

MEMORIU DE PREZENTARE

**AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ
APARTINÂND COMUNEI HOGHILAG ȘI PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
PAROHIEI ORTODOXE ROMÂNE PROD, PAROHIEI ORTODOXE ROMÂNE NOUL
SĂSESC, PAROHIEI ORTODOXE ROMÂNE MĂLÎNCRAV ȘI PERSOANEI FIZICE
MAURER NICOLETA, JUDEȚUL SIBIU - U.P. I DUMBRĂVENI-PROD
ADMINISTRAT DE O.S. DUMBRĂVENI.**

**Întocmit conform Ordinului nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind
evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor
naturale protejate de interes comunitar** *Publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 82 din
08/02/2010*

CUPRINS

1. Introducere..... pag. 3
2. Descrierea amenajamentului silvic al **U.P. I Dumbrăveni-Prod**.....pag. 4
3. Arii naturale protejate care fac parte din fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Hoghilag și proprietate privată aparținând Parohiei Ortodoxe Române Prod, Parohiei Ortodoxe Române Noul Săsesc, Parohiei Ortodoxe Române Mălîncrav și persoanei fizice Maurer Nicoleta, județul Sibiu.....pag.7
4. Specii și habitate de interes comunitar din ariile naturale protejate situate în fondul forestier al comunei Hoghilag, Parohiei Ortodoxe Române Prod, Parohiei Ortodoxe Române Noul Săsesc, Parohiei Ortodoxe Române Mălîncrav și persoanei fizice Maurer Nicoleta.....pag. 11
5. Legătura dintre amenajamentul silvic al **U.P. I Dumbrăveni-Prod** și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă..... pag. 15
6. Estimarea impactului potențial al amenajamentului silvic al **U.P. I Dumbrăveni-Prod** asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate.....pag. 16.

1. INTRODUCERE

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. 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, vigoarea 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 care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității, la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor.

2. DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI SILVIC AL

U.P. I DUMBRĂVENI-PROD, O.S. DUMBRĂVENI, JUD. SIBIU

Unitatea de protecție și producție **U.P. I Dumbrăveni-Prod** este situată în bazinul mijlociu al Târnavei Mari, în zona de deal a Podișului Târnavelor.

Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile din **U.P. I Dumbrăveni-Prod** sunt situate, în județul Sibiu, pe raza comunelor Hoghilag și Laslea, și în județul Mureș, pe raza comunei Daneș.

Unitatea de protecție și producție **U.P. I Dumbrăveni-Prod**, cuprinde fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Hoghilag și proprietate privată aparținând Parohiei Ortodoxe Române Prod, Parohiei Ortodoxe Române Noul Săsesc, Parohiei Ortodoxe Române Mălîncrav și persoanei fizice Maurer Nicoleta, județul Sibiu, conform procesului verbal de **Conferința I** de amenajare numărul **41 din 16.03.2023**, anexat prezentului Memoriu de prezentare.

Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Hoghilag și proprietate privată aparținând Parohiei Ortodoxe Române Prod, Parohiei Ortodoxe Române Noul Săsesc, Parohiei Ortodoxe Române Mălîncrav și persoanei fizice Maurer Nicoleta, județul Sibiu, este de **570,46 ha**.

Obiectivele social–economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Situl Natura 2000 (**ROSCIO186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare**), **U.P. I Dumbrăveni-Prod** se suprapune parțial peste ariile naturale protejate amintite anterior, lucru care va fi arătat în detaliu la capitolul **3**;
- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare;
- conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, în sistemul rezervațiilor de semințe și al resurselor genetice forestiere;
- conservarea pădurilor situate pe terenuri alunecătoare;
- reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Hoghilag și proprietate privată aparținând Parohiei Ortodoxe Române Prod, Parohiei Ortodoxe Române Nou Săsesc, Parohiei Ortodoxe Române Mălîncrav și persoanei fizice Maurer

Nicoleta și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) sunt prezentate alături de prezentul memoriu sub formă de vector în format digital cu referință geografică.

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite arboretelor, reglementarea procesului de producție s-a făcut în cadrul a două subunități de gospodărire:

- Arboretele situate în condiții staționale extreme (versanți cu înclinare mare, terenuri alunecătoare etc), au fost grupate într-o subunitate de protecție de tip M: **S.U.P. "M"** - 162,60 ha - *păduri supuse regimului de conservare deosebită*, în care se vor aplica numai lucrări de îngrijire și conducere precum și tăieri speciale de conservare (fiind exceptate deci de la reglementarea procesului de producție lemnoasă).
- Arboretele cu funcții de protecție mai puțin importante, destinate și producției de masă lemnoasă, au fost incluse în subunitatea de gospodărire de tip A: **S.U.P. "A"** – Codru regulat- sortimente obișnuite, - 407,66 ha; având ca țel *producția de lemn pentru cherestea, celuloză și construcții*.

Referitor la lucrările silvice prevăzute de amenajament se fac următoarele precizări:

- întregul volum de lucrări prevăzut în amenajamentul silvic, se referă la toată perioada de 10 ani de valabilitate a proiectului, iar anual se va realiza o eșalonare, în general, egală (1/10 din totalul prevăzut de amenajament) la nivelul fiecărei categorii de lucrări;
- Compozițiile de împădurire prevăzute respectă compoziția tipului natural de pădure, iar materialul seminologic ce va fi folosit pentru obținerea puietilor va fi de proveniență locală;
- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) se vor executa în arborete cu vârsta de până la 100-110 ani. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel arboretele vor fi conduse către compoziții-țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere, utilizate ca bază trofică de către unele specii de mamifere mari;
- În cazul tăierilor de igienă executate în arboretele din ariile protejate **ROSCIO186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare** se recomandă - pentru menținerea biodiversității, a descompunătorilor și plantelor inferioare, pentru ca păsările, mamiferele mici și chiropterele să-și poată instala cuiburile sau vizuinile – păstrarea minim 20 m³/ha lemn mort pe picior (dacă este posibil minim trei exemplare) și pe sol, în fâgete și păduri mixte cu fag. De asemenea se va urmări menținerea 15 m³/ha lemn mort pe picior (dacă este posibil minim trei exemplare) și pe sol, în cvercete și păduri mixte cu cvercinee;

- în fondul productiv, în cazul arboretelor care au ajuns la vârsta exploatabilității s-au propus, în limita asigurării continuității recoltelor pe durata ciclului de producție (110 ani), următoarele tratamente silviculturale (tăieri de recoltare a masei lemnoase);

- tăieri progresive, în amestecuri de fag și gorun. Prin acestea se urmărește regenerarea naturală din sămânță a speciilor de arbori, în proporții apropiate de cele ale compoziției arboretelor naturale. Perioada de regenerare este de 10-20 ani, în funcție de specie. Totodată se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințișului.
- tăieri rase în arborete de pin.
- tăieri în crâng în arboretele de salcâm.

- în arboretele din subunitatea de gospodărire de tip M se vor aplica tăieri de conservare, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie. La tăierea de conservare se extrag arbori în condițiile existenței regenerării naturale, în caz contrar se fac numai lucrări de ajutorare a regenerării naturale: mobilizarea solului, înlăturarea păturii vii sau a litierei groase, îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil. Nu se determină instalarea regenerării prin deschidere de ochiuri.

**3. ARII NATURALE PROTEJATE CARE FAC PARTE DIN FONDUL FORESTIER
 PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI HOGHILAG ȘI PROPRIETATE
 PRIVATĂ APARTINÂND PAROHIEI ORTODOXE ROMÂNE PROD, PAROHIEI
 ORTODOXE ROMÂNE NOUL SĂSESC, PAROHIEI ORTODOXE ROMÂNE NOUL
 MĂLÎNCRAV ȘI PERSOANEI FIZICE MAURER NICOLETA, DIN JUDEȚUL SIBIU**

Pădurile **U.P. I Dumbrăveni-Prod** se suprapun parțial peste siturile de importanță comunitară **ROSCIO186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare**.

Arboretele incluse în aria naturală protejată au fost încadrate în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție), cu scopul protejării și conservării biodiversității forestiere existente în zonă.

Împărțirea după categoriile funcționale în care sunt încadrate, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 3.1. Evidența categoriilor funcționale

Grupa funcțională	Subgrupa funcțională		Categorია funcțională		Suprafața	
	Cod	Funcția	Cod	Funcția	Ha	%
I	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	A	Păduri situate pe stâncarii, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime, cu alunecări active, precum și pe terenuri cu pante mari	134,20	23
			H	Păduri situate pe terenuri alunecătoare	28,40	5
	5	Păduri de interes științific și de ocrotire a geofondului și ecofondului forestier	N	Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile 1.5.a,c,d,e (TIV)	16,92	3
II	1	Păduri cu funcții de producție și protecție	B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea	357,74	63
			C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări	33,00	6
TOTAL UP					570,26	100

Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic în arii naturale protejate

Tăieri de produse principale

Produsele principalele sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate. Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă.

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale, pe tratamete și specii este prezentat în tabelul de mai jos:

Tabelul 3.2. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs -ha-		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ -						
	Totală	Anuală	Total	Anual	-	-	-	-	-	-	
Tăieri progressive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri rase	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Masă lemnoasă de extras prin lucrări de conservare

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- crearea condițiilor de dezvoltare a semințurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție;

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul de extras pe specii este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 3.3. Recapitulația tăierilor de conservare

Suprafața de parcurs -ha-		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ -							
Totală	Anuală	Total	Anual	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de îngrijire și tăieri de igienă

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri și tăieri de igienă).

Cele mai importante obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea sau ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- îmbunătățirea calității lemnului produs;
- creșterea rezistenței arborilor și a arboretelor, în ansamblu, la acțiunea agresivă a factorilor externi;
- mărirea capacității de fructificație a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- mărirea efectelor de protecție a arboretelor.

În tabelul de mai jos este redată o situație sintetică, cu suprafețe de parcurs și volume de extras.

Tabelul 3.4. Recapitularea lucrărilor de îngrijire

Specificări	Suprafața – ha-		Volum – m ³ -	
	Total	Anual	Total	Anual
Degajări	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-
Rărituri	-	-	-	-
Tăieri de igienă	-	-	-	-

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor. Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos:
 - arbori căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arbori cursă sau de control folosiți în protecția pădurilor;
 - uscături și crăci groase răspândite în păduri;
 - resturi de exploatare;
 - material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire în arborete tinere situate în locuri inaccesibile;
 - cioate de rădăcină prin fenomene naturale sau ca urmare a pregătirii terenului pentru împădurire.

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

Tabelul 3.5. Recapitulația lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha -
A	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	-
A.1	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	-
A.1.3	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4	Mobilizarea solului	-
A.1.6	Extragerea semintișului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7	Provocarea drajonării la salcâm	-
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	-
A.2.1	Receparea semintișului sau a tineretului vătămat	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE(ÎMPĂDURIRE INTEGRALĂ)	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau care urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate(substituiri)	-
C.	COMPLETĂRI IN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV	-
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele tinere nou create(20% din suprafața B)	-
D.	INGRIJIREA CULTURILOR TINERE	-
D.1.	Ingrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Ingrijirea culturilor tinere nou create	-

**4. SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR DIN ARIILE NATURALE
PROTEJATE SITUATE ÎN FONDUL FORESTIER AL COMUNEI HOGHILAG,
PAROHIEI ORTODOXE ROMÂNE PROD, PAROHIEI ORTODOXE ROMÂNE NOUL
SĂSESC, PAROHIEI ORTODOXE ROMÂNE MĂLÎNCRAV ȘI PERSOANEI FIZICE
MAURER NICOLETA, DIN JUDEȚUL SIBIU**

ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare.

Situl de importanță comunitară **Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare (ROSCI0186)**, în suprafață totală de 240 ha aparține regiunii biogeografice continentale fiind situat în județele Mureș (53%) și Sibiu (47%).

În sit au fost identificate (conform formularului standard) următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele cu * sunt habitate considerate prioritare):

- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum;
- 91H0* Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*;
- 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum;

La nivelul sitului **ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare** predominante sunt speciile aparținând grupurilor ecologice ale *Anemone nemorosa*, *Lamium*, *Lamium*, *galeobdolon*, *Galium odoratum*, *Asperula odorata*, *Melica uniflora* și a diferitelor specii de *Dentaria*.

În sit au fost enumerate următoarele specii de interes comunitar (speciile notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

- a) **nevertebrate:** *Lucanus cervus* (rădașca).

Speciile de interes comunitar care se întâlnesc în fondul forestier U.P. I Dumbrăveni-Prod sunt:

Rădașca (*Lucanus cervus*)

Descrierea speciei: Dimensiuni: 35-80 mm. Corp castaniu întunecat până la negru.

Dimorfism sexual accentuat. Masculii au capul mai larg decât protoracele, prevăzut cu creste transversale, iar mandibulele lungi până la o treime din lungimea corpului, prevăzute cu dinți, asemănătoare coarnelor de cerb. Femela mai mică are capul mai îngust decât protoracele, iar mandibulele nu depășesc lungimea capului.



Foto 4.1. Rădașca (*Lucanus cervus*) exemplar mascul- stanga și exemplar femelă- dreapta

Regim alimentar: larva se hrănește cu lemn putred de *Quercus*, adulții nu se hrănesc. Se întâlnește în pădurile de cvercinee. Preferă arborii bătrâni cu trunchiul de cel puțin 25-30 cm diametru. Adulții sunt întâlniți pe trunchiurile și ramurile arborilor, uneori pe pământ sau în zbor.

Cerințe ecologice Depun pontă în stejarii bătrâni, dar și alte cvercete cu lemn putred care-i servește larvei ca hrană. Dezvoltarea larvară durează 4-6 ani iar cea pupală aprox. 3 luni. Adulții se hrănesc cu sucurile dulci de pe copaci și trăiesc doar o vară. Gradul de dispersie a indivizilor este de până la 1 km pentru femele până la 3 km pentru masculi. Reproducerea speciei este condiționată de prezența stejarilor cu lemn mort, chiar și căzut la pământ

Măsuri de protecție În România este o specie comună în toate asociațiile vegetale cu *Quercus*, aceasta neîmpunând măsuri speciale de protecție.

Conservarea pădurilor de stejar și gorun. Păstrarea arborilor bătrâni, cu scorburi.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Hoghilag și proprietate privată aparținând Parohiei Ortodoxe Române Prod, Parohiei Ortodoxe Române Noul Săsesc, Parohiei Ortodoxe Române Mălîncrav și persoanei fizice Maurer Nicoleta:

Tabelul 4.1. Evidența habitatelor forestiere

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
			ha	%
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	R4107 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Vaccinium myrtillus</i>	424.2	-	-
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	R4118 Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421.1 421.2	-	-
	R4120 Păduri moldave mixte de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	433.1	-	-
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	R4123 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	521.2	-	-
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	R4128 Păduri getice – dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	511.1	-	-
		511.3	-	-
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	423.1	-	-
-	R4130 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Lembotropis nigricans</i>	513.2	-	-
-	R4131 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Vaccinium – Calluna</i>	515.3	-	-
Altele		842.1	-	-
Total			570,26	100

Tabelul 4.2 Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar din U.P. U.P. Dumbrăveni-Prod,

Aria naturală protejată de interes comunitar	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
ROSCI0186	-	-	-	-	-	-
Total	570,26	100	-	-	-	-

Principalele cauze cu efecte negative asupra habitatelor forestiere sunt fie unele deficiențe în aplicarea lucrărilor de *îngrijire sau a celor de regenerare naturală* a speciilor principale precum și *politica de înrezinare forțată*.

Multe dintre cauze sunt de domeniul trecutului (cel puțin în ceea ce privește extinderea rășinoaselor în afara arealului natural, în prezent sunt promovate numai compoziții-țel conforme tipurilor natural fundamentale de pădure).

Arboretele total derivate vor fi substituite treptat, într-o perioadă mai lungă de timp, pe măsură ce ajung la exploatabilitate, cu specii naturale din proveniențe locale, respectându-se compozițiile tipului natural fundamental de pădure.

În cazul tăierilor de igienă se vor menține în arborete (în special în cele cu vârste mai mari de 80 de ani) minim 20 m³/ha lemn mort pe picior (dacă este posibil minim trei exemplare) și pe sol, în fâgete și păduri mixte cu fag. De asemenea se va menține minim 15 m³/ha lemn

mort pe picior (dacă este posibil minim trei exemplare) și pe sol, în cvercete și păduri mixte cu cvercinee; pentru a contribui la o bună conservare a descompunătorilor și a unor specii de plante inferioare dar și pentru a oferi locuri de cuibărit sau vizuini pentru păsări, mamifere mici și lilieci.

Deși nu s-au făcut studii detaliate de cartare a populațiilor acestor specii, în U.P. U.P. Dumbrăveni-Prod., se apreciază că starea de conservare a acestora este favorabilă. Faptul că într-o parte din arborete se urmărește conservarea deosebită (în care intervențiile silviculturale se fac mai rar și cu intensitate mai redusă și arborii sunt menținuți până aproape de limita longevității fiziologice) constituie premisa menținerii aceluiași parametrii de stare ai habitatelor acestor specii.

Ansamblul lucrărilor silvice propuse pentru fondul productiv va contribui la realizarea acestui deziderat, în special, prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durata de 110 ani.

5. LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENTUL SILVIC AL U.P. I DUMBRĂVENI-PROD ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ

Amenajamentul silvic al **U.P. I Dumbrăveni-Prod** are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, de aceea este imperios necesar ca amenajamentul să includă prevederi din planul de management al ariilor naturale protejate din zonă (conform prevederilor Legii 46 / 2008 – Codul Silvic).

Amenajamentul **U.P. I Dumbrăveni-Prod** pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate și totodată contribuie fundamental la menținere și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă.

Amenajamentul **U.P. I Dumbrăveni-Prod** are **legătură directă** și este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar **ROSCIO186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare**, stabilind modul de gospodărire a habitatelor forestiere, acesta contribuind la menținerea /refacerea stării favorabile a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

**6. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC
AL U.P. DUMBRĂVENI-PROD ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN
ARILE NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ**

Lucrările silvice propuse în **U.P. I Dumbrăveni-Prod**, pentru următorii 10 ani, în arboretele din aria natural protejată ROSCIO186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare, vor avea următorul impact potențial asupra stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona:

Tabelul 6.1. Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra habitatelor Natura 2000

SCI SPA	Habitat Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ:		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impact ului (ani)	
0186	9110 9130 9170 91Y0 91V0	Degajări	Pozitiv	-	-	-
		Curățiri	Pozitiv	-	-	-
		Rărituri	Pozitiv	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de igienă	Slab negativ	Sau mediu	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Impact negativ de medie intensitate în cazul în care nu se păstrează suficienți arbori cu scorburi sau lemn mort.
		Tăieri de conservare	Slab negativ	-	-	Posibilul impact negativ se va resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri progresive	-	Mediu (negativ)	1 – 5	. Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare
		Tăieri rase	-	Mediu	5-10	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării tăierii până la închiderea masivului de către arboretul tânăr
		Completări (Împăduriri)	Pozitiv	-	-	-
		Îngrijirea semințișului	Pozitiv	-	-	-
		Descopleșiri	Pozitiv	-	-	-

Tab 6.2. Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra speciilor de interes comunitar

SCI SPA	Specia	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ:		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
0186	<i>Lucanus cervus</i>	Degajări	Pozitiv	-	-	-
		Curățiri	Pozitiv	-	-	-
		Rărituri	Slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de igienă		mediu	-	Impact negativ de medie intensitate în cazul în care nu se păstrează suficienți arbori cu scorburi sau lemn mort pe piciur sau la sol
		Tăieri de conservare	Slab negativ	-	-	Impact negativ de medie intensitate în cazul în care nu se păstrează suficienți arbori cu scorburi sau lemn mort pe piciur sau la sol
		Tăieri progresive	-	Mediu (negativ)	1 – 5	Impact negativ de medie intensitate în cazul în care nu se păstrează suficienți arbori cu scorburi sau lemn mort pe piciur sau la sol
		Tăieri rase	-	Mediu	5-10	Impact negativ de medie intensitate în cazul în care nu se păstrează suficienți arbori cu scorburi sau lemn mort pe piciur sau la sol
		Completări (Împăduriri)	Pozitiv	-	-	-
		Îngrijirea semințisului	Pozitiv	-	-	-
		Descopleșiri	Pozitiv	-	-	-

Principala lucrare silvotehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă extragerea totală a arborilor ajunși la o vârstă înaintată, vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție și/sau de producție de către aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale.

Acesta este motivul pentru care arboretele, ajunse la vârsta exploatabilității, din cadrul **U.P. I Dumbrăveni-Prod**, vor fi parcurse în cea mai mare măsură cu tratamentul tăierilor progresive. Acest tratament răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

Există și câteva situații în care aplicarea tratamentului tăierilor rase în arboretele total derivate nu a putut fi evitată. Partea negativă a acestui tratament constă în aceea că este afectată stabilitatea și polifuncționalitatea pădurii. Partea bună în cazul tratamentului tăierilor rase este aceea că prin efortul silvicultorului pot fi create arborete amestecate, cu specii mai rezistente.

Menținerea statutului de conservare favorabilă la nivelul speciilor este indisolubil legată de existența unei stări favorabile de conservare a habitatelor. Deci păstrând habitatul speciilor într-o stare favorabilă, se poate afirma cu certitudine că parametrii de stare ai acestora se vor menține nemodificați.

Asupra animalelor (inclusiv al păsărilor) posibilele efecte negative nu depășesc nivelul de intensitate slab. Aceasta și datorită mobilității acestora în teritoriu și pentru că habitatele de la nivelul sitului, cunosc o dinamică continuă și echilibrată a vârstelor, unele îmbătrânesc iar altele sunt întinerite.

Pentru arboretele din aria naturală protejată ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare se va urmări implementarea următoarelor măsuri pentru reducerea impactului negative al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic:

- Reglementarea, de preferință interzicerea, oricăror exploatări forestiere în arboretele cu vârste între 80 și 100 de ani, accidentale, igienă, sau cel puțin interzicerea / reglementarea lucrărilor în perioada de cuibărire a speciilor de păsări, 1 martie – 30 august., - Identificarea zonelor de risc pentru tăieri ilegale pentru a concentra, pe cât posibil, patrule în perioada de cuibărit;

- Asigurarea protecției stricte pentru arborete de peste 80 de ani pe minim 20% din suprafața pădurilor pentru, conducerea lor către statutul de arborete seculare. Această prevedere se referă la încadrarea pe viitor a arboretelor seculare pentru care se poate obține acordul proprietarilor, pe bază de voluntariat sau de plăți compensatorii, în subgrupa funcțională 1.5.j., TII, Măsura va fi luată în considerare, doar în condițiile în care vor exista plăți compensatorii.

- Se va tinde spre menținerea de „ochiuri” cât mai dispersate, în suprafață totală de minim 10 ha pădure bătrână în medie la 100 ha sau minim 10% pădure bătrână în fiecare trup de pădure;

- Menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 2-7 arbori bătrâni sau scorburoși/ha, cu asigurarea, în medie, a 25-30 scorburi 30 la ha. Se mențin arbori din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure. Arborii se mențin, pe cât posibil, grupați în pâlcuri mici dispersate pe toată suprafața ariilor protejate, dar pot fi și arbori individuali dispersați. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică.

- Înștiințarea Administrației cu privire la marcările planificate

- Menținerea a minim 20 m³/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag.

- Menținerea a minim 15 m³/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în cvercinee și păduri mixte cu cvercinee.

- Menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete.

- Planificarea tăierilor de regenerare din perioada 15 martie - 15 august, în colaborare cu administratorul siturilor, astfel încât să nu fie lucrări dispersat pe toată suprafața pentru a se reduce deranjul în perioada de cuibărit. Stabilirea, pe cât posibil, zonelor în care se “concentrează” tăierile de regenerare;

- Interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în perioada 15 martie-15 august în pădurile de peste 80 de ani – pentru protecția cuiburilor neidentificate ale răpitoarelor mari.

- Asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari cunoscute, prin interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente, restricționarea tăierilor pe o rază de 150 m și reglementarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada:

- 15 martie - 15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar,
- 1 martie - 15 august în jurul cuiburilor de barză neagră
- 15 februarie - 15 august în jurul cuiburilor de buhă. Nu vor fi autorizate lucrări de exploatare, după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare.

- În arboretele pe pante peste 35^º, realizarea lucrărilor de conservare, cu restricțiile sezonale prevăzute mai sus, fără intervenții în perioada 15 martie – 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute.

- Menținerea / refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure, la liziera arboretelor de fag și în interiorul arboretelor de cvercinee, cu specii autohtone pe cel puțin 10% din suprafețele arboretelor.

- Limitarea accesului motorizat pe drumurile forestiere, de exemplu prin amplasarea de bariere.

- Menținerea sau introducerea de exemplare de arbori fructiferi.

Cu respectarea prevederilor din Planul de management al **ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare** (aprobat prin O.M. MMAP nr. **1553/2016**) și prin aplicarea măsurilor propuse pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar se garantează realizarea unei gospodăririi durabile și conservative a pădurilor și că implementarea amenajamentului silvic nu va conduce la alterarea stării de conservare a niciunui tip de habitat de interes comunitar și a niciunei specii de interes conservativ din perimetrul siturilor Natura 2000.

Întocmit,
ing. Văcălie Gabriel-Constantin
SC Forests&Pastures Studies SRL, Brașov

