

**SC TEICANFOREST SRL**

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**PENTRU**

**AMENAJAMENTUL**

**FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATA  
A ASOCIATIEI MIXTE GORUNUL, JUDEȚUL ALBA**

**U.P. I STREMT**

Conform Ord. MMP 19/2010

**Întocmit: ing. Țeican Cosmin Gabriel**

***Memoriu de prezentare***

**-UP I STREMT-**

---

## **Memoriu de prezentare**

### **-UP I STREMT-**

---

#### **CUPRINS**

I. Descrierea succintă a planului si amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar .....	5
II. Amplasarea planului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar .....	19
III. Prezența si efectivele/suprafețele acoperite de specii si habitate de interes comunitar în zona planului .....	20
IV. Justificarea dacă planul propus nu are legătură directă sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar .....	25
V. Estimarea impactului potențial al planului asupra speciilor si habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar .....	28
V.1 Natura impactului datorat folosințelor terenurilor .....	29
V.2 Impactul datorat încadrării funcționale a arboretelor .....	31
V.3 Impactul datorat aplicării lucrărilor silvice prevăzute de amenajament.....	32
V.3.1 Impactul direct, asupra habitatelor forestiere de interes comunitar.....	33
V.3.2 Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de interes comunitar din ROSPA0027-Dealurile Homoroadelor.....	36
V.4 Concluziile estimării impactului amenajamentului asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar.....	36
VI. Măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor si habitatelor de interes comunitar .....	37
VII. Aspecte privind soluțiile / măsurile necesare pentru refacerea fondului forestier în cazul arboretelor calamitate .....	38
Anexe.....	41

***Memoriu de prezentare***

**-UP I STREMT-**

---

## Memoriu de prezentare

### -UP I ȘTREM-

## I. Descrierea succintă a planului și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar

### 1. Descrierea succintă a planului

În cadrul Amenajamentului nu sunt prevăzute lucrări de gospodărire a apelor.

De interes din punct de vedere al relației cu siturile Natura 2000 este modul de constituire a unității de producție, folosința terenurilor din fond forestier, funcțiile atribuite arboretelor și încadrarea pe subunități de gospodărire, bazele de amenajare și lucrările propuse.

Astfel, la nivelul proprietății forestiere amenajate avem următoarea situație:

#### 1.1 Suprafața fondului forestier

Suprafața de fond forestier pentru care s-au stabilit soluțiile tehnice, evidențiate mai jos, este proprietate privată a Asociației mixte Gorunul, județul Alba, U.P. I Ștremț.

Suprafața determinată la actuala amenajare este de 278.56 ha.

Din punct de vedere geografic, U.P. I Ștremț este situată în bazinele de retenție ale pâraielor Valea Geoagiu și Valea Gârbovei, afluenți de dreapta ai râului Mureș, în treimea lui mijlocie, pădurile fiind situate pe partea de vest a podișului Tarnavelor și pe versantul estic al muntelui Trascaului.

UP	Amenajamentul	Suprafața – ha											Compoziția arboretelor (SUP A)	
		Fond forestier	Padure	Terenuri de împădurit	Alte terenuri		Terenuri ocupate temporar din fond forestier		Paduri cu rol de :					
									Protecție					Producție și protecție
					Terenuri afectate gospodărire	Terenuri neproductive	F	M	T I	T II	T III	T IV		
I Ștrem	Precedent	276.3	272.8	1.9	1.4	0.2	-	-	-	-	-	-	274.7	69GO22CA3SC3ST1SAC
	Actual	278.56	277.17	-	1.22	0.17	-	-	-	-	-	-	277.17	71GO21CA3ST2SC2DT1SAC

## Memoriu de prezentare

### -UP I STREMT-

#### 2. Arii protejate

- Nu sunt arii protejate

#### 3. Concluzii privind gospodărirea padurilor pe baza prevederilor amenajamentului

##### 3.1 Structura arboretelor sub raportul compoziției

Anul amenajării	Suprafața -ha-	Specii (%)								Total
		GO	CA	SC	ST	SAC	NU	PLT	DT	
2010	276.3	69	22	3	3	1	-	-	2	100
2020	278.56	71	21	2	3	1	-	-	-	100

##### 3.2 Structura arboretelor sub raportul claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție (%)					Total
	I	II	III	IV	V	
2010	-	30	53	12	5	100
2020	-	69	12	17	2	100

##### 3.3 Structura arboretelor sub raportul densității arboretelor

Anul amenajării	Suprafața U.P. -ha-	Categorii de consistență (%)			Total
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7 și peste	
2010	276.3	-	2	98	100
2020	278.56	-	-	100	100

#### 4. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P I Ștremț se prezintă astfel:

Specificări	Fond forest.	UM	Specii											Total
			GO	CA	ST	SC	DT	SAC	NU	CI	-	-	-	
Compoziția	A11-13	%	71	21	3	2	2	1	-	-	-	-	-	100
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		71	21	3	2	2	1	-	-	-	-	-	100
Cls. de prod.	A11-13	-	2.1	3.8	2.0	3.9	3.0	4.6	4.0	3.0	-	-	-	2.5
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		2.1	3.8	2.0	3.9	3.0	4.6	4.0	3.0	-	-	-	2.5
Consistența	A11-13	-	0.84	0.85	0.88	0.89	0.83	0.99	0.70	1.00	-	-	-	0.85
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		0.84	0.85	0.88	0.89	0.83	0.99	0.70	1.00	-	-	-	0.85

## Memoriu de prezentare

### -UP I STREMT-

Creștere curentă	A11-13	m <sup>3</sup> /an/ha	4.6	4.4	5.3	6.1	4.8	2.7	3.9	4.2	-	-	-	4.6	
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	--	-	-	-
	U.P.		4.6	4.4	5.3	6.1	4.8	2.7	3.9	4.2	-	-	-	4.6	
Volum unitar	A11-13	m <sup>3</sup> /ha	326	190	360	77	173	60	56	50	-	-	-	286	
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	U.P.		326	190	360	77	173	60	56	50	-	-	-	286	
Vârsta medie	A11-13	ani	78	72	78	22	69	26	25	10	-	-	-	75	
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	--	-	-	
	U.P.		78	72	78	22	69	26	25	10	-	-	-	75	
Clase de vârstă	A11-13	%	I -7 ; II -5 ; III- ; IV -45 ; V-43; VI- ; VII- ;										100		
	A21-22		I -0 ; II - ; III- ; IV - ; V- ; VI - ; VII- ;										100		
	U.P.		I -7 ; II -5 ; III- ; IV -45 ; V-43; VI- ; VII- ;										100		

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

- A21-A22: Păduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturală cu reusita parțială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale;

### 5. Zonarea funcționala

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

Amenajament	Grupa II functionala (Tip functi/ categ.functionale) -ha-			Total -ha-	Alte terenuri	Total U.P.
	VI					
	1B	1 C	1 D			
2010	268.9	5.8	-	274.7	1.6	276.3
2020	-	265.81	11.36	277.17	1.39	278.56

## Memoriu de prezentare

### -UP I STREMT-

#### 6. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunitati de gospodarie -ha-				Total -ha-
	SUP A	SUP M	SUP E	-	
<i>Precedent</i>	272.8	-	-	-	272.8
<i>Actual</i>	277.17	-	-	-	277.17

#### 7. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

##### 7.1. Regim (S.U.P. in productie):

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-	
	Codru	
	Regulat	Cvasigradinarit
<i>Precedent</i>	272.8	
<i>Actual</i>	277.17	-

##### 7.2. Compozitia tel

Amenajament	UP - %-								Total
	GO	PA	CI	DT	FR	-	-	-	
<i>Precedent</i>	72	12	11	5	-	-	-	-	100
<i>Actual</i>	70	20	1	-	9	-	-	-	100

##### 7.3. Tratament :

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente:-ha/mc-		
	T.rase	Progresive	T.in crang
<i>Precedent</i>	0.6 /116	-	.4.2 / 691
<i>Actual</i>	5.96/ 1370	-	1.83/ 179

##### 7.4. Varsta exploatabilitatii

Amenajament	Subunitati de gospodarie – ani-				
	SUP A	SUP M	-	-	-
<i>Precedent</i>	115	-	-	-	-
<i>Actual</i>	110	-	-	-	-

##### 7.5. Ciclu :

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani-			
	SUP A	SUP E	SUP J	SUP M
<i>Precedent</i>	110	-	-	-
<i>Actual</i>	110			



## Memoriu de prezentare

### -UP I STREMT-

#### 8. Reglementarea procesului de producție

**8.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitati de tip "A", se va prezenta astfel:**

UP I Ștremț	Amenajament	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
		Ci	Pci	Q	m	Inductiv	Deductiv	
	Precedent		785	79	-0.7	-	81	241
Actual		872	154	0.18	-	235	265	154

#### 8.2. Urgente de regenerare

SUP	Urgența	u.a.	Arborete încadrate în Planul decenal de recoltare a produselor principale							
			Suprafata -ha-	Volum total -mc-	Volum de extras -mc-	% de extras	Volum de extras			
							T.rase		T.crang	
							mc	%	mc	%
A	24	82D,82H,83A%	7.79	1549	1549	100	1370	100	179	100
<b>Total</b>			7.79	1549	1549	81	1370	100	179	100

#### 8.3. Posibilitatea de produse secundare

Specificari	Suprafata efectiva de parcurs – ha-		Posibilitatea – mc-	
	Totala	Anuala	Totala	Anuala
Degajari	-	-	-	-
Curatiri	1.99	19.86	119	12
Rarituri	10.78	107.75	1849	185
Total produse secundare	12.77	127.61	1968	197
Taieri de igiena	163.28	163.28	1465	147

#### 9. Suprafata afectata de fiecare factor destabilizatori (pe grade de vatamare) si masurile de gospodarie propuse

Natura și gradul de afectare	Suprafata -ha-	Lucrări prevazute-ha-							
		Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri igienă	Tăieri de conser vare	Crâng	Rărituri	Curăț iri	TOTAL
Uscare -slaba	135.00	-	8.51	68.43	-	-	58.06	-	135.00
Tulpini nesănătoase: 10 %-20% 30%-50%	173.60	-	-	116.38	-	-	50.83	--	175.72
	43.47	-	8.51	43.47	-	-	-	-	43.47

## Memoriu de prezentare

### -UP I STREMT-

#### **10. Situatia lucrarilor de impadurire**

Nr.	u.a.		Tipul de statiune si tipul de pădure	Compozitia -tel Formula de împăd. Comp. sem. utiliz.	Indice acoperire	Suprafața efectivă (împăd., ajutorarea regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit			
	Suprafața ha	Specii								
		GO					Ci	TE	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
A. Ajutorarea regenerari naturale										
A.1.7. Provocarea drajonarii la arboretele de salcam (82D, 82 H- 0.70 ha)										
B. LUCRĂRI DE REGENERARE										
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.7 Împaduriri dupa taieri rase										
83 A	5.96	6153 5111	8GO1Ci1TE	-	5.96	4.77	0.60	0.59	-	
			8GO1Ci1TE							
			-							
Total B.2.7	5.96	-	-	-	5.96	4.77	0.60	0.59	-	
C2. Completari in arborete tinere nou create				-	1.19	0.95	0.12	0.12	-	
Total B+C					7.15	5.72	0.72	0.71	-	
Puieti mii buc/ ha						5.0	5.0	5.0	-	
Total puieti ( mii/buc)					35.75	28.60	3.60	3.55	-	
D Îngrijirea culturilor tinere										
D2 Îngrijirea culturilor tinere nou create					42.9 ha					

#### **11. Instalatii de transport**

Acesibilitatea fondului forestier este :

- total fond forestier in proportie de 100 %
- total fond forestier productiv in proportie de 100%.

#### **12. Protecția fondului forestier**

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

Ținând cont de vulnerabilitatea arboretelor, la acțiunea vântului și zăpezii sau a altor factori dăunători, se vor avea în vedere:

- Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;

## **Memoriu de prezentare**

### **-UP I STREMT-**

---

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

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

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

Doborâturile de vânt nu au fost semnalate.

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

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului și stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipului natural-fundamental, introducându-se specii de amestec.

Legat de desimea culturilor, cercetările au arătat că exemplarele cu o coroană mai dezvoltată sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.

De asemenea s-a constatat că exemplarele rezultate din regenerare naturală sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificială.

Reglarea densității arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se execută până la 40 ani. Începerea lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizată pe întreaga suprafață a arboretului.

Intensitatea curățirilor și răriturilor va fi, în general, puternică la primele intervenții și mai redusă la o nouă revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici, urmărindu-se în primul rând igienizarea pădurii. Prin aceste lucrări se realizează o rărire a exemplarelor ceea ce permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor, ramurilor, a

## ***Memoriu de prezentare***

### **-UP I STREMT-**

---

coeficientului de formă, ducând în final la o mărire a rezistenței lor, atât la vânt cât și la zăpadă.

Se mai menționează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt, diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acestuia presupune crearea unor arborete cu o coroană dezvoltată până la sol pe o lățime de 15 – 30 m. Întărirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare forță de penetrație. Aceste puncte se vor alege în urma unor observații mai îndelungate în teren.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele bazate pe regenerarea naturală. S-a indicat o gamă variată de tratamente, în mare majoritate bazate pe regenerarea naturală, în perioade mai lungi de regenerare și intensități relativ mici de intervenție, în scopul realizării unei structuri verticale diversificate.

Mărirea rezistenței arboretelor la rupturi și doborâturi este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp pe măsura aplicării complexului de măsuri și dezvoltării arboretelor actuale și viitoare.

Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele, deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât, în condițiile naturale existente, rupturile și doborâturile vor produce pagube în continuare.

#### **Protectia împotriva incendiilor**

Până în prezent pădurile analizate nu au căzut pradă unor incendii devastatoare, dar asta nu înseamnă că nu se pot produce incendii de proporții deoarece aici este o zonă turistică frecventată de turiști în perioada estivală. Preocuparea personalului silvic trebuie să rămână în continuare crescută pentru prevenirea producerii acestora, precum și organizarea intervenției cu eficiență pentru stingerea lor în cazul când totuși apar.

Preventiv, existând posibilitatea producerii incendiilor, trebuie să se ia o serie de măsuri de prevenire:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- instruirea muncitorilor forestieri, a ciobanilor și îngrijitorilor de animale în vederea prevenirii și stingerii incendiilor;
- amenajarea și întreținerea traseelor montane pentru turiști în vederea unei bune supravegheri a locurilor de campare pentru a se elimina pericolul incendiilor;
- amplasarea de plăcuțe avertizoare asupra pericolului producerii de incendii;

## ***Memoriu de prezentare***

### **-UP I STREMT-**

---

- construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase, zilele de sărbătoare și în zilele de pădure;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea unei bune propagande vizuale;
- nu se va permite instalarea stânilor pe liziera pădurii;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure ținând seama de normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- depozitarea furajelor și a carburanților în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, ferăstraie electrice, motopompe);
- alăturarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor echipate corespunzător;
- dotarea tractoarelor care lucrează în pădure cu dispozitive parascânteii, etc.
- amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamități.

#### **Protectia împotriva poluării industriale**

Nu s-au făcut observații asupra poluării și nu se poate vorbi de o poluare specială. Arboretele au o vegetație normală. Nu apar vătămări evidente la arboretele existente.

#### **Protectia împotriva bolilor și a altor dăunători**

Până în prezent nu au fost atacuri intense, dăunătorii fiind ținuti sub o atență supraveghere.

În ultimii ani nu s-au produs atacuri în masă care să necesite tratamente speciale dar preventiv se instalează curse feromonale și arbori cursă.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune se recomandă următoarele măsuri preventive:

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă;

## **Memoriu de prezentare**

### **-UP I STREMT-**

---

- cojirea cioatelor la molid, în arboretele exploatate;
- evacuarea rapidă a materialului extras;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului lemnos;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- promovarea speciilor forestiere rezistente;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea unei producții corespunzătoare a regenerărilor naturale;
- protejarea populațiilor folositoare;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.
- să se efectueze observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- să se aplice măsuri de combatere biologică;
- arboretele eventual afectate de boli sau dăunători ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie lichidate.

Măsurile care se impun pentru prevenirea daunelor provocate de vânat sunt următoarele:

- urmărirea atentă a efectivelor de vânat și menținerea acestora la un nivel optim;
- analiza anuală, pe baza datelor din teren, a stării pădurilor sub raportul vătămarilor provocate de cerbi prin cojiri și roaderi la arbori în picioare așa cum se procedează și la alți dăunători forestieri.

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

Pentru gospodărire arboretelor în care s-ar manifesta acest fenomen se va ține seama și de următoarele aspecte:

- identificarea arborilor cu proces de uscare se va face anual, în perioada de vegetație, iar marcarea lor se va face după intrarea completă în vegetație;
- se vor marca arborii complet uscați și cei cu coroana uscată în proporție de cel puțin 25%;
- lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 zile în sezonul de vegetație și 30 zile în afara sezonului.
- arbori deperisați;
- arbori ruși și doborâți;
- arborii uscați sau cu vegetație lăncedă;
- arborii atacați de insecte;

## **Memoriu de prezentare**

### **-UP I STREMT-**

---

- resturi de la exploatare rămase nevalorificate.

#### **14. Paza pădurii**

Paza fondului forestier se face de către pădurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directă a șefului de district.

Pădurarii au obligația să asigure paza pădurii printr-o supraveghere permanentă acordându-se o atenție deosebită punctelor care favorizează tăierile ilegale de arbori, pășunatul neautorizat, braconajul, etc.

În acest scop pădurarii trebuie să parcurgă terenul pe itinerarii bine stabilite și să facă paza prin posturi fixe.

Este indicat ca, în punctele mai înalte din suprafața cantonului să se construiască observatoare, de unde se pot depista cu mai multă ușurință eventualele incendii, acestea putând fi folosite și ca observatoare de vânătoare.

Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic să se execute controale de fond, de către conducerea ocolului silvic.

#### **15. Tehnologiile de exploatare**

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite degradarea solului și care asigură o stare de sănătate bună a arboretelor, regenerarea acestora în condiții bune, precum și afectarea cât mai redusă a vânatului.

În acest sens, ocolul silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos și apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impun luarea unor măsuri corespunzătoare în ceea ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în "Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului". Tehnologia de exploatare adecvată este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care prevede secționarea materialului la cioată și elimină pericolul deprecierei semințurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

## **Memoriu de prezentare**

### **-UP I STREMT-**

---

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințșului,
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate,
- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 10 cm în amonte.
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

Pe toate suprafețele, după terminarea exploatării, se vor executa lucrări de îngrijire a semințșurilor naturale pentru dezvoltarea lui normală și asigurarea de exemplare sănătoase (extragerea semințșului de rășinoase rănit și receperea celui de foioase vătămat prin exploatări și pășunat).

În perioada procesului de exploatare, se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățarea corespunzătoare a acestora.

### **16. Conservarea biodiversității**

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

**O caracteristică esențială a Unității de Producție I Ștremț o constituie faptul că suprafața nu se suprapune peste Situri Natura2000 sau alte arii protejate.**

### **17. Recomandări privind menținerea și dezvoltarea biodiversității biologice**

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

La nivelul ecosistemic se va urmări păstrarea în cadrul masivului forestier – cel puțin ca reprezentare – a tuturor ecosistemelor specifice zonei, chiar dacă unele dintre



## **Memoriu de prezentare**

### **-UP I STREMT-**

---

ele nu prezintă interes sub raport economic. Pentru ecosistemele mai puțin reprezentate se vor putea identifica și unele zone de îmbătrânire, care să fie cruțate/promovate prin toate intervențiile din cadrul arboretelor respective. Suprafața însumată a zonelor respective poate fi de 0.5 – 2% din întinderea arboretelor în cauză.

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

## **II. Amplasarea planului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar**

### **Fondul forestier supus amenajării prin planul analizat nu se suprapune peste siturile Natura 2000 sau alte arii protejate**

Datorită suprafeței neregulate, prezentăm în memoriu doar un inventar sumar de coordonate Stereo 1970 ale perimetrului fondului forestier analizat, proiectantul punând în schimb la dispoziția autorității de mediu fișierul electronic vectorial conținând aceste coordonate. De asemenea s-au întocmit piese desenate pentru evidențierea amplasării fondului forestier amenajat în raport cu limitele siturilor Natura 2000 cu care se suprapune, în sistem de coordonate Stereo 1970.

#### **Coordonatele planurilor Stereo 70**

Trapez L-34-72-A-a-4-IV Sc. 1:5.000

1	531056.14	391627.66
2	531014.00	394035.81
3	528698.95	393995.75
4	528741.11	391586.70

Trapez L-34-72-A-b-3-III Sc. 1:5.000

1	531014.00	394035.81
2	530972.80	396443.96
3	528657.74	396404.81

## **Memoriu de prezentare**

### **-UP I STREMT-**

---

4 528698.95 393995.75

Trapez L-34-72-A-b-3-IV Sc. 1:5.000

1 530972.80 396443.96

2 530932.55 398852.12

3 528617.49 398813.88

4 528657.74 396404.81

Trapez L-34-72-A-c-2-II Sc. 1:5.000

1 528741.11 391586.70

2 528698.95 393995.75

3 526383.92 393955.70

4 526426.08 391545.74

Trapez L-34-72-A-d-1-II Sc. 1:5.000

1 528657.74 396404.81

2 528617.49 398813.88

3 526302.43 398775.65

4 526342.70 396365.67

### **III. JUSTIFICAREA DACĂ PLANUL PROPUȘ NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

Asa cum s-a vazut in capitolul precedent suprafata nu se suprapune peste nici o arie naturala protejata sau Sit Natura2000.

În plus, conform Codului Silvic, administrarea terenurilor cu destinație forestieră este obligatorie pentru toți deținătorii de pădure și poate fi făcută doar de către structuri specializate, autorizate de către Autoritatea Publică Centrală care răspunde de Silvicultură.

Amenajarea pădurilor are la bază următoarele principii:

- Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție și/sau de protecție;
- Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- Principiul estetic;
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității.

## **Memoriu de prezentare**

### **-UP I STREMT-**

---

Pentru realizarea acestor obiective, se întocmesc planuri de management (**amenajamente silvice**), pe o perioadă definită (de regulă 10 ani), ce cuprind un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurilor spre starea corespunzătoare funcțiilor atribuite (Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, 2000–5). Amenajamentele silvice au la bază obiective de interes național, sunt elaborate după norme unitare (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare) și sunt aprobate de Autoritatea Publică Centrală care răspunde de Silvicultură, aplicarea lor fiind obligatorie pentru toți deținătorii de terenuri forestiere.

Amenajamentul poate fi privit ca un sistem cibernetic. Pe baza datelor prezente despre condițiile staționale și vegetație și a analizei evoluției în timp a acestora (începând de la prima amenajare până în prezent), sub influența lucrărilor executate, amenajamentul definește, pentru fiecare arboret dar și pentru pădure (privită ca o colectivitate funcțională de arborete), parametrii structurali ai modelului ideal care se dorește atins pentru a se îndeplini cu continuitate și cu eficacitate maximă funcțiile complexe atribuite.

#### **IV. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PLANULUI ASUPRA SPECIILOR SI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR**

Amenajamentul silvic presupune pe lângă evaluarea stării actuale a structurii arboretelor și aplicarea unui set de măsuri tehnice menite să conducă arboretele spre structurile considerate optime din punct de vedere al îndeplinirii funcțiilor atribuite (protecție și producție).

În această fază estimarea impactului potențial urmărește în special semnificația acestuia, în cazul în care există suspiciunea unui impact negativ urmând a se realiza etapa evaluării adecvate, utilizând instrumente de analiză mai complexe.

Așa cum s-a arătat în capitolul precedent, scopul amenajamentului este impunerea unui set de măsuri tehnice și organizatorice menite să mențină implicit starea de conservare a habitatelor și speciilor, conducând arboretele spre structuri optime din punct de vedere al posibilității îndeplinirii funcțiilor de protecție atribuite.

Astfel, pentru estimarea semnificației impactului este necesar a se analiza:

- natura impactului datorat folosințelor terenurilor;
- natura impactului datorat încadrării funcționale;
- natura impactului datorat aplicării lucrărilor silvice;

## Memoriu de prezentare

### -UP I STREMT-

#### IV.1 NATURA IMPACTULUI DATORAT FOLOSINTELOR TERENURILOR

Folosința terenurilor poate avea un impact semnificativ asupra obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000, prin crearea cadrului specific dezvoltării antropice mai mult sau mai puțin orientate pe utilizarea unor suprafețe pentru amplasarea de diverse obiective generând pierderi și fragmentări de habitate. De asemenea, folosința terenurilor determină modul de intervenție asupra acestora cu categorii de lucrări cu impact mai mult sau mai puțin semnificativ.

Terenurile supuse amenajamentului analizat sunt incluse integral în fondul forestier proprietate privată .

Includerea suprafețelor de pădure fondul forestier național are un impact pozitiv asupra habitatelor și speciilor prezente prin asigurarea unui cadru legal și eficient de management al acestora:

- stabilirea unor funcții clare menite să asigure protecția;
- aplicarea unui set de măsuri tehnice menite să aducă și să mențină structura arboretelor spre tipul natural fundamental de pădure prin reglementarea exploatării resurselor;
- asigurarea pazei prin personal silvic.

**Structura suprafețelor pe natură de folosințe este următoarea:**

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi		277.17	277.17
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale		277.17	277.17
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva		277.17	277.17
74 A 74 B 74 D 75 76 A 76 B 77 78 A 78 B 78 C 78 E 79 80 A 80 B 82 A			
82 B 82 C 82 D 82 E 82 F 82 G 82 H 82 I 82 J 83 A 83 B 83 C 83 D 84 A 84 B			
85 A 85 B 85 C 85 D			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale			
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala			

## Memoriu de prezentare

### -UP I STREMT-

cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			1.22
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			1.04
74V 76V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			0.18
85A			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			0.17
78N			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D		277.17	278.56

## **IV.2 IMPACTUL DATORAT ÎNCADRĂRII FUNCȚIONALE A ARBORETELOR**

Din punct de vedere silvicultural, atribuirea funcțiilor arboretelor este de mare importanță, în context social, economic si de mediu. În raport cu funcțiile atribuite sunt stabilite soluțiile tehnice, lucrările de executat în perioada de valabilitate (10 ani), sau sunt stabilite restricții de exploatare a masei lemnoase.

Astfel, estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor si habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar trebuie să debuteze cu o evaluare a modului în care aceste funcții au fost atribuite arboretelor de către specialistii amenajisti.

Conform amenajamentului, se regăsește următoarea situatie:

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

## Memoriu de prezentare

### -UP I STREMT-

Amenajament	Grupa II functionala (Tip functii/ categ.functionale) -ha-			Total -ha-	Alte terenuri	Total U.P.
	VI					
	1B	1 C	1 D		-	-
2010	268.9	5.8	-	274.7	1.6	276.3
2020	-	265.81	11.36	277.17	1.39	278.56

Analizând memoriul tehnic constatăm că toata suprafața este in grupa a –II –a functionala.

### **IV.3 IMPACTUL DATORAT APLICĂRII LUCRĂRILOR SILVICE PREVĂZUTE DE AMENAJAMENT**

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

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

#### **IV.3.1 IMPACTUL DIRECT, ASUPRA HABITATELOR FORESTIERE DE INTERES COMUNITAR**

Stabilirea intervențiilor tehnice în arborete este strâns legată de funcțiile atribuite, așa cum s-a arătat mai sus prioritară fiind protecția ecosistemelor. Astfel suprafața de fond forestier urmează a fi parcursă cu lucrări de îngrijire a arboretelor tinere, igienă, lucrări de regenerarea pădurilor (împăduriri, completări, ajutorarea regenerărilor naturale, îngrijirea regenerărilor naturale și îngrijirea culturilor tinere), tăieri progresive lucrări având ca scop realizarea de arborete stabile, corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, cu stare fitosanitară bună, capabile să îndeplinească funcțiile de protecție atribuite.

## **Memoriu de prezentare**

### **-UP I STREMT-**

---

Fondul de protecție considerat ocupă 277.17 ha (SUP A) din totalul pădurilor, unde arboretele urmează a fi conduse spre structuri optime până la finalul ciclului de producție stabilit.

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

**Tratamentul taierilor rase** se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, pe o anumită suprafață, printr-o singură taieră. Tratamentele rase pot fi pe parchete mici sau în benzi.

În amenajamentul actual s-au propus tăierile rase în benzi alterne pe suprafața de 5.96 ha din ua 83A.

Prin această formă a tratamentului, se urmărește obținerea regenerării naturale. Benzile care se taie ras beneficiază de adăpostul lateral al arboretului vecin, regenerarea naturală fiind favorizată, mai ales în cazul speciilor cu samantă ușoară.

Tratamentul tăierilor rase se aplică în arboretele de molid, pin sau larice, cu pantă până la 35°.

Latimea benzilor este de 30-40m, sau 70m pentru arboretele de pe versanții umbriți. Intervalul de alăturare a benzilor trebuie să fie corelat cu periodicitatea fructificării și dinamica instalării și dezvoltării semintisului, fără a fi mai mic de 3 ani.

Având în vedere că, curenții descendenți sunt cei mai periculoși, pe versanții secundari este indicat ca succesiunile să înainteze de-a lungul versanților.

**Tratamentul tăierilor în crang** simplu cu taieri de jos se caracterizează prin tăierea cât mai aproape de sol. Arboretele rezultate sunt constituite din lasatri sau drajoni, printre care se pot găsi și exemplare din samantă. Acest tratament se folosește la arboretele din salcam, zăvoaie sau aninisuri în care se urmărește realizarea sortimentelor de construcție rurală.

În amenajamentul actual s-au propus tăierile în crang pe suprafața de 1.83 ha din ua 82D și 82 H.

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

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parcelară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura

## **Memoriu de prezentare**

### **-UP I STREMT-**

---

îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a țelului de gospodărire.

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

Tăierile de igienă vor urmări extragerea exemplarelor vătămate, uscate sau deperisate.

Planul lucrărilor de îngrijire are un caracter orientativ în ce privește volumul de extras și este minimal pentru suprafața de parcurs. Volumele de extras, prin curățiri și rărituri s-au stabilit pe baza indicilor medii (orientativi) prevăzuți în normele tehnice. Ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili și suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.

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

- promovarea speciilor de valoare fag, gorun, paltin de munte, în detrimentul speciilor cu caracter invadant (salcam);
- menținerea unui grad de acoperire a solului acceptabil care să dea o stabilitate a terenului;

#### Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală a gorunului, asigurând instalarea și dezvoltarea unor semințșuri valoroase.

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

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

Concluzionăm ca lucrările propuse nu afectează negativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările, curățile, rariturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.



## **Memoriu de prezentare**

### **-UP I STREMT-**

---

Solutiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al conditiilor de biotop, datorita modificarilor structurilor orizontale si verticale (retentie diferita a apei pluviale, regim de lumina diferentiat, circulatia diferita a aerului).

#### **V.3.2 Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de interes comunitar din arii protejate**

Nu este cazul.

#### **V.4 Concluziile estimării impactului amenajamentului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

Lucrarile propuse nu afecteaza negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu si lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafata din habitatele de interes comunitar.

Anumite lucrari precum completarile, curatirile, rarituri au un caracter ajutor în mentinerea sau îmbunatatirea dupa caz a starii de conservare.

Solutiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al conditiilor de biotop, datorita modificarilor structurilor orizontale si verticale (retentie diferita a apei pluviale, regim de lumina diferentiat, circulatia diferita a aerului).

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în masura sa conserve suprafetele ocupate la ora actuala de padure si pasune ca tipuri majore de ecosisteme precum si pastrarea conectivitatii în cadrul habitatelor ce vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

In concluzie, prin masurile propuse în amenajamentul silvic în studiu nu se realizeaza un impact negativ asupra ecosistemelor forestiere.

#### **VI. Măsurile pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor si habitatelor de interes comunitar**

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

- Folosințele terenurilor din categoria „pădure” din amenajamentul trecut s-a menținut

## **Memoriu de prezentare**

### **-UP I STREMT-**

---

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

Prin luarea în considerare a acestor aspecte la proiectarea amenajamentului și în aplicarea lui, considerăm că această planificare constituie un instrument de management valoros, eficient și cu forță legală pentru menținerea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor.

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

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

În perioada de aplicare a amenajamentului silvic pot să apară diverse fenomene de calamitate (rupturi și doborâturi de vânt și de zăpadă, incendii, fenomene de uscare datorate fie factorilor biotici fie abiotici). Aceste calamități sunt neprevăzute atât ca moment de apariție cât și ca amplasament în cadrul fondului forestier, în amenajament neputând a se lua în considerare amplasarea unor lucrări de refacere, calculul unor volume de extras, suprafețe de împădurit etc. Așadar, amenajamentul nu-și propune un asemenea obiectiv.

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

- o inventarierea și punerea în valoare a masei lemnoase afectate de calamitate;

## **Memoriu de prezentare**

### **-UP I STREMT-**

---

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

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

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

*Memoriu de prezentare*

**-UP I STREMT-**

---

**ANEXE**