

**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. IX VASLUI –**

**2024**

**Proces verbal C.T.A.P. nr. 2**  
Avizare de recepție din 02.04.2024

**A. Obiectul avizării**

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

Beneficiar: S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. București, județul Vaslui;  
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, U.P. IX Vaslui, județul Vaslui, care face obiectul amenajării este de **580,0 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		Nr. Carte Funciara (nou)	Suprafata acte (ha)	UAT	Judet
Tip	Nr.contract				
C.V.C.	[REDACTED]	[REDACTED]	290,90	Tăcuta	Vaslui
		[REDACTED]	44,00	Tăcuta	Vaslui
		[REDACTED]	148,60	Tăcuta	Vaslui
		[REDACTED]	86,50	Tăcuta	Vaslui
		[REDACTED]	10,00	Tăcuta	Vaslui
<b>Total UP IX Vaslui</b>			<b>580,00</b>	-	-

C.V.C. – contract de vânzare cumpărare

B

Suprafața fondului forestier studiat este de 580,0 ha, fiind repartizată pe grupe subgrupe și categorii funcționale astfel:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
Total grupa I			0,0	-
II	1C	6	566,8	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)
	1D	6	3,6	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T. VI)
Total grupa II			570,4	-
Total grupa I+II			570,4	-
Alte terenuri			9,6	-
Total General			580,0	-

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

Suprafața de 9,6 ha din totalul de 580,0 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 8,8 ha și terenuri neproductive - 0,8 ha.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază cu curbe de nivel, restituite la scara 1:5000, pentru toată suprafața unității luată în studiu.

De asemenea au fost folosite și ortofotoplanuri, precum și măsurătorile aferente intabulărilor, puse la dispoziție de beneficiar.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

L-35-44-A-a-2-IV	L-35-44-A-b-3-II	L-35-44-A-d-1-I
L-35-44-A-a-4-II	L-35-44-A-b-3-III	L-35-44-A-d-1-II
L-35-44-A-b-1-III	L-35-44-A-b-3-IV	
L-35-44-A-b-3-I	L-35-44-A-b-4-I	

Vegetația forestieră se încadrează într-un singur etaj fitoclimatic redat mai jos:

Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3) 570,4 ha 100 %

Din punct de vedere al bonității, stațiunile sunt în proporție de 73% de bonitate superioară, 26% de bonitate mijlocie și 1% de bonitate inferioară.

Tipul de stațiune cel mai răspândit este 5153 - „Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Asarum-Stelaria” (73%), fiind urmat de 5142 - „Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat, cu Carex pilosa” (22%) și 5152 - „Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu” (4%).

Formațiile forestiere prezente sunt:

Șleauri de deal cu gorun 570,4 ha 100 %

În raport cu caracterul actual al tipului de pădure, majoritatea arboretelor (56%) sunt parțial derivate, restul fiind total derivate (21%), natural fundamentale (12%), artificiale (8%), nedefinite (1%).

Compoziția de ansamblu a arboretelor este 46TE 17FR 13GO 12CA 4ST 3DT 2CI 2FA 1SC, clasa de producție medie II4, consistența medie 0,82, volumul mediu la hectar 304 m<sup>3</sup>/ha, vârsta medie 75 ani, creșterea curentă medie 5,9 m<sup>3</sup>/an/ha.

## D

În cadrul acestei unități de producție s-a constituit o singură subunitate de gospodărire:

SU.P.,,A” - codru regulat - sortimente obișnuite	570,4 ha;
<b>Total</b>	<b>570,4 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 gorun, stejar, fag, tei, frasin (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

Pentru arboretele de salcâm din prima sau a doua generație, în mod provizoriu se adoptă regimul crângului.

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

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

Pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (din tipul VI funcțional), se adoptă exploatabilitatea tehnică.

Vârsta exploatabilității medii pentru SU.P. ,,A” este de 102 ani.

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru SU.P.,,A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 100 ani.

**Posibilitatea adoptată = 2106 mc/an;**

**Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. ,,A” este de 21057 mc;**

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

- Rărituri 5838 mc (584 mc/an) 250,6 ha (25,1 ha/an).

- Curățiri 87 mc (9 mc/an) 18,9 ha (1,9 ha/an).

- Degajări au fost prevăzute a se executa pe 8,5 ha (0,9 ha/an).

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 122,4 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 111 mc/an.

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse tăieri de conservare.

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:

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	2106	3,692
- principale	2106	3,692
- conservare	-	-
Secundare	592	1,038
Igienă	111	0,195
Total	2809	4,925
<b>Indicele de creștere curentă (Icr) U.P. = 5,948 mc/an/ha</b>		

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

$$V_a = (I_{cr} - I_r) \times St = (5,948 \text{ mc/an/ha} - 4,925 \text{ mc/an/ha}) \times 570,4 \text{ ha} = 584 \text{ mc/an.}$$

**V<sub>a</sub> – volum acumulat.**

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe o suprafață totală de 9,72 ha (cu GO, ST, FR, FA și PAM), fiind necesari circa 48,6 mii puiști.

## E

Pădurile sunt accesibile în proporție de 67% 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 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).

**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	-	570,4	570,4
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	-	570,4	570,4
A1.1-A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	570,4	570,4
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)	-	-	-
A2.1-A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	-	-
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	-	-	8,8
<b>C</b>	Terenuri neproductive (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	0,8
<b>D</b>	Terenuri scoase temporar din fond forestier	-	-	-
D1	Terenuri transmise prin acte normative altor organizații	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
Total		580,0		
Enclave		Nr.enclave = 0		-

Subunități de gospodărire			
SU.P.	A	T.D.S.	Total
Supr.(ha)	570,4	9,6	580,0
Ciclu (ani)	100	-	

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		
2,2	-	-	-	2,2	67	67	100

INDICATORUL		SPECII										
		Total	TE	FR	GO	CA	ST	DT	CI	FA	SC	PAM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GR I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	GR II	570,4	265,3	96,5	72,7	70,9	20,8	18,3	11,6	8,9	3,9	1,5
Total A1 GR I+GR II	(ha)	570,4	265,3	96,5	72,7	70,9	20,8	18,3	11,6	8,9	3,9	1,5
TOTAL UP. A1+A2	(ha)	570,4	265,3	96,5	72,7	70,9	20,8	18,3	11,6	8,9	3,9	1,5
Proportia speciilor	A1	100	46	17	13	12	4	3	2	2	1	-
%	UP.	100	46	17	13	12	4	3	2	2	1	-
Clasa de producție medie	A1	II4	III	II3	III	III3	III3	III0	II2	II3	III0	III0
	UP.	II4	III	II3	III	III3	III3	III0	II2	II3	III0	III0
Consistența medie	A1	0,82	0,84	0,77	0,79	0,86	0,84	0,78	0,78	0,83	0,98	0,87
	UP.	0,82	0,84	0,77	0,79	0,86	0,84	0,78	0,78	0,83	0,98	0,87
Vârsta medie ani	A1	75	74	78	80	75	55	71	76	84	9	23
	UP.	75	74	78	80	75	55	71	76	84	9	23
Fond lemnos total (mc)	A1	173526	84489	30419	20933	22176	4499	4506	3320	2965	132	87
	UP.	173526	84489	30419	20933	22176	4499	4506	3320	2965	132	87
Volum lemnos pe ha (mc/ha)	A1	304	318	315	288	313	216	246	286	333	34	58
	UP.	304	318	315	288	313	216	246	286	333	34	58
Indice de creșt crt. (mc/an/ha)	A1	5,9	7,3	4,7	4,2	4,9	6,8	4,4	1,4	8,1	9,5	1,3
Pos. anuală din produse princ.	mc/an	2106	603	721	268	239	-	108	146	21	-	-
Pos. anuală din produse secundare din care rărituri	mc/an	593	329	60	26	129	18	14	5	7	5	-
Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare				Total				
	3,69			1,04				4,73				

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		8,5	18,9	87	250,6	5838	122,4	1106	-
Anual		0,9	1,9	9	25,1	584	122,4	111	-	-

Lucrări de împădurire (ha)	Specia	Total	ST	FR	GO	FA	PAM
		hectare					
	Integrale	<b>8,1</b>	<b>0,1</b>	<b>1,0</b>	<b>5,6</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>
Completări	<b>1,62</b>	<b>0,02</b>	<b>0,2</b>	<b>1,12</b>	<b>0,14</b>	<b>0,14</b>	
Total	<b>9,72</b>	<b>0,12</b>	<b>1,2</b>	<b>6,72</b>	<b>0,84</b>	<b>0,84</b>	

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)	23,7	4	8,6	2	6,1	1	423,2	74	91,9	16	16,9	3	570,4	100
Păduri(A21-A22)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total (A11-A22)	23,7	4	8,6	2	6,1	1	423,2	74	91,9	16	16,9	3	570,4	100



Ocolul Silvic INGKA INVESTMENTS SRL													
U.P. IX Vaslui													
SU.P.: „A” - codru regulat - sortimente obișnuite													
Ciclul: 100 ani													
INDICATORUL		SPECII											
		Total	TE	FR	GO	CA	ST	DT	CI	FA	SC	PAM	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GRI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	GR II	570,4	265,3	96,5	72,7	70,9	20,8	18,3	11,6	8,9	3,9	1,5	
Total		(ha)	570,4	265,3	96,5	72,7	70,9	20,8	18,3	11,6	8,9	3,9	1,5
Proporția speciilor		%	100	46	17	13	12	4	3	2	2	1	-
Clasa de producție medie		-	II4	III	II3	III	III3	III3	III0	II2	II3	III0	III0
Consistența medie		-	0,82	0,83	0,77	0,79	0,86	0,84	0,78	0,78	0,83	0,98	0,87
Vârsta medie		ani	75	74	78	80	75	55	71	76	84	9	23
Fond lemnos total		(mc)	173526	84489	30419	20933	22176	4499	4506	3320	2965	132	87
Volum lemnos pe ha		(mc/ha)	304	318	315	288	313	216	246	286	333	34	58
Indice de creșt crt.		(mc/an/ha)	5,9	7,3	4,7	4,2	4,9	6,8	4,4	1,4	8,1	9,5	1,3
Indice de creșt indicatoare.		(mc/an/ha)	3,63	3,96	3,68	3,66	2,68	3,94	2,46	3,53	4,38	-	2,00
Pos. anuală din produse princ.		mc/an	2106	603	721	268	239	-	108	146	21	-	-
Indice de recoltare produse principale			3,69										

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
Suprafața (ha)	23,7	8,6	6,1	423,2	91,9	169	-	570,4
%	4	2	1	74	16	3	-	100
Volumul (mc)	1206	1530	1374	136259	27072	6085	-	173526
%	1	1	1	78	16	3	-	100

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	570,4	2071	35884	70092	2106
2034-2043	570,4	2071	26492	116853	2106
2044-2053	570,4	2071	63862	71714	2485
2054-2063	570,4	2071	97436	26575	2485
2064-2073	570,4	2071	85872	-	2485

**PARTEA I - MEMORIU TEHNIC**

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIEA 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, UP IX Vaslui, județul Vaslui, 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. 110 din 24.05.2022.

Prezentul proiect de amenajament al suprafeței păduroase aflate în proprietatea S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. București, județul Vaslui 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, U.P. IX Vaslui, județul Vaslui, care face obiectul amenajării este de **580,0 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		Nr. Carte Funciara (nou)	Suprafata acte (ha)	UAT	Judet
Tip	Nr.contract				
C.V.C.	[REDACTED]	[REDACTED]	290,90	Tăcuta	Vaslui
	[REDACTED]	[REDACTED]	44,00	Tăcuta	Vaslui
	[REDACTED]	[REDACTED]	148,60	Tăcuta	Vaslui
	[REDACTED]	[REDACTED]	86,50	Tăcuta	Vaslui
	[REDACTED]	[REDACTED]	10,00	Tăcuta	Vaslui
<b>Total UP IX Vaslui</b>			<b>580,00</b>	-	-

C.V.C. – contract de vânzare cumpărare

### 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. IX Vaslui, este situat în zona Provinciei Est – Europene, în unitatea Podișul Central Moldovenesc, subunitatea Podișul Moldovei, în regiunea dealurilor și a colinelor dintre Siret și Prut.

Unitatea de producție U.P. IX Vaslui, 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. IX Vaslui, județul Vaslui, a făcut parte, înainte de retrocedare, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul:

OS/UP de stat din care au făcut parte suprafețele înainte de retrocedare		*Amenajament precedent <i>AMENAJAMENT SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. GREENGOLD ROMWOOD S.R.L. ȘI S.C. SCOLOPAX S.R.L. - U.P. IX VASLUI – ediția 2014</i>				Act de proprietate		Nr. Carte Funciar a (nou)	Suprafata a acte (ha)	UAT	Judet
OS	UP	OS	UP	Parcele	Spr	Tip	Nr.contract				
O.S. Dobrovăț	VII Nastea	OS Oriolus	IX Vaslui	1-16, 32-34, 36, 37	580,0	CVC	1404/27.08.2014	70163	290,90	Tacuta	Vaslui
		01.01.2014-25.06.2015						70162	44,00	Tacuta	Vaslui
		OS IRI SRL						70160	148,60	Tacuta	Vaslui
		26.06.2015-31.08.2019						70161	86,50	Tacuta	Vaslui
		OS INGKA INVESTMENTS SRL						70173	10,00	Tacuta	Vaslui
		01.09.2019-prezent									
		<b>Total UP IX Vaslui</b>				<b>580,0</b>			<b>580,00</b>		

\* Amenajamentul precedent a fost întocmit pentru suprafața totală de 1491,25 ha, însă în prezentul amenajament se include doar suprafața de 580,0 ha proprietate privată aparținând în prezent SC INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL, dobândită în baza contractului de vânzare-cumpărare nr. [REDACTED], de la SC SCOLOPAX SRL, cu sediul în București, str. Grigore Cobalcescu, nr. 46, etaj 2, camera 12, sector 1.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza **U.A.T. Tăcuta, județul Vaslui**.

### 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Unitatea de producție U.P. IX Vaslui, 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	Larga (parc. 1-11)	N	Pășune/Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
		E	Pășune/Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
		S	Pășune/Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
		V	Pășune/Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
2	Buzdugan (parc. 12-16)	N(NE)	Fond forestier O.S. Dobrovăț	Artificială	Hotar pichetat
			Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
		E(SE)	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
		S(SV)	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
		V(NV)	Fond forestier: O.S.Pădureni/Unități de Cult	Artificială	Hotar pichetat
3	Siliștea I (parc. 32-34, 36-37)	N	Fond forestier O.S. Dobrovăț	Artificială	Hotar pichetat
		E	Pășune/Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
		S	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
		V	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii

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. IX Vaslui, 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)
Larga	1-11	290,9	Tăcuta	3,2
Buzdugan	12-16	192,6	Focșeasca	2,8
Siliștea I	32-34, 36-37	96,5	Tăcuta	3,0
Total	-	580,0	-	-

#### **1.4. Administrarea fondului forestier**

Administrarea fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., organizat în U.P. IX Vaslui, județul Vaslui, 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. IX Vaslui, județul Vaslui, 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. IX Vaslui**, alcătuită din fondul forestier **proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI**, dobândit în baza **contractului de vânzare-cumpărare nr. 1404/27.08.2014** (extrasele CF 70163, 70162, 70160, 70161, 70173 – UAT Tacuta) de la SC SCOLOPAX SRL, cu sediul în București, str. Grigore Cobalcescu, nr. 46, etaj 2, camera 12, sector 1.

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

Situația constituirii parcelarului și subparcelarului la amenajarea actuală 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	21	66	34	4,9	11V	0,1	15	52,15	15 A	50,35	27,6	8,8	78
2024	21	66	34	4,8	11V	0,1	15	52,6	15 A	50,0	27,6	8,8	78

Datele referitoare la amenajamentul precedent U.P. IX Vaslui (ediția 2014), se referă doar la suprafața de 579,95 ha - proprietar S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI.

Suprafața medie a subparceleii la amenajarea actuală este de 8,8 ha.

Numerotarea parcelarului s-a menținut de la amenajarea precedentă care la rândul său a păstrat numerotarea parcelelor din amenajamentul unității de producție din care s-a desprins suprafața înainte de retrocedare, respectiv U.P VII Nastea - O.S. Dobrovăț.

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 amplasate borne din beton sau piatră cioplită, materializate pe arborii cei mai apropiați prin trei cercuri alterne între ele (două de culoare roșie și unul de culoare albă) și un patruleter în interiorul căruia s-a înscris numărul de ordine al UP-ului (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 amenajamentul unității de producție din care s-a desprins suprafața înainte de retrocedarea, respectiv U.P VIII Nastea (O.S. Dobrovăț) – ceea ce explică discontinuitatea în numerotarea acestora.

Astfel au fost menținute din amenajamentul precedent (U.P. IX Vaslui, ediția 2014) un număr de **78 borne**, a căror numerotare, 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
Larga	1-11	37	1-37
Buzdugan	12-16	16	38-52
Siliștea I	32-34, 36-37	25	108-110, 110bis, 111-121, 121bis, 125, 127-132, 134-135
<b>Total</b>	-	<b>78</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, dacă se va păstra actuala formă a unității de producție – U.P. IX Vaslui, se poate studia posibilitatea renumerotării bornelor în cazul trupului de pădure Siliștea I, pentru a avea o continuitate în raport cu celelalte trupuri.**

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

Tabelul 2.2.2.

Acte de proprietate			Amenajament precedent			Corespondența între amenajamentul precedent și actual	Amenajament actual		
Extras CF	UAT	Supraf.	U.P.	UA	Spr		UA	Suprafata digitizată	Rotunjire
	Tacuța	290,90	IX Vaslui	1 A	28,30	1 A	1 A	28,287	28,3
			IX Vaslui	1 B	1,20	1 B	1 B	0,826	0,8
			IX Vaslui	1 C	7,70	%1 C	1 C	6,826	6,8
			IX Vaslui	1 D	0,30	1 D	1 D	0,416	0,4
						%1 C	1 E	0,556	0,6
						%1 C	1 F	0,291	0,3
			IX Vaslui	2 A	21,50	2 A	2 A	21,862	21,9
			IX Vaslui	2V	0,50	2V	2V	0,380	0,4
			IX Vaslui	3	21,80	3	3	21,519	21,5
			IX Vaslui	4 A	37,80	4 A	4 A	38,069	38,1
						%4V	4C	0,204	0,2
			IX Vaslui	4V	0,70	%4V	4V	0,441	0,4
			IX Vaslui	5 A	42,10	5 A	5 A	43,459	43,5
			IX Vaslui	5 B	2,00	5 B	5 B	2,065	2,1
			IX Vaslui	5 C	0,50	5 C	5 C	0,470	0,5
			IX Vaslui	5V	0,80	5V	5V	0,778	0,8
			IX Vaslui	6 A	20,00	6 A	6 A	20,149	20,2
			IX Vaslui	6V	0,30	6V	6V	0,191	0,2
			IX Vaslui	7 A	26,10	7 A	7 A	25,529	25,5
			IX Vaslui	7 B	0,60	7 B	7 B	0,475	0,5
			IX Vaslui	8	17,70	8	8	18,238	18,2
			IX Vaslui	9 A	20,70	9 A + %9 C	9 A	20,502	20,5
			IX Vaslui	9 B	0,50	9 B + %9 C	9 B	0,534	0,5
			IX Vaslui	9 C	0,30	Anulat			
			IX Vaslui	10 A	10,20	10 A	10 A	10,143	10,1
			IX Vaslui	10 B	0,70	10 B	10 B	0,743	0,7
			IX Vaslui	10 C	1,70	10 C	10 C	1,701	1,7
			IX Vaslui	10A	0,70	%10A	10A	0,455	0,5
			IX Vaslui	10C	0,50	10C+%10A	10C	0,629	0,6
			IX Vaslui	10V	0,40	10V	10V	0,320	0,3
IX Vaslui	11 A	22,20	11 A	11 A	21,437	21,4			
IX Vaslui	11 B	3,00	11 B	11 B	3,285	3,3			
IX Vaslui	11V	0,10	11V	11V	0,120	0,1			
	Tacuța	148,60	IX Vaslui	12 A	30,40	%12 A	12 A	30,071	30,1
			IX Vaslui	12 B	0,80	12 B	12 B	0,560	0,6
			IX Vaslui	12 C	1,40	12 C	12 C	1,733	1,7
			IX Vaslui	12 D	2,80	%12 D	12 D	3,110	3,1
						%12 A+%12 D	12C	0,229	0,2
			IX Vaslui	13 A	35,60	13 A	13 A	35,459	35,4
			IX Vaslui	13 B	1,40	13 B	13 B	1,520	1,5
			IX Vaslui	13N	0,90	13N	13N	0,812	0,8
			IX Vaslui	14	23,10	14	14	22,557	22,6
			IX Vaslui	15 A	50,35	15 A	15 A	49,984	50,0
			IX Vaslui	15 B	1,80	15 B	15 B	2,565	2,6

Acte de proprietate			Amenajament precedent			Correspondența între amenajamentul precedent și actual	Amenajament actual		
Extras CF	UAT	Supraf.	U.P.	UA	Spr		UA	Suprafata digitizată	Rotunjire
	Tacuța	44,00	IX Vaslui	16 A	2,90	16 A	16 A	2,422	2,4
			IX Vaslui	16 B	19,00	16 B	16 B	18,990	19,0
			IX Vaslui	16 C	12,40	16 C	16 C	13,010	13,0
			IX Vaslui	16 D	2,20	16 D	16 D	2,174	2,2
			IX Vaslui	16 E	4,80	16 E	16 E	4,752	4,8
			IX Vaslui	16 F	0,40	16 F	16 F	0,316	0,3
			IX Vaslui	16 G	2,30	16 G	16 G	2,336	2,3
	Tacuța	96,50	IX Vaslui	32 A	3,60	32 A + 32 B	32 A	4,265	4,3
			IX Vaslui	32 B	0,60	Anulat			
			IX Vaslui	32 C	0,10	32 C + %32Z	32 C	1,121	1,1
			IX Vaslui	32 D	16,60	32 D	32 B	16,877	16,9
			IX Vaslui	32Z	5,30	%32Z	32Z	4,419	4,4
			IX Vaslui	33 A	5,50	33 A	33 A	5,963	6,0
			IX Vaslui	33 B	23,00	33 B	33 B	22,919	22,9
			IX Vaslui	34 A	2,40	34 A	34 A	2,401	2,4
			IX Vaslui	34 B	0,10	34 B	34 B	0,231	0,2
			IX Vaslui	34 C	2,20	34 C	34 C	2,018	2,0
			IX Vaslui	34V	0,20	34V	34V	0,199	0,2
			IX Vaslui	36 A	11,80	36 A	36 A	11,342	11,3
			IX Vaslui	36 B	0,70	36 B	36 B	0,713	0,7
			IX Vaslui	37 A	22,90	37 A	37 A	22,648	22,7
			IX Vaslui	37 B	1,00	%37 B	37 B	0,879	0,9
			%37 B	37C	0,137	0,1			
IX Vaslui	37V	0,50	37V	37V	0,368	0,4			
<b>TOTAL</b>		<b>580,00</b>			<b>579,95</b>		<b>580,000</b>	<b>580,0</b>	

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

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază cu curbe de nivel, restituite la scara 1:5000, pentru toată suprafața unității luată în studiu.

De asemenea au fost folosite și ortofotoplanuri, precum și măsurătorile aferente intabulărilor, puse la dispoziție de beneficiar.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

L-35-44-A-a-2-IV	L-35-44-A-b-3-II	L-35-44-A-d-1-I
L-35-44-A-a-4-II	L-35-44-A-b-3-III	L-35-44-A-d-1-II
L-35-44-A-b-1-III	L-35-44-A-b-3-IV	
L-35-44-A-b-3-I	L-35-44-A-b-4-I	

Situația lor împreună cu suprafața aferentă fiecărui trapez este redată în tabelul următor:

Tabelul 2.3.1.

Nr. crt.	Cod trapez	Unități amenajistice aferente	Suprafața aferentă (ha)
1	L-35-44-A-a-2-IV	13 A%; 14%; 15 A%.	41,25
2	L-35-44-A-a-4-II	12 A%, B, C%, D, C; 13 A%, B, N; 14 %; 15 A%.	81,18
3	L-35-44-A-b-1-III	15 A%.	1,47
4	L-35-44-A-b-3-I	12 A%, C%; 15 A%, B; 16 A%, B, C%, D%, G%.	62,88
5	L-35-44-A-b-3-II	32 A, B, C, Z; 33 A, B; 34 A, B, C, V; 36 A, B%; 37 A, B, C, V.	95,89

Nr. crt.	Cod trapez	Unități amenajistice aferente	Suprafața aferentă (ha)
6	L-35-44-A-b-3-III	4 A%, V%; 5 A%, B, V; 6 A%, V; 7 A%; 8; 9 A, B; 10 A, B, C, A, C, V; 11 A, B, V; 16 A%, C%, D%, E, F, G%.	132,62
7	L-35-44-A-b-3-IV	3%; 4 A%, C, V%.	1,48
8	L-35-44-A-b-4-I	36 B%.	0,61
9	L-35-44-A-d-1-I	3%; 4 A%, V%; 5 A%, C; 6 A%; 7 A%, B.	84,38
10	L-35-44-A-d-1-II	1 A, B, C, D, E, F; 2 A V; 3%; 4 A%, V%.	78,24
<b>Total</b>			<b>580,00</b>

Pentru reambularea planurilor de bază au fost executate, prin metode G.P.S., măsurători totalizând 816 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:

Schița 2.3.2.

1	3		
2	4	5	8
	6	7	
	9	10	

#### 2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier din U.P. IX Vaslui este de **580,0** ha. În tabelul 1E este prezentată evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier.

Determinarea suprafețelor 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 rețea 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 suprafețelor parcelare (determinate pe planurile de bază asamblate la scara 1:1.000) pe trapeze;

- determinarea suprafețelor pe unități amenajistice;

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

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

Suprafețele au fost determinate cu o precizie de „metrii 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	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	570,4	98,34
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	570,4	98,34
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	8,8	1,52
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pt vânat	2,8	0,48
- Clădiri, curți și depozite permanente	1,1	0,19
- Culturi de arbuști fructiferi, plante medicinale și melifere	4,4	0,76
- Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	0,5	0,09
C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.	0,8	0,14
Total B+C	9,6	1,66
TOTAL U.P.	580,0	100

Repartiția suprafețelor 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 )	580,0	-	580,0
1.1.	Terenuri acoperite cu pădure	(PD )	570,4	-	570,4
1.1.1.	- Rășinoase	(PDR)	-	-	-
1.1.2.	- Foioase	(PDF)	570,4	-	570,4
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 )	7,2	-	7,2
1.3.1.	- Arbuști fructiferi (culturi specializate)	(PSZ)	4,4	-	4,4
1.3.2.	- Terenuri pentru hrana vânatului	(PSV)	2,8	-	2,8
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 )	1,6	-	1,6
1.4.1.	- Spații de producție silvică și cazare pers. silv.	(PAS)	1,1	-	1,1
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)	0,5	-	0,5
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 )	0,8	-	0,8
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)	0,8	-	0,8
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. nereprimate	(PT )	-	-	-

## 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)	580,0	-	580,0
2	Suprafața pădurilor Total (rând 3+10)	570,4	-	570,4
3	RĂȘINOASE	-	-	-
4	Molid	-	-	-
5	- din care: în afara arealului	-	-	-
6	Brad	-	-	-
7	Duglas	-	-	-
8	Larice	-	-	-
9	Pini	-	-	-
10	FOIOASE (rând 11+12+15+21)	570,4	-	570,4
11	Fag	8,9	-	8,9
12	Stejari	93,5	-	93,5
13	- pedunculat	20,8	-	20,8
14	- gorun	72,7	-	72,7
15	DIVERSE SPECII TARI	202,7	-	202,7
16	- salcâm	3,9	-	3,9
17	- paltin	2,9	-	2,9
18	- frasin	96,5	-	96,5
19	- cireș	11,6	-	11,6
20	- nuc	-	-	-
21	DIVERSE SPECII MOI	265,3	-	265,3
22	- Tei	265,3	-	265,3
23	- Plop	-	-	-
24	- din care: plopi euramericani	-	-	-
25	- Sălci	-	-	-
26	- din care: în Lunca și Delta Dunării	-	-	-
27	ALTE TERENURI - TOTAL	9,6	-	9,6
28	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ	-	-	-
29	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	7,2	-	7,2
30	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST.	1,6	-	1,6
31	TERENURI AFECTATE ÎMPĂDURIRII	-	-	-
32	- din care: în clasa de regenerare	-	-	-
33	TERENURI NEPRODUCTIVE	0,8	-	0,8
34	FĂȘIE FRONTIERĂ	-	-	-
35	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-



### 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)		Semnatura șef O.S.			
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate				
1.	C.V.C.			Vânzarea proprietății aparținând SC SCOLOPAX SRL și cumpararea acesteia de către S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI (extrase de carte funciară: [redacted] - UAT Tăcuta, jud. Vaslui)	1-16, 32-34, 36, 37			580,0						
Total Amenajament ediția 2014											580,0			
1.	C.V.C.			<b>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. București, - UP IX VASLUI - ediția 2024</b>	1 B			0,8						
	(CF		UAT Tăcuta)		1 C			6,8						
	(CF		UAT Tăcuta)		1 D			0,4						
	(CF		UAT Tăcuta)		1 E			0,6						
	(CF		UAT Tăcuta)		1 F			0,3						
	(CF		UAT Tăcuta)		2 A			21,9						
					2V			0,4						
					3			21,5						
					4 A			38,1						
					4C			0,2						
					4V			0,4						
					5 A			43,5						
					5 B			2,1						
					5 C			0,5						
					5V			0,8						
					6 A			20,2						
					6V			0,2						
					7 A			25,5						
					7 B			0,5						
					8			18,2						
				9 A			20,5							
				9 B			0,5							



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)		Semnatura șef O.S.
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate	
					10 A			10,1			
					10 B			0,7			
					10 C			1,7			
					10A			0,5			
					10C			0,6			
					10V			0,3			
					11 A			21,4			
					11 B			3,3			
					11V			0,1			
					12 A			30,1			
					12 B			0,6			
					12 C			1,7			
					12 D			3,1			
					12C			0,2			
					13 A			35,4			
					13 B			1,5			
					13N			0,8			
					14			22,6			
					15 A			50,0			
					15 B			2,6			
					16 A			2,4			
					16 B			19,0			
					16 C			13,0			
					16 D			2,2			
					16 E			4,8			
					16 F			0,3			
					16 G			2,3			
					32 A			4,3			
					32 B			16,9			
					32 C			1,1			
					32Z			4,4			
					33 A			6,0			
					33 B			22,9			



## 2.5. Enclave

În cuprinsul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, organizat în U.P. IX Vaslui, 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. IX Vaslui, 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	4 Podișul Moldovei	14 Dobrovăț I	12-16, 32-34, 36-37	289,1
		50 Dobrovăț II	1-11	290,9
<b>TOTAL U.P. IX Vaslui</b>				<b>580,0</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 nu sunt suprafețe încadrate la 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

Pădurile care intră în componența Unității de Producție IX Vaslui au fost păduri ale marilor proprietari din Moldova (familiile boierești) și într-o mică măsură a micilor proprietari.

Aceste păduri erau administrate în funcție de nevoile și interesele proprietarilor la acea dată, dar și de specificul zonei respective. Pentru aceste suprafețe au fost întocmite studii sumare, în care era adoptată exploatabilitatea economică (când majoritatea arborilor ce compuneau un arboret ajungeau la dimensiunea care producea cea mai mare cantitate de lemn pentru o anumită întrebuințare). Recoltarea lemnului se făcea prin tăieri rase în crang simplu.

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

În anul 1948 pădurile au fost naționalizate, trecând în proprietatea statului, în administrarea ocoalelor silvice.

Primele amenajamente pentru respectivele păduri a fost întocmite în anii 1951-1953 deoarece acestea au făcut parte din Ocolul Silvic Dobrovăț, formându-se M.U.F. Dobrovăț. La amenajarea din 1961-1963 aceste arborete au fost reorganizate în U.P. I Nastea. Astfel, amenajamentul a fost revizuit în 1970, 1980, 1991 și 2001. La toate amenajările au fost adoptate cicluri de producție între 100 - 120 ani pentru codru și 25 - 40 ani pentru crâng, variațiile s-au datorat fluctuației vârstei exploatabilității, iar tratamentele adoptate au fost de la tăieri combinate, tăieri successive, tăieri progressive și tăieri în crâng. Exploatabilitatea adoptată la toate reamenajările anterioare, a fost exploatabilitatea tehnică.

În anul 2014 a fost constituită UP IX Vaslui cu o suprafață de 1491,25 ha din fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. GREENGOLD ROMWOOD S.R.L. și S.C. SCOLOPAX S.R.L. dobândit în baza contractelor de vânzare cumpărare nr. 732/27.07.2011, nr. 3359/16.09.2011, nr. 1638/19.05.2011, nr. 1670/09.11.2009 și nr. 1750/03.12.2009, din păduri retrocedate ce au aparținut U.P. VII Nastea din cadrul O.S. Dobrovăț, aparținând D.S. Iași (579.95 ha), parcelele 1-16, 32-34, 36, 37, păduri care au aparținut U.P. V Ivănești din cadrul O.S. Vaslui (265.50 ha), parcelele 124-129, 131-133, păduri ce au aparținut U.P. IV Mircești (217.30 ha), parcelele 363-370 și U.P. III Puiști (2.70 ha) parcela 334, din cadrul O.S. Bârla, păduri ce au aparținut U.P. VII Țibănești (412.00 ha) parcelele 239, 241, 244-249, 251, 269-271, 281L din cadrul O.S. Băcești, D.S. Vaslui și 13.80 ha provenite din pășuni împădurite cu consistență egală sau mai mare de 0,4, parcelele 104-133.

Suprafața de **580,0 ha**, care face obiectul prezentului amenajament a fost dobândită de S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. în anul 2014 prin contractual de vânzare cumpărare nr. 1404/27.08.2014 de la SC SCOLOPAX SRL, cu sediul în București, str. Grigore Cobalcescu, nr. 46, etaj 2, camera 12, sector 1. Suprafața actuală de 580,0 ha a UP IX Vaslui, constituită la actuala amenajare reprezintă doar o parte din suprafața de 1491,25 ha a UP IX Vaslui constituită la nivelul anului 2014, respectiv 39%, fiind constituită din păduri retrocedate ce au aparținut U.P. VII Nastea din cadrul O.S. Dobrovăț, aparținând D.S. Iași, parcelele 1-16, 32-34, 36, 37.

Precizăm că fiind vorba de baze de referință diferite (pădurile U.P. IX Vaslui au făcut parte din cinci unități de producție diferite până la amenajarea din 2014), iar la amenajarea actuală (2024) UP IX Vaslui reprezintă doar 39% din UP IX Vaslui constituită la amenajarea din anul 2014, nu se poate face o analiză relevantă, din acest motiv se vor prezenta doar date de la această amenajare și cele de la amenajarea din 2014, lipsind datele din amenajamentele silvice, până la nivelul anului 2014.

### 3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare

Așa cum s-a precizat și la capitolul anterior actuala suprafață înscrisă în U.P. IX Vaslui, s-a desprins din trupuri de pădure ce aparțineau în trecut de U.P. VII Nastea din cadrul O.S. Dobrovăț. Astfel, din lipsă de date, din amenajamentele silvice, până la nivelul amenajamentului din anul 2014, nu se poate urmări evoluția bazelor de amenajare în timp, până la acest nivel.

Însă se poate concluziona că bazele de amenajare adoptate încă de la prima amenajare s-au dovedit corecte, altele au fost corectate (compoziție țel, ciclu, tratamente) pe baza experimentărilor, al rezultatelor unor cercetări, a evoluției arboretelor și nu în ultimul rând, a schimbării tehnicii de gospodărire.

În ceea ce privește calitatea arboretelor se observă prezența unor arbori cu răni, cu coroane asimetrice, înfurciți, proveniți din lăstari sau cu exemplare din specii care nu sunt în compoziție țel, ceea ce arată că tăierile de îngrijire nu au fost executate la timp din cele mai diverse motive (lipsa căilor de acces, lipsa fondurilor, lipsa unor echipe de muncitori permanenți specializați, neputința valorificării produselor lemnoase din tăierile de îngrijire, lipsa de interes a organelor silvice pentru lucrări tehnice).

Astfel, arboretele au fost tratate preponderent în regim codru, cu compoziția țel corespunzătoare tipului natural de pădure, tratamente diferențiate după starea și structura arboretelor (tăieri progresive, rase, în crâng, „combinat”) și cicluri de producție de 110 de ani funcție de subunitățile de gospodărire constituite.

Bazele de amenajare adoptate la amenajarea precedentă (2014) și cea actuală sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	Suprafața UP		Subunități de gospodărire			Exploatabilitate	Ciclul (ani)	Tratamente	Compoziția țel
	Totală	Grupa I	Denumire	Suprafață	%	Vârsta medie a exploatabilității			
2014	1491,25	410,8	A-Codru regulat	1466,05	100	De protecție pentru funcții multiple și Tehnică 107	110	T. progressive T. rase Tăieri în crâng	59GO 12TE 11FA 7DT 6ST 4CI 2FR
2024	580,0	-	A-Codru regulat	570,4	100	Tehnică 102	100	T. progressive	42GO 19CAS 13FR 10TE 7FA 5CI 4PA

Arboretele din primul amenajament întocmit după retrocedare pe suprafața de 1491,25 ha, respectiv U.P. IX Vaslui, (ed. 2014) au fost grupate într-o singură subunitate de gospodărire, respectiv: S.U.P. A – codru regulat. Unde s-a adoptat regimul codrului regulat, ciclul fiind de 110 ani și cu aplicarea tratamentului tăierilor progresive, tăierilor rase și crâng de jos, exploatabilitatea fiind cea tehnică și de protecție pentru funcții multiple.

La amenajarea actuală, suprafața amenajamentului U.P. IX Vaslui, este de 580,0 ha (39% din suprafața amenajamentului precedent), s-a menținut aceeași subunitate de gospodărire de la amenajarea precedentă. Astfel se adoptă regimul codrului pentru toate arboretele din cadrul unității, având ciclul de producție de 100 ani, cu aplicarea tratamentului tăierilor progresive, exploatabilitatea fiind cea tehnică.

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

Amenajamentul precedent U.P. IX Vaslui (ediția 2014), a fost întocmit pe suprafața de 1491,25 ha, din trupuri de pădure care au provenit înainte de retrocedare, din cadrul a 5 U.P.-uri diferite de pe raza a 4 ocoale silvice, din suprafața respectivă actualul proprietar S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI a cumpărat doar suprafața de 580,0 ha, suprafață provenită înainte de retrocedare din U.P. VII Nastea, din cadrul O.S. Dobrovăț și care a fost inclusă în amenajamentul actual.

Astfel, din motivele amintite și la capitolele anterioare, nu se poate prezenta o situație cu reglementarea procesului de producție la amenajările anterioare, decât după anul 2014, situație care va fi prezentată în tabelul următor:

Tabelul 3.1.2.2.1.

Anul amenajamentului	Subunitatea de producție – protecție Denumire	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare (mc)	Posibilitatea (mc/an)	Indice de recoltare mc/an/ha	Indice de creștere curentă mc/an/ha
		Suprafața (ha)	Volum (mii mc)	Suprafața (ha)	Volum (mii mc)				
2014	SU.P.,,A”	226,2	76920	297,0	95986	5301	3820	2,6	7,3
	<b>Total U.P.</b>	<b>226,2</b>	<b>76920</b>	<b>2970</b>	<b>95986</b>	<b>5301</b>	<b>3820</b>	<b>2,6</b>	<b>7,3</b>
2024	SU.P.,,A”	199,0	63485	274,3	87386	2071	2106	3,7	5,9
	<b>Total U.P.</b>	<b>199,0</b>	<b>63485</b>	<b>274,3</b>	<b>87386</b>	<b>2071</b>	<b>2106</b>	<b>3,7</b>	<b>5,9</b>

Reglementarea procesului de producție la amenajarea precedentă 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 la fel s-a adoptat o posibilitate normală egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin intermediul creșterii indicatoare.

### 3.1.2.3. Aplicarea amenajamentelor anterioare

Amenajamentul precedent U.P. IX Vaslui (ediția 2014), a fost întocmit pe suprafața de 1491,25 ha, din trupuri de pădure care au provenit înainte de retrocedare, din cadrul a 5 U.P.-uri diferite de pe raza a 4 ocoale silvice, din suprafața respectivă actualul proprietar S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI a cumpărat doar suprafața de 580,0 ha, suprafață provenită înainte de retrocedare din U.P. VII Nastea, din cadrul O.S. Dobrovăț și care va fi inclusă în amenajamentul actual.

Astfel, din motivele amintite și la capitolele anterioare, nu se poate face o analiză a aplicării amenajamentelor anterioare decât după anul 2014 și care va fi prezentată la titlul următor.

### 3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

Prevederi anuale:

Împăduriri = 1,0 ha.

Degajări = 0,1 ha.

Curățări = 0,2 ha / 1 mc.

Rărituri = 41,4 ha / 964 mc.

Tăieri de regenerare = 17,4 ha / 2092 mc.

Lucrări de conservare = - ha / - mc.

Tăieri de igienă = 29,0 ha / 25 mc.

Tabelul 3.2.1.

UP	Anul	Suprafața UP. -ha-	Împăd. ha	Degaj. ha	Curățări		Rărituri		Tăieri de regenerare		Acc.I		Lucrări de conservare		Igienă		Acc.II	
					S ha	V mc	S ha	V mc	S ha	V mc	S ha	V mc	S ha	V mc	S ha	V mc		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	16	17	18	19	20	21
UP. IX Vaslui	2014	579,95	0	0	0	0	25,8	1323	2,8	399	0	0	-	-	0	0	0	0
	2015	579,95	0	0	0	0	21,1	1582	0,0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
	2016	579,95	0	0	0	0	12,5	371	0,0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
	2017	579,95	0	0	0	0	61,9	1596	51,9	2699	0	0	-	-	0	0	0	0
	2018	579,95	0	0	0	0	57,1	2352	23,0	1625	16,6	96	-	-	0	0	0	0
	2019	579,95	0	0	0	0	106,8	3017	11,8	814	0,5	27	-	-	0	0	0	0
	2020	579,95	0	0	0	0	42,90	1235	0,6	22	0	0	-	-	108,9	251	0	0
	2021	579,95	0	2,8	0,4	2	38,60	691	40,6	3603	0	0	-	-	0	0	0,2	59
	2022	579,95	2,2	0	0	0	56,80	2072	20,6	1161	0	0	-	-	0	0	0	0
2023	579,95	0	0	0	0	5,0	133	23,0	1304	0	0	-	-	0	0	0	0	
<b>TOTAL</b>			<b>2,2</b>	<b>2,8</b>	<b>0,4</b>	<b>2</b>	<b>428,45</b>	<b>14372</b>	<b>174,3</b>	<b>11627</b>	<b>17,1</b>	<b>123</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>108,9</b>	<b>251</b>	<b>0,2</b>	<b>59</b>

Prevederile și realizările se referă doar la suprafața de 579,95 ha - proprietar S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, din amenajamentul precedent U.P. IX Vaslui (ediția 2014) și au fost preluate din situația comparativă dintre prevederile amenajamentului silvic și lucrările silviculturale efectiv realizate, pusă la dispoziție de Ocolul Silvic INGKA INVESTMENTS SRL.

Analizând procentele de realizare se poate trage concluzia că lucrările care s-au executat până în prezent au fost sub prevederile amenajamentului expirat. Astfel se constată că prevederile nu s-au realizat în totalitate, realizările având un procent de 86% din volum.

Pe natură de produse lucrările executate variază în funcție de volum între 56% (tăieri de regenerare) și 149% (rărituri).

Realizarea împăduririlor pe doar 22% din suprafața prevăzută sunt datorate fie faptului că nu s-au realizat în totalitate tăierile de produse principale propuse, fie că unele suprafețe au avut o regenerare naturală foarte bună.

Răriturile au fost executate peste nivelul prevăzut (149% din volum și 103% din suprafață), aceasta se datorează faptului, ca majoritatea arboretelor sunt provenite din lastari (3-5 exemplare la cioată), iar volumul extras prin lucrările de îngrijire a fost mult mai mare.

Este necesar totuși acordării unei atenții sporite în aplicarea lucrărilor de îngrijire în arboretele tinere, chiar dacă intervenția nu are o mare rentabilitate economică, rolul silvicultural al acestora fiind deosebit de important.

Din cele de mai sus, se poate spune că deși prevederile amenajamentului expirat nu au fost respectate în totalitate, personalul silvic care a administrat arboretele din actualul U.P. IX Vaslui în deceniul trecut, a executat și aplicat corespunzător lucrările propuse de amenajament, ținând cont de starea și structura actuală a arboretelor.

### 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 lăstari;
- 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 bază 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.

Amenajamentul precedent U.P. IX Vaslui (ediția 2014), a fost întocmit pe suprafața de 1491,25 ha. Din suprafața respectivă actualul proprietar S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI a cumpărat doar suprafața de 580,0 ha prin C.V.C. 1404/27.08.2014 (39% din suprafața amenajamentului precedent), suprafață pentru care s-a întocmit prezentul amenajament. Prin urmare datele referitoare la amenajamentul precedent și cel actual, nu sunt comparabile, totuși 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
Precedent (2014)	1466,05	39,30	85,70	297,20	962,75	81,10	-
Actual (2024)	570,4	23,7	8,6	6,1	423,2	91,9	16,9

## 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)	4	39	47	9	1	2,6
Actual (2024)	-	67	28	5	-	2,4

## Evoluția compoziției pentru fondul forestier

Tabelul 3.3.3

Anul amenajării	Specii - % -											Total
	TE	FR	GO	CA	ST	DT	CI	FA	SC	DR	DM	
Precedent (2014)	35	9	19	11	1	8	2	12	-	1	2	100
Actual (2024)	46	17	13	12	4	3	2	2	1	-	-	100

## Evoluția densității arboretelor pentru fondul forestier

Tabelul 3.3.4

Anul amenajării	Categoriile de consistență -%-			Consistența medie
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
Precedent (2014)	-	3	97	0,90
Actual (2024)	-	13	87	0,82

Din datele prezentate mai sus se observă că fondul forestier și-a modificat structura de la amenajarea precedentă, ca urmare a fluctuațiilor mari datorate mișcărilor de suprafață la nivelul celor două amenajamente dar și aplicării amenajamentului precedent într-o măsură mai mică sau mai mare.

Astfel la compoziție s-au înregistrat fluctuații între specii de maxim 11 procente, iar clasa medie de producție a crescut.

Creșterea proporției arboretelor cu consistență cuprinsă între 0,4-0,6 în detrimentul celor cu consistență cuprinsă între 0,7-1,0 se datorează parcurgerii arboretelor cu lucrările de regenerare propuse.

Evoluția la nivelul claselor de vârstă este firească ca urmare a diferențelor de suprafață între cele două amenajamente și datorită 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 dar și după), 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, 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

Unitatea de Producție IX Vaslui are un relief format dintr-un ansamblu de culmi prelugite monocline orientate paralel pe direcția N-S și văi largi orientate în majoritatea situațiilor de la V la E.

Complexul de relief este dominat de versantul cu expoziții diferite ( în gereal N-NE) și pante relativ mici, terasele și luncile având o reprezentare mică.

Condițiile sunt favorabile vegetației forestiere caracteristice culmilor deluroase ale Moldovei: șleauri de deal și gorunete.

Principala unitate geomorfologică întâlnită în cuprinsul acestei unități de producție este versantul (inferior, mijlociu sau superior) ondulat.

Din punct de vedere fizico - geografic, fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., organizat în U.P. IX Vaslui, este situat în zona Provinciei Est – Europene, în unitatea Podișul Central Moldovenesc, subunitatea Podișul Moldovei, în regiunea dealurilor și a colinelor dintre Siret și Prut.

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

201 - 400 m - 574,9 ha	(99%)
1 - 200 m - 5,1 ha	(1%)

Altitudinea minimă, întâlnită în cadrul acestei unități este de 180,0 m (u.a. 1 B), iar cea maximă este de 380,0 m (u.a. 15 A).

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° - 404,9 ha (70%)

între 16° - 30° - 175,1 ha (30%)

În cazul de față înclinarea terenului este variabilă (fiind vorba de versanți cu configurație ondulată), 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.

Situația pe categorii de expoziții, este următoarea:

expoziție însorită - 214,5 ha (37%)

expoziție umbrită - 211,8 ha (37%)

expoziție parțial însorită - 153,7 ha (27%)

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

Substratul litologic intalnit pe teritoriul U.P. IX Vaslui a fost determinat după hărți ale Institutului Geologic la scara 1:20000 precum, prin observații de teren asupra rocii din lungul pâraielor și din profilele de sol preluate de la amenajarea anterioară.

Se intalnesc următoarele formațiuni geologice:

- formațiuni de molasă argilo-nisipoasă aparținând sarmațianului și anume perioadei Bessarabian;
- formațiuni de argile, nisipuri și cinerite andezite aparținând neoțianului;
- depozite aluviale aparținând holocenului.

Depozitele aparținând Bassarabianului sunt cele mai vechi depozite care apar la suprafață în regiune și au cea mai mare răspandire. Sunt alcătuite din marne argilose cenușii, cu intercalații de argile nisipoase și de nisipuri cenușii sau gălbui, gresii și calcare oolitice.

Rocile sunt foarte puțin cimentate și prezența argilelor în cantitate însemnată, au dat ușor naștere la procese de eroziune, se întâlnesc și fenomene de alunecare mai ales în zonele cu izvoare și energie mare de relief.

Tipurile de roci intalnite sunt favorabile formării următoarelor tipuri de sol: Luvosoluri și Protisoluri.

#### 4.2.3. Hidrologie

Teritoriul Unității de Producție IX Vaslui este fragmentat în mai multe trupuri de pădure iar aceste trupuri dispun de o rețea hidrologică scăzută cu puține pâraie cu debit foarte scăzut. Pâraiele mai importante sunt: Pr. Larga și Pr. Prisaca

Debitele acestor pâraie sunt variabile, foarte mari cum e și firesc primăvara, la topirea zăpezilor și după ploile torențiale de primăvară și toamnă iar vara foarte scăzute (chiar seacă).

Alimentarea apelor din rețeaua hidrografică este predominant pluvială, iar regimul hidrologic al rețelei hidrografice este de tipul C (după „Monografia Geografică a R.P.R.”), caracterizat prin:

- apele mari de primăvară care încep din martie și durează până în mai sunt continuate cu viituri din ploi până în luna iunie;
- alimentarea superficială predominantă este cea pluvială;
- alimentarea este de 20 % din scurgerea totală.

Referitor la apele freatiche, în raport cu raionarea acestora, teritoriul acestei unități de producție aparține zonei cu umiditate scăzută (raportul dintre evapotranspirație și cantitatea de precipitații atmosferice este mai mic de 0,2).

Având în vedere cele mai sus menționate, se poate afirma că rețeaua hidrologică a acestei unități nu se pretează la activități de piscicultură și nici pentru activități energetice.

#### 4.2.4. Climatologie

Pădurile din unitatea de producție studiată se încadrează după "Monografia geografică a R.P.R.", în sectorul de climă de dealuri, ținutul climatic al Podișului deluros al Moldovei, districtul sudic (II B p 2), caracterizat prin ierni lugi și aspre și veri frecvent secetoase cu ploi sub formă de aversă. Acest ținut se caracterizează printr-un continentalism accentuat, ca urmare a invaziei de aer rece în timpul iernii și a celui cald în timpul verii din stepa ucraineană.

După clasificarea lui W. Köppen face parte din provincia D.f.b.x., unde:

D – temperatura lunii cele mai reci este mai mică de 3°C, iar temperatura lunii cele mai calde este mai mare de 10°C;

f – zona permanent umedă;

b – temperatura medie a lunii celei mai calde este mai mică de 22°C, dar cel puțin 4 luni pe an, temperatura medie lunară este mai mare de 10°C;

x – maximul de precipitații la începutul verii, cu nebulozitate redusă la sfârșitul verii.

Principalele elemente ce caracterizează clima s-au luat de la stația meteorologică Vaslui, aceasta fiind cea mai apropiată de teritoriul unității de producție.

##### 4.2.4.1. Regimul termic

Cele mai importante caracteristici ale regimului termic ale teritoriului studiat sunt:

- Temperatura medie anuală este de 9.2 °C;
- Temperatura minimă absolută: - 33.2°C (20.02.1954);
- Temperatura maximă absolută: + 38.9°C (17.08.1952);
- Temperatura medie pe anotimpuri: primăvara 9.2°C  
vara 20.2°C  
toamna 10.4°C  
iarna - 2.5°C
- Temperatura medie în sezonul de vegetație: + 16.9°C;
- Amplitudinea temperaturii medii anuale: 25.2°C;
- Începutul perioadei bioactive: 28 februarie;
- Sfârșitul perioadei bioactive: 7 decembrie;
- Durata medie a perioadei bioactive: 283 zile;
- Începutul perioadei de vegetație: 18 aprilie;
- Sfârșitul perioadei de vegetație: 15 octombrie;
- Durata medie a perioadei de vegetație: 181 zile;
- Data medie a primului îngheț: 16 octombrie;
- Data medie a ultimului îngheț: 19 aprilie.

##### 4.2.4.2. Regimul pluviometric

Unitatea de Producție IX Vaslui este situată într-o regiune cu precipitații reduse (528.5 mm/an) fiind favorabil vegetației forestiere, acestea înregistrând un maxim în lunile iunie – iulie, când cad circa 40% din precipitațiile anuale. Ploile torențiale însoțite de descărcări electrice se semnalează în perioada călduroasă când poate să cadă și grindina. Perioada de secetă se înregistrează la începutul toamnei (septembrie-octombrie).

Precipitațiile atmosferice medii lunare și anuale:

Tabelul 4.2.4.2.1.

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
P(mm)	27,3	21,1	25,6	44,3	62,7	77,8	71,3	59,7	42,4	36,8	32,6	26,9	528,5

Pe anotimpuri și sezon de vegetație se înregistrează următoarele medii lunare:

- primăvara 132,6 mm
- vara 208,8 mm
- toamna 111,8 mm
- iarna 75,3 mm
- perioada de vegetație – 330 mm

Umeditatea relativă a aerului, valori medii lunare și anuale:

Tabelul 4.2.4.2.2.

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Precipitații	80	78	73	63	63	63	64	64	68	74	79	81	71

Durata medie a stratului de zăpadă este de 66 zile. Data medie a primei ninsori este 25 noiembrie, iar a ultimei ninsori este 10 martie.

Evapotranspirația potențială, valori medii lunare și anuale:

Tabelul 4.2.4.2.3.

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Evap. pot	-	-	9	42	92	119	133	117	75	39	10	-	636

#### 4.2.4.3. Regimul eolian

Teritoriul studiat este supus predominant influenței circulației atmosferice din sectorul N și depășesc rar 5.0 m/s de aceea nu produc pagube mari vegetației forestiere. Cel mai important este Crivățul, frecvent în lunile de iarnă și Băltărețul dinspre S-V, primăvara în lunile martie - mai.

Viteza medie a vântului se situează între 4.0 - 4.5 m/s. În perioada ianuarie – mai se înregistrează circa 60 % din totalul anul al zilelor în care bat vânturi cu viteza de peste 11 m/s.

Vegetația forestieră nu are prea mult de suferit, în schimb solul, acolo unde este dezgolit și nu beneficiază de efectul protector al vegetației este supus unui proces activ de eroziune cunoscut sub numele de deflațiune. Un efect dăunător îl au vânturile de primăvară asupra plantațiilor și semințurilor tinere din cauza evapotranspirației potențiale care este destul de ridicată.

Viteze medii lunare și anuale:

Tabelul 4.2.4.3.1.

Lunile												Anual
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2,0	2,1	2,3	2,2	2,0	1,7	1,6	1,6	1,7	2,0	1,7	1,9	1,9

Frecvențe medii și viteze medii anuale pe direcții:

Tabelul 4.2.4.3.2.

Punte cardinale	N	SE	S	NV
Frecvența	25	15	25	35
Viteza (m/s)	4,2	4,0	4,3	4,5

#### 4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Analiza principalilor indicatori climatici prezentați mai sus, conduce la încadrarea teritoriului unității de producție în provincia climatică D.f.b.x. (W. Koppen), caracterizată prin ierni lugi și aspre și veri frecvent secetoase cu ploi sub formă de aversă. Climatul regiunii este favorabil vegetației forestiere printr-o serie de parametrii.

Indicii lunari și anuali de ariditate de Martonne:

Tabelul 4.2.4.4.1.

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Ia	53,5	36,7	25,2	28,2	30,5	33,3	28,6	24,6	20,4	23,2	30,3	39,4	28,9

Indicii de ariditate de Martonne, pe anotimpuri și în perioada de vegetație:

Tabelul 4.2.4.4.2.

Anotimpul	Primăvara	Vara	Toamna	Iarna	Perioada de vegetație
Ia	27,6	27,6	21,9	24,5	24,4

Excedentul și deficitul de apă din precipitații față de evapotranspirație:

Tabelul 4.2.4.4.3.

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Excedent	27,3	21,1	16,6	2,3	-	-	-	-	-	-	22,6	26,9	116,8
Deficit	-	-	-	-	29,3	41,2	61,7	57,3	32,6	2,2	-	-	224,3

Indicele de compensare hidrică = 0.83.

Indicele de compensare hidrică are valoarea mai mică decât 1, ceea ce presupune o perioadă de uscăciune în sol îndelungată.

Nivelul precipitațiilor anuale, indicele de compensare hidrică și indicele de ariditate Martonne, anuale și lunar indică clar că teritoriul acestei unități de producție aparține unei singure provincii climatice, corelat cu vegetația forestieră prin specii indicatoare: gorun, stejar, tei, fag, frasin.

Se poate afirma că pădurile din această unitatea de producție aparțin etajului deluros de gorunete și făgete și amestecuri dintre acestea (FD3).

Această împărțire este în concordanță cu zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România care încadrează aceste arborete în Regiunea estică, sub regiunea Platforma Tutovei (KL), sectoarele ecologice K15 de gorunete și K18 de silvostepă de stejar brumăriu.

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

Temperatura medie anuală specifică acestui teritoriu este de favorabilitate ridicată și foarte ridicată pentru speciile de bază gorun, fag, tei și frasin. La fel și durata perioadei de vegetație se încadrează în optim numai la gorun, tei și frasin iar cantitatea medie anuală de precipitații se încadrează în optim numai la gorun și tei, pentru fag și frasin aceasta fiind de favorabilitate mijlocie și inferioară. Factorii climatici analizați sunt de favorabilitate ridicată și medie pentru speciile de bază, astfel încât nu

Favorabilitatea factorilor și determinațiilor climatici:

Tabelul 4.2.4.5.1.

Factori caracteristici	SPECII											
	GORUN			FAG			TEI			FRASIN		
	ridicată	mijlocie	inferioară	ridicată	mijlocie	inferioară	ridicată	mijlocie	inferioară	ridicată	mijlocie	inferioară
Temperatura medie anuală (°C)		X			X			X			X	
Precipitații medii anuale (mm)		X				X	X				X	
Suma temperaturilor $\geq 0^{\circ}\text{C}$	X			X			X			X		

Factori caracteristici	SPECII											
	GORUN			FAG			TEI			FRASIN		
	ridicată	mijlocie	inferioară	ridicată	mijlocie	inferioară	ridicată	mijlocie	inferioară	ridicată	mijlocie	inferioară
Suma temperaturilor $\geq 10^{\circ}\text{C}$		X			X		X				X	
Durata perioadei de vegetație (luni)	X			X				X			X	
Umiditatea atmosferică relativă a lunii iulie (%)		X			X		X			X		

### 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 6 profile principale de sol (un profil la 97 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. IX Vaslui au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de soluri:

Tabelul 4.3.1.

Clasa de soluri		Tipul și subtipul de sol		Codul	Suceesiunea 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	%
Argiluvisoluri	Luvisoluri	brun roșcat tipic	prelivosol tipic	2101	Ao-Bt-C	570,4	100
Total clasă		-		-	-	570,4	100
TOTAL		-		-	-	570,4	100
Alte terenuri						9,6	
TOTAL GENERAL						580,0	

Solurile identificate sunt în totalitate soluri evaluate, din clasa argiluvisoluri.

**Clasa argiluvisoluri (Luvisoluri conform clasificării S.R.T.S. 2012)** este întâlnită pe întreaga suprafața de **570,4 ha** și cuprinde soluri care au drept caracter dominant de diagnoză 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 argiluvisoluri este brun roșcat tipic (prelivosol tipic), descrierea acestuia este redată în cele ce urmează:

➤ **Solul brun roșcat tipic (cod 2101) - prelivosol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012**

- ocupă o suprafață de 570,4 ha (100%) și are următoarea succesiune a orizonturilor: Ao-Bt-C. Se definește printr-un orizont "Bt" care are în partea superioară și, cel puțin în parte, în partea inferioară, culori roșcate în nuanță 7,5 YR cu valori și crome  $> 3,5$  la umed. Este răspândit în zona forestieră de câmpie și pe colinele mici continentale, cu influență mediteraneană, cu ierni blânde și umede în alternanță cu veri secetoase și călduroase, asociat cu relieful de câmpie înaltă (fragmentată de văi adânci) și terase sau deal care favorizează drenajul de suprafață al apelor este factorul determinant al formării acestor soluri. Vegetația naturală este reprezentată de păduri de gorun și fag în amestec cu frasin, carpen, tei etc. Condițiile hidrotermice favorabile mineralizării materiei organice au determinat acumularea unei cantități mai mici de humus, acizii huminici și fulvici având aceeași pondere în compoziția acestuia. În perioadele umede, prin alterare, se formează minerale argiloase și hidroxizi de fier care se deshidratează în perioadele secetoase imprimând orizontului "Ao", care conține și humus, culoare brun roșcată. Profilul solului brun - roșcat are următoarea alcătuire pe profil: Ao-Bt-C sau Cca. Orizontul "Ao" - (20-30 cm) are culoare brun roșcată, textură mijlocie sau fină, structură grăunțoasă sau poliedrică subangulară mică. Orizontul "Bt" - (80-120 cm) are culoare mai roșcată în partea inferioară, textură mijlocie fină structură prismatică. Orizontul "C" - de culoare brună gălbuie sau roșcată apare la adâncime mai mare de 1,3 m. Permeabilitate este moderată. Conținutul de humus este de circa 3%, aprovizionarea cu elemente nutritive moderată, reacția slab acidă, saturația în baze, bună (80÷90%).

#### 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		Categorii de bonitate		
		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)						
5142	Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat, cu Carex pilosa	125,0	22	-	125,0	-
5151	Deluros de gorunete Bi, brun acid edafic mic-submijlociu	7,8	1	-	-	7,8
5152	Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	21,4	4	-	21,4	-
5153	Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Asarum-Stelaria	416,2	73	416,2	-	-
Total	ha	570,4	100	416,2	146,4	7,8
	%		100	73	26	1
Alte terenuri		9,6				
TOTAL GENERAL		580,0				

Se observă că stațiunile de bonitate superioară au răspândirea cea mai mare (73 %), fapt reflectat și în productivitatea arboretelor (clasa de producție medie fiind II4).

#### 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.
Șleauri de deal cu gorun	5153	5312	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	177,4	31,1	177,4	-	-
	5152	5314	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	21,4	3,8	-	21,4	-
	5151	5315	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate inferioară (i)	7,8	1,4	-	-	7,8
	5153	5322	Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)	238,8	41,9	238,8	-	-
	5142	5324	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	125,0	21,9	-	125,0	-
Total			ha	570,4	100	416,2	146,4	7,8
			%	100		73	26	1
Alte terenuri				9,6				
TOTAL GENERAL				580,0				



Așa cum rezultă din tabelul prezentat anterior, predomină tipurile naturale de pădure de productivitate superioară (73%), în corelație cu tipurile de stațiuni.

Singura formație forestieră este „Șleauri de deal cu gorun” (100%).

#### 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	Tere- nuri goale	TOTAL	
	Natural Fundamental				Parțial	Derivat			Artificial de productiv.		Nede- finit				
	de productivitate			Sub- prod.		Total (de productiv)			Sup.+ Mij.	Inf.					
	Sup.	Mij.	Inf.			Sup.	Mij.	Inf.							
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%
Terenuri fără stațiune												9,6	9,6	2	
												100	100		
53-Șleauri de deal cu gorun	53,0	18,6	-	-	327,0	101,5	22,7	-	37,3	7,8	2,5	570,4	-	570,4	98
	9	3	-	-	57	18	4	-	7	1	0	100	-	100	
Total	53,0	18,6	-	-	327,0	101,5	22,7	-	37,3	7,8	2,5	570,4	9,6	580,0	100
%	9	3	-	-	56	18	4	-	6	1	0	98	2	100	
TOTAL	71,6			-	327,0	124,2			45,1		2,5	570,4	9,6	580,0	100
%	12			-	56	21			8		1	98	2	100	

Din datele de mai sus se observă că majoritatea arboretelor (56%) sunt parțial derivate, restul fiind total derivate (21%), natural fundamentale (12%), artificiale (8%), nedefinite (1%).

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

Arboretele necorespunzătoare funcțional ocupă 132,0 ha (23%).

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. IX Vaslui există suprafețe neregenerate sau regenerate parțial (cu consistența mai mică de 0,7), ce ocupă 75,8 ha.

Evidența lor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.5.4.1

U.A.	Supraf. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani)	Consistența	Lucrări propuse
32 B	16,9	3GO 2TE 4FR 1CI	105	0,6	T. progresive (pun. lumină)
33 B	22,9	2GO 6FR 2TE	100	0,5	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.
34 C	2,0	8GO 2FR	5	0,5	degajări, completări
36 A	11,3	3GO 1FA 1FR 2CA 3TE	90	0,6	T. progresive (pun. lumină)
37 A	22,7	4FR 2TE 1CA 2GO 1DT	90	0,6	T. progresive (pun. lumină)
Total	75,8	-	-	-	-

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.

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



Din analiza datelor prezentate se poate observa că, suprafețele afectate sunt însemnate (82 % din suprafața fondului forestier, procent ce rezultă prin însumarea cumulată a tuturor suprafețelor afectate de factori destabilizatori), iar intensitatea vătămărilor este în totalitate 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 tulpini nesănătoase la arborii din lăstari. Acest factor apare pe o suprafață de 309,5 ha dar în toate cazurile proporția arborilor cu tulpini nesănătoase este de 10-20%.

Al doilea factor destabilizator ca și pondere este reprezentat de uscare. Acest factor apare pe o suprafață de 160,4 ha, însă nu este un fenomen de uscare în masă ci doar izolat la exemplare mai bătrâne sau rău conformat, fiind în totalitate de intensitate slabă.

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 vegetația forestieră din această unitate găsește condiții favorabile dezvoltării. Factorii staționali sunt favorabili dezvoltării făgetelor amestecate, gorunete pure, șleauri de deal cu gorun și plopișuri pure de PLA. Regimul precipitațiilor este redus, în sezonul estival evapotranspirația potențială fiind peste media lunară a căderilor de apă, temperaturile medii lunare asigură dezvoltarea fiziologică normală a vegetației, iar sezonul de vegetație suficient de lung. Substratul geologic a permis formarea unor tipuri de sol cu proprietăți bune pentru realizarea unor arborete de calitate. Singurii factori abiotici cu influență negativă rămân vânturile puternice, ce duc la apariția doborâturilor și rupturilor precum și grosimea redusă a stratului de sol, volumul edafic redus și substanțele nutritive în cantități reduse.

Deși condițiile sunt favorabile productivitatea arboretelor, în unele cazuri, este sub potențialul stațional, datorită arboretelor total derivate și 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. Pentru valorificarea corespunzătoare a condițiilor staționale în fondul forestier în studiu se va promova cultura speciilor de amestec de mare valoare economică și care realizează lemn de bună calitate și creșteri bune (paltin, cireș, stejar, frasin). Se va urmări aplicarea corectă a operațiunilor de îngrijire, a tehnologiilor de exploatare adecvate și menținerea unei stări fitosanitare bune.

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. IX Vaslui, obiectivele detaliate prin stabilirea țărilor 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 II - Păduri cu funcții de producție și protecție	
Categoriile funcționale: 1C, 1D;	- Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI) - Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T. VI)

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 categoriile funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa funcțională	Categoriile funcționale	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
Total grupa I			0,0	-
II	1C	6	566,8	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)
	1D	6	3,6	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T. VI)
Total grupa II			570,4	-
Total grupa I+II			570,4	-
Alte terenuri			9,6	-
Total General			580,0	-

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

Suprafața de 9,6 ha din totalul de 580,0 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 8,8 ha și terenuri neproductive - 0,8 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:

<u>SU.P. „A” - codru regulat - sortimente obișnuite</u>	<u>570,4 ha;</u>
<b>Total</b>	<b>570,4 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..

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
	2V 4C 4V 5V 6V 10A 10C 10V 11V 12C 13N 32Z 34V 37C 37V
9,6 HA	Nr. de UA-uri: 15
A	1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 F 2 A 3 4 A 5 A 5 B 5 C 6 A 7 A 7 B 8 9 A 9 B 10 A 10 B 10 C 11 A 11 B 12 A 12 B 12 C 12 D 13 A 13 B 14 15 A 15 B 16 A 16 B 16 C 16 D 16 E 16 F 16 G 32 A 32 B 32 C 33 A 33 B 34 A 34 B 34 C 36 A 36 B 37 A 37 B
570,4 HA	Nr. de UA-uri: 51
TOTAL U.P. 580,0 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 66

## 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 gorun, stejar, fag, tei, frasin (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundant și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

Pentru arboretele de salcâm din prima sau a doua generație, în mod provizoriu se adoptă regimul crângului.

### 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(%)					
			GO	FR	TE	FA	CI	PA
5142	5324	125,0	62,50 50	25,00 20	12,50 10	-	-	25,00 20
5151	5315	7,8	3,90 50	0,78 10	1,56 20	1,56 20	-	-
5152	5314	21,4	8,56 40	4,28 20	2,14 10	4,28 20	2,14 10	-
5153	5322	238,8	143,28 60	23,88 10	23,88 10	-	23,88 10	23,88 10
5153	5312	177,4	106,44 60	17,74 10	17,74 10	35,48 20	-	-
Total	570,4		324,68	71,68	57,82	41,32	26,02	48,88
Compoziția țel %			56,92	12,57	10,14	7,24	4,56	8,57
Compoziția actuală			46TE 17FR 13GO 12CA 4ST 3DT 2CI 2FA 1SC					

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 parcellară (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 (gorun, stejar, fag, tei, frasin) este, exclusiv, cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 10-20 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 funcții de producție și protecție (din tipul VI funcțional), se adoptă exploatabilitatea tehnică.

Pentru principalele specii întâlnite în U.P. IX Vaslui, 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
Fag	120	120	110	100	100
Gorun (s)	140	130	120	120	120
Gorun (l)	120	110	110	100	100
Stejar (s)	130	130	120	110	110
Stejar (l)	110	100	100	90	80
Tei	80	80	70	60	50
Carpen	60	60	50	40	40
Salcâm	35	30	25	25	20

Vârsta exploatabilității medii pentru S.U.P. „A” este de 102 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 100 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 VI 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 VI 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 quantumului 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: 2071 mc;

$VD$  = masa lemnoasă care ar putea fi exploatată în primul deceniu, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului: 35884 mc;

$VE$  = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului: 47549 mc;

$VF$  = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului: 164402 mc;

$VG$  = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 60 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului: 190977 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 ( $Q = 1,1$ );

$m = 1,017$

$P = m \times C_i = 2106$

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



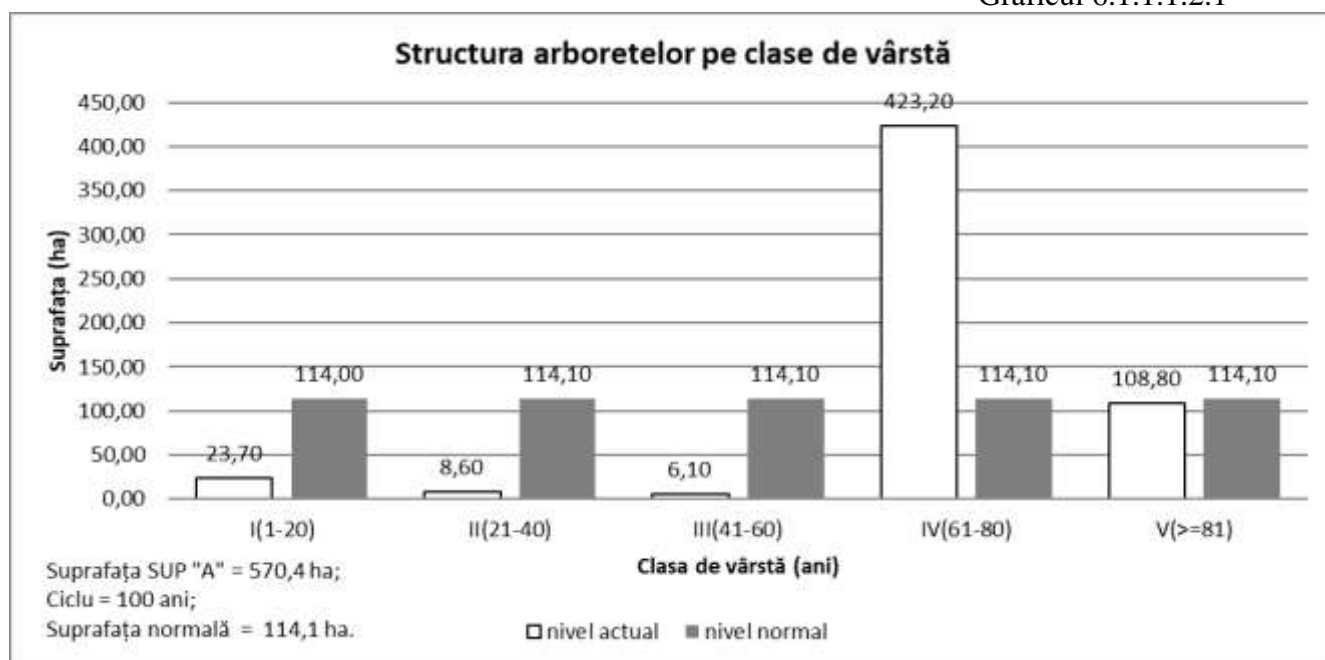
Tabelul 6.1.1.1.1

SPECIA	TE	FR	GO	CA	ST	CI	FA	SC	PAM	DT	TOTAL
CI	1050	355	266	190	82	41	39		3	45	2071
VD											35884
VD1	1374	3596	1248								6218
VD2	33143	11016	4869	5197		1882	801			2424	59332
VD3											
VD4											
VE											47549
VE1	1385	3630	1260					180			6455
VE2	34138	11759	4926	5267		2157	814			2581	61642
VE3											
VF	78980	29207	21205	23951	90	3496	3390	190	52	3841	164402
VG	95166	31707	23512	24450	3936	3558	3546	190	54	4858	190977
DD1											30348
DD2											6129
DD3											81562
DD4											66717
DM											6129
Q											1.1
VD/10											
VE/20											
VF/40											
VG/60											
<b>POSIB.</b>											<b>2106</b>
A: 0.8250 M: 1.017											
CICLUL						100.0 ANI					
SUPRAFATATOTALA						570,4 HA					
SUPRAFATAINGR.IFUNC.						0,0 HA					
SUPRAFATAINGR.IFUNC.(CUTEL2SAU3)						570,4 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 și III sunt mult deficitare comparativ cu suprafața normală, clasa IV este mult excedentară față de suprafața normală, iar clasa a V-a este cea mai apropiată de normal.

Această structură dezechilibrată a apărut ca urmare a faptului că fondul forestier din cadrul U.P. IX Vaslui, provine în urma retrocedărilor pentru reconstituirea dreptului de proprietate, din fragmente de pădure ce aparțineau în trecut de o unitate de producție cu o suprafață mult mai mare.

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 **2184 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
16B	19,0	0,7	31	20	3	2	6794	T. progresive (însăm, pun. lumină)	4484	66
16C	13,0	0,7	32	20	3	2	4467	T. progresive (însăm, pun. lumină)	2948	66
32B	16,9	0,6	26	20	2	1	6335	T. progresive (pun. lumină)	3168	50
33B	22,9	0,5	26	10	2	2	6375	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	6375	100
36A	11,3	0,6	26	20	2	1	3439	T. progresive (pun. lumină)	1720	50
37A	22,7	0,6	26	20	2	1	6283	T. progresive (pun. lumină)	3142	50
<b>Total</b>	<b>105,8</b>						<b>33693</b>		<b>21837</b>	<b>65</b>

**Indicator de posibilitate prin procedeul inductiv:  $P_{vi} = 21837/10 = 2184$**

**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);

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

$P_{exj}$ - 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 **2067 mc/an** după cum rezultă din tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

O.S. Ingka Investments SRL		ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI											Ciclul 100 ani		
U.P. IX Vaslui		STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL											Perioada 20 ani		
SUP. A		CLASELOR DE VÂRSTĂ - SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ											S.P. normală 114,1 ha		
Clasa de vârstă	SITUAȚIA ACTUALĂ			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I					SUPRAFAȚA PERIODICĂ A II A				SUPRAFAȚA PERIODICĂ		
	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)				Suprafața	Volum			III Suprafața	IV Suprafața	V Suprafața
					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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
I	23,7	1206	142	0,0	0	0	0	0	3,1	276	310	586	0	0	20,6
II	8,6	1530	73	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0,0	8,6
III	6,1	1374	47	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0,0	6,1
IV	423,2	136259	2811	0,0	0	0	0	0	113,4	42301	8130	50431	115,5	114,3	80,0
V	91,9	27072	270	88,9	0	22008	6375	0	0,0	0	0	0	0,6	2,4	0,0
VI	16,9	6085	50	16,9	0	6585	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
<b>Total</b>	<b>570,4</b>	<b>173526</b>	<b>3393</b>	<b>105,8</b>	<b>0</b>	<b>28593</b>	<b>6375</b>	<b>0</b>	<b>116,5</b>	<b>42577</b>	<b>8440</b>	<b>51017</b>	<b>116,1</b>	<b>116,7</b>	<b>115,3</b>
<b>Normal</b>				<b>114,0</b>					<b>114,1</b>				<b>114,1</b>	<b>114,1</b>	<b>114,1</b>
<b>Diferența</b>				<b>-8,2</b>					<b>2,4</b>				<b>2,0</b>	<b>2,6</b>	<b>1,2</b>
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P2' = Vi/30 + Vk/20 + Vj'/10 + Vj''/20 = 0/30 + 28593/20 + 6375/10 + 0/20 = 2067 \text{ m}^3/\text{an}$															

**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;**

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

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

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

**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.

### 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)	2071	1,1	1.017	3588	2377	4110	3183	<b>2106</b>	2184	2067	<b>2106</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 **2106 mc/an**, este practic egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin intermediul creșterii indicatoare.

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 redade 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.

Categoria de consistență	Unități amenajistice	Suprafața	Volumul de extras	
		ha	mc	%
0,5-0,6	32 B, 33 B, 36 A, 37 A,	73,8	13984	66
0,7-0,8	16 B, 16 C,	32,0	7073	34
Total		105,8	21057	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)						
			TE	FR	GO	CA	DT	CI	FA
Tăieri progresive	105,8	21057	6034	7208	2675	2394	1076	1463	207
Total general	105,8	21057	6034	7208	2675	2394	1076	1463	207

Indicele de recoltare pentru S.U.P. „A” este de 3,7 mc/an/ha.

Conform datelor prezentate în tabelul de mai sus, tratamentul principal prin care se va recolta posibilitatea de produse principale la S.U.P. A este cel al tăierii progresive (100%).

**Tratamentul tăierilor progresive** are ca scop principal declanșarea și apoi dezvoltarea pe suprafețe cât mai mari (minim 70%) a regenerării naturale a speciilor autohtone valoroase (Go, Fa, Ci, Fr). Tăierile se vor executa repetat, în medie două-trei tăieri pe o perioadă de regenerare de 15-20 ani, la intervale variabile în funcție de anii de fructificație și gradul de instalare și dezvoltare a semințișului.

Aplicarea tratamentului constă în deschiderea de ochiuri de regenerare la primele tăieri de însămânțare, amplasate ca număr și mărime potrivit instrucțiunilor silvice în vigoare, ochiuri care vor fi lărgite la următoarele tăieri (tăieri de punere în lumină a semințișului instalat), până la racordarea totală a ochiurilor (ultima tăiere) când regenerarea naturală va ocupa minim 70% din suprafață. Intensitatea tăierilor, alegerea semincerilor și a arborilor de extras, precum și gradul de diminuare a consistenței arboretelor se vor face, de asemenea, cu respectarea instrucțiunilor silvice.

Cu tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină se vor parcurge arboretele din u.a. 16 B, 16 C, deoarece acestea au procesul de regenerare declanșat pe 20-30% din suprafață, au consistența 0,7, sunt șleauri de deal cu o participare mare a teiului (Go, Ci, Fr, Te); arboretele se vor parcurge cu două intervenții în deceniu, cu prilejul cărora se va extrage circa 60% din masa lemnoasă existentă. La executarea tăierilor de punere în lumină se vor deschide și ochiuri noi, de însămânțare, în porțiunile neregenerate, sau se pot racorda cele regenerate integral, urmând a fi întreținute cu lucrări de degajări sub masiv până la efectuarea ultimei tăieri în celelalte porțiuni de suprafață.

În arboretele din u.a. 32 B 36 A și 37 A, în care consistența este 0,6 și procesul de regenerare este declanșat pe 20-30%, a fost propusă doar o intervenție în deceniu, de punere în lumină cu prilejul căreia se va extrage circa 50% din masa lemnoasă existentă.

În arboretul din u.a. 33 B, în care consistența este 0,5), au fost propuse două lucrări în deceniu, de punere în lumină și racordare.

Este recomandat ca în arboretele unde au fost propuse câte două lucrări în deceniu, prima intervenție să se execute în primii 2-3 ani de la intrarea în vigoare a prezentului amenajament, iar a doua lucrare după ce semințișul utilizabil ocupă 70% din suprafață pentru arboretele încadrate în această categorie.

În afara precizărilor făcute mai sus, referitor la aplicarea tratamentului tăierilor progresive în arboretele exploatabile din S.U.P. A, mai menționăm următoarele:

- În arboretele în care semințișul natural nu s-a instalat în proporția scontată din diverse motive, se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale: mobilizarea solului în anii de fructificație, înlăturarea păturii erbacee, a semințișului neutilizabil, etc.

- În arboretele în care semințișul natural s-a instalat pe parte din suprafață în cazul arboretelor ce vor fi parcurse cu tăieri de însămânțare, se va acorda atenție pentru lucrări de îngrijire a semințișului respectiv descoperiri.
- La efectuarea tăierilor se va avea în vedere pe lângă anii de fructificație și urgențele de regenerare (starea arboretelor), parcurgându-se în primul rând cele din urgența I și apoi cele din urgența a II-a și a III-a.
- Pentru protejarea regenerării naturale și evitarea producerii de prejudicii asupra semințișului utilizabil instalat și a masei lemnoase, se va respecta cu strictețe perioada de restricții în sezonul vegetativ, la tăierile de punere în lumină (de dezvoltare) și racordare (definitive). Exploatarea, la aceste tăieri, se va face, pe cât posibil, iarna, pe zăpadă, respectându-se tehnologiile indicate în instrucțiunile în vigoare. Se va insista pe curățirea corespunzătoare a resturilor de exploatare, amenajarea căilor de scos-apropiat cu protejarea arborilor marginali, limitarea la minim a drumurilor de acces în arborete.

### 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-	Crest. indic. mc/an	Volumul arboretelor exploatabile		Posibilitatea anuală mc/an
			În dec I (mc)	În dec II - III (mc)	
2024-2033	570,4	2071	35884	70092	2106
2034-2043	570,4	2071	26492	116853	2106
2044-2053	570,4	2071	63862	71714	2485
2054-2063	570,4	2071	97436	26575	2485
2064-2073	570,4	2071	85872	-	2485

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 creșterii indicatoare.

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

Totodată se poate observa că este asigurată o oarecare continuitate 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

În această unitate nu există arborete cu funcții speciale de protecție.

### 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	TE	FR	GO	CA	ST	CI	FA	DT
A	105,8	10,6	21057	2106	6034	7208	2675	2394	-	1463	207	1076
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	105,8	10,6	21057	2106	6034	7208	2675	2394	-	1463	207	1076

#### 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	250,6	25,1	5838	584
Curățiri	18,9	1,9	87	9
Total prod. sec.	269,5	27,0	5925	593
Degajări	8,5	0,9	-	-
Tăieri de igienă	122,4	122,4	1106	111

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, ruși 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 data 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. IX Vaslui pe diferite criterii:

Tabelul 6.5.1.

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volume decenale de extras pe specii									
			TE	FR	GO	CA	ST	DT	CI	FA	SC	PAM
Produse principale	105,8	21057	6034	7208	2675	2394	-	1076	1463	207	-	-
Tăieri de conservare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total 1 (pr + conservare)	105,8	21057	6034	7208	2675	2394	-	1076	1463	207	-	-
Produse secundare	269,5	5925	3293	594	255	1293	181	138	45	70	54	2
Total 2 (pr+conservare.+sec)	375,3	26982	9327	7802	2930	3687	181	1214	1508	277	54	2
Tăieri de igienă	122,4	1106	781	116	19	105	49	25	9	-	-	2
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>497,7</b>	<b>28088</b>	<b>10108</b>	<b>7918</b>	<b>2949</b>	<b>3792</b>	<b>230</b>	<b>1239</b>	<b>1517</b>	<b>277</b>	<b>54</b>	<b>4</b>
	%	100	36	28	11	14	1	4	5	1	-	-



Tabelul 6.5.2.

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	2106	3,692
- principale	2106	3,692
- conservare	-	-
Secundare	592	1,038
Igiena	111	0,195
Total	2809	4,925
<b>Indicele de creștere curentă (Icr) U.P. = 5,948 mc/an/ha</b>		

Observăm că indicele de recoltare total pe U.P. (4,925 m.c./an/ha) este mai mic decât indicele de creștere curentă 5,948 mc/an/ha, ceea ce înseamnă că în următorii 10 ani se va produce o acumulare a masei lemnoase valorificabilă ulterior.

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

$$V_a = (I_{cr} - I_r) \times St = (5,948 \text{ mc/an/ha} - 4,925 \text{ mc/an/ha}) \times 570,4 \text{ ha} = 584 \text{ mc/an.}$$

**V<sub>a</sub> – volum acumulat.**

### 6.6. Lucrări de regenerare și împădurire

Planul lucrărilor de asigurare a regenerării naturale și de împăduriri este prezentat în capitolul 12 pentru întreaga unitate, pe categorii de lucrări.

În tabelul următor este prezentată o sinteză a lucrărilor necesare pentru asigurarea regenerării naturale și a lucrărilor de îngrijire a culturilor:

Tabelul 6.6.1.

Lucrări	Suprafața efectivă -ha-
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a literei groase	1,9
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	23,5
Total A1	25,4
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	
A.2.1. Descopleșirea semințișurilor	28,8
A.2.2. Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	2,9
Total A2	31,7
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor	
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	16,0
Total D	16,0
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>73,1</b>

În sinteză planul de împăduriri se prezintă astfel:

Tabelul 6.6.2.

Specificații	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit - ha				
		SPECII				
		ST	FR	GO	FA	PAM
B. Lucrări de regenerare și împădurire						
B.2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate						
B.2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive						
<b>Total B23</b>	<b>69</b>	-	<b>0,7</b>	<b>48</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>
<b>Total B2</b>	<b>69</b>	-	<b>0,7</b>	<b>48</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>
<b>Total B</b>	<b>69</b>		<b>0,7</b>	<b>48</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv						
C.1. Completări în arboretele tinere existente						
Total C1	12	0,1	0,3	0,8	0,0	0,0
Total B+C1	8,1	0,1	1,0	5,6	0,7	0,7
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)						
Total C2	1,62	0,02	0,2	1,12	0,14	0,14
Total de împădurit	9,72	0,12	1,2	6,72	0,84	0,84
Nr. puieți necesari (mii buc/ha)	-	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Nr. total de puieți (mii buc)	48,6	0,6	6,0	33,6	4,2	4,2

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 (gorun, stejar, fag etc);
- introducerea speciilor principale de amestec (paltin de munte, frasinș, 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 **9,72 ha**, cu specii valoroase, fiind necesari 48,6 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 (132,0 ha, respectiv 23% 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	%
Total derivat de prod. superioară	Rărituri și curățiri (47,48)		50,2	38
	1 A, 2 A			
	Tăieri de regenerare în deceniul II		51,3	39
	3, 7 A, 32 A			
	TOTAL CRT		101,5	77
Total derivat de prod. mijlocie	Lucrări bazate pe regenerare naturală din sămânță		22,7	17
	37 A			
	TOTAL CRT		22,7	17
Artificial de prod. inferioară	Rărituri și curățiri (47,48)		5,0	4
	11 B, 12 C			
	Lucrări de îngrijire specială (44-46)		2,8	2
	1 E, 16 D			
	TOTAL CRT		7,8	6
TOTAL GENERAL			132,0	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	160,4	75,5	-	72,9	-	-	-	12,0	-
Tulpini nesănătoase	0,1-0,2/S	309,5	34,0	-	225,5	-	-	-	50,0	-
Total		469,9	109,5	-	298,4	-	-	-	62,0	-

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 (109,5 ha), lucrări de îngrijire (298,4 ha) și igienă (62,0 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 GOSPODĂRII FONDULUI FORESTIER

### 7.1. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

#### 7.1.1. Vânatul

Pădurile din cadrul U.P. IX Vaslui se află pe raza fondului cinegetic 44 Pietrosu, fiind gestionat de Direcția Silvică Iași.

Vânatul principal îl constituie mistrețul, căpriorul. Vânatul secundar este reprezentat de lup, vulpe, iepure, dihuri, pisica sălbatică. Această varietate a faunei cinegetice întâlnite demonstrează că speciile de vânat găsesc condiții bune de viață.

Mistrețul ca specie mai puțin pretențioasă, este prezent pe întreaga suprafață a fondului. 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.

Problema hranei vânatului ierbivor nu se pune în timpul verii, acesta găsindu-se din belșug în fânețele limitrofe sau intercalate cu fondul forestier.

Pentru hrana vânatului au fost rezervate următoarele unități amenajistice: 2V, 4V, 5V, 6V, 10V, 11V, 34V, 37V, cu o suprafață totală de 2,8 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 efectivelor 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. IX Vaslui, 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, 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. Seminte forestiere**

Chiar dacă nu există arborete încadrate ca rezervații de seminte în cadrul arboretelor luate în studiu există unele arborete valoroase din care s-ar putea recolta seminte 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 seminte 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. IX Vaslui 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, frune 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 minore din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în prezent nu au fost semnalate aceste fenomene.

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.

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

Așa cum reiese din tabelul 4.5.6.1. suprafața arboretelor afectate de acest fenomen este de 106,4 ha, dar intensitatea fenomenului este în totalitate slabă.

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 puieților de proveniență locală.

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

Structura actuală a fondului forestier nu favorizează apariția acestor fenomene.

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, uscare 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. IX Vaslui 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, scorburi, 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, vătâmați 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**

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.

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.

## 9. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

### 9.1. Instalații de transport

Instalațiile de transport existente de pe raza unității 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.	DP001	DJ 246 Codăiești- Reliu Galian-Tăcuta- Focșeașca- Limită jud. Iași	Asfalt	1,0	439,5
D.P.	DP002	DC 6 Tăcuța-Protopopești	Asfalt/Piatră concasată	0,3	140,5
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)				1,3	580,0
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				1,3	580,0
TOTAL GENERAL				1,3	580,0

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 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)	67	67
Posibilitatea, din care:	84	84
- produse principale	92	92
- tăieri de conservare	-	-
- produse secundare	52	52
- din tăieri de igienă	98	98

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

- densitatea actuală 2,2 m/ha;
  - densitatea după primul deceniu 2,2 m/ha;
  - densitatea optimă 2,2 m/ha.
- Distanța medie de colectare este de **1,62 km**.

### 9.2. Tehnologii de exploatare

Exploatarea arborilor în U.P. IX Vaslui 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 fasonază înainte 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 puietilor 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 patru unități amenajistice încadrate la categoria curți construcții, respectiv 4C, 10C, 12C, 37C. Din u.a.-urile menționate, doar în u.a. 10C există o construcție cu suprafața de aproximativ 80 mp, care se află într-o stare nesatisfăcătoare și care aparține Direcției Silvice Iași. În celelalte u.a.-uri nu există nici un fel de construcție, ele fiind folosite doar ca platforme primare.

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 VI). 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. IX Vaslui (prezentate în capitolul 4.) au impus includerea în grupa II funcțională a întregii suprafețe de 570,4 ha.

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 II-a				Total general
	Tip funcțional / categoria funcțională		Tip funcțional / categ funcț.				
	IV	Total Grupa I	VI	VI	VI	Total Grupa II	
	5P		1B	1C	1D		
Precedent (2014)	411,30	411,30	1056,55	8,40	-	1064,95	1476,25
Actual (2024)	-	-	-	566,8	3,6	570,4	570,4

\***Notă:** Amenajamentul precedent U.P. IX Vaslui (ediția 2014), a fost întocmit pe suprafața de 1491,25 ha, din suprafața respectivă actualul proprietar S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI a cumpărat doar suprafața de 580,0 ha prin C.V.C. 1404/27.08.2014, suprafață pentru care se va întocmi prezentul amenajament. Prin urmare datele referitoare la amenajamentul precedent sunt pentru suprafața de 1491,25 ha.

### 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	%	99	98
2	Volum lemnos pe picior – total	mc	516502	173526
3	Volum lemnos pe picior – mediu	mc/ha	352	304
4	Clasa de producție medie		2,6	2,4
5	Creșterea curentă totală	mc/an	10719	3393
6	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	7,3	5,9
7	Creșterea curentă totală – fond productiv	mc/an	10719	3393
8	Creșterea curentă medie – fond productiv	mc/an/ha	7,3	5,9
9	Creșterea indicatoare totală	mc/an	5301	2701
10	Creșterea indicatoare medie	mc/an/ha	3,6	4,7
11	Posibilitatea de produse principale – totală	mc/an	3820	2106
12	Posibilitatea de produse principale – la hectar	mc/an/ha	2,6	3,7
13	Posibilitatea de produse secundare – totală	mc/an	3260	593
14	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	mc/an/ha	2,2	1,0

\*Notă: Amenajamentul precedent U.P. IX Vaslui (ediția 2014), a fost întocmit pe suprafața de 1491,25 ha, din suprafața respectivă actualul proprietar S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI a cumpărat doar suprafața de 580,0 ha prin C.V.C. 1404/27.08.2014, suprafață pentru care se va întocmi prezentul amenajament. Prin urmare datele referitoare la amenajamentul precedent sunt pentru suprafața de 1491,25 ha.

### 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: 46TE 17FR 13GO 12CA 4ST 3DT 2CI 2FA 1SC.

În cadrul U.P. IX Vaslui fondul forestier are o suprafață de 570,4 ha și este constituit într-o singură subunitate de gospodărie, respectiv S.U.P. „A” - codru regulat - sortimente obișnuite;

b. Ponderea speciilor de valoare ridicată: Dintre speciile forestiere de valoare ridicată sunt prezente în cuprinsul unității de producție: FR (96,5 ha; 17%), GO (72,7 ha; 13%), ST (20,8 ha; 4%), FA (8,9 ha; 2%).

c. Nu exista arborete pluriene

d. Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: 10% din arborete provin din sămânță, 6% sunt plantații cu puieti, 84% din arborete provin din lăstari;

e. Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară este de 570,4 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 întreaga suprafață de 570,4 ha încadrată în grupa II funcțională, având funcții de producție și protecție.

### 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 **584 m<sup>3</sup>/an**, calculat prin relația:

$A = I - (P_p + P_s + T_c + T_i)$ , în care:

A - acumulare de masă lemnoasă anuală;	
I - creșterea curentă	3393 m <sup>3</sup> /an;
Pp - posibilitatea de produse principale	2106 m <sup>3</sup> /an;
Ps - posibilitatea de produse secundare	592 m <sup>3</sup> /an;
Tc - volumul rezultat din tăieri de conservare	- m <sup>3</sup> /an;
Ti - volumul rezultat din tăieri de igienă	111 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 IV-a de vârstă va trece în următorii 20 de ani în clasa de vârstă a V-a. Tot peste același interval de ani, deficitul actual din clasa a I-a, a II-a și a III-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 IV 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.
Lucrări de birou	
- redactare amenajament:	ing. [redacted]
- lucrări tehnice:	ing. [redacted]
- tehnoredactare computerizată:	ing. [redacted]
Recepție teren	
- delegat autoritate publică centrală:	Reprezentant G.F. Focșani - ing. [redacted]
- delegat administrator fond forestier:	Reprezentant OS INGKA INVESTMENTS SRL – 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. Focșani - 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 împadurire a terenurilor degradate și a Ghidului de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împadurire 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 geologică a României, 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. IX Vaslui, 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**

**CONFIDENTIAL**

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

**CONFIDENTIAL**

**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

**CONFIDENTIAL**

**15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ**

**CONFIDENTIAL**



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



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

**CONFIDENTIAL**

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

**CONFIDENTIAL**



**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**

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





## Cuprins:

Memoriu de prezentare .....	
Proces verbal C.T.A.P. nr. 2.....	
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 .....	
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 .....	
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. Regimul termic .....	
4.2.4.2. Regimul pluviometric .....	
4.2.4.3. Regimul eolian.....	
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice .....	
4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinațiilor climatici pentru principalele specii forestiere .....	
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. Tratamentul.....	
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. S.U.P. „A” Reglementarea procesului de producție.....	
6.1.1.1. S.U.P. „A” Stabilirea posibilității de produse principale .....	
6.1.1.1.1. S.U.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare .....	
6.1.1.1.2. S.U.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă.....	
6.1.1.1.3. S.U.P. „A” Adoptarea posibilității .....	
6.1.1.2. S.U.P. „A” Recoltarea posibilității de produse principale.....	
6.1.1.3. S.U.P. „A” - Prognoza posibilității de produse principale .....	
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție .....	
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. Seminte forestiere.....	
7.1.6. Alte produse.....	
<b>8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII .....</b>	
8.1. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER .....	
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 uscarea 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 .....	
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	
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 .....