

**Memoriu de prezentare
U.P II Apoldu**

**Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publica apartinand
comunei Apoldu de Jos, 133,2 ha**

1. DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI U.P. II APOLDU

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Apoldu de Jos, județul Sibiu.

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea amenajată este încadrată în Depresiunea Transilvaniei (VI), Podișul Târnavelor (C). Podișul Secașelor (4), mai exact Podișul Intresecășe.

Pădurea este situată în bazinul hidrografic al râului Târnavă Mare, afluent de dreapta al Mureșului în dreptul localității Blaj.

Accesul în această unitate este asigurat de drumul public DJ 143 B Apoldu de Jos – Sibiu.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Tab. 1

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
I.	Sibiu	Comuna Apoldu de Jos	66 - 70, 93	133,2
TOTAL			-	133,2

1.1 Coordonate Stereo 70-Contur fond forestier

X=412253.9923	Y=488049.4531	X=411962.3257	Y=486707.6979	X=411950.1334	Y=485983.3005
X=412391.5232	Y=488099.6212	X=412010.6437	Y=486704.6390	X=411903.4577	Y=485948.7255
X=412541.3217	Y=488147.2919	X=412042.2221	Y=486714.8879	X=411911.4753	Y=485911.6747
X=412697.6050	Y=488180.4626	X=412155.7182	Y=486697.5205	X=411888.4950	Y=485886.5439
X=412879.3321	Y=488235.4492	X=412183.8632	Y=486683.0135	X=411751.9507	Y=485872.6953
X=413017.7433	Y=488251.3153	X=412196.5172	Y=486630.7324	X=411718.7861	Y=485835.9889
X=413139.5132	Y=488254.3946	X=412204.6609	Y=486626.1161	X=411660.4885	Y=485752.9551
X=413191.5758	Y=488237.6099	X=412277.0345	Y=486623.8356	X=411594.6049	Y=485822.5966
X=413208.6606	Y=488099.9216	X=412323.7209	Y=486604.2847	X=411613.8047	Y=485839.4800
X=413173.8517	Y=487964.9096	X=412372.1543	Y=486603.3821	X=411594.2626	Y=485887.3390
X=413120.0669	Y=487903.6508	X=412385.5581	Y=486600.3247	X=411558.3502	Y=485927.2626
X=413012.4803	Y=487778.8517	X=412438.3435	Y=486565.6257	X=411513.3574	Y=486076.3894
X=412974.7492	Y=487795.0340	X=412463.3894	Y=486561.5482	X=411512.5495	Y=486101.5831
X=412933.8210	Y=487805.8720	X=412497.9328	Y=486586.0070	X=411504.3414	Y=486102.3103
X=412860.8033	Y=487830.7758	X=412524.3753	Y=486593.8524	X=411491.8959	Y=486095.5666
X=412548.6777	Y=487841.9351	X=412551.7469	Y=486573.3869	X=411481.0861	Y=486069.8117
X=412440.2093	Y=487866.0365	X=412573.4323	Y=486547.8623	X=411474.4004	Y=486066.1752
X=412430.6153	Y=487845.4574	X=412681.2126	Y=486548.2955	X=411464.3372	Y=486089.2509
X=412346.6394	Y=487846.8531	X=412696.0785	Y=486529.2217	X=411455.3166	Y=486094.6810
X=412311.6374	Y=487842.3328	X=412720.5114	Y=486532.8263	X=411458.4247	Y=486167.9696
X=412296.0386	Y=487847.0643	X=412751.1843	Y=486517.5164	X=411475.0442	Y=486260.2321
X=412306.6766	Y=487992.7447	X=412796.9766	Y=486463.2410	X=411493.4274	Y=486300.4908
X=412253.9923	Y=488049.4531	X=412874.8348	Y=486316.9525	X=411528.7265	Y=486313.9506
X=411547.9621	Y=486328.2418	X=412851.6332	Y=486284.8992	X=412842.9931	Y=486516.5613
X=411551.9742	Y=486382.8045	X=412854.8171	Y=486252.7254	X=412845.6527	Y=486546.1671
X=411568.9331	Y=486402.7424	X=412875.1127	Y=486217.1244	X=412885.9484	Y=486516.3903
X=411571.8383	Y=486428.5809	X=412840.2131	Y=486200.0197	X=412931.6587	Y=486493.9939
X=411591.5874	Y=486445.9563	X=412822.7861	Y=485815.2777	X=413016.0991	Y=486382.7906
X=411594.5907	Y=486562.8365	X=412755.4424	Y=485703.3743	X=413054.3534	Y=486352.1847
X=411603.7462	Y=486582.9988	X=412573.3217	Y=485498.3043	X=413064.6721	Y=486324.1607
X=411652.6545	Y=486585.6944	X=412413.5966	Y=485457.3760	X=413067.7476	Y=486265.9425
X=411699.0777	Y=486597.2069	X=412443.0770	Y=485538.3789	X=413087.6140	Y=486238.6964
X=411725.9648	Y=486603.0816	X=412510.7462	Y=485609.0971	X=413074.5644	Y=486230.3765
X=411741.9548	Y=486614.9963	X=412581.2709	Y=485646.4940	X=413056.2651	Y=486247.3115
X=411770.5789	Y=486658.8967	X=412614.4602	Y=485731.9548	X=413033.9073	Y=486237.8952

X=411786.7146 Y=486663.3811
 X=411803.5907 Y=486679.4759
 X=411837.9853 Y=486733.1931
 X=411853.9840 Y=486716.2212
 X=411869.9968 Y=486703.3999
 X=411911.3985 Y=486722.4911

X=412536.3852 Y=485757.7767
 X=412487.5691 Y=485822.6497
 X=412438.0103 Y=485818.2349
 X=412254.0710 Y=486106.7823
 X=412047.1899 Y=486110.7885
 X=412014.1528 Y=486073.4288

X=412842.9931 Y=486516.5613

Limitele teritoriale ale pădurii sunt naturale (pârâie și culmi), artificiale (liziere) și convenționale, acolo unde s-au reprimat doar părți din parcelă. Limita unității de producție este materializată pe teren prin semne amenajistice specifice conform instrucțiunilor în vigoare (linii verticale materializate pe arbori cu vopsea roșie).

Tab. 2

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Apoldu de Jos	N	Pășuni aparținând comunei Apoldu de Jos	naturală	pr. Amnașului
	E	Pășuni aparținând comunei Săliște	naturală	lizieră
	S	Pădure aparținând comunei Săliște	convențională	semne amenajistice
	V	Pășuni particulare	naturală	lizieră
Sub Bac	N	Pășuni aparținând comunei Apoldu de Jos	naturală	lizieră
	E	Pășuni aparținând comunei Apoldu de Jos	naturală	lizieră
	S	Pășuni aparținând comunei Apoldu de Jos	naturală	lizieră
	V	Pășuni aparținând comunei Apoldu de Jos	naturală	lizieră

Pădurea analizată este constituită din două trupuri de pădure conform tabelului de mai jos :

Tab. 3

Trupuri de pădure componente					Localitatea în raza căreia se află
Nr. crt.	Denumirea trupului	Denumirea bazinetului	Parcelle componente	Suprafața (ha)	
1.	Apoldu de Jos	pr. Amnașului	66-70	99,3	Apoldu de Jos
2.	Sub Bac	pr. Sădinca	93	33,9	
TOTAL				133,2	-

1.2 Zonarea funcțională

Obiectivele social-economice și ecologice ale arboretelor reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de pădure. Pentru arboretele din această unitate obiectivele sunt atât de protecție, cât și de producție.

Ca obiective de producție s-au fixat: obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară pentru cherestea, dar și pentru celuloză, hârtie, construcții sau foc, valorificarea superioară a vânatului și a produselor accesorii ale pădurii, concomitent cu gestionarea durabilă a biodiversității.

1.3 Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate, prezentul studiu a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Repartizarea acestora s-a făcut după criteriile pentru încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale după normativele în vigoare

Polifuncționalitatea pădurii

Tab. 4

Grupa, subgrupa și categoria funcțională	Categorii funcționale		Coeficient de poli-funcționalitate	Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare		ha	%
II IB T VI	Păduri destinate să producă în principal arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea	- protecția terenului și solului - protecția apelor - conservarea biodiversității - funcția socială (recreere)	5	132,7	100
Total			5	132,7	100

Coeficientul de polifuncționalitate (numărul funcțiilor pe care le îndeplinește pădurea) atât pe arborete, cât și pe ansamblu are valoarea 5 ceea ce reflectă funcțiile multiple și intensitatea rolului de producție și protecție a arboretelor luate în studiu.

Situația suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

Tab. 5

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Subgrupa și categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	%
2	T VI	IB	producție și protecție	132,7	100
TOTAL PĂDURE				132,7	100

După cum se observă din tabelul, întreaga suprafața a unității luate în studiu este încadrată în grupa a II-a funcțională, subgrupa și categoria IB. În aceste arborete se organizează procesul de producție cu reglementarea recoltării de produse principale (S.U.P. "A").

1.4 Subunități de producție sau de protecție constituite

Pentru realizarea obiectivelor stabilite este necesar ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire adecvate. În acest scop s-a constituit o singură subunitate de gospodărire și anume:

- S.U.P. „A” – Codru regulat – sortimente obișnuite;

În S.U.P. „A” au fost incluse arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională, subgrupa și categoria IB. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

Situația S.U.P. -urilor pe grupe funcționale

Tab. 6

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)		TOTAL
	A		
2	132,7		132,7
TOTAL	132,7		132,7

2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblu trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura normală spre care trebuie să fie conduse arboretele se definește de amenajament prin stabilirea bazelor de amenajare, ținându-se seama de funcțiile atribuite pădurilor și de condițiile staționale existente.

Stabilirea corectă a bazelor de amenajare se face plecând de la modul cum arată structura pădurilor la momentul actual:

- compoziția este diferită de cea optimă, proporția speciilor pioniere trebuie să scadă în favoarea speciilor de bază (gorun, stejar), a speciilor de amestec (cireș, tei, etc), iar carpenul, salcâmul și mesteacănul vor fi eliminați din compoziția arboretelor prin lucrări de îngrijire sau tăieri de produse principale;
- structura pe clase de vârstă este dezechilibrată;
- modul de regenerare necesită îmbunătățiri semnificative având în vedere că toate arboretele sunt din lăstari 100%;
- sub raportul clasei de producție medii, situația actuală nu necesită îmbunătățiri semnificative;
- consistența medie (0,86) este peste nivelul valorii optime (0,80-0,85), fapt pentru care nu necesită îmbunătățiri;

În concluzie, structura actuală a arboretelor este îndepărtată de structura optimă, fiind necesară o perioadă de timp mai îndelungată pentru normalizarea ei.

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziție țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

2.1 Regimul

Ținând seama de obiectivele ecologice și social-economice stabilite se menține și la actuala amenajare regimul codru, deoarece acesta asigură regenerarea pădurii pe cale naturală din sămânță, producerea de masă lemnoasă de calitate superioară și realizarea eficientă a funcțiilor de protecție atribuite. Pentru arboretele de salcâm s-a adoptat regimul crângului, având în vedere modul de regenerare, respectiv din lăstari.

2.2 Compoziția țel

La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului fundamental de pădure, de condițiile staționale, de funcțiile social-economice atribuite și de starea actuală a arboretului existent.

Compoziția-țel s-a stabilit diferențiat, după cum urmează:

- compoziția-țel de regenerare s-a stabilit pentru arboretele exploatabile;
- compoziția-țel la exploatabilitate s-a stabilit pentru celelalte arborete existente și reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele respective la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei prin lucrările care se propun.

Compoziția-țel de regenerare s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental, specii autohtone valoroase gorun la care se adaugă specii de amestec (cireș, tei).

În concluzie, compoziția – țel fixată este formată din specii naturale de bază și specii valoroase de amestec. Aceste compoziții diversificate asigură îndeplinirea funcțiilor multiple atribuite arboretelor și aduc un plus de rezistență în fața pericolului reprezentat de vânturile puternice. După cum se observă, principala direcție de urmat este creșterea ponderii speciilor valoroase de amestec pentru a mări productivitatea și stabilitatea arboretelor.

2.3 Tratamentul

Condițiile naturale din unitate și cerințele social-economice impun ca pădurile să fie conduse către structuri diversificate, amestecate, relativ echilibrare și relativ pluriene, naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de protecție și producție.

În concordanță cu starea și compoziția arboretelor cel mai adecvat este tratamentul tăierilor progresive în gorunete, tăierile rase pe parchete mici (substituire) în cărpinete și tăieri în crâng cu tăiere de jos, în salcâmete.

2.4 Exploatabilitatea

Pentru arboretele din grupa II funcțională, s-a adoptat exploatabilitatea tehnică, stabilită după criteriul creșterii curente medii a volumului corespunzător sortimentului sau grupei de sortimente fixate ca țel de producție. Astfel, a rezultat o vârstă medie a exploatabilității de 109 ani, la fel ca la amenajarea anterioară.

2.5 Ciclul

Ciclul s-a stabilit pentru arboretele încadrate în S.U.P., „A”, luându-se în considerare: formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, productivitatea și starea actuală a arboretelor, funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective, vârsta exploatabilității și posibilitățile de creștere a capacității de producție și protecție a arboretelor.

Sub raport statistic, ciclul reprezintă media vârstelor exploatabilității și este de 110 ani, ca la amenajarea anterioară. La această vârstă pădurea realizează în bune condiții sortimentele țel și își îndeplinește funcțiile de producție atribuite.

2.6 Adoptarea posibilității

În vederea adoptării celui mai favorabil quantum al posibilității în concordanță cu realitatea din teren, s-a procedat la compararea indicatorilor de posibilitate. Ținând cont de abaterea structurii reale a fondului de producție de la starea normală, de deficitul de arborete exploatabile și de precizările normelor tehnice referitoare la asemenea cazuri s-a propus și adoptat la Conferința a II-a de amenajare o posibilitate de 103 m³/an, obținută prin procedeul creșterii indicatoare.

Tab. 7

Anul amenajării	Posibilitatea (m ³ /an)			Adoptată
	Calculată			
	După clasele de vârstă			
	După Ci	Procedeu deductiv	Procedeu inductiv	
2016	103	148	103	103

2.7 Recoltarea posibilității

Tab. 8

Urgența de regenerare	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	U.A.	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volum de extras (m ³)
3	69D, 93B	10,2	1029	1029
	TOTAL	10,2	1029	1029

Arboretele din care urmează a se recolta masă lemnoasă în acest deceniu sunt reprezentate de un arboret de carpen și de un salcâmet, iar recoltarea posibilității se va face prin tăieri rase pe parchete mici și tăieri în crâng cu tăiere de jos.

Tăieri rase pe parchete mici se vor executa în arboretul din u.a. 69 D cu suprafața de 2,2 ha. Scopul acestora este substituirea cărpinetului din această unitate amenajistică. După executarea tăierilor se va reveni la tipul natural de pădure prin împăduriri cu specii proprii stațiunii respective (gorun, cireș și paltin). Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetului, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de insecte dăunătoare.

Tăieri în crâng – cu tăiere de jos se vor executa în arboretul din u.a. 93 B cu suprafața de 8,8 ha, deoarece este tratamentul cel mai potrivit pentru salcâmetul care vegetează în această unitate amenajistică. Mărirea parchetelor va fi de maxim 3,0 ha iar alăturarea lor se va face la 2-3 ani. Prin această tăiere recoltarea arboretului, de pe suprafața de regenerat, se va face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Tăierea arborilor se va face cu toporul pentru arborii cu diametrul cioatei până la 15 cm și cu fierăstrăul mecanic pentru arborii cu tulpini îmbătrânite, cu diametre mai mari, situație în care înălțimea cioatei nu trebuie să depășească 5 cm. Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind de cca. 50-75%.

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tab. 9

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitate pe specii (m ³ /an)			
	Total	Anual	Total	Anual	GO	CA	SC	ME
Tăieri rase	2,2	0,2	373	37	5	32		7
Tăieri în crâng	8,0	0,8	656	66			59	7
Total	10,2	1,0	1029	103	5	32	59	7

Indicele de recoltare este de 0,8 m³/an/ha.

2.8 Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor

Suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire, precum și volumele de extras sunt evidențiate pe unități amenajistice în Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor, în care au fost incluse toate arboretele tinere, care îndeplinesc condiția de consistență (cel puțin 0,9).

Rărituri: au fost propuse în arborete cu consistența medie 0,9-1,0, aflate în stadiul de păriș până la codrișor. Acest gen de lucrare se va executa pe o suprafață de 72,4 ha și se preconizează a se extrage un volum de 1161 m³ pe deceniu. Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin răirirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave, dar mai ales dirijarea proporției actuale spre compoziția țel prin reducerea ponderii carpenului, mestecănelului și a salcâmului din compoziția arboretelor. De asemenea, lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire a pădurii. Din volumul total al arboretelor de parcurs cu rărituri se vor extrage în deceniu circa 6% (1161 m³), ceea ce reprezintă o intensitate de 16,0 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării, s-a prevăzut o singură intervenție, excepție făcând un singur arboret (u.a. 93 D) cu vârsta de 10 de ani și consistența plină (1,0), în care au fost prevăzute două intervenții în acest deceniu.

Curățiri, degajări: cu ocazia parcurgerii terenului nu au fost identificate arborete care să necesite acest gen de lucrări.

Tăieri de igienă: această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, căzuți, rupți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 11 m³/an de pe 13,0 ha, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,85 m³/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (gorun, stejar), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului.

Ținând seama de faptul că există arborete neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, primele intervenții vor avea caracter de selecție negativă, extrăgându-se cu precădere exemplarele rău conformate, bolnave, rupte, rănite, uscate, dar și preexistenții care dăunează dezvoltării exemplarelor din noua generație.

Posibilitatea de produse secundare este de 116 m³/an. De subliniat că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. În funcție de starea fiecărui arboret, organele de execuție vor analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire”.

Tab. 10

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor						Posibilitatea anuală de specii			
Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (ha)		GO	CA	SC	ME
		Totală	Anuală	Total	Anual				
Rărituri	VI	72,4	7,2	1161	116	77	37	2	-
	Total	72,4	7,2	1161	116	77	37	2	-
	VI	72,4	7,2	1161	116	77	37	2	-
Produse secundare	Total	72,4	7,2	1161	116	77	37	2	-
	VI	13,0	13,0	112	11	11	-	-	-
Tăieri de igienă*	Total	13,0	13,0	112	11	11	-	-	-

2.9 Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale si de impadurire

Prin elaborarea acestui plan s-a urmărit refacerea cât mai rapidă a ecosistemului forestier, pe terenurile destinate împăduririi, folosind speciile cele mai indicate din punct de vedere economic sau ecologic. Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu ocazia lucrărilor de teren, de nevoile de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite.

La elaborarea acestui plan s-au aplicat îndrumările și normele tehnice cu privire la regenerarea la zi a suprafețelor parcurse cu tăieri și asigurarea densității optime a arboretelor.

Ca lucrări de ajutorarea regenerării naturale s-a prevăzut provocarea drajonării la arboretul de salcâm din u.a. 93C.

Întreaga suprafață de parcurs cu tăieri rase pe parchete mici, substituie (u.a. 69 D) trebuie împădurită cu specii corespunzătoare tipului fundamental de pădure, datorită faptului că în acest arboret nu există semințis natural utilizabil.

Trebuie subliniat că toate împăduririle și completările cuprinse în planul lucrărilor de regenerare se vor executa cu specia de bază (gorun) fără a neglija și alte specii importante de amestec cum ar fi paltinul de munte și cireșul.

În total (împăduriri + completări), se vor planta 2,6 ha din care 61% cu gorun, 20% cireș și 19% cu paltin de munte. Se vor folosi un număr de 13,0 mii puietși din care, 8,0 mii puietși de gorun, 2,5 mii puietși de cireș și 2,5 mii puietși de paltin de munte.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire		Supr. (ha)
Simbol	Categoria de lucrări	
	LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	2,3
A.	<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	2,3
A.1.	<i>Provocarea drajonării la arboretele de salcâm</i>	2,2
A.1.7.	<i>Provocarea drajonării la arboretele de salcâm</i>	2,2
	LUCRĂRI DE REGENERARE	
B.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</i>	2,2
B.3.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</i>	2,2
B.3.1.	<i>Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate</i>	0,4
	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	
C.	<i>Complețiuni în arboretele nou create (20%)</i>	0,4
C.2.	<i>Complețiuni în arboretele nou create (20%)</i>	35,2
	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	
D.	<i>Îngrijirea culturilor tinere nou create</i>	35,2
D.2.	<i>Îngrijirea culturilor tinere nou create</i>	35,2

3. MĂSURI PENTRU EVITAREA PRODUCERII DE CALAMITĂȚI

3.1 Protecția împotriva rupturilor de vânt și zăpadă

Condițiile naturale în care se dezvoltă arboretele din această unitate de producție nu favorizează producerea doborâurilor și rupturilor de vânt și zăpadă. Aceste fenomene se întâlnesc cu totul izolat și pe suprafețe mici. Principala măsură preventivă împotriva acestor factori destabilizatori este executarea la timp și cu periodicitatea necesară a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, evitându-se apariția unor arborete tinere, foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi, dar nu trebuie neglijate nici alte măsuri cum ar fi:

- folosirea la împăduriri a unor puiți proveniți din ecotipuri locale, mai bine adaptate la condițiile din zonă;
- împădurirea sau reîmpădurirea cât mai rapidă a oricăror terenuri goale din cuprinsul pădurii;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor;
- respectarea modului de aplicare a tratamentului tăierilor rase; etc.

3.2 Protecția împotriva incendiilor

În ultimele decenii nu s-au semnalat incendii în arboretele unității de producție amenajate. Pentru a preîntâmpina apariția acestui fenomen în viitor, trebuie luate o serie de măsuri preventive, cum ar fi educarea și instruirea celor care vin în contact cu pădurea prin măsuri de propagandă vizuală, instruirea muncitorilor forestieri care lucrează în parchete, a celor care participă la recoltarea de produse accesorii, a celor de la stânille din vecinătatea pădurii, a turiștilor, cât și a proprietarilor de terenuri vecine pădurii.

Se vor interzice focurile în pădure și în vecinătatea acesteia. În perioadele secetoase acțiunea de pază și supraveghere trebuie intensificată în vederea depistării oricărui focar de incendiu.

3.3 Protecția împotriva bolilor și a altor daunatori

În ultimul deceniu nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau ciuperci, dar este necesar ca personalul silvic să urmărească în continuare evoluția stării de sănătate a arboretelor și să semnaleze cu promptitudine începutul oricărui eveniment de acest fel.

Așa cum s-a mai arătat și la subcapitolul 4.9., prezența dăunătorilor, insecte sau ciuperci, a fost semnalată fără însă ca ea să fi reprezentat în nici un moment un pericol real pentru pădure și în condițiile aplicării corecte a măsurilor de gospodărire stabilite prin acest amenajament, nici nu vor reprezenta o problemă în viitor.

În concluzie, în scopul asigurării unei stări sanitare corespunzătoare se va adopta un mod de gospodărire fundamental biologic, care va cuprinde: promovarea arboretelor de tip natural, cu o

compoziție cât mai aproape de cea optimă; menținerea arboretelor la densități normale; limitarea daunelor aduse în procesul de exploatare; menținerea și promovarea subarboretului; executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; protejarea populațiilor de păsări folositoare, de furnici; interzicerea pășunatului în pădure; etc.

3.4 Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală

În raza unității de producție nu s-au semnalat fenomene de uscăre în masă, la nivel de arborete. Apar exemplare rare cu început de uscăre sau chiar uscate, fără însă a depăși limitele normalului. Situația trebuie totuși urmărită și pe viitor deoarece ponderea mare pe care o au elementele din lăstari constituie un factor favorizant al apariției acestui fenomen.

Principala măsură de prevenire a apariției și răspândirii uscării arborilor este executarea corespunzătoare a tăierilor de igienă. Alte măsuri preventive mai sunt:

- executarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire;
- crearea și menținerea unor arborete cât mai diversificate ca vârstă și compoziție;
- trebuie luate toate măsurile de prevenire a vătămării puietilor și arborilor tineri din diferite cauze (exploatare, vânat, tăieri ilegale);
- interzicerea pășunatului în pădure; etc.

3. PROBLEME SPECIALE

Amenajamentul silvic a intrat în vigoare la data de 01.01.2017 și are o aplicabilitate de 10 ani, respectiv până la 31.12.2026. Planurile de cultură și exploatare, ca și celelalte reglementări cuprinse în acest proiect sunt valabile numai pe perioada de aplicare a proiectului.

Suprafața amenajată nu se suprapune peste nici o arie protejată și nu sunt prevăzute lucrări de împădurire a terenurilor pe care nu a existat anterior vegetație forestieră sau defrișare în scopul schimbării destinației terenului.

Pentru perioada 2017-2026 nu s-a propus a se construi nici un drum forestier deoarece accesibilitatea este de 100% și nici alte proiecte de construcții: complex de vânătoare, casă administrativă, cabane, pepiniere, etc.

Intocmit

Ing. Petrea Ioan Tiberiu

