

**Memoriu tehnic de prezentare  
al Amenajamentului fondului forestier proprietate  
privată aparținând Obștii Comunei Lopătari,  
județul Buzău,  
U.P. X Secuiu**



# CUPRINS

Cuprins .....	3
I. Denumirea Proiectului .....	4
II. Titular .....	4
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT .....	4
1. Date Generale.....	4
1.2. Localizarea proiectului – Situația teritorial-administrativă .....	4
1.3. Cadrul natural .....	7
1.4. Vegetația .....	9
2. Indicatori de caracterizare ai amenajamentului silvic .....	13
2.1. Obiectivele ecologice, economice si sociale.....	13
2.2. Funcțiile pădurii.....	14
2.3. Subunități de gospodărire constituite.....	15
2.4. Tratatamentul.....	16
2.5. Exploatabilitatea .....	16
2.6. Ciclul.....	16
2.7. Producția propusă a fi realizată în deceniul 2018-2027 .....	16
3. Necesitatea proiectului .....	20
4. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia .....	21
IV. Descrierea Lucrărilor de Demolare Necesare.....	21
V. Descrierea Amplasării Proiectului .....	22
1. Descrierea amplasamentului.....	22
2. Date Despre Prezența, Localizarea și Suprafața habitatelor De Interes Comunitar Prezente Pe Suprafața Amenajamentului Silvic.....	24
VI. Descrierea Tuturor Efectelor Semnificative Posibile asupra Mediului Ale Proiectului .....	26
1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților in mediu. ....	26
a) Protecția calității apelor .....	26
b) Protecția aerului.....	26
c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor .....	26
d) Protecția împotriva radiațiilor.....	26
e) Protecția solului și a subsolului .....	27
f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice .....	27
g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public .....	27
h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament .....	28
i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase .....	28
2. Măsurile care trebuie adoptate în cazul producerii unor calamități naturale .....	28
Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă .....	28
Protecția împotriva incendiilor .....	29
Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor .....	29
3. Utilizarea resurselor naturale .....	31
VII. Descrierea Aspectelor De Mediu Susceptibile A Fi Afectate In Mod Semnificativ de Proiect .....	31
VIII. Prevederi Pentru Monitorizarea Mediului .....	31
IX. Legătura cu alte Acte Normative și/sau Planuri/Programe/Strategii/Documente de planificare.....	31
X. Lucrări Necesare Organizării de Santier.....	31
XI. Lucrări De Refacere a Amplasamentului la Finalizarea Investiției.....	31
XII. Descrierea Ariilor Naturale Protejate de interes Comunitar .....	31
XIII. Concluzii.....	32
XIV. Anexe.....	33

## I. DENUMIREA PROIECTULUI

---

**Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Comunei Lopătari, județul Buzău, U.P. X Secuiu.**

## II. TITULAR

---

**Obștea Comunei Lopătari**, cu sediul în comuna Lopătari, sat Lopătari, str. principală, nr. FN, jud. Buzău, președinte Obște, **Bîșceanu Valentin**.

**Responsabil: Boicu Vasile, reprezentant proiectant New Way SRL,**

**tel/fax: 0368/003003**

**tel. 0742559458**

**mail: [new\\_way\\_srl@yahoo.com](mailto:new_way_srl@yahoo.com)**

## III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

---

### 1. DATE GENERALE

#### *1.1. Elemente de identificare a fondului forestier*

Obiectivul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Comunei Lopătari, județul Buzău, cu suprafața totală de 439,60 ha.

#### *1.2. Localizarea proiectului – Situația teritorial-administrativă*

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza U.A.T. Gura Teghii, județul Buzău.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Comunei Lopătari, județul Buzău, organizat în U.P. X Secuiu, este administrată de către Ocolul Silvic Nehoiu Privat.

Principala cale de acces în unitate este asigurată de drumurile forestiere din zonă, precum și de drumul comunal DC 66 Gura Teghii - Comandău.

## Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative

Tabel 1.2.1

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumirea veche		Parcele aferente	Suprafața (ha)
			O.S.	U.P.		
1	Buzău	Gura Teghii	Nehoiu Privat	X Secuiu	1, 3, 7-11, 13-15, 17, 21, 23, 24, 27-31	439,6
<b>TOTAL</b>						<b>439,6</b>

Vecinătățile, limitele și hotarele fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Comunei Lopătari, sunt prezentate pe trupuri în tabelul următor:

Tabel 1.2.2

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
<b>Trupul Goideasca I</b>			
Nord	Fond forestier particular	Naturală	Culme
Est	Fond forestier R.N.P.	Naturală	Culmea Pleazna
Sud	Fond forestier R.N.P.	Naturală	Culme
Vest	Fond forestier R.N.P.	Convențională	Semne amenajistice
	Fâneață	Artificială	Lizieră
<b>Trupul Goideasca II</b>			
Nord	Fond forestier particular	Naturală	Izvorul Șoimului
	Fond forestier R.N.P.	Naturală	Izvorul Șoimului
	Pădure Obștea Comunei Lopătari	Naturală	Culmea Neharnița
Est	Fond forestier R.N.P.	Naturală	Culmea Plazna
Sud	Fond forestier particular	Naturală	Izvorul Rupturii
Vest	Fond forestier R.N.P.	Naturală	Râul Bâsca Mică
<b>Trupul Mușa Mică I</b>			
Nord	Fond forestier R.N.P.	Naturală	Pârâul Secuiu
Est	Fond forestier particular	Naturală	Culme
Sud	Fond forestier particular	Naturală	Valea lui Șerban
		Convenționale	Semne amenajistice
Vest	Fond forestier R.N.P.	Naturală	Râul Bâsca Mică
<b>Trupul Mușa Mică II</b>			
Nord	Fond forestier R.N.P.	Naturale	Pârâul Secuiu, Culme
Est	Fond forestier R.N.P.	Naturală	Culmea Chilmizu
Sud	Fond forestier R.N.P.	Naturală	Culmea Neharnița
	Pădure Obștea Lopătăreni	Naturală	Culmea Neharnița
Vest	Fond forestier particular	Convenționale	Semne amenajistice

Hotarele unității de bază studiate, în general sunt clare, fiind conturate de detalii de planimetrie evidente (culmi, văi). Zonele în care limitele teritoriale nu se suprapun cu detalii de planimetrie evidente au fost delimitate cu semne amenajistice.

Fondul forestier analizat este constituit din 4 trupuri de pădure, specificate în tabelul 1.2.3. împreună cu bazinele aferente.

Tabel 1.2.3

Denumirea trupului	Denumirea bazinelelor	Parcele componente	Suprafața (ha)	Comuna/orașul în raza căruia se află
Goideasca I	Izvorul Râpa Galbenă	21, 23, 24	44,05	Gura Teghii
Goideasca II	Izvorul Rupturii	27	30,91	
	Izvorul Șoimului	28-31	105,23	
Mușă Mică I	Secuiu	1, 3	28,74	
Mușă Mică II	Secuiu	7	13,88	
	Neharniței	8-11, 13	134,83	
	Chimizu	14, 15, 17	81,96	
<b>TOTAL</b>			<b>439,60</b>	

### Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului

La constituirea parcellarului s-a ținut cont de faptul ca aceste unități de organizare să fie bine delimitate prin forme de relief (văi, culmi, liziera pădurii).

La actuala amenajare s-au menținut vechile limite de parcelă – în parcelele din care s-au reprimat numai părți au apărut limite noi, corespunzătoare limitelor de proprietate. Materializarea parcellarului s-a făcut, de către proiectant în prezența unui delegat al proprietarului, prin semne convenționale.

În prezentul amenajament se evidentiază 19 parcele numerotate astfel: 1, 3, 7-11, 13-15, 17, 21, 23, 24, 27-31.

Subparcellarul a suferit și el modificări datorită analizei mai atente a situațiilor din teren. La constituirea subparcellarului au fost respectate criteriile de separare din normele în vigoare, iar materializarea acestuia s-a făcut de către proiectant.

### Mărimea parcelelor și a subparcelor

Tabel 1.2.4

Amenajament	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
actual	19	23.14	46,86	4.54	55	7,99	35.33	0.2

Suprafața minimă a unei parcele este de 4.54 ha (parcela 1) iar cea maximă de 46.86 ha (parcela 17). La nivel de subparcelă suprafața minimă este de 0,2 ha (u.a. 7V) iar cea maximă de 39.53 ha (u.a 17 A).

### 1.3. Cadrul natural

Din punct de vedere geologic, U.P. X Secuiu, este formată din complexul gresiei de Tarcău - fliș paleogen, strâns cutat uneori până la cute solzi, dar se remarcă și câteva sinclinale și anticlinale, mai largi, cum ar fi sinclinalul care trece peste creasta Cernatu-Penteleu și anticlinalul Viforâtei. Gresia propriu-zisă are culoare cenușie, conține mult cuarț, mică și un ciment calcaros. Adesea are caracter microconglomeratic. Rezistența mai mare la eroziune a făcut ca fizionomia interfluviilor să degajeze masivitate, iar văile să prezinte caractere specifice depresiunilor. Pe porțiunile unde apar formațiuni grezoase cu intercalații sistoase se desfășoară alunecări masive.

Teritoriul studiat este situat în zona Carpaților și Subcarpaților de Curbură, incluzând teritorii din Munții Buzăului și din dealurile subcarpatice.

Unitatea geomorfologică este versantul, cu pante moderate și repezi, cu o configurație obișnuit ondulată, uneori însă, chiar frământată.

Repartiția teritoriului pe înclinări este următoarea:

- ușoară și moderată (<16°) – 32,05 ha – 7%
- repede (16 – 30°) – 184,88 ha – 42%
- foarte repede (31 – 40°) – 219,73 ha – 50%
- abrupt (>40°) – 2,94 ha – 1%

Expozițiile de detaliu sunt foarte diverse, cauza fiind rețeaua hidrografică care determină fragmentarea accentuată a terenului.

Situația pe expoziții este următoarea:

- însorită – 66,57 ha – 15%
- parțial însorită – 250,64 ha – 57%
- umbră – 122,39 ha – 28%.

Unitatea de producție este situată altitudinal între 740 m (u.a. 28 A) și 1310 m (u.a. 8 B), deci amplitudine altitudinală de 570m.

Situația pe categorii de altitudine este:

- 600 – 800 m – 6,32 ha – 1%
- 801 – 1000 m – 151,91 ha – 35%
- 1001 – 1200 m – 275,29 ha – 63%
- 1201 – 1380 m – 6,08 ha – 1%.

### Hidrologia

Din punct de vedere hidrologic, unitatea de producție este situată în bazinul mijlociu al râului Buzău, principalul afluent al acestuia din zona studiată fiind râul Bâsca Mică, care la rândul ei are afluenți pâraie precum: Secuiu, Izvorul Șoimului, Izvorul Rupturii.

Rețeaua hidrologică bogată a determinat o fragmentare puternică a terenului, toate pâraiele au un debit permanent, variabil însă de la un anotimp la altul, îndeosebi primăvara și toamna. Nu au fost înregistrate maxime și minime pronunțate, astfel rețeaua hidrologică având un caracter relativ normal.

Regimul hidrologic preponderent din precipitații este de tip percolativ (pânza freatică neinfluențând decât în puține cazuri vegetația forestieră) cu alimentare pluvială și pluvionivală.

### **Regimul termic**

Temperatura aerului prezintă importante variații lunare și anuale. Oscilațiile termice au un caracter pronunțat mai ales între punctele cele mai joase ale reliefului și cele mai înalte. Temperatura medie anuală este de 6,1°C, cu variații între 5 și 9,6°C în funcție de altitudine. Alte date referitoare la regimul termic sunt:

- temperatura medie a lunii celei mai reci (ianuarie) este de - 3,9°C;
- temperatura medie a lunii celei mai calde (iulie) este de + 15,7°C;
- durata medie a sezonului de vegetație (intervalul cu temperaturi mai mari de 10°C) este de cca. 4,5-5 luni;
- primul îngheț apare de regulă în jurul datei de 1 octombrie iar ultimul îngheț în jurul datei de 6 mai;

Pericolul cel mai mare pentru vegetația din această zonă îl reprezintă înghețurile târzii și cele timpurii – au fost ani (de exemplu 1999) când astfel de înghețuri târzii au afectat puternic frunzișul fagului situat la altitudini mai mici de 900-1000 m, cel situat la altitudini mai mari a scăpat datorită faptului că a intrat în vegetație mai târziu.

### **Regimul pluviometric**

Cantitatea medie de precipitații însumează aproximativ 830 mm anual (între 550 și 1100 mm), cu valori mai mici în cursul lunilor de iarnă și mai mari în cursul primăverii și verii (mai-iunie). Cantitatea de precipitații din perioada de vegetație este de circa 500 mm.

Deoarece în zonă pot să cadă și ploi cu caracter torențial (averse însoțite de descărcări electrice) ce pot avea efecte negative puternice asupra solurilor și terenurilor, măsurile de gospodărire adoptate urmăresc menținerea pădurii pe terenurile cu risc de eroziune și alunecări.

Ținând seama de exigențele principalelor specii forestiere din unitate față de precipitații se apreciază că acestea se încadrează în limite favorabile, neexistând bariere limitative evidente. Când privesc perioadele de uscăciune, acestea sunt puțin frecvente, de scurtă durată și numai pe unii versanți însoriți, la nivelul stratului superficial al solului, astfel că pot afecta semnificativ doar plantulele sau puietii.

Umiditatea relativă are importanță în reglarea proceselor evapotranspirației, în formarea norilor și a ceții.

Umiditatea relativă a aerului este în luna iulie de 72-84%, ceea ce înseamnă clasă de favorabilitate ridicată pentru fag și molid.

### **Regimul eolian**

Direcția predominantă a circulației generale a aerului este nord-vestică, dar vânturile cele mai periculoase pentru pădure sunt cele din sectorul nordic unde se înregistrează vitezele cele mai mari (uneori și peste 16 m/s). Deși fagul este o specie destul de rezistentă la doborâturi, asemenea fenomene se pot produce în condițiile în care vânturile puternice apar în perioade cu ploi abundente mai ales că substratul litologic nu este unul care să confere prea multă siguranță din acest punct de vedere.



## 1.4. Vegetația

### Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Determinarea tipurilor și subtipurilor de sol s-a făcut în conformitate cu Sistemul românesc de clasificare a solurilor, situație prezentată în tabelul 1.4.1. Pentru determinarea caracteristicilor solurilor s-au deschis mai multe profile de sol din care s-au luat probe pentru analize de laborator.

Tabel 1.4.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1.	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C(R)	55,24	13
		Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-C(R)	224,5	52
			litic	3206	Ao-Bv-R	136,02	31
		<b>Total cambisoluri</b>					<b>415,76</b>
2.	Spodisoluri	Prepodzol	tipic	4101	Aou-Bs-R	14,84	3
		<b>Total spodisoluri</b>					<b>14,84</b>
3.	Protisoluri	Aluviosol	tipic	0401	Ao-C	6,3	1
		<b>Total protisoluri</b>					<b>6,3</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>						<b>436,9</b>	<b>100</b>

Tipurile de stațiune au fost stabilite pentru fiecare u.a. în parte și sunt redată în descrierea parcellară. În tabelul de mai jos sunt prezentate tipurile de stațiune identificate în cuprinsul teritoriului studiat:

Tabelul nr. 1.4.2.

Nr. crt.	Tipuri de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
<b>FM2 – ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI</b>								
1.	3311	Montan de amestecuri Bi, podzolic, edafic mic cu <i>Vaccinium</i> și alte acidofile	14,84	3	-	-	14,84	4101
2.	3332	Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu cu <i>Asperula – Dentaria</i>	403,96	93	-	403,96	-	3301, 3201, 3206
3.	3333	Montan de amestecuri Bs, brun edafic mare cu <i>Asperula – Dentaria</i>	11,8	3	11,8	-	-	3101, 3201
4.	3730	Montan de amestecuri Bm, aluvial moderat humifer	6,3	1	-	6,3	-	0401
<b>TOTAL</b>	<b>ha</b>		<b>436,9</b>	<b>100</b>	<b>11,8</b>	<b>410,26</b>	<b>14,84</b>	<b>-</b>
	<b>%</b>		<b>100</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>94</b>	<b>3</b>	<b>-</b>

Cel mai răspândit tip de stațiune este 3332 “Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu cu *Asperula – Dentaria*“ care ocupă 93% din suprafața în studiu, situație în concordanță cu condițiile ecologice din această zonă favorabile speciilor principale.

Din punct de vedere al bonității domină stațiunile de bonitate mijlocie (94% din suprafața unității), urmate de stațiunile de bonitate inferioară (3%) și cele de bonitate superioară (3%).

## Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate sunt următoarele:

Tabelul nr. 1.4.3.

Nr. crt.	Tipuri de stațiune	Tipuri de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală - ha -		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1.	3.3.1.1	134.2	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i)	9,59	2	-	-	9,59
		135.1	Amestec de rășinoase și fag. Cu Vaccinium myrtillus (Pi)	5,25	1	-	-	5,25
2.	3.3.3.2	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m)	403,96	93	-	403,96	-
3.	3.3.3.3	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	5.18	1	5.18	-	-
		221.1	Brădeto-făget normal cu floră de mull (s)	6.62	2	6.62	-	-
4.	3.7.3.0	982.1	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m)	6.30	1	-	6.30	-
<b>Total</b>				<b>436,9</b>	<b>100</b>	<b>11.8</b>	<b>410,26</b>	<b>14,84</b>

\*- inclusiv clasa de regenerare

Cel mai răspândit tip de pădure este “Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m)”, acesta ocupând 93% din suprafața unității. Această situație este în concordanță cu condițiile ecologice din zonă.

## Formațiile forestiere identificate

Se constată că predomină arboretele naturale, acestea ocupând un procent de 86%, iar cele artificiale reprezentând doar 14% din totalul fondului forestier. Pentru menținerea lor și creșterea procentului arboretelor naturale este necesar adoptarea unor măsuri de ajutorare și promovare a regenerării naturale.

## Structura fondului de producție și protecție

Elementele privind structura actuală a pădurilor pe ansamblul proprietății și pe subunități de gospodărire au fost sistematizate astfel:

Tabelul nr. 1.4.4.

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	DR	12.75	9.38	-	-	-	2.22	1.15	-	-	0.84	11.91	-	-
		FA	7.73	4.02	-	-	-	3.38	0.33	-	-	-	7.73	-	-
		DT	0.53	-	-	-	-	0.36	0.17	-	-	0.36	0.17	-	-
		DM	5.68	-	4.54	1.14	-	-	-	-	-	-	5.68	-	-
		Total	26.69	13.40	4.54	1.14	-	5.96	1.65	-	-	1.20	25.49	-	-
A	II	DR	128.13	-	38.03	13.84	16.33	31.69	8.04	20.20	-	19.81	108.32	-	-
		FA	42.46	-	5.97	4.00	3.77	17.19	2.00	9.53	-	1.23	41.23	-	-
		DT	15.83	-	4.89	4.00	-	6.94	-	-	-	1.15	14.68	-	-
		DM	2.00	-	-	2.00	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
		Total	188.42	-	48.89	23.84	20.10	55.82	10.04	29.73	-	22.19	166.23	-	-

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)					
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	
A	I+II	DR	140.88	9.38	38.03	13.84	16.33	33.91	9.19	20.20	-	20.65	120.23	-	-	
		FA	50.19	4.02	5.97	4.00	3.77	20.57	2.33	9.53	-	1.23	48.96	-	-	
		DT	16.36	-	4.89	4.00	-	7.30	0.17	-	-	-	1.51	14.85	-	-
		DM	7.68	-	4.54	3.14	-	-	-	-	-	-	-	7.68	-	-
		Total	215.11	13.40	53.43	24.98	20.10	61.78	11.69	29.73	-	23.39	191.72	-	-	
M	I	DR	121.10	-	1.06	28.43	11.00	66.98	-	13.63	-	-	110.28	10.82	-	
		FA	57.81	-	-	9.80	4.91	38.89	-	4.21	-	-	50.37	7.44	-	
		DT	42.26	-	-	14.24	11.06	16.96	-	-	-	-	39.81	2.45	-	
		Total	221.17	-	1.06	52.47	26.97	122.83	-	17.84	-	-	200.46	20.71	-	
Total	I	DR	133.85	9.38	1.06	28.43	11.00	69.20	1.15	13.63	-	0.84	122.19	10.82	-	
		FA	65.54	4.02	-	9.80	4.91	42.27	0.33	4.21	-	-	58.10	7.44	-	
		DT	42.79	-	-	14.24	11.06	17.32	0.17	-	-	-	0.36	39.98	2.45	-
		DM	5.68	-	4.54	1.14	-	-	-	-	-	-	-	5.68	-	-
		Total	247.86	13.40	5.60	53.61	26.97	128.79	1.65	17.84	-	1.20	225.95	20.71	-	
Total	II	DR	128.13	-	38.03	13.84	16.33	31.69	8.04	20.20	-	19.81	108.32	-	-	
		FA	42.46	-	5.97	4.00	3.77	17.19	2.00	9.53	-	1.23	41.23	-	-	
		DT	15.83	-	4.89	4.00	-	6.94	-	-	-	-	1.15	14.68	-	-
		DM	2.00	-	-	2.00	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
		Total	188.42	-	48.89	23.84	20.10	55.82	10.04	29.73	-	22.19	166.23	-	-	
Total	I+II	DR	261.98	9.38	39.09	42.27	27.33	100.89	9.19	33.83	-	20.65	230.51	10.82	-	
		FA	108.00	4.02	5.97	13.80	8.68	59.46	2.33	13.74	-	1.23	99.33	7.44	-	
		DT	58.62	-	4.89	18.24	11.06	24.26	0.17	-	-	-	1.51	54.66	2.45	-
		DM	7.68	-	4.54	3.14	-	-	-	-	-	-	-	7.68	-	-
		Total	436.28	13.40	54.49	77.45	47.07	184.61	11.69	47.57	-	23.39	392.18	20.71	-	

Se poate observa o distribuție neuniformă pe clase de vârstă, înregistrându-se deficit de arborete în clasele I, II, IV, VI și peste de vârstă, excedent în clasa a V a de vârstă, doar clasa a III a de vârstă fiind apropiată de normal. Marea majoritate a arboretelor sunt în clasa a III-a de producție.

Concluzionând, putem afirma că pe totalul fondului forestier clasele de vârstă au o distribuție neuniformă.

### Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier

Tabelul nr. 1.4.5.

Specificări	SPECIA								UP
	MO	BR	FA	ME	PAM	AN	DT	PI	
Compoziția(%)	29	29	25	10	2	2	2	1	100
Clasa de producție	2.9	3.0	3.1	3.1	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0
Consistența	0.81	0.79	0.77	0.79	0.83	0.75	0.80	0.83	0.79
Vârsta medie (ani)	72	85	89	66	59	44	73	58	78
Creșterea curentă (mc/an/ha)	9.0	7.4	5.5	3.6	3.1	2.3	5.2	6.4	6.8
Volum mediu (mc/ha)	422	443	336	214	212	210	201	340	374
Fond lemnos (mc)	55275	56777	36283	9356	1690	1609	1391	961	163342

În ceea ce privește compoziția arboretului se constată că speciile majoritare sunt molidul, bradul și fagul, acestea ocupând 83% din totalul unității de producție.

Sub raportul consistenței situația actuală este apropiată de optim și aceasta datorită acțiunii relativ scăzute a vânturilor puternice cât și a rezistenței la acțiunea factorilor perturbatori a speciei predominante.

## Starea sanitară a pădurii

Dintre dăunătorii semnalati, primul loc îl ocupă ipidele și *Lymantria monacha* urmați apoi de dăunătorii fagului: *Phyllaphis fagi*, *Orchestes fagi* și *Nectria sp.* dar prezența lor se încadrează în limitele normalului. Tot în limitele normale a fost semnalată și prezența ciupercilor xilofage: *Armillaria sp.* și *Fomes sp.*

Până în prezent s-a desfășurat o activitate destul de susținută de monitorizare a evoluției populațiilor de dăunători, activitate ce trebuie continuată și pe viitor.

În final, putem concluziona că starea sanitară a pădurii studiate este bună, totuși pentru prevenirea acțiunii factorilor dăunători este nevoie de desfășurarea unei activități permanente de depistare a bolilor și a dăunătorilor, iar prin lucrări specifice în funcție de vârstă (curățiri, rărituri, tăieri de igienă, de regenerare sau de conservare), exemplarele bolnave să fie extrase cu prioritate. Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos:

- arborii ruți, căzuți, doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arborii cursă necesar a fi extrași de urgență;
- uscături și crengi groase răspândite în pădure;
- resturi de exploatare, nevalorificate, provenite din curățirea parchetelor;
- material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire;
- cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

În continuare, prezentăm câteva norme pentru asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor unității:

- anual se vor executa lucrări de depistare și prognoză a dăunătorilor forestieri, în funcție de care se vor stabili lucrările de prevenire și combatere.
- la exploatarea pădurilor este obligatorie cojirea cioatelor la pin și molid în întregime, iar la celelalte rășinoase prin curelare. Lemnul doborât nu poate fi menținut în pădure necojit în intervalul 1 aprilie – 1 octombrie.
- curățirea completă a parchetelor de resturile de exploatare se execută până cel mai târziu la expirarea termenului de scoatere a materialului lemnos.
- o atenție deosebită se va acorda măsurilor ecologice menite să ocrotească și să promoveze dușmanii naturali ai insectelor dăunătoare. În acest scop se va asigura o consistență convenabilă (0,80-0,85) care să permită instalarea subarboretului, asigurarea liniștii în pădure, interzicerea pășunatului în perimetrul de atac sau susceptibil la atac, combaterea gaițelor și coțofenelor, montarea de cuiburi artificiale pentru păsările folositoare, etc.
- în activitatea de protecție a pădurilor și a culturilor forestiere se va pune accentul pe lucrări de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor. De asemenea se vor extinde metodele moderne de combatere biologică, folosirea cu precădere a substanțelor chimice biodegradabile selective și mai puțin poluante.

## Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Tabelul nr. 1.4.6.

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor		Diferențe		
Categorია	Suprafața		Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața		+	-
	ha	%		ha	%		
Inferioară	14,84	3	Natural fundamental de productivitate inferioară	11,9	3	-	-
			Parțial derivat de productivitate inferioară	2,94	-	-	-
			<b>TOTAL</b>	<b>14,84</b>	<b>3</b>	-	-
Mijlocie	410,26	94	Natural fundamental de productivitate mijlocie	327,67	75	-	-
			Artificial de productivitate mijlocie	47,6	11	-	-
			Parțial derivat de productivitate mijlocie	22,13	5	-	-
			<b>TOTAL</b>	<b>397,4</b>	<b>91</b>	-	<b>12,86</b>
Superioară	11,8	3	Natural fundamental de productivitate superioară	10,45	3	-	-
			Artificial de productivitate superioară	13,59	3	-	-
			<b>TOTAL</b>	<b>24,04</b>	<b>6</b>	<b>12,24</b>	-
<b>TOTAL</b>	<b>436,9</b>	<b>100</b>		<b>436,28</b>	<b>100</b>	<b>12,24</b>	<b>12,86</b>

\* diferența de 0,62 este dată de clasa de regenerare.

Din tabelul de mai sus se observă că arboretele valorifică în mod benefic condițiile staționale.

## 2. INDICATORI DE CARACTERIZARE AI AMENAJAMENTULUI SILVIC

### 2.1. Obiectivele ecologice, economice și sociale

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

Aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă a funcțiilor lor ecologice și social economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Datorită condițiilor locale de relief și/sau așezare în teritoriu, principalele cerințe ale deținătorului (de natură economică cât și de protecție) trebuie să se coreleze cu necesitatea ca anumite arborete să asigure cu prioritate servicii de protecție a apelor, a terenurilor și solurilor în condiții staționale precare. Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat apoi prin stabilirea țăturilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă.

Prin actualul amenajament s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiectivele ecologice, sociale și economice prezentate în tabelul 2.1.1.

Tabelul nr. 2.1.1.

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor.
	Conservarea biodiversității prin gestionarea durabilă a arboretelor și speciilor, pădurile acestei unități de producție
	Conservarea ecosistemelor forestiere.
	Menținerea unui debit echilibrat și cu turbiditate minimă pentru pâraie.
	Protejarea arboretelor. Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.
	Reglarea climatului la nivel macro și micro.
Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
	Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
	Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, etc.).
Sociale (care urmăresc satisfacerea necesităților umane diverse)	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură.

## 2.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice, pădurile îndeplinesc următoarele funcții principale :

Tabelul nr. 2.1.2.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
<b>Grupa I</b>	<b>Păduri cu funcții speciale de protecție.</b>	<b>248,48</b>	<b>57</b>
1	Păduri cu funcții de protecție a apelor.	6,32	1
1E	Arborete situate în albia majoră a râurilor (TIII)	6,32	1
2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	242,16	56
2A	Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 <sup>g</sup> pe substraturi de fliș, nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 <sup>g</sup> , pe alte substraturi litologice (TII)	221,17	51
2L	Arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A.(TIV)	20,99	5
<b>Grupa a II a</b>	<b>Păduri cu funcții de producție și protecție</b>	<b>188,42</b>	<b>43</b>
1C	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T <sub>VI</sub> )	188,42	43
<b>Total</b>	-	<b>436,9</b>	<b>100</b>

Situația pe tipuri de categorii funcționale este următoarea:

Tabelul nr. 2.1.3.

Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țel de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.	1.2.A	Țeluri de conservare	221,17	51
T III Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit, de regulă decât tratamente intensive	1.1.E	Conservarea biodiversității; Lemn pentru cherestea și construcții	6,32	1
T IV Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare.	1.2.L	Conservarea biodiversității; Lemn pentru cherestea și construcții	20,99	5
T VI Păduri cu funcții de producție și protecție în care se poate aplica întreaga gamă de lucrări silvotehnice	2.1.C	Producție și protecție	188,42	43
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>436,9</b>	<b>100</b>

### 2.3. Subunități de gospodărire constituite

Pentru realizarea obiectivelor stabilite este necesar ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire adecvate. În acest scop s-au constituit două subunități de gospodărire și anume:

- S.U.P., „A” – Codru regulat – sortimente obișnuite;
- S.U.P., „M” – Conservare deosebită.

În S.U.P. „A” au fost incluse arboretele încadrate în din tipul funcțional III- categoria funcțională 1E (6,32 ha), tipul funcțional IV- categoria funcțională 2L (20,37 ha) și VI – categoria funcțională 1C (188,42 ha).

Prin tratamentele adoptate din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În S.U.P. „M” au fost incluse toate arboretele încadrate în grupa 1, categoria 2A. În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări speciale de conservare.

În tabelul următor sunt prezentate subunitățile de gospodărire constituite, cu subparcelele (arboretele) aferente.

Tabelul nr. 2.1.4.

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	7V	8 C	11V	13A	24N	31N			
Total	Suprafata	3.32 HA	Nr.UA-uri	6					
A	1 C	3 B	3 D	8 A	8 D	9	10 A	10 B	11 A
	13 A	13 B	17 D	24 A	24 D	27 B	27 C	27 D	28 A
	28 C	28 D	28 E	28 F	29 A	29 B	30 A	31 A	31 B
	31 D								
Total	Suprafata	215.11 HA	Nr.UA-uri	28					
M	7 B	7 C	7 D	8 B	10 C	11 B	11 C	13 C	14
	15	17 A	17 B	17 E	21 B	23	24 E	27 E	28 B
	29 C	30 B	31 C						
Total	Suprafata	221.17 HA	Nr.UA-uri	21					
Total UP	Suprafata	439.60 HA	Nr.UA-uri	55					

## **2.4. Tratamentele**

Pentru a se realiza stabilitatea arboretelor și condiții cât mai bune în raport cu țelurile urmărite trebuie adoptată soluția optimă în raport cu fazele de dezvoltare a arboretelor.

Tratamentele, ca ansamblu de măsuri silviculturale aplicate pe întreaga durată de existență a arboretului, în scopul realizării structurii corespunzătoare, presupune pentru pădurile luate în studiu:

- realizarea unor compoziții optime, prin obținerea de regenerări naturale în proporție cât mai mare și completarea lor doar în golurile neregenerate (maxim 30%);
- aplicarea tăierilor localizate, cu perioadă lungă de regenerare, pentru realizarea de structuri relativ pluriene sau relativ echilibrate;
- executarea sistematică a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Alegerea tratamentelor s-a făcut conform instrucțiunilor în vigoare, avându-se în vedere formațiile forestiere, tipurile de categorii funcționale, starea actuală a arboretelor sub aspectul structurii și productivității, experiența locală privind exploatarea și dinamica procesului de regenerare.

Pentru arboretele din SUP "A"- codru regulat - sortimente obișnuite au fost propuse tăieri progresive.

## **2.5. Exploatabilitatea**

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității, care s-a stabilit diferențiat în raport cu funcțiile social-economice și de protecție atribuite pădurilor.

Pentru arboretele din grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, iar pentru cele încadrate în grupa a II a funcțională exploatabilitatea tehnică.

Astfel pentru arboretele din S.U.P. A, vârsta exploatabilității calculate este de 109 ani.

## **2.6. Ciclul**

Având în vedere funcțiile atribuite pădurilor din SUP "A", vârsta medie a exploatabilității tehnice, productivitatea actuală a arboretelor și posibilitățile de creștere a acestora, s-a stabilit ciclul de 110 ani.

## **2.7. Producția propusă a fi realizată în deceniul 2018-2027**

Stabilirea posibilității de produse principale s-a făcut pe baza indicatorilor de posibilitate obținuți prin intermediul volumelor, cât și prin intermediul suprafețelor, aplicându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare, respectiv metodei claselor de vârstă.

Prin lucrările de îngrijire se urmăresc obiective de ordin silvicultural dar și de ordin economic, respectiv recoltarea de masă lemnoasă de dimensiuni mici și mijlocii.

În plan, pentru fiecare arboret în parte, s-a indicat natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare.

Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție, în funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului.



## Recoltarea posibilității

Alegerea arboretelor, din care se va recolta posibilitatea de produse principale adoptată, s-a făcut pe categorii de urgențe de regenerare.

Încadrarea arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare:

Tabelul nr. 2.1.5.

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața ha	Volumul total m <sup>3</sup>	Volum de extras m <sup>3</sup>
II	8 D	1,61	671	671
	13 A	10,04	4402	2202
<b>Total</b>		<b>11,65</b>	<b>5073</b>	<b>2873</b>
III	8 A	10,33	5571	3343
	13 B	6,34	3935	1298
	27 B	2,75	1500	495
	29 B	5,15	2933	968
	31 A	3,55	1348	445
	<b>Total</b>		<b>28,12</b>	<b>15287</b>
<b>Total general</b>		<b>39,77</b>	<b>20360</b>	<b>9422</b>

Se urmărește lichidarea arboretului cu consistență 0,6, încadrată în urgența II de regenerare. Se recomandă să se intervină cu prima lucrare la începutul deceniului, astfel încât să existe timp suficient pentru instalarea semințșului și, mai apoi, pentru cea de a doua lucrare.

Prin încadrarea acestui arboret în planul decenal s-a urmărit:

- promovarea semințșurilor utilizabile,
- provocarea regenerării naturale în timp util pentru folosirea fructificației și pentru ca durata procesului de regenerare să fie în concordanță cu recomandările privind aplicarea tratamentelor.

Recapitulația posibilității pe tratamente și specii este redată în tabelul următor:

Tabelul nr. 2.1.6.

Tratamentul	u.a.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> ) anual		
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	FA	MO
Tăieri progresive – însămânțare, punere în lumină	8 A	10,33	1,03	3343	334	185	102	47
Tăieri progresive –punere în lumină, rac.	8 D	1,61	0,16	671	67	29	19	19
Tăieri progresive –punere în lumină	13 A	10,04	1,01	2202	220	13	53	154
Tăieri progresive – însămânțare	13 B, 27 B, 29 B, 31 A	17,79	1,78	3206	321	148	96	77
<b>Total tăieri progresive</b>		<b>39,77</b>	<b>3,98</b>	<b>9422</b>	<b>942</b>	<b>375</b>	<b>270</b>	<b>297</b>
<b>TOTAL</b>		<b>39,77</b>	<b>3,98</b>	<b>9422</b>	<b>942</b>	<b>375</b>	<b>270</b>	<b>297</b>

Pentru S.U.P. „A” –codru regulat, indicele de recoltare este de 4,38 m<sup>3</sup>/an/ha.

## Prognoza posibilității pentru S.U.P. „A”

Prognoza posibilității de produse principale			
Actuala amenajare	După 10 ani	După 20 ani	După 30 ani
942	961	1148	1148

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

Arboretele cu funcții speciale de protecție sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale, fiind grupate în S.U.P.”M”- păduri supuse regimului de conservare deosebită cu suprafața de 221,17 ha. În cadrul acestor subunități, arboretele au fost incluse în categoria funcțională 1.2 A – păduri situate pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade.

Gospodărirea acestor arborete se va face prin tăieri de conservare, igienă și rărituri. Alături de acestea se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea solului) și lucrări de îngrijire a regenerării naturale (descopleșirea semințișului).

În pădurile supuse regimului de conservare deosebită nu se reglementează recoltarea de produse principale. În schimb acestea fac obiectul unor reglementări distincte care constau, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă, a volumelor de masă lemnoasă ce pot fi extrase în următorul deceniu, din fiecare arboret, prin lucrări de conservare sau prin lucrări de îngrijire adoptate specificului de conservare, precum și prin elaborarea unor planuri de recoltare și planuri de cultură corespunzătoare.

Scopul principal al lucrărilor de gospodărire este cel al menținerii, respectiv al refacerii capacității funcționale.

Lucrările de conservare cuprind o gamă largă de lucrări, de la extragerea arborilor uscați sau ruți de vânt și de zăpadă, și a celor ajunși la limita longevității fiziologice, la crearea unor nuclee valoroase de regenerare cu specii de valoare, până la îngrijirea semințișurilor și a tineretului existent, iar acolo unde este cazul, împădurirea golurilor existente.

Prin executarea acestora se va urmări păstrarea și ameliorarea stării de stabilitate și de igienă a arboretelor, în scopul asigurării permanenței pădurii.

### Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se favorizează formarea unor structuri optime ale arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție, cât și producția de masă lemnoasă.

Prin executarea acestor lucrări se urmărește în principal:

- creșterea productivității arboretelor și a calității lemnului produs;
- mărirea capacității de protecție;
- mărirea capacității de fructificație a arborilor;
- ameliorarea condițiilor de regenerare;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor.

În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor, de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele se vor parcurge conform situațiilor din proiect cu următoarele lucrări:

Tabelul nr. 2.1.9.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )									
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	ME	PAM	AN	DT	PI	-	-
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	13,4	1,34	36	4	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	13,4	1,34	36	4	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	30,72	3,07	1074	107	54	20	16	5	2		4	6	-	-
	III-VI	130,16	13,02	4562	457	265	115	42	17	9	5	4		-	-
	TOTAL	160,88	16,09	5636	564	319	135	58	22	11	5	8	6	-	-
Produce secundare	II	30,72	3,07	1074	107	54	20	16	5	2		4	6	-	-
	III-VI	143,56	14,36	4598	460	265	117	43	17	9	5	4		-	-
	TOTAL	174,28	17,43	5672	567	319	137	59	22	11	5	8	6	-	-
Tăieri de igienă	II	164,51	164,51	1372	137	29	39	38	25	2		3	1	-	-
	III-VI	76,52	76,52	644	65	14	20	20	6	1	4			-	-
	TOTAL	241,03	241,03	2016	202	43	59	58	31	3	4	3	1	-	-

### a. Curățiri

Curățirile se vor face în arborete cu vârste cuprinse între 15-25 ani. Prin aplicarea curățirilor se va urmări realizarea unei proporții între specii cât mai apropiată de compoziția țel, ținând cont că prin lucrările viitoare (rărituri) proporția amestecului nu mai poate suferi modificări semnificative. Se va merge pe linia unei selecții negative - vor fi extrase exemplarele fără viitor sau rău conformat și exemplarele din speciile nedorite. Suprafața anuală de parcurs este de 1,34 ha, cu un volum de 4 m<sup>3</sup>/an.

### b. Rărituri

Răriturile vor avea caracter de selecție pozitivă, ținându-se cont de starea arboretelor. Au fost prevăzute una sau două intervenții în deceniu sau au fost prevăzute a se executa doar pe parte din suprafață. Prin această categorie de lucrări (care se vor executa în arboretele care au atins stadiul de păriș) se va urmări realizarea unei structuri diversificate și închiderea pe verticală a acestor arborete. În funcție de stadiul de dezvoltare periodicitatea va fi de 6-9 ani. Suprafața anuală de parcurs este de 16,09 ha, cu un volum de 564 m<sup>3</sup>/an.

### c. Tăieri de igienă

Tăierile de igienă vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire și au vârsta corespunzătoare pentru această lucrare. Ele vor fi executate în tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arbori bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere. Suprafața anuală de parcurs cu tăieri de igienă este de 241,03 ha, cu un volum de 202 m<sup>3</sup>/an.

Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze și în arboretele neprevăzute în plan, dar care în cursul deceniului realizează condițiile de a fi parcurse cu lucrări.

Acțiunea de igienizare și curățire a pădurilor se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

Lucrările de îngrijire a arboretelor vor trebui executate obligatoriu pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. Dacă se constată că unele arborete necuprinse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor necesită astfel de lucrări în decursul deceniului acestea se pot executa chiar dacă nu sunt menționate în prezentul plan.

Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de starea actuală a arboretelor și de dinamica evoluției lor.

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 1,3 m<sup>3</sup>/an/ha.

Recoltele de masă lemnoasă propuse prin amenajament se prezintă astfel:

Tabelul nr. 2.1.10.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )									
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	ME	PAM	AN	DT	PI	-	-
<b>Produse principale</b>	<b>III-VI</b>	39,77	3,98	9422	942	297	375	270	-	-	-	-	-	-	-
<b>Produse secundare</b>	II	30,72	3,07	1074	107	54	20	16	5	2		4	6	-	-
	III-VI	143,56	14,36	4598	460	265	117	43	17	9	5	4		-	-
	<b>Total</b>	174,28	17,43	5672	567	319	137	59	22	11	5	8	6	-	-
<b>Tăieri de igienă</b>	II	164,51	164,51	1372	137	29	39	38	25	2		3	1	-	-
	III-VI	76,52	76,52	644	65	14	20	20	6	1	4			-	-
	<b>Total</b>	241,03	241,03	2016	202	43	59	58	31	3	4	3	1	-	-
<b>Tăieri de conservare</b>	II	17,84	1,78	699	70	19	14	37	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total U.P.</b>	<b>II</b>	<b>213,07</b>	<b>169,36</b>	<b>3145</b>	<b>314</b>	<b>102</b>	<b>73</b>	<b>91</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	-	-
	<b>III-VI</b>	<b>259,85</b>	<b>94,86</b>	<b>14664</b>	<b>1468</b>	<b>576</b>	<b>512</b>	<b>333</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	-	-
	<b>Total</b>	<b>472,92</b>	<b>264,22</b>	<b>17809</b>	<b>1781</b>	<b>678</b>	<b>585</b>	<b>424</b>	<b>53</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	-	-

### Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

Pentru a ușura instalarea semințurilor în arboretele propuse spre tăiere în deceniul următor au fost propuse lucrări de ajutorare a regenerării naturale, mai exact mobilizarea solului pe o suprafață totală de 17,3 ha.

De asemenea au fost propuse lucrări de îngrijire a regenerării naturale și anume descopleșirea semințurilor pe 14,7 ha.

Lucrările de împădurire se vor efectua pe 1,02 ha efectiv (categoria B), la care se aduagă completări pe 0,2 ha.

Mărirea suprafețelor de împădurit în completarea regenerărilor naturale s-a stabilit ținându-se seama de regenerare. Arboretele nou înființate și cele care nu au ajuns la reușită definitivă vor fi parcurse cu lucrări de îngrijire a culturilor, suprafața totală de parcurs în deceniu fiind de 9,0 ha.

### Materii prime folosite

Materialul de împădurit va fi procurat din pepiniere cu condiții similare de vegetație.

## 3. NECESITATEA PROIECTULUI

Expirarea valabilității amenajamentului silvic pentru suprafața de 439,60 ha începând cu data de 01.01.2019, conform amenajamentului silvic anterior (Amenajamentul pădurilor de folosință forestieră proprietate privată a Obștii Lopătăreni, U.B. Obștea Lopătăreni, județul Buzău, întocmit de S.C. UNO TRADING S.R.L., BRAȘOV, valabilitate 01.01.2009-31.12.2018.

#### **4. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA**

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2019 și are durata de aplicabilitate de 10 ani (până la 31.12. 2028).

#### **IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE**

---

Nu este cazul.

## V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

### 1. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Fondul forestier proprietate privată aparținând Obștii Comunei Lopătari, județul Buzău este localizat în UAT Gura Teghii, județul Buzău și nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată sau cu situri Natura 2000.

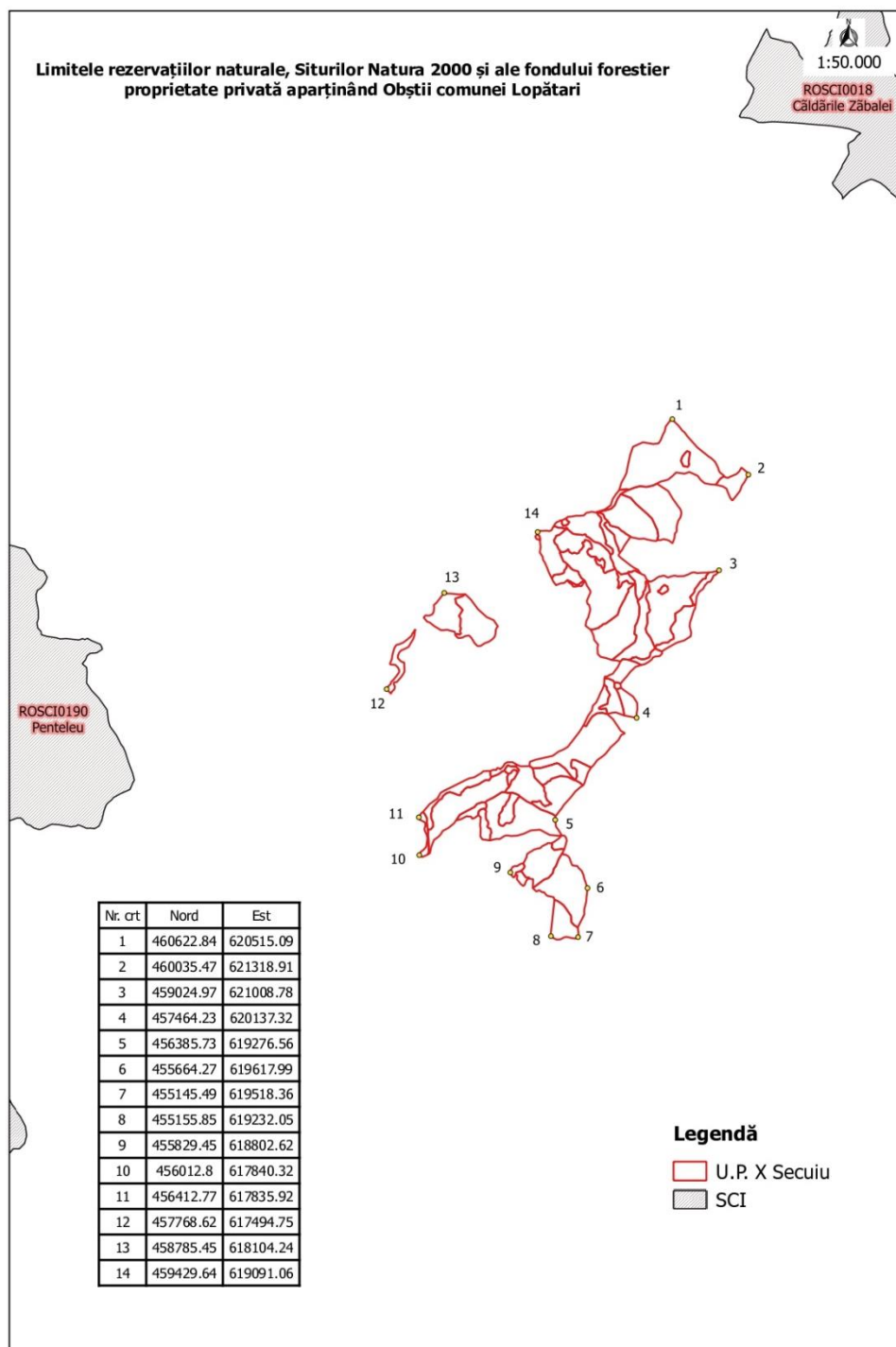


Fig. 5.1.1. Harta cu distribuția habitatelor Natura 2000 în cadrul suprafeței amenajamentului silvic.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului în sistem de proiecție națională Stereo 1970.

Tabelul nr. 5.1.1.

Nr. crt.	Nord	Est	Nr. crt.	Nord	Est
1	460622.84	620515.09	8	455155.85	619232.05
2	460035.47	621318.91	9	455829.45	618802.62
3	459024.97	621008.78	10	456012.8	617840.32
4	457464.23	620137.32	11	456412.77	617835.92
5	456385.73	619276.56	12	457768.62	617494.75
6	455664.27	619617.99	13	458785.45	918104.24
7	455145.49	61951836	14	459429.64	619091.06

## 2. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA ȘI SUPRAFAȚA HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA AMENAJAMENTULUI SILVIC

Fondul forestier proprietate privată aparținând Obștii Comunei Lopătari, județul Buzău, organizat în UP X Secuiu, nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată sau sit Natura 2000.

Situația suprafețelor și lucrărilor pe unități amenajistice este prezentată în tabelul următor:

Tabelul nr. 5.2.1.

u.a.	SUP	Suprafață (ha)	Consistență	Vârsta Acuală (ani)	Vârsta Exploatabilității (ani)	Lucrări propuse	Compoziția actuală
1 C	A	4.54	0.7	40	70	Tăieri de igienă	10AN
3 B	A	13.4	0.9	15	110	Curățiri	5BR3FA2MO
3 D	A	10.8	1	30	110	Rărituri Rărituri	4BR2FA3MO1DT
7 B	M	9.54	0.8	95	-	Tăieri de igienă	4BR5FA1ME
7 C	M	0.42	0.8	95	-	Tăieri de igienă	4BR4FA2MO
7 D	M	3.72	0.9	60	-	Rărituri	5PI3FA1MO1ME
7V		0.2	-	-	-	-	-
8 A	A	10.33	0.7	125	110	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumina) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semintisului	5BR3FA2MO
8 B	M	28.43	0.7	85	-	Tăieri de igienă	3BR5FA1MO1PAM
8 C	-	0.62	-	-	-	Împăduriri	7AN3MO
8 D	A	1.61	0.6	135	110	Tăieri progresive (punere în lumina, racordare), împăduriri Îngrijirea semintisului	4BR3FA3MO
9	A	20.01	0.9	45	110	Rărituri	3MO2FA2BR1PAM1AN1ME
10 A	A	3.15	0.8	85	110	Tăieri de igienă	4BR3FA3MO
10 B	A	11.45	1	30	110	Rărituri Rărituri	6MO2BR1FA1PAM
10 C	M	1.9	0.6	125	-	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semintisului	6BR3MO1FA
11 A	A	26.64	1	40	110	Rărituri Rărituri	5MO3BR1FA1ME
11 B	M	7.69	0.6	135	-	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semintisului	5BR2FA3MO
11 C	M	2.44	0.8	85	-	Tăieri de igienă	5BR3FA2MO
11V	-	0.6	-	-	-	-	-
13 A	A	10.04	0.6	115	110	Tăieri progresive (punere în lumina) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semintisului	7MO1BR2FA
13 B	A	6.34	0.8	135	110	Tăieri progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale	5BR3FA2MO



u.a.	SUP	Suprafață (ha)	Consistență	Vârsta Acuală (ani)	Vârsta Exploatabilității (ani)	Lucrări propuse	Compoziția actuală
13 C	M	3.18	0.8	135	-	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale	5BR3FA2MO
13A	-	0.4	-	-	-	-	-
14	M	16.2	0.9	50	-	Rărituri	3MO2FA2BR2ME1PAM
15	M	18.9	0.9	45	-	Rărituri	5MO2BR2FA1DT
17 A	M	39.53	0.7	95	-	Tăieri de igienă	4MO3BR2FA1DT
17 B	M	5.07	0.7	125	-	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semintişului	3FA4BR3MO
17 D	A	1.2	0.7	85	110	Tăieri de igienă	7MO3BR
17 E	M	1.06	0.8	40	-	Tăieri de igienă	10MO
21 B	M	7.9	0.7	85	-	Tăieri de igienă	5FA4BR1MO
23	M	20.77	0.7	85	-	Tăieri de igienă	2BR2FA3MO3ME
24 A	A	1.65	0.7	105	120	Tăieri de igienă	4BR3MO2FA1ME
24 D	A	1.14	0.7	60	70	Tăieri igiena (T.rase în dec. II)	10AN
24 E	M	11.49	0.7	85	-	Tăieri de igienă	4BR2MO2FA2ME
24N	-	1.1	-	-	-	-	-
27 B	A	2.75	0.8	125	110	Tăieri progresive (insamantare) Ajutorarea regenerării naturale	3BR4FA3MO
27 C	A	22.02	0.7	85	110	Tăieri de igienă	3FA2BR3MO2ME
27 D	A	3.83	0.9	60	110	Rărituri	10MO
27 E	M	2.31	0.7	95	0	Tăieri de igienă	4 BR3FA3ME
28 A	A	1.78	0.7	85	110	Tăieri de igienă	5FA1BR2BR2PAM
28 B	M	22.13	0.8	75	-	Tăieri de igienă	5ME2BR2FA1MO
28 C	A	6.62	0.8	80	110	Tăieri de igienă	6BR4FA
28 D	A	1.35	0.9	65	110	Rărituri	10MO
28 E	A	0.96	0.9	65	100	Rărituri	9MO1BR
28 F	A	0.79	0.7	65	110	Tăieri de igienă	9MO1FA
29 A	A	10.38	0.9	65	110	Rărituri	8MO2FA
29 B	A	5.15	0.7	125	110	Tăieri progresive (insamantare) Ajutorarea regenerării naturale Ingrijirea semintisului	6MO1FA1BR2BR
29 C	M	10.71	0.8	60	-	Tăieri de igienă	4BR3MO3FA
30 A	A	25.44	0.8	85	110	Tăieri de igienă	5ME2BR1FA2MO
30 B	M	2.94	0.8	60	-	Tăieri de igienă	4BR3FA2MO1ME
31 A	A	3.55	0.7	125	110	Tăieri progresive (insamantare) Ajutorarea regenerării naturale	6ME2BR2FA
31 B	A	4.01	0.8	85	120	Tăieri de igienă	3BR2MO4FA1FA
31 C	M	4.84	0.7	80	0	Tăieri de igienă	5FA2MO1MO2BR
31 D	A	4.18	0.7	85	120	Tăieri de igienă	5MO2PI2BR1FA
31N	-	0.4	0.1	-	-	-	6FA2BR1BR1MO

## VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

---

### 1. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR IN MEDIU.

#### *a) Protecția calității apelor*

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. X Secuiu, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatarei masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completat și modificat prin HG 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

În plus, pentru **protejarea resurselor de apă**, la nivelul ariei de implementare a Amenajamentului Silvic se vor respecta următoarele instrucțiuni:

- trecerea cursurilor de apă se planifică și cartează înainte de începerea operațiunilor) pe schița parchetului)
- numărul de treceri peste cursuri de apă va fi redus la minim
- trecerea se va face perpendicular pe curs
- drumurile și potecile de vale vor fi amplasate cât mai departe de cursul apei
- rigolele nu trebuie să împiedice migrația peștelui sau să accelereze cursul apei
- drenurile nu vor merge în cursurile de apă. Acolo unde respectarea acestei reguli nu este posibilă, se vor proiecta camere de liniștire pentru reținerea mărului
- nu se vor proiecta și construi drumuri noi în albiile pâraielor. Cele existente se vor închide
- materialul utilizat pentru întreținerea drumurilor nu va afecta cursurile de apă (ca și compoziție și mod de administrare).

#### *b) Protecția aerului*

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. X Secuiu, nu se poluează atmosfera.

#### *c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor*

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. X Secuiu, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor.

#### *d) Protecția împotriva radiațiilor*

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. X Secuiu, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva radiațiilor.

### ***e) Protecția solului și a subsolului***

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. X Secuiu sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform ordinului M.M.P. nr. 1540 din 3 iunie 2011 respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu pantă transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlaștinoase și stâncăriile. În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

### ***f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice***

La aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. X Secuiu, trebuie avute în vedere următoarele:

- Activitatea de exploatare forestieră să se desfășoare folosind tehnologii care au un impact minim asupra habitatelor forestiere de interes comunitar;
- Adaptarea periodizării operațiunilor silvice, să se facă așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de păsări, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- Împădurirea cu specii edificatoare pentru habitatele protejate;
- Să se interzică pășunatul și trecerea animalelor domestice prin habitatele prioritare;
- Să se interzică arderea vegetației forestiere și erbacee, atât în interiorul pădurii cât și de pe terenurile din vecinătatea sa;
- Aprinderea focului să fie permisă numai în zone special amenajate din afara habitatelor protejate;
- Ochiurile cu pajiști naturale să nu fie propuse spre împădurire
- Să se evite construirea de drumuri noi prin habitate protejate;
- Să se interzică abandonarea în habitatul protejat a deșeurilor de orice natură.

### ***g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public***

Stabilind obiectivele social-economice și ecologice, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat prin amenajamentul actual a fost cea legată de creșterea efectelor de protecție a mediului înconjurător și asigurarea echilibrului ecologic cu referiri speciale la creșterea protecției calității factorilor de mediu, creșterea nivelului de trai și a calității vieții individuale și sociale.

Ca obiective prioritare s-au stabilit:

- protecția solului în terenurile cu pantă accentuată și ameliorarea acestuia în terenurile în care s-au produs alunecări sau în terenurile degradate;

- producerea de masă lemnoasă, calitativ superioară, pentru industria de prelucrare a lemnului și satisfacerea nevoilor locale.

Obiectivele social-economice și ecologice enumerate mai sus și avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire determină următoarele țeluri de producție și protecție:

- producerea de masă lemnoasă în cantitate cât mai mare și cu parametri calitativi corespunzători sortimentelor industriale obișnuite (lemn de gater, lemn pentru mină, lemn de construcții), pentru arboretele în care se poate organiza producția de masă lemnoasă.

- crearea și menținerea unor structuri de arborete apte de a îndeplini funcțiile de protecție atribuite pentru arboretele în care potrivit legislației în vigoare nu se poate organiza producția de masă lemnoasă.

#### ***h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament***

Nu este cazul.

#### ***i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase***

Nu este cazul.

## **2. MĂSURILE CARE TREBUIESC ADOPTATE ÎN CAZUL PRODUCERII UNOR CALAMITĂȚI NATURALE**

Pentru ca arboretele să-și îndeplinească în bune condiții funcțiile de protecție și producție, este necesar ca ele să nu fie afectate de factori dăunători biotici sau abiotici. Se impune deci luarea de măsuri preventive împotriva pericolelor ce pot apărea.

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

Datorită compoziției și structurii arboretelor, aceste fenomene au fost semnalate izolat în cadrul teritoriului studiat, intensitatea fenomenului fiind însă cel mai adesea slabă.

Unitatea de producție este amplasată pe stațiuni moderat expuse, unde se produc doborâturi localizate la furtuni puternice. Sub raportul rezistenței la vânt, arboretele ce alcătuiesc unitatea de producție analizată au o rezistență moderată, cu un grad de vulnerabilitate mijlociu.

Doborâturile de vânt sunt localizate îndeosebi pe culmile vântuite, având intensitate slabă. Rupturi de vânt și zăpadă sunt de asemenea de intensitate slabă.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt nu trebuie însă neglijată, măsurile de gospodărire adoptate vizând menținerea rezistenței individuale a arboretelor cât și a întregului fond forestier.

Ca măsuri preventive, se recomandă următoarele:

- să se creeze arborete amestecate, cu structuri cât mai diversificate, utilizându-se o gamă cât mai largă de specii (fag, diverse tari, etc.);

- promovarea în continuare a proveniențelor strict locale care au format biocenoze rezistente la adversități;

- formarea de arborete pluriene și relativ pluriene multi sau bietajate;

- în vederea închiderii cât mai rapide a stării de masiv, să se creeze condițiile necesare regenerării pe cale naturală, iar unde e necesar, se vor realiza completări.

- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistențelor arboretelor cu densități subnormale;

- îngrijirea marginilor de masiv;

- adoptarea sistemului de îngrijire a arboretelor la necesitățile întăririi rezistenței lor (evitarea formării de arborete cu coeficienți de zveltețe mai mari sau egali cu 1);
- evitarea tuturor acțiunilor care determină formarea putregaiurilor la rădăcină și tulpină (exploatarea neîngrijite, pășunatul, etc.).
- lucrările de îngrijire să se execute la timp și cu intensitatea corespunzătoare stării arboretelor;
- tăierile de igienă să se execute ori de câte ori este necesar.

### ***Protecția împotriva incendiilor***

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale a căror deschidere și întreținere constituie o obligație de prim ordin pentru personalul silvic.

Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unei perioade mai îndelungate de uscăciune (versanți însoriți), precum și în apropierea terenurilor agricole. Până în aceste zone mai periclităte și în interiorul lor se vor amplasa poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și deplasare rapidă a echipelor de intervenție, atunci când se semnalează un început de incendiu.

În cadrul unității de producție analizate nu s-au produs incendii propriu-zise de pădure, dar pentru ca și pe viitor să se evite astfel de calamități, se impune luarea unor măsuri de prevenire a incendiilor:

- menținerea instalațiilor de transport și a potecilor de acces în bună stare, pentru a facilita o intervenție promptă în caz de necesitate;
- se vor instala plăcuțe avertizoare și se vor amenaja locuri speciale pentru fumat;
- dotarea cu pichet P.S.I.
- se va menține o stare fitosanitară corespunzătoare în arborete;
- se vor adopta măsuri severe împotriva celor ce fac focul în pădure;
- se vor face periodic instructaje de prevenire și stingere a incendiilor cu personalul silvic și cu muncitorii forestieri.

Personalul ocolului silvic trebuie să ducă o acțiune permanentă, organizată, de informare a populației asupra regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

### ***Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor***

Starea sanitară a pădurilor este în general bună. Este totuși necesară urmărirea atentă a apariției atacurilor dăunătorilor și eventual combateri pe suprafețele afectate. Este necesar să se execute lucrări de depistare și control conform instrucțiunilor în vigoare, prin control fitosanitar, identificându-se dăunătorii, intensitatea viitorului atac și suprafețele unde au fost localizați.

Preventiv, se recomandă:

- promovarea arboretelor de tip natural;
- diversificarea structurii arboretelor;
- promovarea de specii forestiere și forme genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la consistențe normale;
- împădurirea golurilor;
- îngrijirea marginilor de masiv;
- protejarea populațiilor de păsări insectivore și a insectelor folositoare;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire;
- evitarea rănirii arborilor pe picior cu ocazia lucrărilor de exploatare;
- interzicerea pășunatului în pădure.

*Acestea sunt măsuri preventive, iar în cazul producerii unor calamități naturale se vor adopta următoarele măsuri:*

- după producerea doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se vor extrage urgent toți arborii afectați; la rășinoase (în plantații) se vor coji obligatoriu cioatele;
- după producerea viiturilor torențiale se vor lua măsuri de eliberare a albiilor pâraielor de materialele lemnoase și masele de pământ acumulate, se vor realiza construcții social-economice în zona albiilor majore, destinate scurgerii viiturilor și se vor construi baraje de retenție în porțiunile afectate;
- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile apelor curgătoare;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- În perioadele de îngheț - dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podete de lemn iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la O distantă de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor.

În cazul producerii incendiilor se vor lua următoarele măsuri:

- alarmarea urgentă a personalului și anunțarea incendiului la forțele care intervin pentru stingere;
- repartizarea celor mai eficiente mijloace de stingere și celor mai mari forțe pe direcția și intensitatea cea mai mare a focului;
- dacă există un pârâu sau o vale, se va bara urgent cursul de apă și se va organiza un lanț de găleți, care va sprijini eficient acțiunea de stingere;
- incendiul de litieră va fi bătut cu măturoaie, palete de răchită împletită și se va arunca pământ sau nisip pe focul ce înaintază;
- contrafocul este cea mai eficientă metodă de limitare a extinderii incendiului prin faptul că limitează puterea radiantă a focului ce înaintază iar barajul realizat prin eliminarea materialului combustibil oprește înaintarea focului principal.

Față de cele enumerate avantajele pe care le prezintă realizarea amenajamentului sunt:

- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori;
- creșterea eficacității funcționale a arboretelor;
- creșterea producției de lemn;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor și pădurii în ansamblul său;
- asigurarea calității factorilor de mediu (apei, aerului, solului);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii;
- îmbunătățirea calității producției de lemn;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei, care altfel prin eliminarea naturală s-ar recicla în cadrul ecosistemelor forestiere respective.

### **3. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE**

Prin aplicarea prevederilor decenale cuprinse în amenajamentul U.P. X Secuiu nu se vor exploata resursele naturale neregenerabile din nici o suprafață de fond forestier.

## **VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**

---

Amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor din zonă cu strategia dezvoltării societății.

## **VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

---

Măsurile propuse în amenajamentul actual nu influențează negativ calitatea aerului din zonă.

## **IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE**

---

Nu este cazul.

## **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE SANTIER**

---

Nu este cazul.

## **XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI**

---

Nu este cazul.

## **XII. DESCRIEREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

---

Nu este cazul. Suprafața de fond forestier cuprinsă în U.P. X Secuiu, nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată sau sit Natura 2000 și nici nu este în imediata apropiere a acestora.

## XIII. CONCLUZII

---

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995).

Nici un moment pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, și se va menține permanent, cu continuitatea pădurii pe aceste suprafețe, singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere. Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul dintre generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat acestui transfer.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție – vezi cap. III.2.2. Funcțiile păduri).

Amenajamentul Silvic având ca bază următoarele principii:

- ✓ Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- ✓ Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- ✓ Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- ✓ Principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- ✓ Principiul estetic, etc.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, **măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic propus**, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru **asigurarea unei stări favorabile de conservare** atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

Prin Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Comunei Lopătari, Unitatea de Producție X Secuiu, **nu se implementează viitoare proiecte/ nu se propune implementarea unor viitoare proiecte, așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA (Anexele 1 și 2 ale Legii 292/2018).**



## XIV. ANEXE

---

### 1. Piese desenate

- Harta generală
- Harta Amplasamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Comunei Lopătari, județul Buzău, U.P. X Secuiu
- Amplasament în format digital al suprafeței cuprinsă în amenajamentul silvic U.P. X Secuiu, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.

Proiectant,  
ing. Boicu Vasile