	26	10	2	2	465	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	465	100
25D	2,8	0,2	15	10	1	1	529	T. progresive (racord.), împăd.	529	100
26B	3,7	0,7	31	20	3	2	1792	T. progresive (însăm., pun. lumină)	1183	66
27C	15,3	0,7	31	20	3	2	7292	T. progresive (însăm., pun. lumină)	4813	66
28C	19,6	0,4	26	10	2	2	4726	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	4726	100
34D	4,9	0,5	26	10	2	2	1819	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	1819	100
<b>Total</b>	<b>172,8</b>						<b>45587</b>		<b>39422</b>	<b>86</b>

Indicator de posibilitate prin procedeul inductiv:  $P_{cvi} = 39422/10 = 3942$

**Explicitarea coloanelor 1-11 și a formulelor utilizate pentru calculul indicatorului prin procedeul inductiv din tabelul 6.1.1.1.2.2. :**

- 1 – unitatea amenajistică ajunsă la vârsta exploatabilității;
- 2 – suprafața u.a. (ha);
- 3 – consistența vegetației forestiere;
- 4 – urgența de regenerare (11-15; 21-28; 31-34);
- 5 – perioada de regenerare rămasă;
- 6 – numărul total de intervenții necesare pentru lichidarea u.a.;
- 7 – numărul total de intervenții propuse în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului;
- 8 – volumul de lemn pe u.a. la mijlocul deceniului de aplicabilitate al amenajamentului ( $V_{ua}$ );

$$V_{ua} = spr \times \sum_{j=1}^k (V_j + 5 \times Cr_j), \text{ unde:}$$

$j$ - elementul curent;

$k$ - număr total de elemente din u.a;

$V_j$ - volumul elementului  $j$  (mc/ha);

$Cr_j$ - creșterea curentă a elementului  $j$  (mc/an/ha);

$spr$  – suprafața u.a;

9 – felul tăierii;

10 – volumul de extras în deceniu ( $V_{ex}$ )(mc);

$$V_{ex} = spr \times \sum_{j=1}^k [(V_j + 5 \times Cr_j) \times Pex_j], \text{ unde:}$$

$Pex_j$ - procentul de extras al elementului  $j$ ;

11 – procentul de extras pe u.a (%).

Pentru procedeul deductiv s-a executat analiza detaliată a stării și structurii actuale a arboretelor (structura pe clase de vârstă, suprafețele periodice constituite, urgențele de regenerare etc), obținându-se valoarea de **3795 mc/an** după cum rezultă din tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

O.S. Ingka Investments SRL U.P. VI Prahova SUP. A ha		ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ - SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ											Ciclul 120 ani Perioada 20 ani S.P. normală 140,2			
Clasa de vârstă	SITUAȚIA ACTUALĂ			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I				SUPRAFAȚA PERIODICĂ II			SUPRAFAȚA PERIODICĂ					
	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)				Suprafața	Volum		III	IV	V	VI	
					Vi	Vk	Vj'	Vj''		Actual	Creștere curentă pe .... ani					Total
	ha	mc	mc	ha	mc	mc	mc	mc	ha	mc	mc	mc	ha	ha	ha	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I	64,1	851	212	0,0	0	0	0	0	1,7	38	50	88	0,0	1,0	0,0	61,4
II	58,1	22017	941	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0,0	43,8	14,3
III	37,5	12215	452	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	5,3	21,4	0,4	10,4
IV	105,2	46516	831	0,3	0	0	96	0	3,9	1438	220	1658	0,0	12,3	41,5	47,2
V	212,7	103127	1439	0,0	0	0	0	0	16,4	7806	1100	8906	50,7	98,5	47,1	0,0
VI	129,8	58114	612	27,2	0	2982	4726	0	25,4	11041	1360	12401	77,2	0,0	0,0	0,0
VII	224,8	79196	713	141,0	0	13358	23951	0	83,8	43517	3870	47387	0,0	0,0	0,0	0,0
VIII	8,9	4337	24	4,3	0	0	1004	0	4,6	3363	180	3543	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Total</b>	<b>841,1</b>	<b>326373</b>	<b>5224</b>	<b>172,8</b>	<b>0</b>	<b>16340</b>	<b>29777</b>	<b>0</b>	<b>135,8</b>	<b>67203</b>	<b>6780</b>	<b>73983</b>	<b>133,2</b>	<b>133,2</b>	<b>132,8</b>	<b>133,3</b>
<b>Normal</b>				<b>140,2</b>					<b>140,2</b>				<b>140,2</b>	<b>140,2</b>	<b>140,2</b>	<b>140,1</b>
<b>Diferența</b>				<b>32,6</b>					<b>-4,4</b>				<b>-7,0</b>	<b>-7,0</b>	<b>-7,4</b>	<b>-6,8</b>
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P2' = Vi/30 + Vk/20 + Vj'/10 + Vj''/20$ $= 0/30 + 16340/20 + 29777/10 + 0/20 = 3795$ ; $P_{cvd} = 3795 \text{ m}^3/\text{an}$																

**Explicitarea coloanelor 1-17 și a formulelor utilizate pentru calculul indicatorului prin procedeul deductiv din tabelul 6.1.1.1.2.3. :**

**1. Clasa de vârstă curentă (I-VII);**

**2. Suprafața arboretelor din clasa de vârstă (ha);**

$$Spr = \sum_{i=1}^k spr_i; \text{ unde } k - \text{numărul de unități amenajistice incluse în clasa de vârstă curentă;}$$

**3. Volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă;**

$Vol = \sum_{i=1}^k vol_i$ ;  $k$  – numărul de unități amenajistice incluse în clasa de vârstă curentă;

**4. Creșterea curentă a arboretelor din clasa de vârstă curentă;**

$crs = \sum_{i=1}^k 5 \times crs_i$ ;  $k$  – numărul de unități amenajistice incluse în clasa de vârstă curentă;

**5. Suprafața arboretelor din clasa de vârstă curentă aflate în suprafața periodică I (ha);**

**6. Volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă care se exploatează pe o perioadă de 30 de ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului, aflate în suprafața periodică I;**

**7. Volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă care se exploatează pe o perioadă de 20 de ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului, aflate în suprafața periodică I;**

**8. Volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă care se exploatează pe o perioadă de 10 de ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului, aflate în suprafața periodică I;**

**9. Volumul arboretelor artificiale din clasa de vârstă curentă care se exploatează pe o perioadă de 20 de ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului, aflate în suprafața periodică I;**

**10. Suprafața arboretelor din clasa de vârstă curentă aflate în suprafața periodică II (ha);**

$Spr_{II} = \sum_{i=1}^k spr_i$ ; unde  $k$  – numărul de unități amenajistice incluse în suprafața periodică II;

**11. Volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă aflate în suprafața periodică II;**

$Vol_{II} = \sum_{i=1}^k vol_i$ ;  $k$  – numărul de unități amenajistice incluse în suprafața periodică II;

**12. Creșterea curentă pe 5 ani a arboretelor din suprafața periodică II;**

$crs_{II} = \sum_{i=1}^k 5 \times crs_i$ ;  $k$  – numărul de unități amenajistice incluse în suprafața periodică II;

**13. Volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă inclusiv creșterea pe 5 ani, aflate în suprafața periodică II (col 11+col 12);**

**14. Suprafața arboretelor din clasa de vârstă curentă aflate în suprafața periodică III (ha);**

$Spr_{III} = \sum_{i=1}^k spr_i$ ; unde  $k$  – numărul de unități amenajistice incluse în suprafața periodică III;

**15. Suprafața arboretelor din clasa de vârstă curentă aflate în suprafața periodică IV (ha);**

$Spr_{IV} = \sum_{i=1}^k spr_i$ ; unde  $k$  – numărul de unități amenajistice incluse în suprafața periodică IV;

**16. Suprafața arboretelor din clasa de vârstă curentă aflate în suprafața periodică V (ha);**

$Spr_{V} = \sum_{i=1}^k spr_i$ ; unde  $k$  – numărul de unități amenajistice incluse în suprafața periodică V;

**17. Suprafața arboretelor din clasa de vârstă curentă aflate în suprafața periodică VI (ha);**

$Spr_{VI} = \sum_{i=1}^k spr_i$ ; unde  $k$  – numărul de unități amenajistice incluse în suprafața periodică VI.

### 6.1.1.1.3. SU.P. „A” Adoptarea posibilității

În tabelul următor este redată situația recapitulativă a elementelor de calcul și a indicatorilor de posibilitate.

Tabelul 6.1.1.1.3.

Anul amenaj.	Prin intermediul creșterii indicatoare								După criteriul claselor de vârstă		Posibilitatea adoptată
	Ci	Q	m	VD/10	VE/20	VF/40	VG/60	PCi	Inductiv	Deductiv	
Actual (2024)	3326	1,4	1,042	5631	4810	7039	5916	3465	3942	<b>3795</b>	<b>3795</b>

Deoarece valorile indicatorilor de posibilitate, calculați prin intermediul creșterii indicatoare și prin intermediul claselor de vârstă (procedeul inductiv și procedeul deductiv) sunt relativ diferite, în



vederea adoptării mărimii posibilității au fost analizate amănunțit starea și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, exigențele funcționale și de asigurare a continuității a acesteia, stadiul regenerării naturale etc.

Astfel posibilitatea adoptată de **3795 mc/an**, este practic egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin intermediul claselor de vârstă, procedeul deductiv. S-a adoptat posibilitatea după valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin intermediul claselor de vârstă, procedeul deductiv, deoarece în momentul de față există un excedent foarte mare de arborete exploatabile, 40% din arborete fiind în clasa a VI și peste de vârstă. Majoritatea arboretelor din planul decenal (15 arborete din 18 total) sunt din urgența 1 și 2 de regenerare, cu vârste trecute de vârsta exploatabilității (vârste cuprinse între 130-170 ani), parcurse cu tăieri de regenerare cu semințișul instalat pe suprafețe însemnate.

Posibilitatea adoptată asigură și repartizarea în viitor a masei lemnoase precum și începerea normalizării în timp a structurii claselor de vârstă.

### 6.1.1.2. SU.P. „A” Recoltarea posibilității de produse principale

Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale și planul decenal de recoltare a produselor principale pentru SU.P. „A” sunt redată în capitolul 12.

Încadrarea arboretelor în suprafața decenală s-a făcut ținând cont de urgențele de regenerare, accesibilitate și quantumul posibilității.

În tabelul următor sunt prezentate unitățile amenajistice din care se va recolta posibilitatea de produse principale, pe categorii de consistență:

Tabelul 6.1.1.2.1.

Categorii de consistență	Unități amenajistice	Suprafața	Volumul de extras	
		ha	mc	%
<0,5	7 B, 8 B, 18 D, 19 B, 20 D, 22 B, 23 A, 23 B, 25 D, 28 C.	128,60	26867	71
0,5-0,6	5 D, 16 C, 24 E, 25 C, 34 D.	18,50	4285	11
0,7-0,8	25 B, 26 B, 27 C.	25,70	6802	18
Total		172,80	37954	100

Aplicându-se tratamentele specificate, va rezulta un volum de masă lemnoasă de extras, pe specii, după cum urmează:

Tabelul 6.1.1.2.2.

Tratamente	Supraf. de parcurs (ha)	Volum de extras (mc)	Volum de extras pe specii (mc)									
			FA	DT	MO	PI	DM	PAM	LA	ME	CA	DR
Tăieri progresive	168,70	37372	34735	510	706	20	722	679	-	-	-	-
Tăieri succesive	4,10	582	549	33	-	-	-	-	-	-	-	-
Total general	172,80	37954	35284	543	706	20	722	679	-	-	-	-

Indicele de recoltare pentru SU.P „A” este de 4,5 mc/an/ha.

### 6.1.1.3. SU.P. „A” - Prognoza posibilității de produse principale

În tabelul următor este prezentată evoluția prognozată a posibilității în perioada 2024-2073:

Tabelul 6.1.1.3.1.

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE					
Nivel prognoză	Supraf. în producție -ha-	Creșt. indic. mc/an	Volumul arboretelor exploatabile		Posibilitatea anuală mc/an
			În dec I (mc)	În dec II - III (mc)	
2024-2033	841,10	3326	56305	132570	3795
2034-2043	841,10	3326	58245	185351	3991
2044-2053	841,10	3326	111009	129394	3991

2054-2063	841,10	3326	163772	73437	3991
2064-2073	841,10	3326	160579	-	3991

După cum se observă din datele de mai sus pentru primul deceniu posibilitatea anuală este mai mare decât creșterea indicatoare fiind egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin intermediul claselor de vârstă, procedeul deductiv.

Pentru deceniile 2, 3, 4 și 5 deoarece va exista un excedent de arborete exploatabile, posibilitatea anuală va fi mai mare decât creșterea indicatoare, însă nu depășește maximul admis de norme, respectiv 1,2 x Ci.

Totodată se poate observa că este asigurată și continuitatea în ceea ce privește posibilitatea anuală, pentru deceniile următoare fiind prognozată o posibilitate mai mare decât posibilitatea actuală.

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

Întreaga suprafață de 995,0 ha o reprezintă arborete cu funcții speciale de protecție (grupa funcțională I), având tipurile II și IV de categorii funcționale.

Măsurile de gospodărire pentru arboretele cu funcții speciale de protecție s-au stabilit în mod diferențiat de la arboret la arboret luându-se în considerare funcția prioritară dar s-a ținut seama și de necesitatea exercitării celorlalte funcții îndeplinite.

### 6.2.1. SU.P. „A” - Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Arboretele din SU.P. A cu funcții speciale de protecție au suprafață de 841,1 ha (întreaga suprafață a subunității) și sunt încadrate în grupa I funcțională sau tipul IV funcțional (fiind încadrate în categoria funcțională 2L), aceste arborete au în secundar și funcții de producție, fiind incluse după caz, în planul tăierilor de regenerare sau în cel al lucrărilor de îngrijire.

În aceste arborete se vor executa lucrările uzuale, cu unele restricții funcționale în aplicare (majorarea vârstei exploatabilității, intensitatea mai redusă a intervențiilor etc).

### 6.2.2. SU.P. „M” - Măsuri de gospodărire a arboretelor

Arboretele situate pe stațiuni cu condiții grele de vegetație, au fost grupate în SU.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 153,9 ha. Funcțiile acestor arborete au fost specificate la subcapitolul 5.1.2.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară corespunzătoare prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă, precum și a tăierilor de conservare în arboretele mature;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire nu se pot separa, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate. În vederea realizării funcției prioritare, în arborete se vor aplica măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurii naturale sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete în regim de conservare rezultă din efectele de protecție realizate. Nu poate fi stabilit un echivalent valoric al acestor servicii, dar binefacerile lor sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea în regim natural a acestor păduri.

Tăierile de igienă și tăierile de conservare ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul

economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor.

Masa lemnoasă posibil de recoltat este rezultată din aplicarea lucrărilor de îngrijire (cuprinse în tabelul 12.3. „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”) și din executarea tăierilor de conservare în arborete de vârste înaintate, a căror capacitate de protecție este în scădere (tabelul 12.2.1. - „Planul lucrărilor de conservare”).

În tabelul următor este prezentată situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul de extras :

Tabelul 6.2.2.1.

SU.P	Suprafața (ha)		Volum (mc)		
	Totală	De parcurs	Total	De extras	
				%	mc
M	153,90	11,6	4936	16	784

Având în vedere ca HG 447/2017, privind calculul compensațiilor reprezentând contravaloarea produselor pe care proprietarul nu le recoltează, datorită funcțiilor de protecție stabilite prin amenajamentul silvic, a fost abrogată, acesta nu a mai făcut obiectul calculului la conferința a II-a de amenajare.

### 6.3. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat din produse principale și tăieri de conservare

Volumul posibil de recoltat din arboretele gospodărite în regim codru și din lucrările de conservare, repartizat pe specii este redat în tabelul următor:

Tabelul 6.3.1.

SU.P.	Supraf. de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea decenală pe specii (mc)									
	Dec.	Anual	Dec.	Anual	FA	MO	PI	PAM	LA	ME	CA	DM	DR	DT
A	172,80	17,28	37954	3795	35284	706	-	679	-	-	-	722	20	543
M	11,60	1,16	784	78	636	-	56	31	-	57	-	-	-	4
Total	184,40	18,44	38738	3874	35920	706	56	710	-	57	-	722	20	547

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

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce acestea au închis starea de masiv. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire are o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor. Ele s-au stabilit pentru toate arboretele care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de consistență, vârstă, funcție atribuită, regim, etc., precum și pentru cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție și se vor executa ținându-se seama de următoarele considerente:

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni rărituri iar pe altele curățiri sau chiar degajări;
- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;
- acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția

arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;

- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, de executarea lor depinzând în mare măsură evoluția ulterioară a arboretelor;

- prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe picior.

- reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza, de regulă, prin metode selective. Selecționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în condiții cât mai favorabile de vegetație se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, vătămați etc., fără a se crea goluri în coronamentul arboretului.

Structura masei lemnoase prevăzute a se recolta din lucrări de îngrijire și conducere, pe categorii de lucrări este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.4.1.

Natura lucrării	Suprafața de parcurs		Volum de extras	
	Total (ha)	Anual (ha)	Total (mc)	Anual (mc)
Rărituri	116,10	11,61	3840	384
Curățiri	26,10	2,61	40	4
Total prod. sec.	142,20	14,22	3880	388
Degajări	34,90	3,49	-	-
Tăieri de igienă	603,30	603,30	5339	534

Degajările se vor executa în arborete tinere, după închiderea stării de masiv, urmărindu-se promovarea speciilor valoroase, cu proveniența din sămânță, în detrimentul celor mai puțin valoroase, cu proveniența din lăstari sau drajoni. Tehnica de execuție a acestora constă în tăierea cu cosorul sau ruperea vârfului la exemplarele din speciile care trebuie eliminate, executându-se o selecție interspecifică.

Curățirile se execută în arboretele tinere care au ajuns în stadiul de nuieliș - prăjiniș, cu consistența 0,9-1,0, extrăgându-se arborii rău conformați, răniți, ruți sau bolnavi, fără a se reduce consistența sub 0,8, deoarece ar putea apare pericolul de înierbare și degradare a arboretelor.

Periodicitatea și intensitatea curățirilor se vor stabili de personalul silvic, în funcție de situația concretă a fiecărui arboret. La stabilirea exemplarelor de viitor și a celor de extras se vor avea în vedere:

- starea de vegetație a arborilor și modul de regenerare;
- compoziției - țel;

- creșterea stabilității arboretelor prin îmbunătățirea structurii acestora și a capacității de realizare a funcțiilor care le-au fost atribuite, printr-o selecție corespunzătoare, atât interspecifică cât și intraspecifică.

Răriturile se execută în arboretele aflate în stadiile de dezvoltare de păriș sau codrișor, cu consistență 0,9-1,0, având un caracter de selecție individuală a arborilor. În unele unități amenajistice starea arboretelor permite executarea răriturilor pe o parte din suprafața unității cu consistența mai mare de 0,8 chiar dacă pe ansamblul ei valoarea consistenței medii este de 0,8. Scopul acestor lucrări este crearea condițiilor optime de creștere și dezvoltare pentru cei mai valoroși arbori.

Periodicitatea și intensitatea acestor lucrări se vor stabili în raport cu vârsta, vigoarea de creștere, consistența și structura arboretelor, cu respectarea normelor tehnice în vigoare.

Se precizează că atât în cazul curățirilor cât și al răriturilor, în arboretele cu variații de consistență, aceste lucrări au fost propuse doar pe părți din suprafață.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se rețin:

- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);

- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei, etc.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute prin amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;

- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament, dacă în cursul deceniului acestea ajung să aibă condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

O dată cu executarea lucrărilor de îngrijire, acolo unde este cazul, vor fi extrași și preexistenții. Masa lemnoasă rezultată, conform cap. **15.4 Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți** va fi asimilată, în actele de punere în valoare, ca produse secundare obținute din rărituri.

### 6.5. Produse lemnoase posibil de recoltat prin tăieri de regenerare, conservare și din lucrări de îngrijire a arboretelor

În tabelele următoare este prezentată posibilitatea de masă lemnoasă din U.P. VI Prahova pe diferite criterii:

Tabelul 6.5.1.

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volum decenale de extras pe specii									
			FA	DT	MO	PI	DM	PAM	LA	ME	CA	DR
Produse principale	172,80	37954	35284	543	706	20	722	679	-	-	-	-
Tăieri de conservare	11,60	784	717	-	-	67	-	-	-	-	-	-
<b>Total 1 (pr + conservare)</b>	<b>184,40</b>	<b>38738</b>	<b>36001</b>	<b>543</b>	<b>706</b>	<b>87</b>	<b>722</b>	<b>679</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Produse secundare	142,20	3880	2146	657	851	-	20	3	195	7	1	-
<b>Total 2 (pr+conservare.+sec)</b>	<b>326,60</b>	<b>42618</b>	<b>38147</b>	<b>1200</b>	<b>1557</b>	<b>87</b>	<b>742</b>	<b>682</b>	<b>195</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
Tăieri de igienă	603,30	5339	4531	258	72	197	107	57	14	42	60	1
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>929,90</b>	<b>47957</b>	<b>42678</b>	<b>1458</b>	<b>1629</b>	<b>284</b>	<b>849</b>	<b>739</b>	<b>209</b>	<b>49</b>	<b>61</b>	<b>1</b>
	%	100	89	3	3	1	2	2	-	-	-	-

Tabelul 6.5.2.

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	3873	3,890
- principale	3795	3,813
- conservare	78	0,077
Secundare	388	0,390
Igiena	534	0,537
Total	4795	4,819
<b>Indicele de creștere curentă (Icr) U.P. = 5,974 mc/an/ha</b>		



Specificații	Suprafața efectivă								
	ha	FA	MO	LA	PAM	BR	TE	AN	GO
<b>Nr. total de puieți (mii buc)</b>	<b>265,32</b>	<b>100,92</b>	<b>73,14</b>	<b>8,52</b>	<b>25,26</b>	<b>52,98</b>	<b>1,62</b>	<b>0,78</b>	<b>2,10</b>

Prin executarea lucrărilor de împădurire se urmărește:

- împădurirea la zi a suprafețelor goale și a terenurilor parcurse cu lucrări de regenerare incomplet regenerate;
- promovarea în compoziția arboretelor a speciilor naturale de bază (fag, molid, brad, gorun etc);
- introducerea speciilor principale de amestec (paltin de munte, larice, tei, etc) în proporții corespunzătoare;
- asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure;
- anterior lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va stabili compoziția, densitatea și vitalitatea semințișurilor instalate natural, modul de răspândire și posibilitățile de utilizare a acestuia în compoziția viitorului arboret.

Se vor executa lucrări de împăduriri pe 53,06 ha, cu specii valoroase, fiind necesari 265,32 mii puieți. Puieții speciilor forestiere necesari înființării culturilor vor fi procurați din pepinierele proprii ale Ocolului Silvic INGKA INVESTMENTS SRL de la structurile zonale ale Regiei Naționale a Pădurilor, sau vor fi extrași din semințișurile valoroase viguroase existente.

Regenerarea completă a suprafeței se va realiza în maximum 2 ani de la lichidarea vechilor arborete, iar din anul plantării se vor declanșa lucrările de îngrijire a culturilor (descopleșiri), 1-2/an, timp de 4-5 ani, până la reușita definitivă (închiderea stării de masiv).

#### 6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor provizorii, subproductive și necorespunzătoare funcțional

Pentru ameliorarea stării și structurii arboretelor care nu valorifică în mod corespunzător potențialul stațional (1,7 ha, respectiv 0,2% din suprafața totală) au fost propuse lucrările din tabelul următor, în funcție de stadiul de dezvoltare și stare:

Tabelul 6.7.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Grupe de lucrări propuse		Suprafața u.a.	
	Unitățile amenajistice în care se execută		ha	%
Artificial de prod. inferioară	Rărituri și curățiri (47,48)		1,70	100
	4 D, 8 C			
	TOTAL CRT		1,70	100
TOTAL GENERAL			1,70	100

În arboretele mai tinere, până la atingerea vârstei exploatabilității, este prevăzută întreaga gamă de lucrări de îngrijire necesare, pentru ameliorarea cât mai substanțială a structurii și productivității lor.

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

Tabelul 6.8.1.

Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața (ha)	Măsuri de gospodărire (ha)						
			Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/ Degajări	T. igienă	Împăd
Uscare	slabă	171,40	24,80	10,00	12,20	-	-	124,40	-
	mijlocie	3,10	-	-	-	-	-	3,10	-
	puternică	0,30	0,30	-	-	-	-	-	-
Doborâturi de vânt	izolate	678,50	135,00	8,10	106,60	-	-	428,80	-
	destul de frecv	5,00	-	1,90	-	-	-	3,10	-
	frecvente	2,70	-	1,10	-	-	1,60	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	88,60	64,40	-	-	-	-	24,20	-

Tulpini nesănătoase	0,1-0,2/S	7,90	7,90	-	-	-	-	-	-
Total		957,50	232,40	21,10	118,80	-	1,60	583,60	-

După cum se observă din tabelul de mai sus arboretele afectate de factori destabilizatori sunt propuse a fi parcurse cu toată gama de lucrări necesare gospodăririi fondului forestier: tăieri de regenerare (232,4 ha), lucrări de conservare (21,1 ha), lucrări de îngrijire (120,2 ha) și igienă (583,6 ha).

Având în vedere condițiile staționale specifice (precizate și la capitolul 4.6.) prin lucrările propuse în arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi, efectele negative asupra arboretelor vor fi eliminate în limita posibilităților, ceea ce va conduce la atingerea unei stări mai bune de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblu.



## 7. ACTIVITĂȚI CONEXE GOSPODĂRIII FONDULUI FORESTIER

### 7.1. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

#### 7.1.1. Vânatul

Pădurile din cadrul U.P. VI Prahova se află pe raza a 2 fonduri de vânătoare, al caror nume fond, gestionar, suprafața și u.a.-urile componente sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 7.1.1.

Gestionar	Nume Fond	Suprafața -ha-	u.a.
AVPS Câmpina	23 Provița	316,0	4-5, 34-40
	24 Comarnic	682,4	7-9, 12-28
<b>Total</b>		<b>998,4</b>	-

Vânatul principal îl constituie mistrețul, căpriorul, cerbul, ursul și iepurele. Vânatul secundar este reprezentat de lup, vulpe, jder, viezure. Această varietate a faunei cinegetice întâlnite demonstrează că speciile de vânat găsesc condiții bune de viețuire.

Mistrețul ca specie mai puțin pretențioasă, este prezent pe întreaga suprafață a fondului, atât în pădurile din etajul de șleauri cât și în cele din etajul de făgete montane. În anii cu fructificație abundentă la fag și gorun se semnalează o concentrare mai mare a mistrețului în părțile joase ale teritoriului. Concomitent crește și riscul față de culturile agricole, așa puține cum sunt în zonă. În asemenea cazuri acțiunea de recoltare a vânatului trebuie să restabilească echilibrul natural, respectiv efectivul normal la această specie.

Pentru hrana vânatului au fost rezervate următoarele unități amenajistice: 7V, 8V, 15V, cu o suprafață totală de 1,4 ha.

Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalațiile existente (hrănituri, sărării, observatoare) se vor verifica și se va completa numărul lor astfel încât să asigure condiții bune dezvoltării vânatului.

În scopul optimizării efectivului de vânat se recomandă următoarele măsuri:

- prevenirea și combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- selecționarea vânatului și proporționalizarea sexelor;
- asigurarea hranei suplimentare pentru vânat în sezonul rece;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- interzicerea pășunatului, cu deosebire în zonele de refugiu și concentrare a vânatului.

#### 7.1.2. Pescuitul

Datorită rețelei hidrografice slab reprezentate, în cadrul fondului forestier aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, organizat în U.P. VI Prahova, nu există nici un fel de activitate piscicolă.

#### 7.1.3. Fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice existente permit dezvoltarea unor specii a căror fructe sunt căutate și care pot face obiectul recoltării și valorificării.

Dintre cele cu importanță economică se disting: murul, zmeurul, afinul, măceșul, cornul, porumbarul, etc. Fructificațiile anuale variază în funcție de numeroși factori, rolul cel mai important revenind condițiilor climatice.

#### **7.1.4. Ciuperci comestibile**

Condițiile de mediu sunt destul de favorabile pentru producția de ciuperci comestibile.

Din speciile care pot constitui obiectul recoltării și valorificării, cele cu pondere mai are sunt: hribi, gălbiori, ghebe, crăițe, iuțari, etc. O mare parte din cantitate se recoltează și valorifică de către locuitori pe piața liberă.

Răspândirea și cantitățile acestor specii de ciuperci comestibile variază mult de la an la an.

#### **7.1.5. Semințe forestiere**

Chiar dacă nu există arborete încadrate ca rezervații de semințe în cadrul arboretelor luate în studiu există unele arborete valoroase din care s-ar putea recolta semințe forestiere.

Tinând seama că perioada fructificației la aceste specii este odată la 2-4 ani, rezultă o medie de trei fructificații în deceniu, ceea ce corespunde unei producții medii anuale de aproximativ 50-80 kg. Se recomandă ca surplusul de semințe obținut în anii cu fructificație abundentă să fie conservat în centre specializate, în așa fel încât potențialul lor germinativ să rămână intact.

#### **7.1.6. Alte produse**

Din fondul forestier de pe raza U.P. VI Prahova se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse:

- plante medicinale și aromatice (sunătoare, urzică, flori de soc, mentă, frunze de mur etc);
- araci, lemn de celuloză, bile, manele;
- furaje;

Ocolul silvic va analiza cu operativitate, pe tot parcursul anului, toate posibilitățile de recoltare și valorificare a produselor nelemnoase ale pădurii.

## **8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII**

### **8.1. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**

Menținerea și creșterea eficacității funcționale a ecosistemului forestier impune adoptarea de măsuri pentru protecția împotriva diverșilor factori biotici și abiotici, dăunători, măsuri prezentate în continuare.

#### **8.1.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă**

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat prezintă riscuri din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în special în zona înaltă a unității, deoarece arboretele din această zonă sunt mai expuse intensificărilor de vânt ce se produc dinspre platoul Bucegilor dar și la arboretele de rășinoase, plantate înafara arealului. În prezent au fost semnalate aceste fenomene, însă izolat și pe suprafețe mici.

Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire.

#### **8.1.2. Protecția împotriva incendiilor**

Arboretele din cuprinsul unității studiate nu au suferit incendieri recente.

Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă:

- întreținerea și extinderea rețelei de locuri de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- limitarea circulației în pădure;
- intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare;
- efectuarea de patrule intense în perioadele și în zonele expuse.

#### **8.1.3. Protecția împotriva poluării industriale**

Datorită amplasării geografice și structurii fondului forestier, zona studiată nu este expusă decât influenței poluării generale a atmosferei.

Singura recomandare generală se referă la necesitatea păstrării sau refacerii structurii naturale a fiecărui arboret în parte, această structură asigurând rezistența la acest factor.

De asemenea se va urmări evitarea poluării izolate, datorată activităților curente (cu carburanți, lubrifianți, pesticide, etc).

#### **8.1.4. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători**

Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri masive de dăunători (aceștia există endemic și provoacă anual pagube de intensități variabile, fără a avea caracter de atac de masă).

În scop profilactic se recomandă:

- conservarea arboretelor de tip natural etajate și amestecate, cu densități normale, cu subarboret

bogat, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă;

- diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare);
- protejarea entomofaunei folositoare;
- cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte.
- menținerea arboretelor la densități normale;
- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, în special a degajărilor și curățirilor;
- regenerarea artificială a zonelor afectate de factori destabilizatori cu specii specifice tipului

natural de pădure;

- amplasarea de curse feromonale în vederea monitorizării populațiilor de insectelor dăunătoare

(Ips, Lymantria, s.a.);

- menținerea arborilor cu scorbură în care își pot instala cuibul păsările ce consumă insecte;
- menținerea și protejarea mușunoaielor de furnici;
- împădurirea golurilor;
- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puietilor;
- respectarea mărimii parchetelor și curățirea corectă a acestora de către cei care au realizat

exploatarea pădurilor;

- interzicerea pășunatului;
- stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;
- evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.

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

Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscare prematură se recomandă:

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscare;
- menținerea subarboretului;
- folosirea la lucrările de împădurire a puietilor de proveniență locală.

### **8.1.6. Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor**

Marea majoritate a fondului forestier studiat este situat pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, astfel structura actuală a fondului forestier este predispusă la apariția acestor fenomene. Întreaga suprafață a fost încadrată în grupa I funcțională, iar cele unde au avut loc alunecări mai frecvente sunt supuse regimului de conservare deosebită

În cuprinsul unității de producție studiate există mai multe unități amenajistice unde au avut loc alunecări de teren, cu intensități diferite, pe suprafețe mai mici sau mai mari.

Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămarilor.

### **8.1.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale**

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);
- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m<sup>2</sup>);
- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:
  - Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
  - Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
- Punerea în valoare a arborilor afectați;
- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.).
- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;
- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;
- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

## **8.2 CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII**

### **8.2.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității**

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

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

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

### **8.2.2 Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității**

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

În acest sens, în gospodărirea pădurilor din U.P. VI Prahova se au în vedere următoarele:

- se va promova cu prioritate regenerarea naturală a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;

- pentru împăduriri, materialul genetic pentru fiecare specie trebuie să fie din proveniențele locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;

- se va menține un amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, se va păstra subarboretul existent, cu excepția situațiilor în care acesta afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere;

- se vor proteja arbuștii în culturile înființate pe terenurile degradate, în lizierele sau luminișurile din cuprinsul pădurii, unde speciile de animale găsesc hrană și adăpost;

- se vor păstra luminișuri, poieni și terenuri pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității păturii erbacee;

- se pot păstra arbori morți („pe picior” și „la sol”) până la un anumit procent (1-2%), cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;

- se vor păstra „arbori pentru biodiversitate” - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă putregai, scorburii, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arborete afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă) în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă;

- se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, fiecare clasă de vârstă fiind însoțită de un anumit nivel al biodiversității;

- se vor conduce arboretele la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arborete exploatabile cu vârste înaintate, denotă un nivel ridicat al biodiversității.

### **8.2.3. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității**

Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității sunt măsuri menite să asigure conservarea și protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare), pentru care pădurilor respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupele funcționale 1.5 și 1.6.). Se face precizarea că suprafața luată în studiu nu se suprapune cu arii naturale protejate, deci nu se impun măsuri specifice suplimentare în favoarea conservării biodiversității.

Amenajamentele dispun de mijloace de identificare, descriere și inventariere a biodiversității la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri și la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

## 9. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

### 9.1. Instalații de transport

Instalațiile de transport existente de pe raza unității de producție sunt prezentate în tabelul 9.1.1., iar planul instalațiilor de transport necesare este redat în tabelul 13.1. Evidențele detaliate privind situația accesibilității fondului forestier și a posibilității sunt prezentate în tabelele 19.1 și 19.2. din partea a III-a.

Tabelul 9.1.1.

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
D.P.	DP005	DJ Adunați - Breaza	Asfalt	0,2	14,60
D.P.	DP006	DJ Breaza - Talea	Asfalt	2,5	611,00
D.P.	DP008	DJ Poiana Câmpina- Provița de Jos- Provița de Sus- Adunați	Asfalt	0,2	39,70
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)				2,9	665,30
F.E.	FE001	Gurguiata	Piatra	1,7	298,30
F.E.	FE002	Podul Stanii	Piatra	0,3	34,80
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				2,0	333,10
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				4,9	998,40
TOTAL GENERAL				4,9	998,40

Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier. În prezent există o rețea foarte bună de drumuri forestiere și publice care deservește suprafața studiată, de asemenea există și multe drumuri de pământ care poate fi folosite parțial pentru extragerea materialului lemnos (în special în perioadele de vară, dar și primăvara și toamna în lipsa ploilor abundente).

În tabelul de mai jos este prezentată dinamica accesibilității fondului forestier și a posibilității în perioada 2024 - 2033:

Tabelul 9.1.2.

Specificări	Accesibilitatea (%)	
	Actuală	La sfârșitul dec.I
Fond forestier (ca suprafață)	100	100
Posibilitatea, din care:	100	100
- produse principale	100	100
- tăieri de conservare	100	100
- produse secundare	100	100
- din tăieri de igienă	100	100

Analizând rețeaua de transport care deservește fondul forestier luat în studiu, au rezultat următoarele:

- densitatea actuală 4,9 m/ha;
  - densitatea după primul deceniu 4,9 m/ha;
  - densitatea optimă 4,9 m/ha.
- Distanța medie de colectare este de **0,61 km**.

### 9.2. Tehnologii de exploatare

Exploatarea arborilor în U.P. VI Prahova se va face sub forma de arbori secționati în trunchiuri și catarge. Coroana arborilor se va colecta sub formă de lemn mărunt. În arboretele exploatabile care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare se vor lua măsuri suplimentare de protecție a semințșurilor și a

arborilor rămași.

Având în vedere că suprafața unității de producție cuprinde atât zone plane cât și zone înclinate sau cu teren accidentat, pentru recoltarea masei lemnoase se recomandă:

- acolo unde natura terenului permite, colectarea se va face în întregime cu tractoare forestiere;
- în zonele cu teren accidentat colectarea se va face cu animale de tracțiune sau prin corhănire.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:

- exploatarea se va face în sezonul de repaus vegetativ pe un strat suficient de gros pentru protecția semințișului;

- la tăierile rase, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuielișurile și subarboretul;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează înaintea începerii exploatării parchetului;
- tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălțimea acestora în partea din amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii iar la arborii mai groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor de semințiș, evitându-se deprecierea și vătămarea puieților și arborilor nemarcați;

Doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

În cadrul procesului de exploatare a lemnului se vor respecta cu strictețe prevederile instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport a materialului lemnos. Ocolul silvic va da o atenție deosebită activității de control a exploatărilor și de reprimire a parchetelor pentru restrângerea la minimum a prejudiciilor aduse pădurii și solului în procesul tehnologic de recoltare și colectare a lemnului.

### **9.3. Construcții existente în fond forestier**

În cadrul unității studiate există nouă unități amenajistice încadrate la categoria clădiri, curți și depozite permanente, respectiv 4C, 5C, 8C, 12C, 17C, 23C, 25C, 27C și 39C. În u.a.-urile menționate nu există nici un fel de construcție, ele fiind terenuri fără vegetație forestieră, apte de a fi folosite/amenajate pentru curți/depozite/platforme primare, delimitate ca u.a. distincte în vederea respectării cerințelor actuale ale numeroaselor modificări legislative.

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din satele situate în raza ocolului.



## 10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

### 10.1. Realizarea continuității funcționale

Ținând cont că pădurea este o sursă importantă de venituri pentru societate, dar în același timp constituie un factor esențial de mediu, amenajamentele silvice au apărut ca o necesitate pentru a conduce ecosistemul forestier spre realizarea structurii optime, care să asigure îndeplinirea perpetuă a funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor, astfel încât intervenția umană să afecteze într-o măsură cât mai mică echilibrul ecologic.

Acest deziderat se realizează prin:

- refacerea arboretelor afectate de factori destabilizatori;
- conducerea arboretelor derivate și parțial derivate spre tipul natural fundamental, prin promovarea speciilor de valoare;
- împădurirea terenurilor goale din interiorul pădurii;
- aplicarea corespunzătoare a complexului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor pentru menținerea stării de sănătate a pădurii și ridicarea productivității prin selecția exemplarelor din speciile și sortimentele cele mai valoroase.

Luând în considerare faptul că prin însăși prezența ei pădurea îndeplinește funcții de protecție a mediului, reglementarea procesului de producție s-a făcut numai pentru arboretele în care recoltarea masei lemnoase nu afectează potențialul protectiv (din tipul funcțional IV). Realizarea continuității funcționale de producție se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale, adoptarea valorii acesteia prin amenajament vizând obținerea de recolte continue și crescătoare, concomitent cu normalizarea structurii pe clase de vârstă.

Condițiile specifice din cadrul U.P. VI Prahova (prezentate în capitolul 4.) au impus includerea în grupa I funcțională a întregii suprafețe de 995,0 ha de pădure.

Funcțiile stabilite pentru fiecare arboret au fost prezentate detaliat în subcapitolul 5.1.

Situația comparativă a zonării funcționale anterioare și actuale, este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 10.1.1

Anul amenaj.	Grupa I				Grupa a II-a		Total general
	Tip funcțional / categoria funcțională				Tip funcțional / categ funcț.		
	II	II	IV	Total Grupa I	Total Grupa II		
	2A	2H	2L				
Precedent (2014)	51,03	98,63	847,33	996,99	0,00	996,99	
Actual (2024)	52,30	101,60	841,10	995,00	0,00	995,00	

Notă: Zonarea funcțională s-a făcut ținând cont de prevederile Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor

### 10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Datele privind evoluția diferiților parametri de caracterizare a fondului forestier, în timp, sunt prezentate în capitolul 3 și sintetizate tabelar în capitolul 14, care cuprinde și estimările privind evoluția viitoare a acestora.

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

În tabelul următor, sunt evidențiați câțiva indici ce caracterizează din punct de vedere cantitativ (la nivel anterior și actual) fondul de producție și protecție.

Tabelul 10.2.1.1.

Nr. crt	Indicatori cantitativi	UM	Valoare	
			2014	2024
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	100	100
2	Volum lemnos pe picior – total	mc	395923	370430
3	Volum lemnos pe picior – mediu	mc/ha	398	372
4	Clasa de producție medie		2,3	2,3
5	Creșterea curentă totală	mc/an	7135	5944
6	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	7,2	6,0
7	Creșterea curentă totală – fond productiv	mc/an	6359	5224
8	Creșterea curentă medie – fond productiv	mc/an/ha	7,5	6,2
9	Creșterea indicatoare totală	mc/an	3639	3326
10	Creșterea indicatoare medie	mc/an/ha	4,31	3,95
11	Posibilitatea de produse principale – totală	mc/an	3790	3795
12	Posibilitatea de produse principale – la hectar	mc/an/ha	4,0	3,8
13	Posibilitatea de produse secundare – totală	mc/an	1363	388
14	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	mc/an/ha	1,4	0,4

### 10.2.2. Indicatori calitativi

În cele ce urmează sunt prezentați principalii indicatori calitativi de caracterizare a fondului forestier:

a. Structura fondului de producție pe specii: 80FA 5DT 5MO 2PI 2DM 2PAM 2LA 1ME 1CA.

În cadrul U.P. VI Prahova fondul forestier are o suprafață de 995,0 ha și este constituit în S.U.P „A” - codru regulat - sortimente obișnuite, 841,1 ha și S.U.P „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, 153,9 ha;

b. Ponderea speciilor de valoare ridicată: Dintre speciile forestiere de valoare ridicată sunt prezente în cuprinsul unității de producție: FA (799,2 ha; 80%), MO (46,2 ha; 5%), PAM (18,0 ha; 2%), LA (17,4 ha; 2%).

c. Nu exista arborete pluriene

d. Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: 88% din arborete provin din sămânță, 10% sunt plantații cu puiști și 2% din arborete provin din lăstari;

e. Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară este de 841,1 ha și s-a constituit în subunitatea de producție: S.U.P „A” - codru regulat - sortimente obișnuite;

f. Principalele efecte protective

Unitatea de producție are toată suprafața (995,0 ha; 100%) încadrată în grupa I funcțională. Principalele efecte de protecție îndeplinite de arborete sunt:

- protecție a terenurilor și a solurilor.

În linii mari, aceste efecte de protecție vor fi urmărite și în viitorul apropiat, adică în primele decenii de amenajare.

### 10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică

Bilanțul producției de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn și creșterea pădurii.

După cum se știe, resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și, ca ecosisteme forestiere gospodărite rațional, pot furniza cu continuitate bunuri și servicii. Actuala amenajare a ținut seama de structura reală a arboretelor, de factorii și de modul de gospodărire care au dus la această structură, prevăzând măsuri silvotehnice care să conducă la crearea de ecosisteme forestiere stabile, iar bilanțul masei lemnoase să conducă la acumulări ale acesteia.

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament va avea loc o creștere a volumului total de

masă lemnoasă (acumulare) de **1149 m<sup>3</sup>/an**, calculat prin relația:

$A = I - (Pp + Ps + Tc + Ti)$ , în care:

A - acumulare de masă lemnoasă anuală;

I - creșterea curentă

5944 m<sup>3</sup>/an;

Pp - posibilitatea de produse principale

3795 m<sup>3</sup>/an;

Ps - posibilitatea de produse secundare

388 m<sup>3</sup>/an;

Tc - volumul rezultat din tăieri de conservare

78 m<sup>3</sup>/an;

Ti - volumul rezultat din tăieri de igienă

534 m<sup>3</sup>/an.

### 10.3. Analiza evoluției structurii pe clase de vârstă

Datele privind structura pe clase de vârstă sunt prezentate în capitolul 14.2.

Din analiza datelor oferite de graficul 14.2.1 se observă faptul că în următorii 20 de ani structura fondului forestier nu va putea fi normalizată din cauza excedentelor și deficitelor claselor de vârstă existente. Suprafețele arboretelor pe clase de vârstă vor fluctua în următorii 20 de ani, fără ca vreo clasă de vârstă să se normalizeze. Excedentul actual al clasei a V-a și a VI-a de vârstă se va menține și în următorii 20 de ani. Deficitul actual din clasa a I-a, a II-a, a III-a și a IV-a va trece în clasa a II-a, III-a și a IV-a. O normalizare mai consistentă ar putea fi efectuată doar peste 40-60 de ani, când excedentul actual al arboretelor din clasa a V-a și a VI-a de vârstă, va putea fi eliminat treptat prin aplicarea tratamentelor și printr-o eșalonare judicioasă și în următoarele decenii.

### 10.4. Considerații privind procesul de regenerare naturală

Datele privind acest aspect sunt prezentate în tabelul din capitolul 21.

Aceasta cuprinde toate u.a. în care se vor executa tăieri de regenerare sub adăpost în primul deceniu, indicându-se stadiul procesului la data amenajării, în corelație cu datele din evidențele ocolului privind controlul anual.

Organul de aplicare va reactualiza anual informațiile, înscriindu-le în formular, evidența urmând a sta la baza deciziilor privind eșalonarea tăierilor în cursul deceniului următor și executarea lucrărilor de asigurare a regenerării naturale.



## 11. DIVERSE

### 11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia

Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (conform prevederi legislative în vigoare de la data susținerii Conferinței a II-a de amenajare).

### 11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul valabilității amenajamentului

Ocolul Silvic INGKA INVESTMENTS SRL are obligația de a completa următoarele evidențe privitoare la lucrările executate:

a) evidența anuală a aplicării amenajamentului:

- mișcări de suprafață din fondul forestier proprietate privată;
- suprafețe de arborete parcurse cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice;
- volume rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare, pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
  - volume rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, pe unități amenajistice, specii, sortimente primare și în raport cu natura intervențiilor;
  - volume realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale și din tăieri de conservare, precum și precomptarea lor din posibilitatea de produse principale sau secundare;
  - suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare, pe unități amenajistice, specii și în raport cu natura lucrărilor și modalitatea de executare;
  - stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
  - suprafețe efectiv realizate cu culturi speciale;
  - realizări în dotarea cu drumuri forestiere (km, investiții aferente);
  - realizări în dotarea cu clădiri silvice, pe categorii de clădiri, unități amenajistice, investiții aferente;
  - realizări în dotarea cu instalații cinegetice și piscicole, pe categorii de instalații, unități amenajistice și investiții aferente;
  - menționarea unităților amenajistice cu fenomene deosebite cauzate de uscure, inundații, incendii.

b) evidența decenală a aplicării amenajamentului se obține prin totalizarea pe ani a elementelor cumulabile din evidența anuală și compararea cu prevederile amenajamentului.

### 11.3. Hărți anexate amenajamentului

Prezentul amenajament, multiplicat în cinci exemplare cuprinde un volum în patru părți și are anexate următoarele hărți de amenajament la scara 1:20000:

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

## 11.4. Colectivul de elaborare

Tabelul 11.4.1.

Lucrări de teren	
- descrieri parcelare:	ing. [redacted]
- inventarieri și ridicări în plan:	Teh. [redacted], personal O.S. și ing. [redacted]
Lucrări de birou	
- redactare amenajament:	ing. [redacted]
- lucrări tehnice:	ing. [redacted]
- tehnoredactare computerizată:	ing. [redacted]
Recepție teren	
- delegat autoritate publică centrală:	Reprezentant G.F. Ploiești - ing. [redacted]
- delegat administrator fond forestier:	Șef OS INGKA INVESTMENTS SRL – ing. [redacted], prin împuternicit ing. [redacted]
- delegat proprietar:	ing. [redacted]
- șef proiect	ing. [redacted]
- expert C.T.A.P.:	dr. ing. [redacted]
Conferința a II-a de amenajare	
- delegat autoritate publică centrală	Reprezentant G.F. Ploiești - ing. [redacted]
- delegat administrator fond forestier	Șef OS INGKA INVESTMENTS SRL – ing. [redacted]
- delegat proprietar:	ing. [redacted]
- șef proiect	ing. [redacted]
- expert C.T.A.P.:	dr. ing. [redacted]

## 11.5. Bibliografie

Tabelul 11.5.1.

Autor	Titlu lucrare
Banu, C. și Mișcoi, M.	BIOSILV - Program pentru elaborarea amenajamentelor silvice, Ed. Eurobit 2011;
Beldie, Al. și Chiriță, C.	Flora indicatoare din pădurile noastre;
Carcea, F.	Metoda de amenajare a pădurilor, Ed. Agrosilvică 1969;
Chiriță, C. ș.a.	Soluri și stațiuni forestiere, Ed. Ceres 1977;
Giurgiu, V. ș.a.	Biometria arborilor și arboretelor din România, Ed. Ceres 1972;
Negulescu, E.G.	Silvicultura, Ed. Ceres 1973;
Rucăreanu, N.	Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres 1982;
Leahu, I.	Amenajarea pădurilor Ed. Didactică și Pedagogică, 2001;
***	Legea 1/2000
***	O.M nr. 2536/2022 pentru aprobarea “Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor”;
***	O.M nr. 2535/2022 pentru aprobarea “Normelor tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor și a Ghidului de bune practici privind alegerea și aplicarea tratamentelor”;
***	O.M. nr. 2533 pentru aprobarea “Normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate și a Ghidului de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate”;
***	Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, M.S. 1986;
***	Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, M.A.P.P.M. 2000;
***	Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, I.C.A.S. 1980;
***	Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, vol. I,II, I.C.A.S. 1984;
***	Harta geologica a Romaniei, scara 1:200.000;
***	Atlas climatologic al R.S.R. 1966;
***	Siteul oficial al Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor: <a href="https://www.mmediu.ro/">https://www.mmediu.ro/</a>
***	Amenajamentul U.P. VI Prahova, ediția 2014

**11.6. Anexe****11.6.1. Acte doveditoare ale proprietății****11.6.2. Procesul verbal al Conferinței a I-a de amenajare****11.6.3. Procesul verbal de recepție finală teren****11.6.4. Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare****11.6.5. Inventarul de coordonate Stereo '70 al perimetrului ce încadrează teritoriul studiat****11.6.6. Situația realizării amenajamentului silvic expirat, pe natură de lucrări**

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



- 12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ
- 13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE
- 14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

**12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**

**CONFIDENȚIAL**

**13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII  
FORESTIERE**

**CONFIDENȚIAL**

**14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

**CONFIDENTIAL**

**PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**

15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ
16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER
17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE
18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE
19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

**15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ**

**CONFIDENTIAL**

**16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER**  
**CONFIDENȚIAL**



**17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE**  
**CONFIDENȚIAL**

**18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE  
REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE**

**CONFIDENȚIAL**

**19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A  
POSIBILITĂȚII**

**CONFIDENTIAL**

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

**CONFIDENTIAL**

20. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI
21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE PROPUSE A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE SUB ADĂPOST
22. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

**20. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU  
PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI**

**CONFIDENȚIAL**

**21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE  
PROPUSE PENTRU A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE**

**CONFIDENȚIAL**





**EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI**

a) Situația realizărilor prevederilor amenajamentului silvic pe unități amenajistice, acte de punere în valoare și acte de execuție

b) Situația realizărilor prevederilor amenajamentului silvic pe proprietari din cadrul U.P., unități amenajistice și natură de lucrări (conform circulară D.A.P.P. nr. 3078/ADP/12.10.2014)

## Cuprins:

Memoriu de prezentare .....	
Proces verbal C.T.A.P. nr. 3.....	
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER .....	
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC.....	
Introducere .....	
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ .....	
Baza juridică a proprietății .....	
1.1. Elemente de identificare a unității de producție .....	
1.2. Vecinătăți, limite, hotare .....	10
1.3. Trupuri de pădure componente.....	
1.4. Administrarea fondului forestier.....	
1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier al S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. ....	
2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI .....	13
2.1. Constituirea unității de producție.....	
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului. Borne.....	
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.....	
2.4. Suprafața fondului forestier.....	
2.4.1. Utilizarea fondului forestier.....	
2.4.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători .....	
2.4.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	
2.4.4. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Fișa 1E).....	
2.5. Enclave .....	
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi și cantoane) .....	
2.7. Ocupații și litigii.....	
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER .....	
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.....	
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 .....	
3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare .....	
3.1.2.2. Reglementarea procesului de producție la amenajările anterioare.....	
3.1.2.3. Aplicarea amenajamentelor anterioare .....	
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat .....	
3.3. Concluzii privind modul de aplicare a amenajamentelor precedente .....	
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 al unității .....	
4.2.1. Geomorfologie.....	
4.2.2. Geologie - litologie.....	
4.2.3. Hidrologie.....	
4.2.4. Climatologie .....	
4.2.4.1. Aspecte generale.....	
4.2.4.2. Regimul termic .....	
4.2.4.3. Regimul pluviometric .....	
4.2.4.4. Regimul eolian.....	
4.2.4.5. Indicatorii sintetici ai datelor climatice .....	
4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii .....	
4.3. Soluri .....	
4.4. Tipuri de stațiune.....	

4.4.1. Evidența tipurilor de stațiune .....	
4.5. Vegetația forestieră .....	
4.5.1. Tipuri naturale de pădure.....	
4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure .....	
4.5.3. Arborete provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional.....	
4.5.4. Evidența arboretelor brăcuite și a suprafețelor de fond forestier neregenerate .....	
4.5.5. Structura fondului forestier.....	
4.5.6. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi .....	
4.6. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație forestieră .....	
<b>5. STABILIREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ȘI SOCIALE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE .....</b>	
5.1. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii .....	
5.1.1. Obiective social - economice și ecologice.....	
5.1.2. Funcțiile pădurii.....	
5.1.3. Subunități de producție/protecție constituite .....	
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare .....	
5.2.1. Generalități .....	
5.2.2. Regimul de gospodărire.....	
5.2.3. Compoziția țel.....	
5.2.4. Tratatamentul.....	
5.2.5. Exploatabilitatea.....	
5.2.6. Ciclul .....	
<b>6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE SLAB PRODUCTIVE ȘI AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI.....</b>	
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale .....	
6.1.1. SU.P. „A” Reglementarea procesului de producție.....	
6.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea posibilității de produse principale.....	
6.1.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare .....	
6.1.1.1.2. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă .....	
6.1.1.1.3. SU.P. „A” Adoptarea posibilității .....	
6.1.1.2. SU.P. „A” Recoltarea posibilității de produse principale .....	
6.1.1.3. SU.P. „A” - Prognoza posibilității de produse principale .....	
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....	
6.2.1. SU.P. „A” - Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....	
6.2.2. SU.P. „M” - Măsuri de gospodărire a arboretelor.....	
6.3. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat din produse principale și tăieri de conservare .....	
6.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.....	
6.5. Produse lemnoase posibil de recoltat prin tăieri de regenerare, conservare și din lucrări de îngrijire a arboretelor .....	
6.6. Lucrări de regenerare și împădurire .....	
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor provizorii, subproductive și necorespunzătoare funcțional .....	
6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori .....	
<b>7. ACTIVITĂȚI CONEXE GOSPODĂRIII FONDULUI FORESTIER .....</b>	
7.1. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase.....	
7.1.1. Vânatul .....	
7.1.2. Pescuitul .....	
7.1.3. Fructe de pădure.....	
7.1.4. Ciuperci comestibile.....	
7.1.5. Semințe forestiere .....	
7.1.6. Alte produse.....	
<b>8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII</b>	
<b>8.1. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER .....</b>	
8.1.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă .....	
8.1.2. Protecția împotriva incendiilor .....	

8.1.3. Protecția împotriva poluării industriale .....	
8.1.4. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători .....	
8.1.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală .....	
8.1.6. Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor .....	
8.1.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale .....	
8.2 CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII .....	
8.2.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității .....	
8.2.2 Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității .....	
8.2.3. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității .....	
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE .....	
9.1. Instalații de transport .....	
9.2. Tehnologii de exploatare .....	
9.3. Construcții existente în fond forestier .....	
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR .....	
10.1. Realizarea continuității funcționale .....	
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier .....	
10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri) .....	
10.2.2. Indicatori calitativi .....	
10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică .....	
10.3. Analiza evoluției structurii pe clase de vârstă .....	
10.4. Considerații privind procesul de regenerare naturală .....	
11. DIVERSE .....	
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia .....	
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul valabilității amenajamentului .....	
11.3. Hărți anexate amenajamentului .....	
11.4. Colectivul de elaborare .....	
11.5. Bibliografie .....	
11.6. Anexe .....	
11.6.1. Acte doveditoare ale proprietății .....	
11.6.2. Procesul verbal al Conferinței a I-a de amenajare .....	
11.6.3. Procesul verbal de recepție finală teren .....	
11.6.4. Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare .....	
11.6.5. Inventarul de coordonate Stereo '70 al perimetrului ce încadrează teritoriul studiat .....	
11.6.6. Situația realizării amenajamentului silvic expirat, pe natură de lucrări .....	
PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT .....	
12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ .....	
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....	
PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT .....	
15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ .....	

16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER .....

17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE .....

18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE .....

19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII .....

PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI .....

20. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI

21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE PROPUSE PENTRU A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE .....  
EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI.....