

MEMORIU DE PREZENTARE

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a s.c. ROSWISS s.r.l.
(U.P. VI Băcleș, jud. Mehedinți)

Amenajarea pădurilor are drept scop organizarea, modelarea și conducerea structural- funcțională a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe de ordin social, ecologic sau economic ale gospodăriei silvice. Pentru acestea, amenajamentul are la bază următoarele principii:

Principiul continuității. Care reflectă preocuparea continuă de a asigura 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 sisteme), 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;

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

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acest principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier, proprietate privată a s.c. ROSWISS s.r.l. este de 284,0 ha (284.0305) și rezultă din:

- TP 6419/31.01.2007, (pe teritoriul U.P. I Războinicu, O.S. Strehăia, D.S. Mehedinți)
- Contracte de vânzare-cumpărare nr. 3692/02.10.2007 și nr. 4413/14.11.2007
- Extrase CF din 20.06.2013: 16328, 16329, 16331, 16332, 16334, 16335, 16336, 16337, 16339, 16341, 16342, 16344, 16346, 16348

PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA

BIODIVERSITĂȚII

PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

Menținerea și creșterea eficacității funcționale a ecosistemului forestier impune adoptarea de măsuri pentru protecția împotriva diverșilor factori biotici și abiotici, dăunători, măsuri prezentate în continuare.

Protecția împotriva vânturilor puternice și a zăpezilor umede

Regiunea climatică în care este situată unitatea studiată este caracterizată din punct de vedere al regimului eolian prin fenomene normale, cu influențe dăunătoare mici asupra pădurilor. Totuși în condițiile unui vânt puternic asociat cu căderi abundente de zăpadă umedă și cu înclinare mai mare de 20 de grade a terenului, pe substraturi nisipoase și la vârste mari ale arborilor se pot produce doborâturi izolate. Exemplarele doborâte trebuie valorificate rapid pentru a nu constitui focare de infecție.

Zăpada umedă și ghea poate îndoi exemplarele de arbori aflate în faza de pârș, deprecindu-le. Soluția pentru prevenirea acestor pagube constă în intervenția la timp și la intensitatea necesară cu lucrări de îngrijire.

Protecția împotriva incendiilor

În cadrul teritoriului studiat există două arborete afectate slab de incendii (u.a. 49 C, 413 A) și un arboret cu un grad mijlociu de afectare (u.a. 59 D). Pericolul de incendiu există în această zonă datorită obiceiului de a da foc plantelor toxice și arbuștilor de pe terenurile agricole sau de pe pășuni. Pentru siguranță se pot executa brazde de pământ la 10-15 m de marginea pădurii. Cele mai apropiate focare în zonă au fost la cea. 100-150 m nord de trupul Țicleți (în august 2010 și 2012), la cea. 200-400 m nord și sud de trupul Fântâna Rece (în iulie 2001 respectiv în august 2010) și la cea. 1,0 km nord-est de trupul Miasa (în august 2008). Se poate observa că perioada critică este în august, după recoltarea grâului și arderea paielor, perioadă în care trebuie intensificată monitorizarea lizierelor pentru a putea interveni în timp util.

Alte cauze care pot sta la baza izbucnirii unui incendiu sunt: abandonarea în pădure a borcanelor și a sticlelor folosite de muncitori (acestea pot concentra razele soarelui într-un efect de lentilă), aruncarea neglijentă a țigărilor, aprinderea de focuri în pădure, trăznete, ș.a.. Printr-un sistem bine pus la punct de pază și amenzi frecvența cauzelor potențiale legate de activitatea oamenilor va scădea.

Rețeaua hidrologică fiind relativ uniform distribuită pe suprafața unității, s-ar putea amenaja, în unele locuri, mici acumulări de apă pentru a avea rezervele de apă necesare în cazul unui incendiu. Este necesară montarea în apropierea căilor de acces a unor panouri avertizoare care să menționeze și amenzi actualizate în cazul unor delikte precum și amenajarea unor spații speciale pentru fumat.

Protecția împotriva poluării industriale

Datorită amplasării geografice și structurii fondului forestier, zona studiată nu este expusă decât influenței poluării generale a atmosferei.

Singura recomandare generală se referă la necesitatea păstrării sau refacerii structurii naturale a fiecărui arboret în parte, această structură asigurând rezistența la acest factor.

De asemenea se va urmări evitarea poluării locale, din cauza unor activități curente cum ar fi administrarea de pesticide, ierbicide, îngrășăminte chimice neconforme în teritoriile agricole riverane. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători

Pentru protecția împotriva bolilor și a altor dăunători, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului vor fi respectate, cu strictețe, prevederile cuprinse în "Norme și îndrumări tehnice privind protecția pădurilor – norma 6", aprobate prin Ordinul nr. 1652/31.10.2000 al Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului.

Cu ocazia parcurgerii terenului din U.P. VI Băcleș (2013), s-au semnalat atacuri de Lymantria dispar de diferite intensități, pe cea. 52% din suprafața păduroasă a unității studiate. Având în vedere pericolul pe care-l reprezintă acest dăunător, în continuare detaliem câteva metode de combatere a omizii păroase a stejarului.

Infestările majore apar acolo unde gazdele principale (*Quercus* sp. și *Populus* sp.) ocupă mai mult de 20% din suprafață. Se răspândește foarte ușor: omizile se agață de haine, rucsac, etc., omizile în ultimile stadii larvare se pot târa până la 100 m, omizile în primele stadii se urcă până în vârful arborilor de unde sunt purtate de vânt la alți arbori (dacă este vânt puternic- până la 5 km, în cazuri rare până la 50 km).

Combaterea fizică se poate realiza în felul următor:

- iarna, se răzuie (și se colectează) cu un șpaclu depunerile de ouă de pe scoarță;
- constituirea pe trunchi de zone circulare care să împiedice omizile să urce în arbore (fie din benzi dublu adezive speciale, fie dintr-un strat de „vaselină” specială);
- omizile colectate pot fi distruse prin cufundarea timp de 15-60 de minute în apă cu săpun sau detergent

În scopul protejării și împotriva altor dăunători sau boli, sunt necesare depistarea la timp a focarelor de dăunători și agenți patogeni, analiza datelor și elaborarea unor prognoze la începutul anului, măsuri vigoaroase de combatere aplicate chiar în stadiile inițiale.

Cu prioritate, în fiecare an, arboretetele în care s-au produs rupturi, doborâturi de vânt sau prezintă fenomene slabe de uscăre și debilitare, cele cu vătămări din exploatare trebuie parcurse cu toată gama de lucrări de igienizare chiar în prima parte a primăverii.

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală

În unitatea luată în studiu nu s-au semnalat fenomene evidente de uscăre anormală, pe suprafețe care să depășească limitele eliminării naturale (arboretul din 59 D, o plantație de nuc și nuc american afectată de un incendiu mai vechi, manifestă fenomene de uscăre ușoară).

Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscăre prematură se recomandă:

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire și de regenerare, a arborilor ușați sau în curs de uscăre;
- menținerea subarboretului;
- folosirea la lucrările de împădurire a puieților de proveniență locală.

Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor

Aceste fenomene sunt întâlnite local, cu diferite intensități în următoarele unități amenajistice: 17, 49 G, 51 A, 51 B, 53 A, 54, 383, 413 A (alunecare slabă) și 53 C, 388 (alunecare mijlocie). Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate și lucrările propuse urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea alunecărilor și a vătămărilor produse de eroziunea eoliană prin antrenarea necontrolată a nisipurilor și depozitelor fluviale din zonă, stabilizate în prezent de vegetația din zonă.

Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale

În cazul apariției unor calamități naturale (incendii, uscăre în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile Ordinului nr. 766 din 23 iulie 2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din f.f. și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I. În cazul în care mai 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 (incendii, uscăre în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea «Descrierea parcellară» din amenajamentul silvic cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia);

În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);

În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate (la momentul acesta- nu este cazul), un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

- întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a

documentației necesare în conformitate cu prevederile legale menționate mai sus;

- punerea în valoare a arborilor afectați;
- extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea urmărilor nedorite a fenomenelor apărute;
- împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective.

CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

Măsuri în favoarea conservării biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea tuturor pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

a) măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;

b) măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.

Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității

Măsurile generale sunt măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoproductive prin conservarea diversității genetice și specifice.

În acest sens, în gospodărirea pădurilor din U.P. se au în vedere următoarele:

- se va promova cu prioritate regenerarea naturală a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;

- pentru împăduriri, materialul genetic pentru fiecare specie trebuie să fie din proveniențele locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;

- se va menține un amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologie și economie, ce păstrează din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, se va păstra subarboretul existent, cu excepția situațiilor în care acesta afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere;

- se vor proteja arbuștii în culturile înființate pe terenurile degradate, în lizierele sau luminișurile din cuprinsul pădurii, unde speciile de animale găsesc hrană și adăpost;

- se vor păstra luminișuri, poieni și terenuri pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității pădurii erbacee;

- se pot păstra arbori morți („pe picior” și „la sol”) până la un anumit procent (1-2%), cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;

- se vor păstra „arbori pentru biodiversitate” - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arborete afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă) în care există deja arbori ușați, atacăți de insecte, vătămăți de vânt;

- se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, fiecare clasă de vârstă fiind însoțită de un anume nivel al biodiversității;

- se vor conduce arboretele la vârsta exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arborete exploatabile cu vârste înaintate, denotă un nivel ridicat al biodiversității.

Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității

Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității sunt măsuri menite să asigure asigurarea stabilității ecosistemului forestier din cadrul unității și ameliorarea stării de sănătate a pădurilor componente ale acestui ecosistem în vederea conservării biodiversității prin promovarea și perpetuarea tipurilor naturale de pădure din zonă.

Amenajamentul dispune de mijloace de identificare, descriere și inventariere a biodiversității la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcellară, cu referiri și la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

Unitatea de producție nu se suprapune cu arii naturale protejate Natura 2000.

Date generale

S. Specificitate	Pădure	Teren forestier	Alte terenuri	Teren scoase timp din f.f.	Păduri cu rol			Compoziția arboretelor (după suprafață)					
					Protecție	Prod. s. specii	Prod. s. specii	Prod. s. specii					
284,0	281,1	A ₁₁ -A ₁₃	2,9	-	I TOTAL	II	III	IV	V	VI	DM		
		A ₂₁ -A ₂₃	0,0	-	100	44	22	-	5	6	16	7	
		U.P.	-	-	100	33	16	8	12	3	17	11	
Clasa de producție medie	A ₁₁ -A ₁₃	A ₂₁ -A ₂₃	-	-	3,0	3,0	3,0	3,0	3,3	-	3,0	3,0	
		U.P.	-	-	3,1	3,1	3,1	-	3,4	3,0	3,1	3,0	
		A ₁₁ -A ₁₃	-	-	0,74	0,73	0,71	0,72	0,80	-	0,74	0,82	
Consistența medie	A ₁₁ -A ₁₃	A ₂₁ -A ₂₃	-	-	0,72	0,73	0,73	-	0,70	0,70	0,71	0,73	
		U.P.	-	-	0,74	0,73	0,72	0,72	0,79	0,74	0,71	0,81	
		A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /an/ha	5,0	3,8	3,8	3,6	7,3	-	4,3	7,9		
Cresterea curentă	A ₁₁ -A ₁₃	A ₂₁ -A ₂₃	-	-	4,2	4,0	3,7	-	4,3	4,0	4,7	6,5	
		U.P.	-	-	4,9	3,8	3,8	3,6	7,1	4,5	4,8	8,3	
		A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /ha	164	190	185	204	78	-	132	193		
Volum unitar	A ₁₁ -A ₁₃	A ₂₁ -A ₂₃	-	-	191	202	175	-	78	177	191	250	
		U.P.	-	-	168	192	183	204	78	166	136	198	
		A ₁₁ -A ₁₃	ani	61	78	76	77	19	-	50	50		
Vârsta medie	A ₁₁ -A ₁₃	A ₂₁ -A ₂₃	-	-	71	78	72	-	28	70	41	64	
		U.P.	-	-	62	78	75	77	20	67	52	45	
		A ₁₁ -A ₁₃	-	-	I = 17, II = 23, III = 5, IV = 26, V = 20, ≥VI = 9								100
Clase de vârstă (20 ani)	A ₁₁ -A ₁₃	A ₂₁ -A ₂₃	-	-	I = -, II = 17, III = -, IV = 76, V = -, ≥VI = 7								-
		U.P.	-	-	I = 15, II = 22, III = 4, IV = 33, V = 18, ≥VI = 8								100

Structura fondului forestier

Zonarea funcțională

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

Grupa I funcțională Tip funcțional/subgrupă și categ. funcțională (ha)			Gr. a II-a funcț. subgrupă și categ. funcț. (ha)			Total
II	-	Tot.	I B	IC	Tot.	
2A	-	-	-	-	-	-
36,2	-	36,2	214,6	30,3	244,9	281,1

Subunități de gospodărire

Subunități de gospodărire - ha -				Total
A	M	-	-	
244,9	36,2	-	-	281,1

Bazele de amenajare

Regim (S.U.P. în producție):

Suprafața tratată în regim: -ha-				
codru				crâng
regulat	exvasigrădinarit	grădinarit	convențional	-
252,8	-	-	0,5	27,8

Compoziția țel:

%
57CE 13GĂ 12GO 11DT 4TE 3SA

Tratament

Suprafața de parcurs anual cu tratamente: - ha -					
progresive	succesive	rase	crâng	jardinatorii	grădinarite
7,1	-	0,1	1,1	-	-

Exploatabilitatea (vârsta exploatabilității)

Subunități de gospodărire -ani-		
A	M	-
tehnică (T VI)	fizică (T II)	-

Ciclu

Subunități de gospodărire -ani-		
A	M	-
90	-	-

Reglementarea procesului de producție

Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitate de tip „A”

U.P.	Amplasament	Clasificarea indicatorilor						Clasele de vârstă		Posib. adoptată
		C ₁	P ₁ (C ₁)	V.D. 10	V.E. 20	V.E. 40	V.G. 60	Q	Ind.	
	Actual	560	728	1005	768	921	660	1,3	850	850

Adoptarea posibilității

S-a adoptat ca posibilitate definitivă valoarea de 850 m³/an obținută după criteriul claselor de vârstă. Pe baza ciclului adoptat (90 de ani) s-a determinat suprafața periodică normală (54,4 ha) și s-a întocmit tabelar situația actuală a suprafețelor periodice. Din acest tabel se constată un dezechilibru mare a acestora, SPI fiind dublă față de SPn iar SPIII deficitară (1/3 din SPn).

După echilibrarea suprafețelor periodice conform procedurilor acceptate prin Normele tehnice s-a determinat valoarea indicatorului de posibilitate obținut prin intermediul claselor de vârstă- procedeul deductiv- și care este de 850 mc/an (egal cu cel obținut prin procedeul inductiv). În sprijinul celor afirmate mai sus se pot evidenția și câteva elemente care au stat la baza obținerii indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă (procedeul deductiv). Situația suprafețelor periodice se prezintă astfel:

- actuală: S.P. I: 113,2 ha, S.P. II: 59,8 ha, S.P. III: 17,1 ha, S.P. IV: 54,8 ha
- după echilibrare: S.P. I: 61,7 ha, S.P. II: 61,7 ha, S.P. III: 61,7 ha, S.P. IV: 59,8 ha, față de un S.P. normal de 54,4 ha

Posibilitatea din produse secundare

Specificări	Suprafața de parcurs (ha)		Posibilitate (m ³)	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Degajări	-	-	-	-
Curățiri	4,7	0,5	13	1
Rărituri	28,3	2,8	654	65
Total prod. sec. (C+R)	33,0	3,3	667	66
Tăieri de igienă	141,5	141,5	1138	114

Volum rezultat din tăieri de conservare

Supraf. totală (ha/dec)	Vol. total (mc/dec)	Supraf. ha/an	Vol. mc/an	Volumul pe specii (mc/an)				
				GĂ	CE	DT	SC	-
10,1	180	1,0	18	8	6	1	3	-

Situația lucrărilor de împădurire:

Specificări		Specii de împădurit						
Împăduriri	Total ha	CE	GO	GĂ	FR	NU	NUA	
Integrale (B)	1,1	0,3	0,2	0,1	0,5	-	-	
Completări (C)	2,8	0,1	-	-	0,1	1,3	1,3	
Total	3,9	0,4	0,2	0,1	0,6	1,3	1,3	
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale- supr. ef. (A)	42,8	-	-	-	-	-	-	
Lucrări necesare pentru îngrijirea culturilor tinere (D)	3,7	-	-	-	-	-	-	

Întocmit,

șef proiect, ing. Buzca Adrian