

**Memoriu tehnic de prezentare pentru  
Amenajamentul Silvic  
U.P. I Tobescu  
(pentru partea de pe jud. Mehedinți)**





**Memoriu tehnic de prezentare pentru  
Amenajamentul Silvic  
U.P. I Tobescu  
(pentru partea de pe jud. Mehedinți)**

***Județul Mehedinți***

# SCALINI PROIECT

## Braşov, 2021

### SCALINI PROIECT SRL

COD FISCAL 13346708  
REGISTRUL COMERTULUI: J 08/782/2000  
TEL: 0744.49.37.49  
TEL.( FAX ) : 0268 32 66 83  
SEDIU: STR. SITARULUI, NR. 28  
BRA OV



*Autor:* ing. Maria Pricop

*Coordonator:* ing. Mihai Maftai

Handwritten signature in blue ink, appearing to be 'M. Maftai'.

*Referent științific:* ing. Ilie Andrei

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul planului **AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. I TOBESCU**, cât și informații din alte lucrări de specialitate în domeniu.

Se face mențiunea că, prin acest Amenajament Silvic, nu se implementează viitoare proiecte, așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA (anexele 1 și 2 ale HG nr. 445/ 2009)

Lucrarea a fost realizată în urma contractului încheiat cu **Persoana fizic Tobescu Constantin**, pentru întocmirea **MEMORIULUI TEHNIC DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. I TOBESCU**.

*Fotografii:*

Diverse lucrări de specialitate în domeniu de interes public.

## CUPRINS

---

Cuprins .....	5
I. Denumirea Proiectului .....	7
II. Titular.....	7
III. Elaborator Memoriu Tehnic.....	7
IV. Descrierea Proiectului.....	8
1. Date Generale.....	8
1.1. Justificarea necesității proiectului – Context legislativ .....	8
1.2. Localizarea proiectului – Situația teritorial-administrativ .....	8
1.3. Cadrul natural.....	9
2. Indicatori De Caracterizare A Fondului Forestier .....	11
2.1. Obiectivele ecologice, economice și sociale.....	11
2.2. Funcțiile p durii .....	11
2.3. Subunități de producție sau protecție constituite .....	12
2.4. Planuri de gospodărire (baze de amenajare).....	12
2.5. Lucrări de conducere a procesului de normalizare a p durii – Posibilitatea .....	14
2.6. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împdurire.....	16
2.7. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER.....	17
2.7.1. Protecția împotriva doborâturilor.....	17
2.7.2. Protecția împotriva incendiilor .....	17
2.7.3. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători .....	18
2.7.4. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormal .....	18
3. Caracteristicile Planului .....	19
4. Caracteristicile Efectelor Și Ale Zonei Posibil A Fi Afectate .....	19
V. ARIILE PROTEJATE PREZENTE ÎN ARIA DE IMPLEMENTARE A AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	21
VI. Date Despre Prezența, Localizarea Și Suprafața Habitatelor De Interes Comunitar Prezente Pe Suprafața Amenajamentului Silvic .....	21
VII. Analiza Impactului și Măsurile De Diminuare A Acestuia Asupra SPECIILOR ȘI Habitatelor DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE.....	21
VIII. Concluzii .....	21
IX. Bibliografie .....	23
X. Anexe .....	23
1. Planul De Încadrare În Zona Obiectivului;.....	23
2. CONFERINȚA A II –A DE AMENAJARE A PĂDURILOR; .....	23
3. CD – CU COORDONATE STEREO 70 ȘI CU TOATE DATELE ÎN FORMAT ELECTRONIC.....	23



## I. DENUMIREA PROIECTULUI

---

**Amenajamentul Silvic al Unității de Producție și Protecție (U.P.) I Tobescu – proprietate privată aparținând persoanei fizice Tobescu Cătălin Constantin,**

## II. TITULAR

---

**Numele: Tobescu Cătălin Constantin, e-mail: catalin.tobescu@fordaq.com**

**Numele persoanei de contact:** Maftai Mihai, tel 0753010975.

## III. ELABORATOR MEMORIU TEHNIC

---

**Numele companiei:** SCALINI PROIECT SRL;

**Adresa poștală :** Str. Sitarului, Nr. 28, mun. Brașov, jud. Brașov;

**Telefon -** 0744.493.749, **Fax -** 0268 32 66 83 și **E-mail** – scalini\_proiect@yahoo.com;

**Numele persoanelor de contact:** ing. Ilie Andrei.

**Domenii de activitate:** Amenajarea pădurilor, GIS – Sisteme informatice geografice, Consultanță silvică și de mediu, Topografie – cadastru forestier.

**SCALINI PROIECT** a fost înființat în anul 2000, având ca domeniu de activitate efectuarea de studii de amenajare a pădurilor și a studiilor de transformare a pădurilor împădurite. Până în prezent amenajând peste 100.000 ha de păduri și păduri împădurite.

Activitatea de amenajare a pădurilor s-a suprapus peste o bogată activitate de măsurători topografice în domeniul cadastrului forestier, atât prin procedee clasice - drumuire tahimetrice, cât și prin procedee moderne - tehnologie GIS-GPS, studii de evaluare cantitativă și calitativă a patrimoniilor forestiere, studii de împădurire și refacere ecologică a terenurilor degradate.

Activitatea societății s-a concretizat, până în prezent, în peste 1000 de contracte publice.

## IV. DESCRIEREA PROIECTULUI

### 1. DATE GENERALE

#### 1.1. Justificarea necesității proiectului – Context legislativ

Amenajamentul silvic este un proiect tehnic, prin care gospodărirea silvică este asigurată în condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (= un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

Întocmirea amenajamentului este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 46/2008 – Codul Silvic și actele subsecvente acesteia).

#### 1.2. Localizarea proiectului – Situația teritorial-administrativă

Proiectul luat în studiu este localizat pe raza pe raza UAT-urilor Căzânești și Corcova, jud. Mehedinți. Suprafața unității de producție I Tobescu este de 57,57 ha. În cadrul acestei suprafețe:

- 57,28 ha au categoria de folosință “păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi”,
- 0,29 ha sunt terenuri afectate gospodăririi silvice (linii de vântoare și terenuri pentru hrana vânatului).

Administrarea fondului forestier, se face prin Ocolul de Regim Silvic Căzânești, jud. Mehedinți.

Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiectare stereografică 1970 este prezentat în tabelul următor:

**Tabelul 1: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiectare stereografică 1970**

Parcellele 103, 104, 109, 149 - 152			
X=339985.3440	Y=353700.8310	X=339764.6890	Y=353550.8270
X=339945.2470	Y=353736.0420	X=339700.1070	Y=353451.1240
X=340030.2850	Y=353905.8280	X=339752.1854	Y=353343.8546
X=339858.7990	Y=353969.4260	X=339804.8660	Y=353312.0120
X=339810.4330	Y=354003.6930	X=340128.0280	Y=353723.1970
X=339756.0260	Y=353960.7330	X=340174.9260	Y=353799.8480
X=339734.5130	Y=353908.3040	X=340215.8240	Y=353788.6380
X=339653.1150	Y=353962.0100	X=340305.4060	Y=354038.4450
X=339666.1040	Y=354073.6730	X=340071.1890	Y=353897.4600
X=339523.6010	Y=354174.5680	X=340081.8370	Y=353878.2100
X=339404.7140	Y=354104.7690	X=340002.6053	Y=353731.8088
X=339331.5570	Y=353961.8410	X=342490.1902	Y=353703.2692
X=339217.1260	Y=353987.3740	X=342583.9885	Y=354461.6603



X=339223.7410	Y=353953.0770	X=342883.3526	Y=:354342.2198
X=339286.5130	Y=353873.4350	X=342732.0000	Y=353722.0000
X=339490.2300	Y=353791.7550	X=342888.4591	Y=353591.4234
X=339511.8910	Y=353738.9320	X=342734.6611	Y=353457.5653
X=339749.6420	Y=353594.9450	X=342583.9862	Y=353629.8367

### 1.3. Cadrul natural

Din punct de vedere fizico – geografic p durea este situat în Piemontul Getic (XI), Piemontul Motrului, mai exact Dealurile Co u tei (parcelele: 103,104, 149-152).

P durea analizat este situat în bazinul râului Motru, care la rândul s u este afluent de dreapta al râului Jiu, pe teritoriul localit ii Gura Motrului, județul Mehedinți. Principalele v i din unitatea de produc ie sunt: pâraiele Cotoroaia i Jirova, afluenți de dreapta ai râului Motru, în dreptul localit ților Strehaia i Jirov.

Re eaul hidrografic este foarte bine reprezentat , pâraiele amintite având numero i afluen i, ele având debit permanent, variabil îns de la un anotimp la altul, cu maxime prim vara.

Regimul hidrologic, influen at de condi iile fizico-geografice, este relativ echilibrat i se caracterizeaz printr-un maxim la începutul prim verii i minim în luna ianuarie. Debitele mari din lunile aprilie-mai sunt rezultatul aliment rii bogate cu ape din ploii i topirea z pezilor. În schimb iarna ca urmare a temperaturilor sc zute, pâraiele beneficiaz în cea mai mare parte de aportul apelor din pâna freatic , ceea ce face ca debitele s fie mai mici. Totu i, dup ierni cu z pad abundent sau dup ploii toren iale, debitul pâraielor poate cre te tinzând spre un caracter toren ial.

Men ion m c în perioadele de ploii abundente multe pâraie cap t un caracter toren ial, lucru favorizat i de energia de relief în bazinul lor de reten ie.

Concluzionând, re eaul hidrografic are un caracter relativ normal din punct de vedere al debitului, f r maxime i minime pronun ate.

Teritorial, unitatea de produc ie se afl situat într-un climat temperat continental. În ceea ce prive te provincia climatic , dup sistemul Koppen, este în unitatea climatic D.f.b.x., climat umed, cu ierni aspre i veri deosebit de c lduroase.

Regimul termic difer în funcție de localizarea fondului forestier analizat și anume pentru trupurile C z nești și Jirovel, județul Mehedinți: temperatura medie anual este de 10°C. Luna cea mai rece este luna ianuarie, a c rei temperatur medie este de -2,9°C.

Nu s-au înregistrat geruri târzii sau timpurii, iar perioada de vegetație este de circa 190 zile. În ceea ce prive te data medie a primului înghe , aceasta se înregistreaz în luna octombrie (14 octombrie), iar data medie a ultimului înghe se înregistreaz în luna mai (1 mai).

Precipita iile medii anuale prezint varia ii între 630 mm i 760 mm, din care în sezonul de vegeta ie (mai-octombrie) aproximativ 520 mm, ceea ce indic o clas de favorabilitate medie pentru speciile principale din zon .

Maximul de precipita ii se înregistreaz în luna mai –iunie (75-90 mm), iar minimul de precipita ii se înregistreaz în luna ianuarie-februarie (20-55 mm). Data medie a primei ninsori se înregistreaz în jurul perioadei de 17-27 noiembrie, iar data medie a ultimei ninsori în jurul perioadei 6-10 aprilie. Durata medie a stratului de z pad este de cca. 60 zile.

Datele privind precipita iile indic o clas de favorabilitate mijlocie spre superioar pentru speciile principale din unitate (fag, gorun).

Având în vedere pozi ia i orientarea teritoriului studiat, constat m c frecven a cea mai mare o au vânturile care bat din sectorul vestic i nord-vestic, de obicei reci i uscate i din sectorul nordic i sud-vestic. Vânturile din sud-vest sunt calde i aduc ploaie.

În ceea ce prive te intensitatea medie a vântului (viteza), aceasta cre te cu altitudinea, variind i în func ie de direc ia lui. Cele mai puternice sunt vânturile din sectorul nord-vestic, înregistrând viteze de 3,8 m/s, iar cele mai slabe sunt cele din sectorul sudic, cu viteze de 1,0 m/s. Pe celelalte direc ii viteza se înscrie între aceste dou valori.

Indicele anual de ariditate De Martonne are valoarea 31,7, ceea ce indic o favorabilitate ridicat pentru vegeta ia forestier din zon .

Evapotranspirația potențială medie anuală este de 667 mm, ceea ce înseamnă că există un deficit de apă în sol, mai cu seamă în timpul sezonului de vegetație, înregistrându-se un maxim în lunile iulie - august, însă, fără perioade de uscăciune.

În zonă pot să apară în timpul verii, în zilele cu insolație puternică, unele probleme privind aprovizionarea cu apă mai ales a puieților și plantulelor.

În general, regimul precipitațiilor atmosferice, cel al evapotranspirației potențiale precum și raporturile dintre ele sunt favorabile speciilor forestiere din zona de deal (fagi și gorun).

## 2. INDICATORI DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

### 2.1. Obiectivele ecologice, economice și sociale

În conformitate cu cerințele social – economice, ecologice și informaționale, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Obiectivele următoare sunt:

**Ecologice** - protejarea și conservarea mediului:

- ✓ Protecția apelor
- ✓ Protecția terenurilor contra eroziunii
- ✓ Protecția contra factorilor climatici dăunători
- ✓ Conservarea și ameliorarea biodiversității
- ✓ Echilibrul hidrologic
- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

**Sociale** - realizarea cadrului natural:

- ✓ Recreere, destindere
- ✓ Valorificarea forței de muncă locală

**Economice** - optimizarea producției pădurilor :

- ✓ Producția de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial
- ✓ Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări;
- ✓ Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

### 2.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor ecologice, sociale și economice în amenajament se precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei.

Suprafața unității de producție I Tobescu a fost încadrată în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție și în grupa a II-a funcțională – păduri cu funcții de producție și protecție.

În acest scop, arboretele au fost încadrate pe subgrupe și categorii funcționale menționate în tabelul nr. 2.

Tabelul 2: Grupe, subgrupe și categorii funcționale principale

Cod	Grupa, subgrupa și categoriile funcționale <i>Denumire</i>	Suprafața ha
I	P duri cu funcții speciale de protecție	2,76
I.2	P duri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	2,76
I.2L	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a (T IV)	2,76
II	P duri cu funcții de producție și protecție	54,52
II.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	54,52
<b>TOTAL U.P. I TOBESCU</b>		<b>57,28</b>

### 2.3. Subunități de producție sau protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele s-au constituit în următoarele subunități și de gospodărire:

#### U.P. I Tobescu:

- ✓ **SUP „A” – codru regulat**, cu o suprafață de 57,28 ha, în care s-au inclus arboretele din tipurile funcționale IV și VI, categoriile funcționale I – 2L și II – 1C.

### 2.4. eluri de gospodărire (baze de amenajare)

Starea de maximă eficacitate a fondului de producție se numește **stare normală**, iar fondul de producție respectiv se numește și el normal. De asemenea, se numesc normale și caracteristicile acestuia: mărimea, structura, etc..

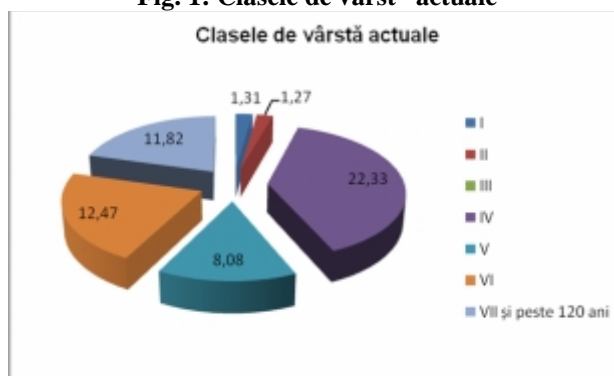
Fondul de producție existent la un moment dat într-o pădure, se numește real. Acesta poate fi normal sau anormal, după cum structura și mărimea lui corespund sau nu cu cele considerate normale.

**Amenajamentul silvic urmărește aducerea fondului de producție real, în starea considerată ca fiind cea mai bună – stare normală.**

Starea normală (optimă) a fondului de producție, se definește prin stabilirea elurilor de gospodărire: regim, compoziția – el, tratament, exploatabilitate, ciclu.

Pădurea care face obiectul prezentului amenajament are o structură dezechilibrată în SUP „A” – codru regulat.

Fig. 1: Clasele de vârstă actuale



### 2.4.1. Regimul

**Regimul** unei p duri reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei p duri (din s mână sau pe cale vegetativ), definește structura p durii din acest punct de vedere.

Pentru realizarea funcțiilor ecologice și social-economice stabilite în cadrul Amenajamentului Silvic s-a prevăzut să se aplice regimul **codru**, regim bazat pe regenerarea p durii din s mână și conducerea acesteia până la vârsta la care își îndeplinește în mod eficient funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

Acest regim stabilit asigură conservarea genofondului și realizarea de arborete stabile și valoroase, precum și exercitarea funcțiilor de protecție a mediului.

### 2.4.2. Compoziția ei

**Compoziția ei** reprezintă combinația de specii din cadrul unui arboret, care îmbină în modul cel mai favorabil, atât prin proporția cât și prin gruparea lor, exigențele biologice ale p durii cu cerințele social-ecologice și economice, în orice moment al existenței lui.

La stabilirea compoziției viitoarelor arborete s-a urmărit cu prioritate asigurarea stabilității ecologice prin menținerea nealterată atât a biocenozelor naturale valoroase cât și a biotipurilor corespunzătoare, precum și prin promovarea unor specii și compoziții naturale – potențiale cât mai apropiate de cele ale ecosistemelor naturale.

Compoziția ei s-a stabilit pentru fiecare arboret avându-se în vedere:

- ✓ compoziția actuală;
- ✓ compoziția corespunzătoare tipului fundamental de p dure;
- ✓ condițiile staționale determinate;
- ✓ funcțiile ecologice-social-economice stabilite;
- ✓ starea actuală a arboretelor.

### 2.4.3. Tratatamentul

Ca bază de amenajare, **tratatamentul** definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii de diametre și al etajării populațiilor de arbori.

Structura exprimă modul de constituire a arboretelor din punct de vedere al variației vârstei elementelor din care se compun. Se disting următoarele tipuri:

- ✓ Echien – toți arborii au practic aceeași vârstă, sau diferă cu cel mult 5 ani;
- ✓ Relativ echien – vârsta arborilor diferă cu peste 5 ani, dar nu cu mai mult de 30 ani;
- ✓ Relativ plurien – arborii fac parte din 2-3 generații, prezentând 2-3 stadii de dezvoltare care se dispun în mod natural în etaje;
- ✓ Plurien – există arborii din toate categoriile de diametre și vârste, prezentând toate stadiile de dezvoltare și în care nu se pot identifica etaje distincte.

**Tratatamentul silvic**, în sens larg, reprezintă întregul complex de măsuri silvo-tehnice prin care o p dure este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare, în conformitate cu elurile fixate.

În raport cu condițiile de structura care se cer realizate, în cadrul Amenajamentului Silvic s-au adoptat următoarele tratamente.

**U.P. I Tobescu:**

**A. tratamentul tinerilor progresive** s-a propus pe o suprafață de 24,51 ha – pentru județul Mehedinți.

#### 2.4.4. Exploatabilitatea

**Exploatabilitatea** definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametre limitate, în cazul structurilor de codru grup din rit, și prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității, în cazul structurilor de codru regulat.

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, s-a stabilit:

✓ Vârsta exploatabilității de protecție pentru grupa I funcțională și tehnică pentru grupa a II-a funcțională – 108 ani - S.U.P. A - **U.P. I Tobescu.**

#### 2.4.5. Ciclul

**Ciclul** condiționează structura pe clase de vârstă a unei păduri de codru regulat, el determinând mărimea și structura pădurii în ansamblul ei.

Ciclul s-a stabilit pe baza vârstei medii a exploatabilității, ținându-se seama de structura actuală a fondului de producție pe clase de vârstă :

✓ Ciclul adoptat – 110 ani - S.U.P. A – **U.P. I Tobescu.**

Acesta este justificat din punct de vedere economic, ecologic și silvicultural:

- ✓ **Economic:** asigură stabilitatea și mobilitatea economică, influențând pozitiv întregul ansamblu de indicatori economici;
- ✓ **Ecologic:** asigură echilibrul hidrologic și climatic, este favorabil dezvoltării faunei naturale de interes cinegetic, sporește potențialul estetic, mărește diversitatea naturală, mărește posibilitatea de evoluție favorabilă a ecosistemelor de pădure spre structuri optime;
- ✓ **Silvicultural:** sporește șansa de succes a regenerării naturale și de realizare a arboretelor amestecate, permite aplicarea tratamentului stabilit.

#### 2.5. Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – Posibilitatea

În procesul de normalizare a fondului de producție al unei păduri (fond de producție real), planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

Prin amenajamentul silvic U.P. I Tobescu s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

**Tabelul 4: Indicatorii de plan propu i**

U.P.	Anul de amenajare	Posibilitatea de produse principale	Posibilitatea de produse secundare				Degaj ri	T ieri de igiena		T ieri de conservare	
			cur Ńiri		r rituri			ha	mc/an	ha/an	mc/an
		mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	ha	mc/an	ha/an	mc/an
I	2021	294	-	-	1,83	27	-	14,44	13	-	-

*2.5.1. Posibilitatea de produse principale*

**Produsele principale** sunt cele ce rezult în urma efectu rii t ierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Defalcarea posibilit ii de produse principale pe tratamentele propuse i specii este prezentat tabelar în continuare:

**Tabelul 5: Suprafa a de parcurs i volumul de extras pe tratamente i specii**

Tratamentul	Suprafa a de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> /an)				
	Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	CA	CE	MJ
T ieri progresive	24,51	2,45	2943	294	146	127	13	1	6
<b>Total U.P.</b>	<b>24,51</b>	<b>2,45</b>	<b>2943</b>	<b>294</b>	<b>146</b>	<b>127</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>6</b>

*2.5.2. Posibilitatea de produse secundare, t ieri de igien*

**Produsele secundare** sunt cele ce rezult în urma efectu rii lucr rilor de îngrijire i conducere a arboretelor.

Posibilitatea de produse secundare pe lucr ri propuse i specii este prezentat tabelar în continuare:

**Tabelul 6: Suprafa a de parcurs i volumul de extras pe lucr ri propuse i specii**

Specific ri	Tipul func ional	Suprafa a total (ha)		Volumul total de extras [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> /an)			
		Total	Anual	Total	Anual	CE	FA	GI	GO
R rituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	18,33	1,83	271	27	7	-	6	14
	<b>Total</b>	<b>18,33</b>	<b>1,83</b>	<b>271</b>	<b>27</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>14</b>
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	18,33	1,83	271	27	7	-	6	14
	<b>Total</b>	<b>18,33</b>	<b>1,83</b>	<b>271</b>	<b>27</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>14</b>
T ieri de igien	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	14,44	14,44	130	13	2	1	1	9
	<b>Total</b>	<b>14,44</b>	<b>14,44</b>	<b>130</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>9</b>

În leg tur cu aplicarea lucr rilor de îngrijire i conducere a arboretelor prev zute în amenajamente se fac urm toarele preciz ri:

- ✓ suprafa a anual de parcurs cu asemenea lucr ri este obligatorie iar volumul de extras corespunz tor acesteia are caracter orientativ;

- ✓ pot fi parcurse cu lucruri de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrurilor respective;
- ✓ cu tinerii de igienă se vor parcurge ealonat și periodic toate pârurile, funcție de necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă acestea au fost parcurse sau nu cu lucruri de îngrijire sau cu tinerii de regenerare.

## 2.6. Lucruri de ajutorarea regenerării rilor naturale și de împdurire

Sunt lucruri de îngrijire și conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv.

Prin planul lucrurilor de regenerare și împduriri s-a urmărit introducerea imediat în producție a terenurilor goale rezultate în urma tăierilor de produse principale.

Planificarea prin amenajament a lucrurilor de ajutorare a regenerării rilor naturale și de împdurire constituie un cadru general, care în fiecare an se va reanaliza și adopta noile situații din teren, organul executor având sarcina să întocmească anual documentațiile tehnico-economice de cultură și refacere a pârurilor.

### **Categoriile de lucruri privind ajutorarea regenerării rilor naturale și de împduriri:**

A. Lucruri necesare pentru asigurarea regenerării naturale: 17,66 ha;

A.1. Lucruri de ajutorarea regenerării naturale – 6,70 ha;

- mobilizarea solului – 3,14 ha;

- extragerea subarboretului – 2,37 ha;

- extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent – 1,19 ha;

A.2. Lucruri de îngrijire a regenerării naturale – 6,78 ha;

- receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămăte – 0,16 ha;

- descopleșirea semințișurilor – 6,62 ha;

B. Lucruri de regenerare și împdurire - 1,32 ha;

B.2. Împduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tinerii de regenerare -1,32 ha;

- împduriri după tăieri progresive -1,32 ha;

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv – 0,26 ha;

C.2. Completări în arboretele nou create (20%) – 0,26 ha;

D. Îngrijirea culturilor tinere - 29,79 ha;

D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create – 29,79 ha.

Ordinea orientativă a executării lucrurilor este următoarea:

- lucruri de ajutorare a regenerării naturale(A.1);

- lucruri de îngrijire a regenerării naturale(A.2);

- completări în arborete tinere nou create (C.2.);

- îngrijirea culturilor tinere nou create (D.2.).

Acest ordin este orientativ, urmând ca la aplicare organele silvice să înșeamă de starea de fapt a fiecărui arboret în parte.

Lucrurile se vor executa în conformitate cu prevederile din „Îndrumările tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pârurilor” și a altor instrucțiuni și norme tehnice în vigoare.

Alegerea speciilor folosite la lucrurile de împdurire s-a făcut ținându-se seama de tipul de stațiune, de cerințele ecologice ale speciilor precum și de experiența locală.

Împduririle vor fi urmate în mod obligatoriu de lucruri de îngrijire a culturilor tinere, ori de câte ori este necesar, până la închiderea stării de masiv.



## **2.7. PROTEC IA FONDULUI FORESTIER**

### **2.7.1. Protec ia împotriva doborâturilor**

În cadrul acestei unit i de produc ie pericolul doborâturilor i rupturilor de vânt i de z pad este redus, vânturile neavând intensit i foarte ridicate, iar arboretele fiind constituite din specii rezistente la vânt.

Se pot produce rupturi de z pad în arboretele tinere foarte dese, neparcuse cu lucr ri de îngrijire.

Protec ia împotriva rupturilor produse de vânt i de z pad se realizeaz printr-un ansamblu de m suri ce vizeaz m rirea rezisten ei individuale a arboretelor i asigurarea unei stabilit i mai mari a fondului forestier. Astfel, pentru evitarea efectelor d un toare ale vântului i z pezii s-au recomandat compozi ii - el corespunz toare tipurilor natural - fundamentale de p dure. De asemenea, s-au propus tratamente cu perioad medie de regenerare (20 - 30 ani), care asigur men inerea sau crearea de structuri rezistente la factorii climatici. În viitor, se pot delimita grupe de arborete menite s formeze o singur succesiune de t ieri orientate împotriva vânturilor periculoase.

Pentru a preîntâmpina producerea acestor fenomene este necesar parcurgerea la timp cu lucr ri de îngrijire a arboretelor tinere evitându-se apari ia unor arborete foarte dese cu coeficien i de zvelte e ridica i, foarte vulnerabile la rupturi i executarea corespunz toare a lucr rilor de igienizare a arboretelor.

Principalele m suri în direc ia sporirii rezisten ei arboretelor fa de ac iunea distructiv a vânturilor puternice sunt:

- împ durirea sau reîmp durirea cât mai rapid a oric oror terenuri goale din cuprinsul p durii;
- crearea pe cât posibil a arboretelor amestecate de gorun, cer, gârniț i fag;
- executarea la timp i cu periodicitatea necesar a lucr rilor de îngrijire a arboretelor, evitându-se apari ia unor arborete tinere, foarte dese cu coeficien i de zvelte e ridica i, foarte vulnerabile la doborâturi i rupturi;
- executarea corespunz toare a lucr rilor de igienizare a arboretelor;
- respectarea modului de aplicare a tratamentului t ierilor rase.

### **2.7.2. Protec ia împotriva incendiilor**

În ultimele decenii nu s-au semnalat incendii în arboretele unit ii de produc ie amenajate.

Cauzele care pot sta la baza producerii incendiilor sunt:

- aprinderea focului în p dure, nesupravegherea sau l sarea acestuia nestins de turi ti, muncitori forestieri, ciobani;
- fumatul în alte locuri decât cele amenajate special, în acest scop i aruncarea la întâmplare a ig rilor aprinse;
- tr snetul în timpul furtunilor de var .

Majoritatea cauzelor de izbucnire a incendiilor se datoreaz necunoa terii i nerespect rii normelor de prevenire a incendiilor.

De i nu s-au semnalat incendii i nici nu au fost identificate v t m ri produse în trecut, iar în acest moment nu apare probabil apari ia unor astfel de evenimente, în mod preventiv se recomand :

- interzicerea focului în p dure i în apropierea acesteia mai ales în perioadele de secet accentuat ;
- între inerea i extinderea locurilor de odihn i fumat, mai ales de-a lungul drumurilor i în preajma traseelor de tranzit;
- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire i stingere a incendiilor;
- procurarea i verificarea periodic a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- dotarea cu materiale de interven ie de calitate corespunz toare, a pichetelor pentru paza

contra incendiilor;

- limitarea circulației în pădure;
- intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare care să interzică aprinderea focului în pădure sau în imediata apropiere a acesteia;
- curățirea căilor de acces (poteci și drumuri);
- paza fondului forestier în perioadele de secetă, când litiera se poate aprinde foarte ușor;
- amenajarea unor observatoare pentru incendii;
- organizarea acțiunilor de stingere a incendiilor;
- trebuie instruiți în acest sens și muncitorii, atât cei din cadrul exploatarii cât și muncitorii ocazionali folosiți în campanii de împănări sau la recoltatul fructelor de pădure.

### **2.7.3. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători**

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 (trebuie continuată instalarea de arbori cu curse feromonale pentru monitorizarea evoluției populațiilor de *Lymantria dispar* și *Parectopa robinella*).

Căminuri preventive se recomandă:

- extragerea permanentă a arborilor uscați sau a celor în care uscarea a început;
- extragerea rapidă a arborilor doborâți sau ruși;
- evacuarea rapidă a materialului rezultat din lucrările de îngrijire și conducere;
- conservarea arboretelor de tip natural;
- menținerea unei densități optime prin promovarea tineretului din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- receperea semințiilor naturale prejudiciate prin exploatarea lemnului sau datorită vânătorii;
- asigurarea unei protecții corespunzătoare a regenerărilor naturale, precum și executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

În cazul atacurilor de boli și dăunători, pentru stabilirea stărilor normale ale ecosistemelor sub raport fitosanitar, se recomandă măsuri de combatere bazate pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele:

- să se efectueze observații și măsuri permanente cu privire la apariția acestora, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- arboretele afectate de boli sau dăunători, ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie exploatare;
- să se aplice măsurile de combatere chimică cu substanțe active biodegradabile și cu toxicitate redusă, atunci când atacurile sunt în masă.

În cazul unor atacuri puternice de boli sau dăunători, cu evoluții imprevizibile ale stării fitosanitare, depistarea și prognoza acestora și, mai ales, definirea sistemului de măsuri preventive și de combatere se va face cu participarea și colaborarea specialiștilor în domeniul protecției pădurilor.

### **2.7.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscarea anormală**

În raze unitare de producție nu s-au semnalat fenomene de uscărire în masă, la nivel de arborete, dar mai apar exemplare rare de gorun cu început de uscărire sau chiar uscate, fără însă a depăși limitele normalului, datorită instalării vâscului (*Loranthus europaeus*).

Principala măsură de prevenire a apariției și răspândirii acestui fenomen 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 structural;
- interzicerea pășunatului în pădure; etc.

### 3. CARACTERISTICILE PLANULUI

*A. Gradul în care planul sau programul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare fie în ceea ce privește amplasamentul, natura, mărimea și condițiile de funcționare, fie în privința alocării resurselor.*

Proiectul nu implică activități decât cele legate de silvicultură și exploatarea forestieră.

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

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Tobescu Costin Constantin nu influențează **alte planuri și programe** și nu se suprapune cu **alte planuri și programe**.

Managementul propus de Amenajamentul Silvic urmărește menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității speciilor și peisajului.

Amenajamentul se corelează cu amenajamentele silvice ale suprafețelor limitrofe, creând condiții optime pentru asigurarea continuității vegetației fondului forestier.

#### *C. Problemele de mediu relevante pentru plan sau program*

Măsurile de gospodărire prevăzute în amenajament mențin, sau chiar îmbunătățesc, starea de conservare favorabilă a ecosistemelor forestiere.

### 4. CARACTERISTICILE EFECTELOR ȘI ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE

#### *4.1. Probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor*

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentului, pe o durată scurtă, respectându-se Ord. M.M.P. 1540 din 3 iunie 2011 – Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitățile de Producție constituite din fond forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier.

#### *4.2. Natura cumulativă a efectelor*

Conform legislației din România, toate amenajamentele se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și înădăncă de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității ariilor protejate este de asemenea nesemnificativ.

#### *4.3. Natura transfrontieră a efectelor*

Nu este cazul.

#### *4.4. Riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu*

Efectuarea lucrărilor are un efect pozitiv și benefic atât asupra sănătății umane cât și asupra mediului. Impactul cumulativ asupra factorilor de mediu cu care interacționează factorul de mediu și sănătatea umană are o pondere de impact neutră, ceea ce înseamnă că implementarea proiectului nu va determina apariția unor efecte adverse pentru sănătatea umană.

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

Cu toate acestea în acest amenajament nu se regăsesc zone sau peisaje care au un statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional, facem precizarea că Amenajamentul silvic al U.P. I Tobescu menține sau reface starea de conservare favorabilă a peisajelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor. Implementarea proiectului va avea un impact cumulativ neutră asupra peisajului, schimbările vor fi de mică amploare și de scurtă durată la scară locală.

## **V. ARIILE PROTEJATE PREZENTE ÎN ARIA DE IMPLEMENTARE A AMENAJAMENTULUI SILVIC**

---

În urma verificării, amplasamentului suprafeței ei, ce face obiectul prezentului amenajament, utilizând, ca bază cartografică, limitele în format Stereo 70, ale ariilor naturale protejate, disponibile, pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor și Pdurilor, am constatat că suprafața studiată din U.P. I Tobescu, cea de pe județul Mehedinți, nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată.

## **VI. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA ȘI SUPRAFAȚA A HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA AMENAJAMENTULUI SILVIC**

---

Având în vedere că suprafața studiată, U.P. I Tobescu, nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată, nu putem vorbi de habitate de interes comunitar prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic.

## **VII. ANALIZA IMPACTULUI ÎM SURII DE DIMINUARE A ACESTUIA ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE**

---

Având în vedere că suprafața studiată, U.P. I Tobescu, nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată, nu putem face o astfel de analiză.

## **VIII. CONCLUZII**

---

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durat de viață îndelungat, cum sunt pdurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reinstalării aceluiași tip de pdură este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după anumite perturbări – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabile a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pdurii (care poate fi de producție sau de protecție –

vezi cap. IV.2.2. Funcțiile p durii). Bineînțeles, c acolo unde este cazul, acestea se vor adapta necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, regimul de protecție nu trebuie impus doar pentru simplul fapt c p duria respectivă a fost inclusă în Rețeaua Natura 2000. Eventualele restricții în gospodărire se vor datora deci numai unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții trebuie atent analizate și aplicate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

Amenajamentul Silvic are ca bază următoarele principii:

- ✓ Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite p durii;
- ✓ Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- ✓ Principiul valorificării optime și durabile a resurselor p durii;
- ✓ Principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- ✓ Principiul estetic, etc.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona c , **m surile de gospodărire a p durilor, prescrise de Amenajamentul silvic propus**, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru **asigurarea unei stări favorabile de conservare** pentru ecosistemele forestiere.

## **IX. BIBLIOGRAFIE**

---

\*Procesul verbal al conferinței a II-a privind amenajamentul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Tobescu Constantin, situat pe raza județelor Argeș și Mehedinți.

\*Memoriul de prezentare, în vederea avizării soluțiilor tehnice, în cadrul conferinței a II-a de amenajare a pădurilor – U.P. I Tobescu, jud. Argeș și jud. Mehedinți.

## **X. ANEXE**

---

- 1. PLANUL DE ÎNCADRARE ÎN ZONA OBIECTIVULUI;**
- 2. CONFERINȚA A II-A DE AMENAJARE A PĂDURILOR;**
- 3. CD – CU COORDONATE STEREO 70 M CU TOATE DATELE ÎN FORMAT ELECTRONIC.**

**Semn tura**

**Ing. Maria Pricop**