

# **MEMORIU DE PREZENTARE**

**U.P. I ȘIRIOARA**  
**O.S. Valea Șieului R.A.**  
**Județul Bistrița-Năsăud**

**Întocmit: Ing. Darius Bulea**

**IULIE 2024**

# Cuprins

Cuprins .....	1
INTRODUCERE .....	3
A. DENUMIREA PLANULUI.....	3
B. TITULARUL PLANULUI .....	3
C. DESCRIEREA PRIMEI VARIANTE A PLANULUI .....	4
1. <i>Obiectivele planului de amenajare</i> .....	4
2. <i>Suprafața fondului forestier, amplasament și administrare</i> .....	8
3. <i>Zonarea funcțională</i> .....	11
4. <i>Subunități de gospodărire</i> .....	11
5. <i>Bazele de amenajare</i> .....	12
6. <i>Reglementarea procesului de producție, suprafețe afectate de factori destabilizatori și necesar de împădurire</i> .....	13
7. <i>Descrierea parcelelor și a lucrărilor propuse în parcele</i> .....	16
8. <i>Tehnologii de exploatare</i> .....	17
9. <i>Căi de acces și construcții forestiere</i> .....	18
D. DESCRIEREA CRITERIILOR PRIVIND EVALUAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE .....	19
1. <i>Caracteristicile planului</i> .....	19
1.1 Gradul în care planul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare.....	19
1.2 Gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusiv cele în care se integrează sau care derivă din ele.....	19
1.3 Relevanța planului în/pentru integrarea considerațiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovării dezvoltării durabile .....	19
1.4 Problemele de mediu relevante pentru plan.....	20
1.5 Relevanța planului pentru implementarea legislației naționale și comunitare de mediu	20
2. <i>Caracteristicile efectelor și ale zonei posibil a fi afectate</i> .....	20
2.1 Probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor .....	21
2.2 Natura cumulativă a efectelor .....	21
2.3 Natura transfrontieră a efectelor .....	21
2.4 Riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu .....	21
2.5 Mărimea și spațialitatea efectelor .....	21

2.6 Valoarea și vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat (caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural, depășirea standardelor sau valorilor limită de calitate a mediului, folosirea terenului în mod intensiv) .....	22
2.7 Efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional .....	22
E. INFORMAȚII REFERITOARE LA RELAȚIA CU ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL AFECTAT DE AMENAJAMENT ȘI A OBIECTIVELOR DE CONSERVARE ALE ACESTEIA .....	23
1. <i>Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului</i> .....	23
F. MĂSURI DE PROTECȚIE A FONDULUI FORESTIER PREVĂZUTE ÎN AMENAJAMENT .....	24

## **INTRODUCERE**

Prezenta documentație are rolul de a identifica și descrie în mod corespunzător efectele directe și indirecte ale derulării amenajamentului silvic propus asupra factorilor de mediu și asupra siturilor de interes comunitar și a fost întocmită în conformitate cu precizările HG 1076/2004 privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe și a OM 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

### **A. DENUMIREA PLANULUI**

”Amenajament silvic UP I ȘIRIOARA”.

### **B. TITULARUL PLANULUI**

Persoanele fizice Ioviță Maria-Rodica, Rarican Doina, Bâru Ana-Cecilia

Persoană de contact: Ocolul Silvic Valea Șieului RA, Localitatea Bistrița, Str. Aleea Jupiter, Nr. 2.

## C. DESCRIEREA PRIMEI VARIANTE A PLANULUI

### 1. *Obiectivele planului de amenajare*

Potrivit legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și al terenurilor ce-l compun, se reglementează prin amenajamente silvice. În acest sens, orice amenajament trebuie să respecte Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, stabilite prin lege, care, prin reglementările specifice asigură gospodărirea durabilă a ecosistemelor forestiere. Planurile de amenajare trebuie astfel elaborate, încât să poată satisface integrat cerințele ecologice, economice și sociale ale silviculturii și să respecte integrat următoarele principii:

**Principiul continuității.** Acest principiu reflectă preocuparea continuă de a asigura prin amenajamentul silvic condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple – ecologice, economice și sociale – la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor ecosisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale. Acest principiu se referă deci atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul va acorda o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier;

**Principiul eficacității funcționale.** Acesta exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru o valorificare optimă a produselor acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile;

**Principiul conservării și ameliorării biodiversității** urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajului), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Amenajamentul analizat s-a realizat într-o concepție sistemică, integrând considerentele de mediu încă din primele etape de elaborare, luând în considerare integrat obiectivele ecologice, economice și sociale ale zonei.

Obiectivele social-economice și ecologice, definite în raport cu cerințele societății actuale, avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a pădurilor din cuprinsul unității de producție analizate sunt următoarele:

- producerea unei game variate de sortimente lemnoase pentru industria lemnului;
- asigurarea unor efecte de protecție.

În cazul primului aspect, cerințele economice de masă lemnoasă se polarizează în jurul cererii de lemn de dimensiuni mari – lemn gros pentru cherestea și alte utilizări. În ceea ce privește asigurarea efectelor de protecție, în cazul acestei unități de producție apar o serie de obiective legate de protecția biodiversității, solurilor și terenurilor.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pădurii, dacă nu satisfac concomitent cerințele societății, devin concurente pentru acordarea uneia sau alteia dintre priorități (producție de lemn, efecte de protecție sau menținerea echilibrului ecologic). Alegerea uneia sau alteia dintre priorități revine amenajamentului și s-a realizat prin zonarea funcțională. Prin urmare, fiecărui arboret i-a fost destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice și ecologice, dintre care unul este prioritar, în acest sens putându-se menționa următoarele:

- Protecția peisajului de-a lungul căilor de comunicație;
- Conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic;
- Producția de masă lemnoasă pentru cherestea, celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
- Valorificarea durabilă a vânatului, pescuitului, fructelor de pădure, ciupercilor, plantelor medicinale, etc.;
- Satisfacerea necesităților recreative ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor.

Amenajamentul analizat este structurat după cum urmează:

- Situația teritorial – administrativă
- Organizarea teritoriului
- Gospodărirea din trecut
- Studiul stațiunii și al vegetației

- Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare
- Reglementarea procesului de producție lemnoasă
- Valorificarea superioară a altor produse în afara lemnului
- Protecția fondului forestier
- Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
- Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
- Diverse

Structura propusă a suprafețelor în funcție de natura de folosință este redată în tabelul de mai jos.

**Tabel 1. Categoriile de folosință**

CATEGORIE DE FOLOSINȚĂ	Suprafața (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	0	106,64	106,64
<i>A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale</i>	0	106,64	106,64
<i>A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă</i>	0	106,64	106,64
<i>66 67 69 A 70 71 D 71 F 71 G 71 H 72 A 72 B 73 A 73 B 74 A 74 B 93 A 94 B</i>			
<i>A12 - Regenerări pe cale artificială cu reușita parțială</i>	0	0	0
<i>A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușita parțială</i>	0	0	0
<i>A14 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze</i>	0	0	0
<i>A15 - Poieni sau goluri destinate împăduririi</i>	0	0	0
<i>A16 - Terenuri degradate prevăzute a se împădurii</i>	0	0	0
<i>A17 - Răchitării naturale ori create prin culturi</i>	0	0	0
<i>A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale</i>	0	0	0
<i>A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă</i>	0	0	0
<i>A22 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușita parțială</i>	0	0	0
<i>A23 - Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze</i>	0	0	0

<i>A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi</i>	0	0	0
<i>A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi</i>	0	0	0
<b>B - Terenuri afectate gospodăririi silvice</b>	0	0	0
<i>B1 - Linii parcelare principale</i>	0	0	0
<i>B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului</i>	0	0	0
<i>B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente</i>	0	0	0
<i>B4 - Clădiri, curți și depozite permanente</i>	0	0	0
<i>B5 - Pepiniere și plantații seminciere</i>	0	0	0
<i>B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc</i>	0	0	0
<i>B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației</i>			
<i>B8 - Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc</i>	0	0	0
<i>B9 - Ape care fac parte din fondul forestier</i>	0	0	0
<i>B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune</i>	0	0	0
<i>B11- Fâșii de frontieră și instalații aferente (G)</i>	0	0	0
<b>C - Terenuri neproductive: stîncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.</b>	0	0	0
<b>D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier</b>	0	0	0
<i>D1 - Transmise prin acte normative în folosință temporare a unor organizații pentru instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.</i>	0	0	0
<i>D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii</i>	0	0	0
<b>TOTAL: A + B + C + D</b>	0	106,64	106,64



## ***2. Suprafața fondului forestier, amplasamenet și administrare***

Suprafața determinată la actuala amenajare este de 106,64 ha, suprafață egală cu cea înscrisă în documentele de proprietate.

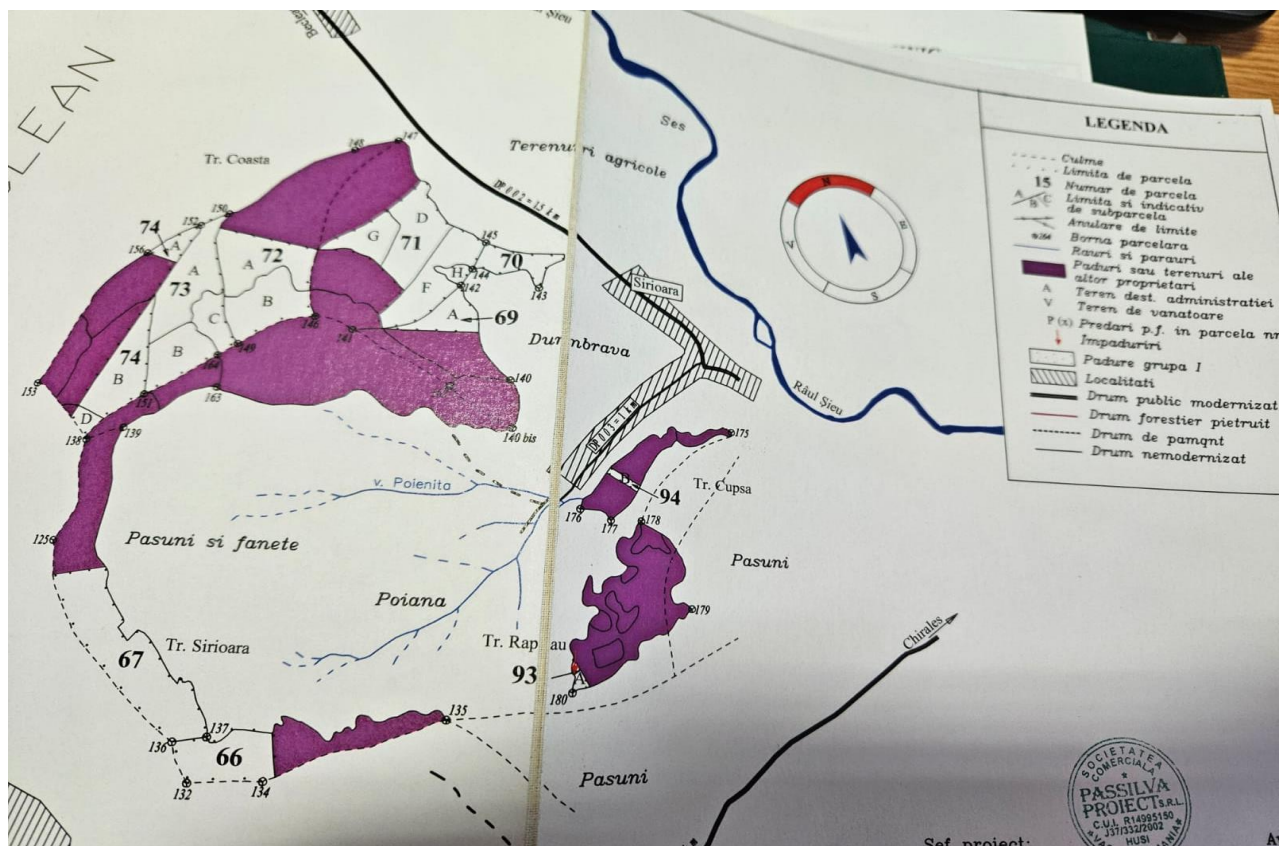
Fondul forestier care face obiectul prezentului amenajament aparține persoanelor fizice Iovița Maria-Rodica, Rarican Doina și Bâru Ana-Maria din Județul Bistrița - Năsăud, drept de proprietate atestat prin Certificat de Moștenitor și Partaj Succesoral nr. 25/08,02,2013 și Certificat de Calitate de Moștenitor nr 77/28.06.2011. Din punct de vedere administrativ fondu forestier se află pe raza comunei Șieu-Odorhei, județul Bistrița-Năsăud este organizat în U.P. I Șirioara și are asigurate serviciile silvice de către Ocolul Silvic Valea Șieului RA.

Suprafața fondului forestier este de 106,64 ha și este consuită într-o singură unitate de producție, U.P. I Șirioara. Suprafața Fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Iovița Maria-Rodica, Rarican Doina și Bâru Ana-Cecilia provine din unitățile amenajistice 66,67,69-74,93,94 care au făcut parte din unitatea de producție I Chiraleș din cadrul Ocolului Silvic Experimental Lechința.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative și proveniența acestuia din fondul forestier de stat se prezintă în tabelul următor:

***Tabel 2. Repartizarea fondului forestier pe UAT***

<b>Nr. crt</b>	<b>Județul</b>	<b>Localitatea</b>	<b>Parcele aferente</b>	<b>Suprafața -ha-</b>
1	Bistrița - Năsăud	Șieu - Odorhei	66, 67, 69 – 74,93,94	106,64
TOTAL U.P.		-	-	106,64



**Figura 1 Amplasare UP I Șirioara**

Teritoriul U.P. I Șirioara este cuprins între 201-600 m altitudine.

Întreg teritoriul U.P. I Șirioara este situat într-un singur etaj fitoclimatic, acesta fiind etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3).

Tipurile de stațiune întâlnite pe teritoriul U.P. I Șirioara sunt:

- Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu (5152) 88,20 ha – 83%;
- Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare cu Asarum-Stelaria (5153) 18,44 ha – 17%;

În urma cartărilor staționale au fost identificate 2 tipuri de sol, acestea fiind:

- luvosol tipic - 99%;
- preluvosol tipic - 1%;

**Tabel 3. Vecinăți**

<b>Puncte cardinale</b>	<b>Vecinătăți Trupul Șirioara</b>	<b>Limite</b>	
		<b>Felul</b>	<b>Denumirea</b>
Est	Pășuni aparținând satului Șirioara (com. Șieu-Odorhei)	naturale	Liziera pădurii
Sud	Pădure O.S. Lechința	naturale	Liziera pădurii
Vest	O.S. Beclean	naturale	Liziera pădurii
Nord	Pădure O.S. Lechința	naturale	Liziera pădurii

<b>Puncte cardinale</b>	<b>Vecinătăți Trupul Râpău</b>	<b>Limite</b>	
		<b>Felul</b>	<b>Denumirea</b>
Est	Pădure persoane fizice	naturale	Liziera pădurii
Sud	Păduri aparținând satului Șirioara (Com. Șieu-Odorhei)	naturale	Liziera pădurii
Vest	Păduri aparținând satului Șirioara (Com. Șieu-Odorhei)	naturale	Liziera pădurii
Nord	Păduri aparținând satului Șirioara (Com. Șieu-Odorhei)	naturale	Liziera pădurii

<b>Puncte cardinale</b>	<b>Vecinătăți Trupul Cupșa</b>	<b>Limite</b>	
		<b>Felul</b>	<b>Denumirea</b>
Est	Pădure persoane fizice	naturale	Liziera pădurii
Sud	Terenuri agricole	naturale	Liziera pădurii
Vest	Pădure persoane fizice	naturale	Liziera pădurii
Nord	Intravilan Șirioara	naturale	Liziera pădurii

### 3. Zonarea funcțională

Tabel 4. Zonarea funcțională

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
	2. Păduri cu funcții de producție și protecție			
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea	(T VI)	106,24	99,60
2.1D	Arborete destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn	(T VI)	0,40	0,4
Total grupa a II-a			106,64	100
Total U. P.			106,64	100

### 4. Subunități de gospodărire

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite subunități de producție sau protecție:

Subunități de producție sau protecție		Suprafața ha
A	Codru regulat	106,64
Total U.P.		106,64

Tabel 5. Zonare funcțională

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional / categorii funcționale) - ha - T II		Total -ha-	Grupa a II-a funcțională categorii funcționale -ha- T VI		Total UP -ha-
	2A	2C		2.1B/21C	Total	
Precedent	0	0	0	106,64	106,64	106,64
Actual	0	0	0	106,64	106,64	106,64

**Tabel 6. Subunități de gospodărire**

Amenajament	Subunități de gospodărire -ha-			Total -ha-
	A	M	O	
Precedent	106,64	0	0	106,64
Actual	106,64	0	0	106,64

**5. Bazele de amenajare**

**Tabel 7. Regim (S.U.P. în producție):**

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-	
	Codru	Crâng*
	regulat	simplic
Precedent	106,64	-
Actual	106,64	-

**Tabel 8. Compoziția-țel**

Amenajament	U.P.							
	GO	CA	TE	FA	MO	FR	DT	-
Precedent	60	32	5	1	1	1	-	-
Actual	68	-	18	4	-	-	10	-

**Tabel 9. Tratament**

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha-					
	progresive	sucsesive	rase	crâng	jardinătorii	grădinărite
Precedent	105.99	-	0.27	0.38	-	-
Actual	106.64	-	-	-	-	-

*Tabel 10. Vârsta exploatabilității*

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani-				
	A	-	-	-	-
Precedent	115	-	-	-	-
Actual	114	-	-	-	-

*Tabel 11. Ciclul*

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani-				
	A	-	-	-	-
Precedent	110				
Actual	110	-	-	-	-

**6. Reglementarea procesului de producție, suprafețe afectate de factori destabilizatori și necesar de împădurire**

*Tabel 12. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip “A” se prezintă astfel:*

Amenajament	U.P.	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
		Ci	Pci	Q	m'	Inductiv	Deductiv	
Precedent	I	262	93	0,35		101	106	93
Actual	I	278	109	0,39		114	114	109

**Tabel 13. Metoda de calcul**

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci [m <sup>3</sup> ]	278	S. P. normală [ha]	19,38
VD /10 [m <sup>3</sup> ]	109	Perioada I [ani]	20
VE /20 [m <sup>3</sup> ]	223	S. P. I [ha]	10,45
VF /40 [m <sup>3</sup> ]	433	Perioada a II-a [ani]	20
VG /60 [m <sup>3</sup> ]	318	S. P. II [ha]	21,28
Q	0,39	Volumul arboretelor exploatabile[m <sup>3</sup> /ha]*	1795
m'	-	P. inductiv [m <sup>3</sup> ]	114
p	-	P. deductiv [m <sup>3</sup> ]	114
PCi = 109 m <sup>3</sup> /an		Pcl.v. = 114 m <sup>3</sup> /an	
Posibilitatea adoptată: P = 109 m <sup>3</sup> /an			

În prezent U.P. I Șirioara prezintă deficit de arborete exploatabile ( $Q < 1$ ) și s-a adoptat valoarea de 109 m<sup>3</sup>/an, calculată după metoda creșterii indicatoare.

**Tabel 14. Urgențe de regenerare**

Nu sunt specificate urgențe de regenerare.

**Tabel 15. Posibilitatea de produse secundare**

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate –m <sup>3</sup> -	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Degajări	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-
Rărituri	39,12	3,91	786	79
Total prod. secundare	39,1	3,91	786	79
a) Tăieri de igienă	58,21	58,21	498	50

**Tabel 16. Posibilitatea totală**

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate –m <sup>3</sup> -	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
I. Produse principale	10,69	1.06	1090	102
T. de conservare	-	-	-	-
Produse secundare	39.1	3.91	786	79
b) Tăieri de igienă	58,21	58,21	498	50
c) Total	108	63.18	2374	231

**Tabel 17. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse**

Factori destabilizatori și limitativi	Grade de manifestare	Supraf. [ha]	Măsuri de gospodărire [ha]					Ocrotire integrală
			Tăieri de regenerare	Tăieri de conserv.	Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă sau alte lucrări	
Doborâturi de vânt	Izolate							
Uscare	Slabă	13,15					13,5	
	Mijlocie							
Atacuri de dăunători	Puternic							
Rupturi de zăpadă și vânt	Izolate	5,8					5,8	
	Destul de frecvente							
	Frecvente							



## 7. Descrierea parcelelor și a lucrărilor propuse în parcele

Tabel 19. Descrierea parcelelor și a lucrărilor propuse

Proprietar	ua 1	ua 2	S.U.P .	Supr. (ha)	Grupă funcțională	Consistență	Lucrări proapse 1	Lucrări proapse 2	Lucrări proapse 3	Compoziție	Volum extras (mc)
Ioviță Maria, Rarican Doina, Bâru Cecilia	66		A	5.86	2	0.7	Tăieri de igienă			10GO	204
Ioviță Maria, Rarican Doina, Bâru Cecilia	67		A	20.39	2	0.7	Tăieri de igienă			9GO 1CA	200
Ioviță Maria, Rarican Doina, Bâru Cecilia	69	A	A	3.74	2	1	Rărituri			6CA 4GO	183
Ioviță Maria, Rarican Doina, Bâru Cecilia	70		A	4.14	2	0.8	Rărituri			5GO 3CA 2MO	233
Ioviță Maria, Rarican Doina, Bâru Cecilia	71	D	A	7.80	2	0.9	Rărituri			4CA 3GO 2TE 1PLT	180
Ioviță Maria, Rarican Doina, Bâru Cecilia	71	F	A	11.38	2	0.9	Rărituri			5CA 4GO 1TE	196
Ioviță Maria, Rarican Doina, Bâru Cecilia	71	G	A	3.31	2	0.9	Rărituri			5CA 2GO 3STR	116
Ioviță Maria, Rarican Doina, Bâru Cecilia	71	H	A	0.21	2	0.8	Rărituri			7FR 3SC	153
Ioviță Maria, Rarican Doina, Bâru Cecilia	72	A	A	7.16	2	0.9	Rărituri			3GO 1TE 6CA	162
Ioviță Maria, Rarican Doina, Bâru Cecilia	72	B	A	8.43	2	0.8	Tăieri de igienă			7GO 3CA	259
Ioviță Maria, Rarican Doina, Bâru Cecilia	73	A	A	7.80	2	0.6	T. PROG Ajutorarea reg. Nat.			5GO 1FA 4CA	191

İoviță Maria, Rarican Doina, Bâru Cecilia	73	B	A	11.66	2	0.8	Tăieri de igienă			8GO 1FA 1CA	286
İoviță Maria, Rarican Doina, Bâru Cecilia	74	A	A	2.31	2	0.6	T. PROG Ajutorarea reg. Nat			3GO 6CA 1FA	180
İoviță Maria, Rarican Doina, Bâru Cecilia	74	B	A	11.47	2	0.8	Tăieri de igienă			7GO 1FA 2CA	269
İoviță Maria, Rarican Doina, Bâru Cecilia	93	A	A	0.58	2	1	T. RASE Împăduriri			7CA 2DT 1GO	160
İoviță Maria, Rarican Doina, Bâru Cecilia	94	B	A	0.40	2	0.7	Tăieri de igienă			10SC	5

## 8. Tehnologii de exploatare

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurii se face în conformitate cu prevederile amenajamentului și cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, scoatere și transport a materialului lemnos.

La exploatarea masei lemnoase, ocolul silvic, agenții economici și persoanele fizice autorizate au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil, a arborilor rămași pe picior peste limitele admise de instrucțiunile în vigoare.

Tehnologiile de exploatare a masei lemnoase din parchete, instalațiile și mijloacele de scos-apropiat se aprobă de șeful ocolului.

Tehnologia de exploatare se va înscrie în autorizația de exploatare. Se vor aproba tehnologii de exploatare diferențiate care să asigure protejarea obiectivelor menționate mai sus. Lemnul gros se va secționa în trunchiuri, iar cel mărunț se va colecta în grămezi.

Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate, materializate pe teren la predarea parchetului, cu respectarea strictă a tehnologiei aprobate, a elementelor de gabarit ale drumurilor de tractor și platformelor primare.

### ***9. Căi de acces și construcții forestiere***

Instalațiile de transport au o lungime totală de 4.3 km, în totalitate drumuri publice asigurând accesibilitatea fondului forestier în proporție de 85%.

Prin prezentul amenajament nu se propun alte drumuri forestiere noi.

De asemenea, amenajamentul nu prevede construcția altor clădiri sau gospodării silvice.

## **D. DESCRIEREA CRITERIILOR PRIVIND EVALUAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE**

### ***1. Caracteristicile planului***

#### **1.1 Gradul în care planul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare**

Cea mai mare parte a obiectivelor amenajamentului și a măsurilor propuse vizează gospodărirea eficientă a habitatelor forestiere, activitățile pe care le generează fiind de management forestier, care presupune diferite lucrări de întreținere a arboretului. Activitățile de exploatare sunt corelate cu acest obiectiv, de management eficient a suprafețelor forestiere incluse în amenajament, acestea nu vor conduce la reducerea suprafețelor acoperite de pădure dar nici la alterarea funcțiilor specifice acestuia, mai ales pe termen lung.

Niciuna dintre lucrările / măsurile propuse nu va genera proiecte incluse pe anexa 1 sau 2 a legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului. Prin proiect nu se propun activități de construire, nici drumuri, nici alte tipuri de construcții forestiere.

#### **1.2 Gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusiv cele în care se integrează sau care derivă din ele**

Planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului, cele de dezvoltare locală și națională, precum și orice alte planuri de exploatare/utilizare a fondului forestier vizat de amenajament, se vor raporta la limitele acestuia și vor ține cont de prevederile acestuia.

#### **1.3 Relevanța planului în/pentru integrarea considerațiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovării dezvoltării durabile**

În ceea ce privește relevanța planului propus din perspectiva promovării dezvoltării durabile, trebuie menționat că în elaborarea acestuia s-au avut în vedere dezideratele acestuia și anume: conservarea biodiversității, o politică și o gospodărire ecologică a mediului cu resursele sale regenerabile, ameliorarea calității mediului, sporirea durabilității raporturilor dintre societate și mediu etc. Fondul forestier va fi gestionat astfel încât să își mențină funcțiile pe termen lung, adică în mod durabil.

#### **1.4 Problemele de mediu relevante pentru plan**

Planul nu pregătește cadrul pentru alte planuri sau proiecte care să aibă efecte potențiale negative asupra mediului. Prin acțiunile propuse, planul vizează menținerea calității tuturor factorilor de mediu, în special a biodiversității. Principala problemă de mediu ce poate fi asociată planului este corelarea funcțiilor economice ale pădurii cu obiectivele de conservare a biodiversității, dar analiza relevă că acesta nu va conduce la degradarea componentei biotice, nu este inclus în ariile protejate, neavând în apropiere arii naturale protejate, iar lucrările propuse în cadrul amenajamentului nu afectează negativ speciile și habitatele pentru care a fost desemnată aria.

#### **1.5 Relevanța planului pentru implementarea legislației naționale și comunitare de mediu**

Planul analizat a fost conceput astfel încât să contribuie la îndeplinirea obiectivelor stabilite prin Strategia UE în domeniul biodiversității și anume:

Viziune: Până în 2050, biodiversitatea Uniunii Europene și serviciile ecosistemice pe care aceasta le oferă —capitalul său natural— vor fi protejate, valorificate și refăcute în mod corespunzător. Având în vedere valoarea intrinsecă a biodiversității și contribuția esențială a serviciilor ecosistemice la bunăstarea oamenilor și la prosperitatea economică. În acest fel vor fi evitate schimbările catastrofale generate de pierderea biodiversității.

Obiectiv prioritar al UE pentru anul 2020: Stoparea pierderii biodiversității și a degradării serviciilor ecosistemice din UE până în 2020 și refacerea acestora în măsura posibilului, odată cu sporirea contribuției UE la combaterea pierderii biodiversității pe plan mondial.

Obiective specifice:

1. Menținerea și refacerea ecosistemelor și a serviciilor aferente;
2. Contribuția la evitarea pierderii biodiversității globale.

#### ***2. Caracteristicile efectelor și ale zonei posibil a fi afectate***

Planul nu va avea efecte negative semnificative asupra mediului, va contribui însă la menținerea calității acestora, în special a biodiversității legate de ecosistemul forestier. Nicio măsură / lucrare propusă nu va avea efecte potențiale negative semnificative asupra mediului.

Un anumit disconfort pentru faună poate apărea în timpul lucrărilor de întreținere a fondului forestier și de exploatare, dar vor fi reduse ca intensitate, locale și temporare.

### **2.1 Probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor**

Efectele de mediu asociate acțiunilor menționate la punctul anterior sunt asociate de fapt tuturor activităților de șantier silvic și presupun:

- creșterea disconfortului faunei din zonă prin creșterea nivelului de zgomot asociat traficului și acțiunii utilajelor asociate lucrărilor silvice;
- poluare accidentală a solului prin scurgere accidentală de produse petroliere;
- impurificarea aerului prin sporirea emisiilor de gaze de ardere asociate de asemenea activității utilajelor cu care se efectuează lucrările propuse;
- depozitare necorespunzătoare a deșeurilor de exploatare.

Toate aceste efecte au o probabilitate mică de apariție având în vedere că vor fi inițiate de structura de administrare a fondului forestier, astfel încât efectele negative să fie diminuate la minimum, iar gestionarea activităților de șantier, utilaje, deșeuri etc., va fi efectuată cu scopul eliminării efectelor negative asupra mediului. Efectele vor fi locale, temporare și reversibile (mediul va avea capacitatea ca în scurt timp să atenueze efectele și să revină la starea inițială), iar durata va fi una redusă.

### **2.2 Natura cumulativă a efectelor**

Activitățile de management ale fondului forestier vizat de amenajament se pot cumula cu alte activități desfășurate în zonă, de recreere (drumeții), cules fructe de pădure sau ciuperci, circulație pe drumuri publice, dar cum impactul asociat planului este redus, nu se estimează nici prin cumulare impact ridicat (semnificativ) ca intensitate.

### **2.3 Natura transfrontieră a efectelor**

Nu este cazul.

### **2.4 Riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu**

Nu este cazul.

### **2.5 Mărimea și spațialitatea efectelor**

Efectele asociate implementării acțiunilor care se pot cuantifica în activități concrete se vor manifesta strict local, vor afecta pe termen scurt (lucrările propuse).

**2.6 Valoarea și vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat (caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural, depășirea standardelor sau valorilor limită de calitate a mediului, folosirea terenului în mod intensiv)**

Nu este cazul.

**2.7 Efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional**

Amplasamentul planului nu are statut de protecție, iar în imediata apropiere nu există niciun obiectiv de interes comunitar, nu există legătură funcțională între habitatele speciilor din sit și amenajamentul propus prin urmare impactul este inexistent.

**E. INFORMAȚII REFERITOARE LA RELAȚIA CU ARIILE  
NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR  
POSIBIL AFECTAT DE AMENAJAMENT ȘI A  
OBIECTIVELOR DE CONSERVARE ALE ACESTEIA**

***1. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes  
comunitar în zona PP-ului***

Nu este cazul deoarece suprafața fondului forestier pentru care se realizează planul/  
programul nu se suprapune cu nicio arie naturală protejată.



## **F. MĂSURI DE PROTECȚIE A FONDULUI FORESTIER PREVĂZUTE ÎN AMENAJAMENT**

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

Ținând cont de vulnerabilitatea arboretelor la acțiunea factorilor dăunători, se vor avea în vedere:

- ☞ Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- ☞ Protecția împotriva incendiilor;
- ☞ Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;
- ☞ Protecția împotriva poluării industriale;
- ☞ Protecția împotriva uscării anormale;

### ☞ Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt

Cu ocazia desfășurării lucrărilor de teren s-au înregistrat rupturi de zăpadă pe o suprafață de 5.80 ha (5% din suprafață arboretelor). Dăunările au intensitate redusă, la nivelul exemplarelor izolate.

Pentru diminuarea acestor efecte se propun un complex de măsuri legat de realizarea structurii arboretelor, efectuarea lucrărilor de îngrijire și adoptarea tratamentelor.

Astfel, în ceea ce privește structura arboretelor, s va urmări realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă, reprezentată de compoziția țel și realizarea unei structuri verticale cât mai neuniformă – cea care are posibilitatea de a rezista la acțiunile dăunătoare ale vânturilor puternice și căderilor de zăpadă abundente.

Vor fi preferate exemplarele provenite din regenerări naturale, celor din plantații. Consistența se va menține cât mai apropiată de cea optimă și se va urmări realizarea unui etaj superior neuniform, care așa cum s-a dovedit prezintă o rezistență mai mare la acțiunea dăunătoare a vântului. Reglarea desimii arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind mai ales cele ce se execută până la 40 de 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. Este recomandat ca în

culturile tinere sau în regenerările dese să se intervină încă di stadiul de desiș prin lucrări de depresaj.

Lucrările de îngrijire vor trebui sa fie executate la timp și în mod corespunzător, neexecutarea lor fiind una dintre principalele cauze ale doborâturilor de vânt. O atenție deosebită se va acorda realizării unor maegini de masiv rezistente la doborâturi. Prin adoptarea tratamentelor s-a urmărit regenerarea naturală a arboretelor, menținând solul acoperit, continuitatea pădurii precum și realizarea unui profil variat al plafonului superior în scopul creșterii rezistenței la doborâturi.

#### ☞ Protecția împotriva incendiilor

Pădurea, în decursul dezvoltării sale, în afară de unii factori biotici (insecte, ciuperci, vânat etc.) sau abiotici (înghețuri, arșiță, vânturi puternice, etc) mai poate fi vătămată și de acțiunea dăunătoare a focului. Incendiile de pădure pot distruge litiera, pădurea vie, semințișul. arboretul și arbori în picioare, producând pagube atât prin deprecierea materialului lemnos cât și prin perturbări mari aduse regenerării și dezvoltării pădurii.

În zona incediilor scade efectul protecției al pădurii, se reduce rolul igienic și estetic al ei, se distruge microflora și microfauna solului. Arborii vătămați sunt ușor atacați de insecte și ciuperci desăvârșinu-se astfel opera distructivă a focului, dacă acesta nu a mistuit complet pădurea.

Pentru prevenirea incendiilor de pădure se recomandă următoarele:

- Organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- Dotarea tuturor punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete pentru prevenirea și stingerea incendiilor;
- Executarea operștiunilor de igienă prin extragerea arborilor uscați;
- Amenajarea locurilor specile pentru fumat;
- Curățarea parchetelor exploatate;
- Realizarea, păstrarea și îngrijirea unei rețele de liii parcelare deschise;
- Patrulări ale personalului silvic în zonele și în perioadele cu risc de incendii;

Persoanele însărcinate cu paza și protecția pădurilor trebuie să dispună de mijloace radio (stații mobile, telefoane) pentru a anunța în timp util orice eventual incendiu.

La izbucnirea incendiului, pădurarul sau orice persoană din corpul silvic ce se află în apropiere are obligația de a lua măsurile necesare localizării și stingerii acestuia și să anunțe ocolul silvic. Personalul ocolului silvic care administrează acest fond forestier trebuie să ducă o acțiune permanentă, organizată, de lămurire a populației privind regulile de prevenirea și stingere a incendiilor.

#### ☞ Protecția împotriva poluării industriale

Pădurile din această unitate de producție nu se află în raza unui centru industrial major. Totuși, considerăm necesară menționarea măsurilor pentru protejarea arboretelor contra acestui factor dăunător:

- Promovarea de specii forestiere și forme genetice rezistente;
- Menținerea arboretelor la densități normale;
- Efectuarea în mod corespunzător a întregului sistem de îngrijire a arboretelor;
- Împădurirea golurilor, etc.

#### ☞ Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

În raza fondului forestier al U.P. Șirioara nu s-au semnalat atacuri provocate de insecte și ciuperci. Totuși pentru întărirea rezistenței arboretelor la acțiunea bolilor și dăunătorilor se impun unele măsuri și anume:

- Instalarea de panouri și capcane cu feromoni, precum și de arbori cursă;
- Extragerea promptă prin lucrări de igienă a exemplarelor rupte sau doborâte de vânt, a celor uscate, pe cale de uscare sau cu vegetație lăncedă, precum și a celor afectate de boli și dăunători;
- Scoaterea urgentă a lemnului extras din parchetele în curs de exploatare;
- Curățarea parchetelor de resturile de exploatare;
- Evitarea rănirii arborilor sănătoși – rămși pe picior în timpul exploatării;
- Cojirea cioatelor de molid după exploatare;
- Promovarea speciilor și proveniențelor cu rezistență mare la boli și dăunători;
- Diversificarea structurii arboretelor;
- Executarea la timp și în mod corespunzător a operațiunilor silviculturale;
- Protejarea populațiilor de păsări și insecte folositoare.

## **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 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 vânatoare.

Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic se execută controale de fond, de către conducerea structurii care administrează pădurile.

## **Obligațiile proprietarilor de paduri privind regimul silvic**

### Obligații ale proprietarilor, în conformitate cu Codul Silvic:

- proprietarii de paduri si alte terenuri din fondul forestier proprietate privata au obligatia sa le gospodareasca in conformitate cu regimul silvic si cu regulele privind protectia mediului (art. 64);
- modul de gospodarire a fondului forestier proprietate privata este stabilit prin amenajamente silvice. Nerespectarea prevederilor acestora constituie contraventie sau infractiune, dupa caz (art.66);
- proprietarii fondului forestier proprietate privata sunt obligati sa asigure permanenta padurii. Regenerarea padurii proprietate privata se va realiza de catre proprietari, in cel mult 2 ani de la extragerea totala a arboretului matur. In acest scop, Regia Nationala a Padurilor – R.N.P. acorda, la cerere, sprijin tehnic. In situatia unor calamitati naturale, actiunea de reimpadurire va fi sprijinita de R.N.P. prin acordarea de material saditor si asistenta tehnica, in mod gratuit (art. 67);

- detinatorii de paduri proprietate privata au obligatia sa le mentina in stare buna de sanatate si sa execute la timp lucrarile de igiena, precum si cele de protectie, cu sprijinul tehnic al R.N.P. (art. 69);
- detinatorii de paduri proprietate privata au obligatia sa asigure paza acestora impotriva taierilor ilegale de arbori, distrugerilor de semintis, incendiilor, furturilor, pasunatului neautorizat, precum si a altor fapte pagubitoare (art. 70);
- pasunatul este interzis in arboretele in curs de regenerare si in semintisurile si plantatiile cu varste mai mici de 10 ani si inaltime sub 3 m (art. 71);
- detinatorii de paduri proprietate privata si persoanele juridice sau fizice care executa exploatarea masei lemnoase sunt obligate sa recolteze numai arborii marcati de personalul silvic, sa respecte regulile silvice de exploatare a masei lemnoase si cele referitoare la circulatia materialului lemnos, prevazute in Codul silvic. Marcarea si evaluarea arborilor destinati taierii se fac, la cerere, de catre personalul silvic autorizat. Odata cu plata acestor prestatii, proprietarul va primi documentele legale pentru exploatarea si transportul materialului lemnos respectiv (art. 73);
- reducerea suprafetei padurilor proprietate privata este interzisa. De asemenea, este interzisa defrisarea lenta, prin secui de arbori ori alte procedee care duc la reducerea treptata a consistentei padurii (art. 74).

## **Măsurile care se pot lua în caz de calamitate pentru evitarea reluării procedurii în caz de modificare a amenajamentului silvic UP I**

### **Șirioara:**

În cazul apariției unor calamități naturale ( doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscări în masa, atacuri de dăunători ,etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile Ordinului nr.766/23.07.2018 pentru aprobarea normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fond forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului .

Principalele soluții/măsuri optime care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale, în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele :

- constituirea unei rezerve de partizi, la inceputul fiecărui an (25% din posibilitatea anuală de produse principale) care vor putea fi autorizate la taiere doar la sfârșitul anului, în cazul în care pe parcursul anului nu vor exista produse accidentale respectiv material lemons rezultat din calamități. În acest sens nu se vor depăși prevederile anuale referitoare la posibilitatea de recoltare de material lemons provenit din produse principale;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal;
- materializarea pe harta UP-ului și/sau tabelar a suprafețelor afectate de doborâturi /rupturi în masă sau dispersate sau a suprafețelor afectate de daunători , pentru estimarea fenomenului;
- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi/ rupturi de vânt/zăpadă în masă precum și a suprafețelor mari afectate de daunători;
- punerea în valoare în regim de urgență (maximum 30 de zile) a masei lemnoase din suprafețele calamitate, în vederea limitării fenomenului;
- valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior sau în faze pentru masa lemnoasa exploatată prin prestări de servicii cât și către populație;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi sau rupturi de vânt și/sau zăpadă sau atacuri semnificative a dăunătorilor forestieri;

-împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi /rupturi de vânt sau zăpadă în teren de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;

-măsurile de combatere biologică a dăunătorilor forestieri prin protejarea niselor ocupate de păsările folositoare;

-măsurile de depistare și combatere a defoliatorilor, atât a foioaselor( Tortix viridana , Operophtera brumata , Eranis defoliaria , Dasychira pudibunda ) cât și rășinoaselor (Lymantria monacha);

- măsurile de depistare și combatere a insectelor xilofage (Ips ) precum și dăunătorilor prezenți în plantații (Melolontha m. –la foiase și Hylobius/Hylastes – la rășinoase;

- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal;

## **2. Prin amenajamentul silvic NU se implementează viitoare proiecte așa cum sunt definite conform anexelor nr.1 și 2 ale H.G. 445/2009**

Astfel amenajamentul silvic nu prevede :

- Realizarea de construcții (inclusiv drumuri forestiere);
- Realizarea de lucrări care să devieze cursuri de apă , poluare fonică pe perioadă lungă și continuu sau prin care să se exploateze zăcăminte naturale de suprafață sau subterane(inclusiv ape);
- Împăduriri pentru terenuri pe care nu a existat anterior vegetație forestieră;
- Realizarea de defrișări în vederea schimbării categoriei de folosință a terenului;
- Crearea de bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii de interes comunitar;
- Utilizarea, stocarea, transportul sau prelucrarea de substanțe, materiale, deșeuri solide care ar putea afecta speciile sau habitatele din aceste suprafețe.

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 habitatelor forestiere luate în studiu cât și speciilor ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

**SEF OCOL,**

**ING. DEMIAN ADRIAN**

