



**S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L HUȘI**

Str. Schit, bl. H2, sc. A, ap. 6, Huși, jud. Vaslui

J 37 / 332 / 2002 ; CUI: RO 14995150

Tel./Fax 0335426365; 0745755844

Email: catalinpasat@hotmail.com



**MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE A**

**AMENAJAMENTULUI SILVIC AL**

**FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ  
APARTINÂND PERSOANEI FIZICE PRUNCUL TILLEMANN  
ALEXANDRU ȘI PERSOANEI JURIDICE  
SC VALUNA SRL**

**U.P. I TILLEMANN**

*Int. C. Ghindulescu*  
*A. Pasat*

**HUȘI, februarie 2022**



**S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L HUȘI**

Str. Schit, bl. H2, sc. A, ap. 6, Huși, jud. Vaslui

J 37 / 332 / 2002 ; CUI: RO 14995150

Tel./Fax 0335426365; 0745755844

Email: catalinpasat@hotmail.com

**MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE A**

**AMENAJAMENTULUI SILVIC AL**

**FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ  
APARTINÂND PERSOANEI FIZICE PRUNCUL TILLEMAN  
ALEXANDRU ȘI PERSOANEI JURIDICE  
SC VALUNA SRL**

**U.P. I TILLEMAN**

**Titular : PRUNCUL TILLEMAN ALEXANDRU, SC VALUNA SRL**

**Elaborator: SC Passilva Proiect SRL Huși, municipiul Huși, județul Vaslui**  
(Certificat de înscriere R/7756/19.03.2021)

**Colectiv de elaborare:**

**1.ing. PASAT CĂTĂLIN-MARIAN – șef proiect**

(Certificat de înscriere R/7748/19.03.2021)

**2.ing. PASAT CIPRIAN – expert GIS**

(Certificat de înscriere R/7753/19.03.2021)

**3.ing. PASAT IULIANA – expert arii protejate**

(Certificat de înscriere R/7750/19.03.2021)

**4.ing. ANDREI CĂTĂLIN – expert habitate forestiere**

(Certificat de înscriere R/7746/19.03.2021)

**HUȘI, februarie 2022**

## I. Denumirea proiectului

### **Amenajamentul Silvic al U.P. I TILLEMAN – PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI FIZICE PRUNCUL TILLEMAN ALEXANDRU ȘI PERSOANEI JURIDICE SC VALUNA SRL**

Proiectul nu se încadrează în prevederile Legii nr. 292/03.12.2018, anexa nr. 1 sau anexa 2. Prin amenajamentul fondului forestier al UP I Tilleman nu sunt prevăzute lucrări ce intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului (Anexa nr. 1 sau Anexa nr. 2).

Distanța de la fondul forestier până la granița de nord a României cu Republica Ucraina este de aproximativ 30 km.

Suprafața fondului forestier aferent amenajamentului UP I Tilleman nu se suprapune peste nicio arie protejată din zonă, fapt pentru care nu va fi afectată nicio arie protejată.

## II. Titular

a1) Denumirea titularului: Pruncul Tilleman Alexandru

b1) Adresa titularului: Comuna Hănțești, județul Suceava, cod postal: 727011.

Tel.: 0748101306;

E-mail: [tilleman.alexandre60@orange.fr](mailto:tilleman.alexandre60@orange.fr)

c1) Reprezentant legal titular: Pruncul Tilleman Alexandru

a2) Denumirea titularului: SC Valuna SRL, CUI: 25532810, J33/406/2009

b2) Adresa titularului: Comuna Hănțești, nr. 524, județul Suceava, cod postal: 727011.

Tel.: 0748101306;

E-mail: [tilleman.alexandre60@orange.fr](mailto:tilleman.alexandre60@orange.fr)

c2) Reprezentant legal titular: Pruncul Tilleman Alexandru

## III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

### 3.1. Rezumatul proiectului

#### Prima versiune a amenajamentului silvic UP I TILLEMAN

a) Prima versiune a amenajamentului silvic conține următoarele informații:

- *procesul-verbal al Conferinței I de amenajare și tema de proiectare* (anexate);

- *procesul-verbal al Conferinței a II-a de amenajare* (anexată);

- suprafața fondului forestier: 473,70 ha.

- suprafețele incluse în arii naturale protejate: nu este cazul.

- suprafața a avut anterior amenajament silvic:

- constituirea unităților de producție: **UP I TILLEMAN**

- zona funcțională: fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Pruncul Tilleman Alexandru și persoanei juridice SC Valuna SRL, jud. Suceava, a fost încadrat în grupa I funcțională, păduri cu funcții speciale de protecție – 0,00 ha și în grupa a II - a funcțională, păduri cu rol de producție și protecție – 458,05 ha, în următoarele categorii funcționale:

- 2.1C - Păduri destinate să producă lemn de cherestea (T VI) – 454,25 ha.

- 2.1D - Păduri destinate să producă, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI) – 3,80 ha;

- bazele de amenajare:

- regimul: codru și crâng pentru salcâmete;

- compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

- tratamente: tăieri progresive, tăieri rase și tăieri în crâng de jos;

## CUPRINS

<b>I.</b>	Denumirea proiectului	4
<b>II.</b>	Titular	4
<b>III.</b>	Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	4
<b>3.1.</b>	Rezumatul proiectului	4
<b>3.2.</b>	Justificarea necesității proiectului	6
<b>3.3.</b>	Valoarea investiției	6
<b>3.4.</b>	Perioada de implementare propusă	6
<b>3.5.</b>	Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului	6
<b>3.6.</b>	Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	6
<b>IV.</b>	Descrierea lucrărilor de demolare necesare	17
<b>V.</b>	Descrierea amplasării proiectului	17
<b>VI.</b>	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile	18
<b>6.1.</b>	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	18
<b>6.2.</b>	Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	21
<b>VII.</b>	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	21
<b>VIII.</b>	Prevederi pentru monitorizarea mediului	21
<b>IX.</b>	Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare	24
<b>X.</b>	Lucrări necesare organizării de șantier	25
<b>XI.</b>	Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile	25
<b>XII.</b>	Anexe - piese desenate	25
<b>XIII.</b>	Informații necesare pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare	25
<b>XIV.</b>	Informații necesare pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate	25
<b>XV.</b>	<b>Concluzii</b>	26

- exploatabilitatea: 113 ani – tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională;

- ciclu: 110 ani – S.U.P. A.

- subunități de gospodărire: SUP A – codru regulat.

- situația respectării posibilității (anexată la tema de proiectare);

- structura arboretelor (compoziția, consistența și clasele de vârstă) în amenajamentul expirat:

- compoziția: 28CA 20ST 15FA 11GO 6PLT 5TE 3PA 2FR 2CI 2SC 2PAM 2DT 2DM

- consistența: 0,72

- clasele de vârstă:

Tabelul nr. 1

Clasa de vârstă (ani)	I(1-20)		II(21-40)		III(41-60)		IV(61-80)		V(81-100)		VI(101-120)		VII (>121)		Total	
Pd.A11-13	129,84	28	29,50	6	48,47	11	136,30	30	8,24	2	21,10	5	84,60	18	458,05	100
Pd.A21-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T. A11-22	129,84	28	29,50	6	48,47	11	136,30	30	8,24	2	21,10	5	84,60	18	458,05	100

b) coordonatele Stereo 70 sub formă vectorială în sistem de coordonate Stereo 70 format de fișier.shp ale amenajamentului anterior - (anexat pe CD);

- modificările de geometrie la nivel parcellar și subparcellar apărute față de ediția anterioară a amenajamentului silvic, pentru suprafețele din fond forestier care au mai fost amenajate: nu este cazul.

- coordonatele Stereo 70 sub formă vectorială în sistem de coordonate Stereo 70 format de fișier.shp pentru suprafețele de fond forestier care nu au mai fost amenajate prin amenajament silvic: nu este cazul.

c) distribuția pe județe a fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic: jud. Suceava.

d) proiectele/lucrările/acțiunile care se propun a fi realizate în cadrul amenajamentului silvic:

- proiecte: nu este cazul;

- lucrări:

- asigurarea regenerării naturale: 40,31 ha;

- îngrijirea semințișului: 22,36 ha;

- împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare: 0,44 ha;

- completări în arborete care au închis starea de masiv: 26,40 ha;

- îngrijirea culturilor tinere: 27,05 ha;

- degajări: 32,60 ha;

- curățiri: 62,14 ha, 265 m<sup>3</sup>;

- rărituri: 231,32 ha, 4731 m<sup>3</sup>;

- tăieri de regenerare: 95,70 ha, cu un volum de recoltat de 12340 m<sup>3</sup>, din care:

- tăieri progresive: 94,80 ha, 12207 m<sup>3</sup>;

- tăieri rase: 0,60 ha, 125 m<sup>3</sup>;

- tăieri în crâng de jos: 0,30 ha, 8 m<sup>3</sup>.

- tăieri de igienă: 27,21 ha, 265 m<sup>3</sup>;

- acțiuni: nu este cazul.

Precizăm că prin prezentul amenajament un sunt prevăzute lucrări ce intră sub incidența legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 1 sau Anexa nr. 2. **Nu sunt propuse drumuri forestiere sau construcții noi.**

e) harta amenajamentului silvic cu situația actuală a fondului forestier pentru care se elaborează amenajamentul și pe care sunt marcate lucrările care se propun a fi realizate în cadrul respectivului amenajament în format fișier.shp - (anexată)

- harta amenajamentului silvic cu situația actuală a fondului forestier pentru care se elaborează amenajamentul și pe care sunt marcate lucrările care se propun a fi realizate în cadrul respectivului amenajament suprapusă cu hărțile de distribuție a speciilor și habitatelor protejate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, în format fișier.shp. – NU ESTE CAZUL

### 3.2. Justificarea necesității proiectului

Amenajamentele silvice sunt proiecte tehnice, prin care gospodarirea silvică își asigură în pădure 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 și avizate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

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

### 3.3. Valoarea investiției

Nu este cazul.

### 3.4. Perioada de implementare propusă (de valabilitate a amenajamentului)

Perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani (01.01.2022 – 31.12.2031), conform prevederilor Codului Silvic.

### 3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

Sunt anexate la prezentul memoriu tehnic de prezentare, precum și în format electronic.

### 3.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

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

Prezentul amenajament are ca obiect de studiu fondul forestier proprietate privată aparținând domnului Pruncul Tilleman Alexandru și SC Valuna SRL, de pe raza comunelor Adâncata și Hânțești, județul Suceava. Fondul forestier a fost constituit în unitatea de producție I Tilleman.

Documentele privind proprietatea sunt constituite din titluri de proprietate, obținute în urma aplicării legilor fonului funciar și contracte de vânzare-cumpărare.

Suprafața unității de producție (a fondului forestier proprietate privată a domnului Pruncul Tilleman Alexandru și SC Valuna SRL) este de 473,70 ha.

Din punct de vedere administrativ pădurile sunt situate pe teritoriul comunelor Adâncata (parcelele 66 – 69) și Hânțești (parcelele 55 – 65 și 74 – 76), din județul Suceava.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative se prezintă în tabelul 2:

Tabelul nr. 2

Nr. crt.	Județul	U.P.	Unitatea teritorial - administrativă	Suprafața	
				ha	%
1	Suceava	I Tilleman	Comuna Adâncata	89,84	19
2	Suceava	I Tilleman	Comuna Hânțești	386,72	81
<b>TOTAL</b>		-	-	<b>476,56</b>	<b>100</b>

Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografic 1970 este prezentată în tabelul nr. 3:

Tabel nr. 3: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografică 1970

Nr. crt.	Puncte cardinale	Coordonate	
		X	Y
1	SV	599127.628	693721.100
2	NV	598099.157	696431.808
3	NE	599784.259	696996.676
4	SE	600049.349	694358.802
5	SV	599648.328	691391.812
6	NV	598964.482	693284.971
7	NE	600266.137	694059.452
8	SE	601887.533	692478.180

### 3.6.2. Cadrul natural

Cadrul natural al unității de producție îmbracă un aspect deluros, fiind situat în Podișul Sucevei, parte integrantă a Podișului Moldovenesc.

U.P. I Tilleman este situată din punct de vedere geologic pe un substrat litologic nu foarte diferențiat, constituit din roci moi permeabile, lipsite sau cu foarte puțin schelet. Rocile de solificare din cuprinsul unității de producție sunt reprezentate prin marne argiloase și argile nisipoase. Substratele existente au dat naștere la preluvosoluri, rezultând astfel stațiuni prielnice gorunetelor și șleaurilor de deal cu gorun și fag din această zonă.

După „Monografia României” zona se încadrează în Provincia Platformei Est-Europene, ținutul Podișului Moldovei (1), subținutul podișurilor structurale (B), districtul Podișului Sucevei (a), făcând parte din zona de dealuri și podișuri de platformă, cu structură orizontală monoclinală sau slab cutată, dezvoltate pe cuverturi neogene de platformă, de tipul Suceava.

U.P. I Tilleman este situată în partea nord-estică a Podișului Dragomirnei, zonă de podișuri structuralo-erozive, monoclinale, cu fragmentare deluroasă. Unitatea geomorfologică predominantă este platoul, urmat de versantul cu înclinare ușoară.

Repartizarea pe categorii de altitudine este următoarea:

Tabelul nr. 4

Suprafața	Altitudini cuprinse între .....(m)		Total
	201 – 400	401 – 600	
ha	472,36	4,20	476,56
%	99	1	100

În ceea ce privește expoziția, din cartarea prezentată mai jos se observă ponderea mare a expoziției însorite – 67% din totalul suprafeței, urmată de expoziția umbrită – 34%. Menționăm faptul că s-au considerat ca fiind însorite suprafețele ocupate de platouri.

#### Situația pe categorii de expoziție

Tabelul nr. 5

Suprafața	Expoziții			Total U.P.
	Însorite	Parțial însorite	Umbrite	
ha	326,02	61,44	89,10	476,56
%	67	13	20	100

În raport cu înclinarea suprafețele se grupează astfel:

#### Situația pe categorii de înclinare

Tabelul nr. 6

Suprafața	Categorii de înclinare				Total
	Până la 16°	16°-30°	31°-40°	peste 40°	
ha	475,56	1,00	-	-	476,56
%	100	-	-	-	100

Unitățile geomorfologice și expozițiile au o influență determinantă asupra condițiilor staționale, a solurilor și în general asupra umidității din sol, condiționând compoziția și productivitatea arboretelor.

Din punct de vedere hidrologic teritoriul unității de producție I Tilleman este situat în bazinele hidrografice Pr. Pleșei și Pr. Hănțești, din cadrul sistemului hidrografic Siret (după Geografia României).

Principalii afluenți din bazinul hidrografic Pr. Pleșei sunt Pr. Boului și Pr. Porcului, iar din bazinul hidrografic Pr. Hănțești – Pr. Valea Mare și Pr. Morii. Aceste pâraie se caracterizează prin ape mari de primăvară și viituri în timpul verii și toamnei. În timpul verii debitul este mic, însă, în majoritate, pâraiele nu seacă. Scurgerea de vară este mai mare decât cea de iarnă, datorită atât tipului de alimentare cât și iernilor continentale reci, cu lipsa de lungă durată a scurgerii superficiale. Lunile cu scurgere medie deosebit de redusă sunt ianuarie și februarie.

Alimentarea apelor din rețeaua hidrologică este mixtă – pluvio-nivală – regimul hidrologic având caracterul regimului hidrologic continental.

Din cauza fragmentării adânci a reliefului din zonele deluroase, apele freatice sunt situate la adâncimi relativ mari, ajungând în unele interfluvii la câțiva zeci de metri. Aportul mic al apelor subterane face, însă, ca pâraiele să prezinte anumite caracteristici: ape mari primăvara datorate topirii zăpezilor, viituri de scurtă durată în urma ploilor abundente (manifestate mai ales la începutul verii), dar fără caracter torențial, și debite foarte scăzute în sezonul cald și în timpul iernii

Din cele prezentate se poate afirma faptul că rețeaua hidrografică din cuprinsul unității de producție este destul de bine reprezentată, aceasta având un caracter benefic asupra dezvoltării vegetației forestiere corespunzătoare etajelor fitoclimatice în care se află.

Principalele caracteristici ale regimului termic pentru acest teritoriu sunt:

- temperatura medie anuală : 8,3<sup>0</sup>C;
- amplitudinea anuală a temperaturii medii: 24,0<sup>0</sup>C;
- temperatura minimă absolută: -32,5<sup>0</sup>C;
- temperatura maximă absolută: 38,0<sup>0</sup>C;
- durata medie a sezonului de vegetație: 21 aprilie – 5 octombrie (170 zile);
- data medie a primului îngheț: 01 – 11 octombrie;
- data medie a ultimului îngheț: 21 – 30 aprilie.

Temperatura aerului prezintă importante variații lunare și anuale. Oscilațiile termice au caracter pronunțat mai ales între punctele cele mai joase ale reliefului.

Precipitațiile medii anuale pentru zona forestieră sunt de circa 650 mm.

Maximul precipitațiilor se înregistrează în sezonul cald (cu un maxim absolut în luna iunie), iar minimul în sezonul rece (luna februarie). În perioada de vegetație cad peste 60% din cuantumul precipitațiilor anuale, aspect favorabil pentru dezvoltarea vegetației forestiere.

Numărul mediu anual al zilelor cu ninsoare este în jur de 30. Stratul de zăpadă, care protejează solul de îngheț în profunzime, are o grosime medie de 10 cm și se menține cca 80 de zile pe an.

Vânturile cele mai frecvente sunt cele din nord-vest, următoarele ca frecvență fiind cele din sud-est. Intensitățile acestor vânturi sunt de obicei moderate (2 m/s), dar, periodic, se manifestă și vânturi cu intensități mai puternice, de 35 – 40 km/oră și chiar mai mult.

Teritoriul U.P. este situat în două etaje fitoclimatice, acestea fiind: etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3) și etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gărniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2).



Tipuri de stațiune identificate:

Tabel nr. 7

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate - ha			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl	Inf	
<b>Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto – fâgete – F D 3</b>								
1.	5.1.5.2.	Deluros de gorunete, Bm, brun, slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	264,26	58	-	264,26	-	2201 2212
2.	5.2.4.3.	Deluros de fâgete Bs, brun edafic mare cu Asperula Asarum	4,90	1	4,90			2201
Total etaj FD3			269,16	59	4,90	264,26	-	-
<b>Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal – F D 2</b>								
3.	6.1.5.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Bm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu	188,89	41	-	188,89	-	2201
Total etaj FD2			188,89	41	-	188,89	-	-
Total vegetație forestieră			ha	458,05		4,90	453,15	
			%	100		1	99	
Alte terenuri			15,65					
<b>Total U.P.</b>			<b>473,70</b>					

Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabelul nr. 8

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală			
		Codul	Denumire	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto – fâgete – F D 3</b>									
1.	5.1.5.2	531.3	Goruneto-șleau cu fag de productivitate mijlocie (m)	97,60	22		97,60		
2.		531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	166,66	36		166,66		
3.	5.2.4.3.	5211	Goruneto-fâget cu floră de mull (s)	4,90	1	4,90			
Total FD3				269,16	59	4,90	264,26		
3.	6.1.5.2	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	188,89	41		188,89		
Total FD2				188,89	41		188,89		
TOTAL				ha	458,05	100	4,90	453,15	
				%	100	-	1	99	

3.6.3. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

3.6.3.1. 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 urmărite sunt:

**Ecologice** - protejarea și conservarea mediului:

- ✓ Protecția apelor
- ✓ Protecția terenurilor contra eroziunii
- ✓ Protecția contra factorilor climatici dăunători
- ✓ Conservarea și ameliorarea biodiversității
- ✓ Echilibrul hidrologic
- ✓ Producția de semințe controlate genetic
- ✓ Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor din zonă
- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

**Sociale** - realizarea cadrului natural:

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

**3.6.3.2. Funcțiile pădurii**

Luând în considerare polifuncționalitatea pădurilor și principiul gestionării funcțional-diferențiate, s-a realizat repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, ținându-se seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret în parte corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate și s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri.

Ca urmare arboretelor au fost încadrate în grupe, subgrupe și categorii funcționale. Această încadrare este prezentată în tabelul nr. 9.

*Repartiția pe grupe, subgrupe și categorii funcționale*

Tabelul nr. 9

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	Ha	%
Grupa II-a			
2.1C	Păduri destinate să producă lemn de cherestea (T VI)	454,25	99
2.1D	Păduri destinate să producă, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI)	3,80	1
Total grupa II-a		458,05	100
<b>Total proprietate</b>		<b>458,05</b>	<b>100</b>

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip în raport cu categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare au rezultat tipurile funcționale prezentate în tabelul nr. 10.

*Repartiția pe tipuri de categorii funcționale și țeluri de gospodărire*

Tabelul nr. 10

Tip funcțional	Categorii funcționale	Suprafața	
		ha	%
T.VI - păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.	2.1C	454,25	99
	2.1D	3,80	1
<b>TOTAL U.P.</b>		<b>458,05</b>	<b>100</b>

În cadrul tipului de categorie funcțională TVI, se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

**În suprafața studiată nu sunt păduri virgine sau cvasivirgine și nici zone de pădure cu o valoare ridicată a biodiversității.**

### 3.6.3.3. Subunității de producție sau protecție constituite

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

Tabelul nr. 11

S.U.P.		
Cod	Denumirea	Suprafață
„A“	Codru regulat, sortimente obișnuite	466,26
<b>TOTAL</b>		<b>466,26</b>

S.U.P. „A“ - codru regulat, sortimente obișnuite – a fost constituită din arborete încadrate în tipul VI funcțional (categoriile funcționale 2.1B și 2.1C).

### 3.6.3.4. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblul său trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare, se definește și se detaliază prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziția țel, tratamentul, exploatabilitatea (exprimată prin vârsta medie a exploatabilității) și ciclul.

#### 3.6.3.4.1 Regimul

Regimul reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri și definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor.

Pentru arboretele din cadrul acestei proprietăți s-a adoptat regimul codru, cu regenerare din sămânță a speciilor, care asigură condițiile necesare realizării unor arborete stabile capabile să îndeplinească funcțiile atribuite.

#### 3.6.3.4.2 Compoziția țel

Compoziția arboretelor sau proporția speciilor este unul din factorii definitorii în reglarea unei structuri corespunzătoare obiectivelor economico-sociale adoptate pentru fiecare subunitate de producție. Pentru fiecare arboret în descrierea parcellară este înscrisă compoziția actuală și compoziția țel în raport cu funcția lui principală ținând seama de pădure, respectiv starea, compoziția actuală și lucrările de îngrijire ce se vor executa.

Pe subunități de producție, compoziția țel este rezultanta mediilor ponderate a compozițiilor țel ale tuturor unităților amenajistice din care este constituită respectiva subunitate.

#### Compoziția țel

Tabelul nr. 12

Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Supraf. [ha]	Suprafața pe specii [ha]				
				GO	FA	TE	DT*	
<b>SUP „A“ – Codru regulat</b>								
5152	5313	8GO 2FA	97,60	78,08	19,52			
	5314	7GO 2FA 1TE,DT	166,66	116,66	33,33	8,33	8,34	
5243	5211	6GO 2FA 1TE 1DT	4,90	2,94	0,98	0,49	0,49	
6152	5314	6GO 2FA 1TE,DT	188,89	113,33	37,78	18,89	18,89	
TOTAL SUP „A“			ha	458,05	311,01	91,61	27,71	27,71
Compoziția – țel			%	100	68	20	6	6
Compoziția actuală: 28CA 20ST 15FA 11GO 6PLT 5TE 3PA 2FR 2CI 2SC 2PAM 2DT 2SAC								
<b>TOTAL UP</b>	<b>Compoziția țel</b>		ha	458,05	311,01	91,61	27,71	27,71
			%	100	68	20	6	6

\*Notă: DT = FR,PA,CI,PAM,JU,ULC

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, la nivel de unitate amenajistică astfel:

- compoziția-țel la exploatabilitate pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile, care reprezintă compoziția la care pot ajunge arboretele la exploatabilitate în raport cu condițiile actuale, compoziția actuală, condițiile staționale și de vegetație și cu posibilitățile de intervenție în aceste arborete prin măsuri silvotehnice;
- compoziția-țel de regenerare pentru arboretele exploatabile în prezent cât și pentru cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de aplicare a amenajamentului, luând în considerare compoziția-țel finală;
- compoziții de împădurire – s-au stabilit în cazul terenurilor goale destinate împăduririi ;
- compoziția-țel finală s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și de condițiile ecologice date.

#### **3.6.3.4.3 Tratatamentul**

Din punct de vedere amenajistic tratamentul definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

Tratamentele ce se vor aplica în această unitate de producție s-au stabilit conform "Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor".

Pentru realizarea unor structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor ce au fost atribuite arboretelor s-au propus a se aplica în cadrul subunității de codru regulat următoarele tratamente:

- tăieri progresive (u.a. 56A, 57G, 58A, 61C, 62E, 74C, 74I, 76A și 76B) – în amestecuri de stejar, gorun, carpen, tei și fag, trecute de vârsta exploatabilității; vor fi extrase cu preponderență exemplarele de carpen, tei, iar prin amplasarea și dimensionarea ochiurilor se vor crea condiții pentru instalarea și dezvoltarea semințișului aparținând speciilor valoroase de bază (stejar, gorun și fag).
- tratamentul tăierilor rase în parchete mici (u.a. 60C) – pentru înlocuirea a unui arboret necorespunzător din punct de vedere stațional, urmat de lucrări de împăduriri;
- tratamentul tăierilor în crâng de jos, specific salcâmetelor, se va realiza în u.a.: 62C.

În cazul aplicării tratamentelor cu regenerare sub adăpost solul este acoperit de noua generație, care se instalează din specii adaptate stațiunii, cu cheltuieli minime, și care este în măsură să îndeplinească în mod corespunzător funcțiile de protecție ale vechiului arboret.

#### **3.6.3.4.4 Exploatabilitatea**

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității în cazul de față.

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, s-a stabilit vârsta exploatabilității tehnice pentru arboretele din grupa a II-a funcțională.

În descrierea parcellară vârsta exploatabilității apare înregistrată la nivel de unitatea amenajistică, în cazul arboretelor încadrate în S.U.P. „A”, stabilită în funcție de specia preponderentă, proveniență, clasă de producție și starea generală a arboretului respectiv.

Vârsta medie a exploatabilității pentru S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite - este 113 ani.

#### **3.6.3.4.5 Ciclul**

Ca principală bază de amenajare ciclul determină mărimea și structura fondului forestier în raport cu vârsta arboretelor. La stabilirea ciclului s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- speciile de bază componente ale arboretelor;
- funcțiile social-economice și ecologice ale pădurii;
- media vârstei exploatabilității arboretelor din cuprinsul unității de producție;
- posibilitățile de creștere a eficacității funcționale și productive a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei.

Pentru subunitatea de producție de tip „A” - codru regulat sortimente obișnuite - s-a adoptat ciclu de 110 ani.

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

#### 3.6.4.1. Posibilitatea de produse principale

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

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

*Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii*

Tabel nr. 13

Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea anuală pe specii [m <sup>3</sup> /an]							
	Total	Anual	Total	Anual	GO	ST	FA	CA	TE	DT	DM	SC
Tăieri progresive	94,80	9,48	12207	1221	218	181	61	557	42	111	51	-
Tăieri rase	0,60	0,06	125	12	-	-	3	9	-	-	-	-
Tăieri în crâng de jos	0,30	0,03	8	1	-	-	-	-	-	-	-	1
<b>Total</b>	<b>95,70</b>	<b>9,57</b>	<b>12340</b>	<b>1234</b>	<b>218</b>	<b>181</b>	<b>64</b>	<b>566</b>	<b>42</b>	<b>111</b>	<b>51</b>	<b>1</b>

**Tăieri progresive de punere în însămânțare P1** se vor parcurge arboretele din u.a. 57G, 58A, 61C, 74C și 76B. Aceste arborete însumează **64,20 ha**. La amplasarea ochiurilor de regenerare va trebui să se țină cont de eventualele grupe de semînțisuri utilizabile și se va urmări crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea semînțisurilor. Aceste ochiuri se vor deschide corelat cu anii de fructificație, diametrele lor variind între 0,5-1,5 înălțimi de arbore. Intervențiile vor avea caracter de tăiere de însămânțare, iar intensitatea se diferențiază, ca și mărimea ochiurilor, în raport cu temperamentul speciilor de regenerat.

**Tăieri progresive de punere în însămânțare, punere în lumină P3** se vor parcurge arboretele din u.a. 56A și 74I. Aceste arborete însumează **20,60 ha**. La amplasarea ochiurilor de regenerare va trebui să se țină cont de eventualele grupe de semînțisuri utilizabile și se va urmări crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea semînțisurilor. Aceste ochiuri se vor deschide corelat cu anii de fructificație, diametrele lor variind între 0,5-1,5 înălțimi de arbore. Intervențiile vor avea caracter de tăiere de însămânțare, iar intensitatea se diferențiază, ca și mărimea ochiurilor, în raport cu temperamentul speciilor de regenerat.

**Tăieri progresive de punere în lumină-racordare P6 și tăieri de racordare P9** se vor parcurge arboretulele din u.a. 62E și 76A cu o suprafață de **10,00 ha**. Cu ocazia acestor tăieri, semînțisurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină prin una sau mai multe intervenții, urmate de tăierea definitivă – racordarea ochiurilor. Odată cu aceasta, ochiurile se lărgesc concentric, așa încât semînțisurile să beneficieze de cât mai multă lumină, prin efectuarea unei tăieri de punere în lumină într-o porțiune laterală a ochiului, egală cu înălțimea unui arbore. Concomitent cu punerea în lumină se deschid noi ochiuri de regenerare. Atunci când aproape întreaga suprafață este regenerată se face ultima tăiere (tăierea de racordare). Astfel de tăieri se vor face în arboretele exploatabile care îndeplinesc funcțiile de protecție cele mai permissive. Tăierea definitivă de racordare se efectuează când suprafața ocupată cu semînțișul utilizabil este de cel puțin 70% pentru fiecare u.a.

**Tăieri rase, împăduriri R1**, au fost propuse în ua: 60C (0,60 ha), arboret de carpen cu fag ce nu ar permite aplicarea unui tratament cu regenerare naturală. Prin lucrarea propusă se va extrage 100% din masa lemnoasă existentă, iar suprafața se va împăduri conform compoziției țel prezentată în planul decenal și în planul lucrărilor de regenerare.

**Tratatamentul tăierilor în crâng de jos**, specific salcâmetelor, se va realiza în u.a.: 62C, pe o suprafață de 0,30 ha. În cazul crângului, **arborele se regenerează din lăstari sau din drajoni pe rădăcini** (cu precădere la salcâm). Regenerarea vegetativă prin lăstari se poate asigura de mai multe ori pe aceeași tulpină sau cioată, puterea de regenerare diminuându-se sensibil după trei tăieri. **Crângul simplu**, este specific arboretelor de salcâ care se regenerează pe cale vegetativă, din lăstari sau drajoni, în urma unor tăieri rase, unice, făcute la vârste mici (20 – 40 ani), cand lăstărirea și drajonarea sunt active. Dezvoltarea lăstarilor este rapidă în primii ani, ca urmare a unei bune aprovizionării cu apă și substanțe nutritive din sol.

Se va urmări, în mod deosebit, evitarea dezgolirii solului, asigurarea permanenței pădurii și a exercitării de către aceasta a funcțiilor atribuite. Punerea în valoare se va face după efectuarea unui studiu complet, în teren, al dinamicii procesului de regenerare naturală.

### 3.6.4.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă

**Produsele secundare** sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Defalcarea posibilității de produse secundare pe lucrări propuse și specii este următoarea:

#### Posibilitatea de produse secundare

Tabel nr. 14

Speci-ficări	Grupa funcțio-nală	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )						
		Total	Anual	Total	Anual	CA	ST	FA	GO	PLT	DT	DM
Degajări	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	32,60	3,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>32,60</b>	<b>3,26</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	62,14	6,21	265	27	7	3	1	1	5	5	5
	<b>Total</b>	<b>62,14</b>	<b>6,21</b>	<b>265</b>	<b>27</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
Rărituri	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	231,32	23,13	4731	473	85	122	103	62	5	81	15
	<b>Total</b>	<b>231,32</b>	<b>23,13</b>	<b>4731</b>	<b>473</b>	<b>85</b>	<b>122</b>	<b>103</b>	<b>62</b>	<b>5</b>	<b>81</b>	<b>15</b>
Total curățiri +rărituri	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	293,46	29,34	4996	500	92	125	104	63	10	86	20
	<b>Total</b>	<b>293,46</b>	<b>29,34</b>	<b>4996</b>	<b>500</b>	<b>92</b>	<b>125</b>	<b>104</b>	<b>63</b>	<b>10</b>	<b>86</b>	<b>20</b>
Tăieri de igienă	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	27,21	27,21	265	27	13	6	3	1	-	3	1
	<b>Total</b>	<b>27,21</b>	<b>27,21</b>	<b>265</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	-	<b>3</b>	<b>1</b>
Total UP	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	320,67	32,06	5261	526	104	131	107	64	10	89	21
	<b>I + II</b>	<b>320,67</b>	<b>56,55</b>	<b>5261</b>	<b>526</b>	<b>104</b>	<b>131</b>	<b>107</b>	<b>64</b>	<b>10</b>	<b>89</b>	<b>21</b>

Dată fiind greutatea de apreciere a dezvoltării arboretelor tinere, prin lucrările de îngrijire ocolul silvic care administrează teritoriul studiat va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată în amenajament, cunoscând că volumele de recoltat prevăzute au caracter orientativ.

Deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, ocolul silvic care administrează teritoriul studiat are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități produse și să actualizeze prevederile planului în raport cu noile necesități așa cum prevăd „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”.

Ocolul silvic care administrează acest teritoriu va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual.

În planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor au fost incluse arboretele, care la data actuală îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu aceste lucrări, precum și arboretele care în decursul deceniului vor ajunge să le îndeplinească.

Degajările - sunt lucrări care se fac pentru ameliorarea compoziției, creșterii și calității pădurilor. Lucrările se execută la arboretele tinere, în stadiul de desiş. În arboretele de amestec se urmărește favorizarea în masă a speciilor de valoare economică mai mare împotriva speciilor secundare, dar mai repede crescătoare la început. În arboretele pure se urmărește favorizarea creșterii exemplarelor bune, provenite din sămânță, în dauna lăstarilor sau a preexistenților necorespunzători.

Curățirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9-1,0), cât și cele cu consistența variabilă sau 0,8. În cel de-al doilea caz se vor adapta procente de extras mai mici, iar lucrarea se va planifica pentru a doua jumătate a deceniului.

Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică redusă, precum și exemplare din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice.

Intensitatea intervențiilor nu trebuie să scadă sub 0,8 consistența arboretelor.

Răriturile se vor executa în stadiul de dezvoltare păriș-codrișor, promovându-se în continuare speciile și exemplarele valoroase. În arboretele cu consistență variabilă s-a propus parcurgerea cu lucrări de îngrijire numai a zonelor cu consistență plină.

Tăierile de igienă se vor executa în arboretele care nu vor fi parcurse cu tăieri de regenerare sau cu rărituri și curățiri. Tăierile de igienă se vor executa anual pe întreaga suprafață propusă. Prin tăieri de igienă se vor extrage, în principal, arborii uscați sau în curs de uscare, arborii ruși de vânt și de zăpadă, etc.

Cu degajări urmează a se parcurge anual o suprafață de 3,26 ha.

Cu curățiri urmează a se parcurge anual o suprafață de 6,21 ha, rezultând un volum de 27 m<sup>3</sup>/an. Intensitatea la curățiri este de 4,35 m<sup>3</sup>/an/ha.

Cu rărituri urmează a se parcurge anual o suprafață de 23,13 ha, rezultând un volum de 473 m<sup>3</sup>/an. Intensitatea la rărituri este de 20,45 m<sup>3</sup>/an/ha.

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 27,21 ha, urmând a se recolta 27 m<sup>3</sup>/an. Intensitatea acestei lucrări este aproximată la 0,99 m<sup>3</sup>/ha/an.

Posibilitatea de produse secundare este de 500 m<sup>3</sup>/an (473 mc/an din rărituri și 27 mc/an din curățiri).

Dată fiind greutatea de apreciere a dezvoltării arboretelor tinere pe parcursul unui deceniu, în raport de care s-au prevăzut lucrări de îngrijire, planul acestor lucrări are un caracter orientativ, din care cauză personalul de teren are următoarele obligații:

- să studieze anual dezvoltarea arboretelor și să execute lucrări corespunzătoare;
- să analizeze arboretele nou create și să execute lucrările de îngrijire necesare;
- lucrările de îngrijire vor avea și caracterul unor tăieri de igienă.

**Suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor sunt obligatorii, în timp ce volumele sunt orientative, depinzând de starea fiecărui arboret și de modul în care acesta evoluează.** Organele de execuție au obligația să analizeze atent situația concretă a fiecărui arboret, toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a arboretelor sau cele provocate de eventualele calamități naturale, dăunători sau de factorul antropic. Pe această bază se va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru dezvoltarea normală a arboretelor. Prin aceste lucrări se va urmări crearea unei structuri cât mai neregulate, favorabilă pentru funcția de protecție.

În acest scop vor fi necesare intervenții la toate nivelele din arboret, renunțându-se la răriturile cu caracter predominant de jos, care au dus la formarea de arborete monoetajate, trecându-se la intervenții și în plafonul superior cu menținerea unei proporții necesare de elemente ajutoare în plafonul inferior.

Ținând seama de variabilitatea arboretelor, chiar în cadrul aceleiași subparcele, este necesar să se intervină în mod diferențiat pe spații restrânse, în conformitate cu situația concretă din fiecare porțiune de arboret în parte.

**Se face mențiunea că pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute în actualul plan dacă ajung să îndeplinească condițiile necesare aplicării acestor lucrări.**

**În conformitate cu prevederile Codului silvic - Legea 46/2008 - este interzisă depășirea posibilității anuale.**

### 3.6.4.2. Lucrări speciale de conservare

#### 3.6.4.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorie funcțională

În fondul forestier al U.P. I Tilleman nu sunt arborete încadrate în tipul I de categorie funcțională.

#### 3.6.4.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorie funcțională

Fondul forestier al U.P. I Tilleman nu conține arborete încadrate în tipul II de categorie funcțională.

#### 3.6.4.3. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

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

*Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire*

Tabel nr. 15

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața [ha]
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>40,31</b>
<i>A.1.</i>	<i>Lucrări de ajutorare a regenerării naturale</i>	<i>40,31</i>
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	
A.1.4.	Mobilizarea solului (u.a. 56A,57G,58A,61C,62C,62E,74C,74I,76A,76B)	40,31
<i>A.2.</i>	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	<i>22,36</i>
A.2.2.	Descopșirea semințșurilor	-
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleşesc semințșurile și drajonii (u.a. 56A,62E,74I,76A)	22,36
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>-</b>
<i>B.1.</i>	<i>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</i>	<i>-</i>
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure etc.) și alte cauze.	-
<i>B.2.</i>	<i>Împăduriri în suprafețe neparcurse cu tăieri de regenerare</i>	<i>-</i>
B.2.1.	Împăduriri în suprafețe neparcurse cu tăieri de regenerare	-
<i>B.3.</i>	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</i>	<i>0,44</i>
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere-u.a. 62E)	0,44
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHEIS STAREA DE MASIV</b>	<b>26,40</b>
<i>C.1.</i>	<i>Completări în arboretele tinere existente (ua 61C,68C,74K,75A)</i>	<i>26,31</i>
<i>C.2.</i>	<i>Completări în arboretele nou create (20% din B)</i>	<i>0,09</i>
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>27,05</b>
<i>D.1.</i>	<i>Îngrijirea culturilor tinere existente (ua 56C,61C,68C,74K,75A)</i>	<i>26,45</i>
<i>D.2.</i>	<i>Îngrijirea culturilor tinere nou create și a celor instalate în actuala clasă de regenerare (u.a. 60C)</i>	<i>0,60</i>

Prin planul lucrărilor de regenerare și împăduriri s-a urmărit introducerea imediată în producție a terenurilor goale rezultate în urma tăierilor de produse principale sau a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală.

Planificarea prin amenajament a lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire constituie un cadru general, care în fiecare an se va reanaliza și adopta noilor situații din teren, organul



executor având sarcina să întocmească anual documentațiile tehnico-economice de cultură și refacere a pădurilor. Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile din „Îndrumările tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor” și a altor instrucțiuni și norme tehnice în vigoare.

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

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

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare**

Nu este cazul.

#### **V. Descrierea amplasării proiectului**

##### **5.1. Amplasamentul general al proiectului**

Suprafața unității de producție (a fondului forestier proprietate privată aparținând domnului Pruncu Tilleman Alexandru și SC Valuna SRL, este de 156,80 ha. Din punct de vedere administrativ pădurile sunt situate toate pe teritoriul comunelor Adâncata și Hânțești, din județul Suceava.

##### **5.2. Distanța față de granițe**

Distanța de la fondul forestier al U.P. I Tilleman până la granița de est a României cu Republica Ucraina este de aproximativ 30 km. Proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

##### **5.3. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii nr. 2828/2015**

Fondul forestier al U.P. I Tilleman nu se suprapune și nici nu se învecinează cu obiective incluse în lista monumentelor istorice din județul Suceava sau situri arheologice de interes național.

##### **5.4. Amplasament. Măsurători topografice. Inventarul de coordonate Stereo 70.**

Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografic 1970 este prezentată în tabelul următor:

*Tabel nr. 16: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografic 1970*

Nr. crt.	Puncte cardinale	Coordonate	
		X	Y
1	SV	599127.628	693721.100
2	NV	598099.157	696431.808
3	NE	599784.259	696996.676
4	SE	600049.349	694358.802
5	SV	599648.328	691391.812
6	NV	598964.482	693284.971
7	NE	600266.137	694059.452
8	SE	601887.533	692478.180

## **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

### **6.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

#### **a) protecția calității apelor:**

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

#### **Calitatea apelor**

Rețeaua hidrografică în zona amenajamentului nu include râuri mari, ci doar pâraie și torenți din bazinele hidrografice ale Siretului. Având în vedere sursele de poluare nesemnificative identificate, preconizăm că starea ecologică, respectiv starea chimică a cursurilor de apă care traversează amenajamentul este bună. Nu s-a analizat calitatea apelor de suprafață din cadrul, respectiv din proximitatea fondului forestier analizat.

#### **Surse potențiale de poluare a apelor subterane și de suprafață și calitatea acestora.**

Sursele de poluare a râurilor sunt reprezentate de abandonarea deșeurilor pe malul râurilor, respectiv scurgeri de produse petroliere de la utilajele folosite.

Aceste posibile emisii se referă la scurgeri accidentale de hidrocarburi și uleiuri de la utilaje, sau levigat din deșeurile menajere. Acest tip de emisii apar ca rezultat al activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agenții economici care vor realiza lucrările. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic ia măsurile necesare pentru prevenirea și limitarea acestui tip de emisii. Se vor utiliza pe amplasament utilajele și mijloacele de transport performante, în conformitate cu standardele de poluare în vigoare și vor avea inspecția tehnică realizată la zi. Deșeurile generate se vor depozita temporar în recipiente etanșe și se vor evacua de pe amplasament în cel mai scurt timp posibil.

Nu s-au identificat probleme majore de mediu în ceea ce privește calitatea apelor în zona analizată.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Tilleman, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatarea masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatare, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completată și modificată prin HG 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

#### **b) protecția aerului:**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

**Calitatea aerului** în zona analizată este foarte bună, în fondul forestier nu există surse permanente semnificative de poluare atmosferică. În proximitatea fondului forestier U.P. I Tilleman administrat de Ocolul Silvic Privat Fălticeni, nu există stație de monitorizare a calității aerului..

**Surse de poluare.** Principalele surse de poluare atmosferică în zona analizată sunt reprezentate de: traficul rutier, utilaje și motoferăstraie. Traficul rutier se desfășoară în general pe drumurile forestiere. Poluanții emiși în urma arderii combustibililor autoturismelor și utilajelor sunt: monoxidul de carbon (CO), dioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>), oxizii de azot (NO<sub>x</sub>), hidrocarburi (COV), dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), particule încărcate cu metale grele (Pb, Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn) etc. În perioada caldă a anului sunt generate pulberi sedimentabile. Având în vedere că se circulă ocazional în fondul forestier analizat, cantitățile de poluanți generate sunt nesemnificative.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Tilleman, nu se poluează atmosfera. Nu s-au identificat probleme majore de mediu în ceea ce privește calitatea aerului în zona analizată.

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Tilleman, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor.

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Tilleman, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva radiațiilor.

**e) protecția solului și a subsolului:**

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Tilleman, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform ordinului M.M.P. nr. 1540 din 3 iunie 2011 respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile. În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare. În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

Principalele surse de poluare a solului sunt scurgerea de produse petroliere de la utilajele defecte, respectiv abandonarea deșeurilor periculoase și nepericuloase generate.

Nu s-au identificat probleme semnificative în ceea ce privește calitatea solurilor în zona analizată.

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

La aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Tilleman, trebuie avute în vedere următoarele:

- Activitatea de exploatare forestieră să se desfășoare folosind tehnologii care au un impact minim asupra habitatelor forestiere de interes comunitar;
- Adaptarea periodizării operațiunilor silvice, să se facă așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de păsări, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- Împădurirea cu specii edificatoare pentru habitatele protejate;
- Să se interzică pășunatul și trecerea animalelor domestice prin habitatele prioritare;
- Să se interzică arderea vegetației forestiere și erbacee, atât în interiorul pădurii cât și de pe terenurile din vecinătatea sa;
- Aprinderea focului să fie permisă numai în zone special amenajate din afara habitatelor protejate;
- Ochiurile cu pajiști naturale să nu fie propuse spre împădurire;
- Să se evite construirea de drumuri noi prin habitate protejate;
- Să se interzică abandonarea în habitatul protejat a deșeurilor de orice natură;
- Zonele în care există specii rare (plante sau animale) trebuie conservate conform cerințelor de conservare ale acestora.

**g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Stabilind obiectivele social-economice și ecologice, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat prin amenajamentul actual a fost cea legată de creșterea efectelor de protecție a mediului înconjurător și asigurarea echilibrului ecologic cu referiri speciale la creșterea protecției calității factorilor de mediu, creșterea nivelului de trai și a calității vieții individuale și sociale.

Ca obiective prioritare s-au stabilit:

- conservarea genofondului și ecofondului forestier;
- protecția pădurilor situate în arii naturale de interes comunitar (Situl Natura 2000) – nu este cazul;
- protecția solului în terenurile cu pantă accentuată și ameliorarea acestuia în terenurile în care s-au produs alunecări sau în terenurile degradate;
- producerea de masă lemnoasă, calitativ superioară, pentru industria de prelucrare a lemnului și satisfacerea nevoilor locale.

Obiectivele social-economice și ecologice enumerate mai sus și avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire determină următoarele țeluri de producție și protecție:

- producerea de masă lemnoasă în cantitate cât mai mare și cu parametri calitativi corespunzători sortimentelor industriale obișnuite (lemn de gater, lemn pentru mină, lemn de construcții), pentru arboretele în care se poate organiza producția de masă lemnoasă.
- crearea și menținerea unor structuri de arborete apte de a îndeplini funcțiile de protecție atribuite pentru arboretele în care potrivit legislației în vigoare nu se poate organiza producția de masă lemnoasă.

**h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurii generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile rezultă din activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agentul economic care va realiza lucrarea. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agenții economici desfășoară în mod responsabil activitatea de gestionare (eliminare și/sau valorificare) a deșeurilor.

**Tipuri de deșeurii și modul de gestionare**

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate estimată	Mod de stocare temporară	Mod de eliminare valorificare
02 01 07	deșeurii din exploatarea forestieră (rumeguș)	12 mc/an		Valorificare
16 01 17	metale feroase (piese metalice uzate)	15 kg/an	Container metalic acoperit	Eliminare prin agenți autorizați
20 03 01	deșeurii municipale amestecate	4.5 mc/an	Recipiente etanșe	Eliminare prin agenți autorizați

Se va interzice efectuarea schimburilor de ulei la utilaje și mijloace de transport în parchete. Lucrările de întreținere și reparații se vor executa în unități specializate în afara amplasamentului.

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul.

**6.2. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

Nu este cazul.

**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect**

**7.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității** (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ) – Nu este cazul.

**7.2. Extinderea impactului** (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate) – Nu este cazul.

**7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului** – Nu este cazul.

**7.4. Probabilitatea impactului** – Nu este cazul.

**7.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului** – Nu este cazul.

**7.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului** – Nu este cazul.

**7.7. Natura transfrontalieră a impactului** – Nu este cazul.

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

(dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă) – Nu este cazul.

**8.1. MĂSURI PRIVIND PREVENIREA CALAMITĂȚILOR NATURALE**

**8.1.1 Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori**

*Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori*

*Tabelul 4.5.1.1.*

Natura și gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)									
		Impaduriri	Tăieri progr.	Tăieri în crâng	Tăieri conserv.	Degajari	Rărituri	Curățiri	Completări	Îngrij. Semînt.	T.igienă
Uscare slabă	3,60	-	-	-	-	-	3,60	-	-	-	-
Înmulținări	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	-

În cadrul U.P. analizat au fost identificați factori destabilizatori pe o suprafață de 3,90 ha (u.a. 55B și 74K). Pentru arboretele afectate au fost propuse lucrări silvice corespunzătoare.

### **8.1.2 Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă**

În raza unității de producție nu s-au semnalat doborâturi produse de vânt. Pentru prevenirea efectelor negative ale doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, se impune:

-realizarea de structuri și compoziții optime pentru arboretele apropiate de cele ale tipului natural fundamental, recomandându-se utilizarea proveniențelor locale.

-arboretele vor fi parcurse obligatoriu cu lucrări de îngrijire încă din primele stadii de dezvoltare, cu scopul creării de arboretele cu un ridicat grad de stabilitate, cu exemplare bine dezvoltate, cu coroane simetrice și cu un sistem radicular dezvoltat. Prin intensități de intervenție mai mari în tinere se poate obține o rezistență individuală a arboretelor la vânt, cu grijă deosebită de a nu se reduce consistența sub 0,8. Începând cu primele faze de dezvoltare se va începe dirijarea marginii masivului pe o distanță de 1-2 înălțimi de arbore pentru crearea de liziere puternice.

Cu ocazia lucrărilor efectuate se vor extrage neîntârziat arborii uscați, rupți, doborâți, atacați de insecte și de agenți criptogamici.

Prin tratamentele adoptate se va tinde spre o structură plurienă sau relativ plurienă, structuri ce asigură o rezistență sporită la doborâturi.

Pentru înlăturarea pe cât posibil a efectelor dăunătoare ale vântului s-au recomandat compoziții țel corespunzătoare tipurilor natural fundamentale.

De asemenea se va urmări:

- promovarea prin toate lucrările a speciilor valoroase rezistente la vânt, proveniență locală, care au format biocenoze stabile la adversități;
- împădurirea tuturor golurilor ce apar anual în arboretele;
- promovarea amestecurilor de specii, iar în cadrul acestora a speciilor rezistente la vânt;
- reducerea pagubelor produse de vânt, pășunat și exploatarea astfel încât să se reducă proporția arborilor vulnerabili la adversități;
- efectuarea împăduririi cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistență la vânt și folosirea unor scheme mai rare;
- pălcurile de arbori rămași în arboretele afectate de vânt se vor menține în vederea diversificării structurii.

### **8.1.3 Protecția împotriva incendiilor**

În deceniul anterior, în Unitatea de Producție studiată nu a fost semnalat nici un incendiu. Personalul silvic trebuie să fie temeinic pregătit și instruit pentru a ști cum trebuie să acționeze cu maximă operativitate în cazul izbucnirii unui incendiu. De asemenea și dotarea punctelor P.S.I. trebuie să fie corespunzătoare.

Drumurile de acces în pădure trebuie să fie tot timpul practicabile fiind degajate de zăpadă în timpul iernii, eventualii arbori doborâți ce blochează drumurile înlăturați imediat și evitarea îngustării căii de rulare prin depozitarea materialului lemnos la marginea drumului.

Toate lucrările executate în pădure vor fi precedate de instructaje obligatorii privind protecția muncii și normele P.S.I. Cu această ocazie se vor face cunoscute pozițiile locurilor special amenajate pentru odihnă și fumat.

În punctele de acces în pădure se va face cunoscută prin instalarea de pancarte de interdicție a aprinderii focului în pădure sau la o distanță mai mică de 50 m de liziera acestuia.

În timpul anului, mai ales în sezonul cald, personalul de teren al ocolului trebuie să organizeze patrule, pe trasee stabilite anterior, ce vor trece obligatoriu prin punctele considerate ca vulnerabile la incendii.

În vederea realizării protecției împotriva incendiilor se va urmări:

- igienizarea tuturor traseelor turistice și extragerea arborilor uscați, rupți și doborâți;
- propagandă pe linie P.S.I.;

- stabilirea unor trasee de patrulare și puncte fixe de observație mai ales în perioadele critice de secetă accentuată;
- înființarea unor pichete de incendiu dotate cu unelte și mijloace de intervenție promptă în caz de incendiu;
- supravegherea permanentă a lucrărilor de curățire a pășunilor și fânețelor particulare;
- întreținerea permanentă a căilor de acces din unitate;
- stabilirea unei rețele de linii parcelare principale mai ales în pădurile de rășinoase, amplasate pe culmile principale.

În cazul unui incendiu primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin săparea de șanțuri și deplasarea rapidă a echipelor de intervenție.

#### **8.1.4 Protecția împotriva poluării industriale**

Pădurile din cadrul U.P. studiat nu au fost și nu sunt afectate de poluare industrială, deoarece în zona apropiată (cca. 10-15 km) nu funcționează nici o întreprindere generatoare de poluanți.

#### **8.1.5 Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor**

Majoritatea arboretelor din cuprinsul unității de producție au o stare fitosanitară bună și nu s-au semnalat în ultimul timp atacuri viguroase de boli sau dăunători.

Ca măsură preventivă împotriva bolilor și dăunătorilor este necesară menținerea unei stări fitosanitare cât mai ridicată. Arboretele trebuie parcurse cu lucrări de îngrijire și conducere precum și cu lucrări de igienă astfel încât să fie eliminate imediat focarele de infecție. Trebuie avută însă o deosebită grijă de a menține arboretele la densități normale, când ecosistemul forestier funcționează la întreaga sa capacitate păstrându-se astfel un echilibru dinamic între biocenoze.

Pentru asigurarea protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se vor întreprinde o serie de acțiuni prin care pe de o parte să se asigure prevenirea declanșării unor atacuri, iar pe de altă parte combaterea efectivă a cauzelor și dăunătorilor.

În acest sens se recomandă următoarele:

- urmărirea permanentă a evoluției populațiilor de dăunători depistați;
- igienizarea continuă și susținută prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare;
- evitarea rănirii arborilor pe parcursul lucrărilor de exploatare;
- menținerea permanentă a subarboretului;
- menținerea unei densități normale;
- interzicerea pășunatului;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- promovarea amestecurilor de specii;
- instalarea nadelor feromonale;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate;
- promovarea speciilor forestiere și a formelor genetic rezistente;
- împădurirea golurilor;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare și a furnicilor din genul *Formica*;
- raționalizarea accesului în pădure;
- protecția vegetației forestiere împotriva daunelor provocate de vânat prin tratarea cu substanțe repelente;
- combaterea cu substanțe selective, biodegradabile și cu toxicitate redusă;
- menținerea unei stări de vegetație active și fitosanitare corespunzătoare.

Arboretele foarte puternic afectate de boli și dăunători care nu pot fi redresate sub raport fitosanitar prin lucrări de combatere și cultură și prezintă o stare necorespunzătoare, vor fi exploatate indiferent de vârstă în cel mai scurt timp.

### **8.1.6 Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscarea anormală**

În cadrul U.P. studiat au fost semnalate cazuri de uscarea anormală gradul de manifestare fiind slab au fost propuse a se efectua rărituri. Ca măsură de gospodărire în arboretelor cu fenomene de uscarea menționăm punerea sub observație a arboretelor și extragerea la timp a exemplarelor uscate sau în curs de uscarea prin tăieri de igienă. Aceasta se va realiza prin identificarea anuală a arborilor uscați în perioada de vegetație și marcarea lor în lunile mai-septembrie. Lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 de zile în sezonul de vegetație și de 30 de zile în afara lui.

Este obligatorie cojirea cioatelor și a rădăcinilor aflate la suprafață după doborârea arborilor și cojirea arborilor inclusiv a inelelor periferice acolo unde se constată prezența unui număr mare de insecte în scoarță, iar coaja se va strânge în platforme și se va arde sub supraveghere.

Trebuie acordată o atenție deosebită la starea de igienă a arboretelor cu fenomene de uscarea și la păstrarea caracteristicilor ecosistemului forestier. În eventualitatea identificării unor factori perturbatori ai ecosistemului forestier se va încerca neutralizarea acestora sau măcar micșorarea impactului asupra ecosistemului forestier.

### **8.1.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de alunecare**

În raza acestei unități de producție nu a fost semnalată prezența fenomenelor de alunecare.

Măsurile cele mai indicate pentru eventuala stopare acestora se referă la:

- menținerea vegetației forestiere
- stabilizarea terenului în porțiunile afectate prin executarea de gardulețe, cleionaje și plantarea în amonte de acestea a unor puiți din specii ca: anin negru, salcie, sălcioară, plop alb, plop tremurător.

### **8.1.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor aflate sub influența apei în exces**

Apa în exces constituie un factor cu influențe negative asupra vegetației forestiere. În consecință, producția acestor arborete scade, la fel și efectele de protecție. Având în vedere cele menționate, se impune adoptarea unor măsuri care să ducă la stoparea fenomenelor respective, măsuri ce constau din:

- conservarea și ameliorarea ecosistemelor cu structuri naturale, existente în condițiile staționale respective;
- revenirea la arboretele de tip natural acolo unde culturile artificiale din stațiunile respective nu au dat rezultate;
- evitarea intervențiilor silvotehnice prin care se reduce drenajul biologic și se provoacă înmlăștinări (tăieri rase sau cvasirase).

## **IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

**9.1. Justificarea încadrării proiectului**, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele). – Nu este cazul.



**9.2. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

Amenajamentul silvic UP I Tilleman – în suprafață de 473,70 ha, situat pe raza comunelor Adâncata și Hânțești, județul Suceava este întocmit în conformitate cu legislația silvică în vigoare și va fi avizat și aprobat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

#### **X. Lucrări necesare organizării de șantier**

**10.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:** Nu este cazul.

**10.2. Localizarea organizării de șantier:** Nu este cazul.

**10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;** - Nu este cazul.

**10.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;** - Nu este cazul.

**10.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.** - Nu este cazul.

#### **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile**

**11.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;** - Nu este cazul.

**11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;** - Nu este cazul.

**11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;** - Nu este cazul.

**11.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.** - Nu este cazul.

#### **XII. Anexe – piese desenate**

**12.1. Plan de amplasare în zonă (1:20.000);**

#### **XIII. Informații necesare pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele**

Amplasamentul amenajamentului silvic UP I Tilleman – în suprafață de 473,70 ha, situat pe raza comunelor Adâncata și Hânțești, județul Suceava nu se suprapune peste nicio arie protejată din zonă, fapt pentru care nu va fi afectată nicio arie protejată.

#### **XIV. Informații necesare pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate**

Nu este cazul.

## XV. Concluzii

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, 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 pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă 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 pădurii (care poate fi de producție sau de protecție). Bineînțeles, că 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 că pădurea 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.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic al U.P. I Tilleman urmărește o conservare a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea structurii și funcțiilor lui).

Amenajamentul Silvic are ca bază următoarele principii:

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

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, **măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic al UP I Tilleman, proprietate privată aparținând domnului Pruncul Tilleman Alexandru și SC Valuna SRL**, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru **asigurarea unei stări favorabile de conservare** atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el, chiar dacă suprafața acestuia nu se suprapune peste nicio arie protejată.

Întocmit,

**1.ing. PASAT CĂTĂLIN-MARIAN – șef proiect**

(Certificat de înscriere R/7748/19.03.2021)

**2.ing. PASAT CIPRIAN – expert GIS**

(Certificat de înscriere R/7753/19.03.2021)

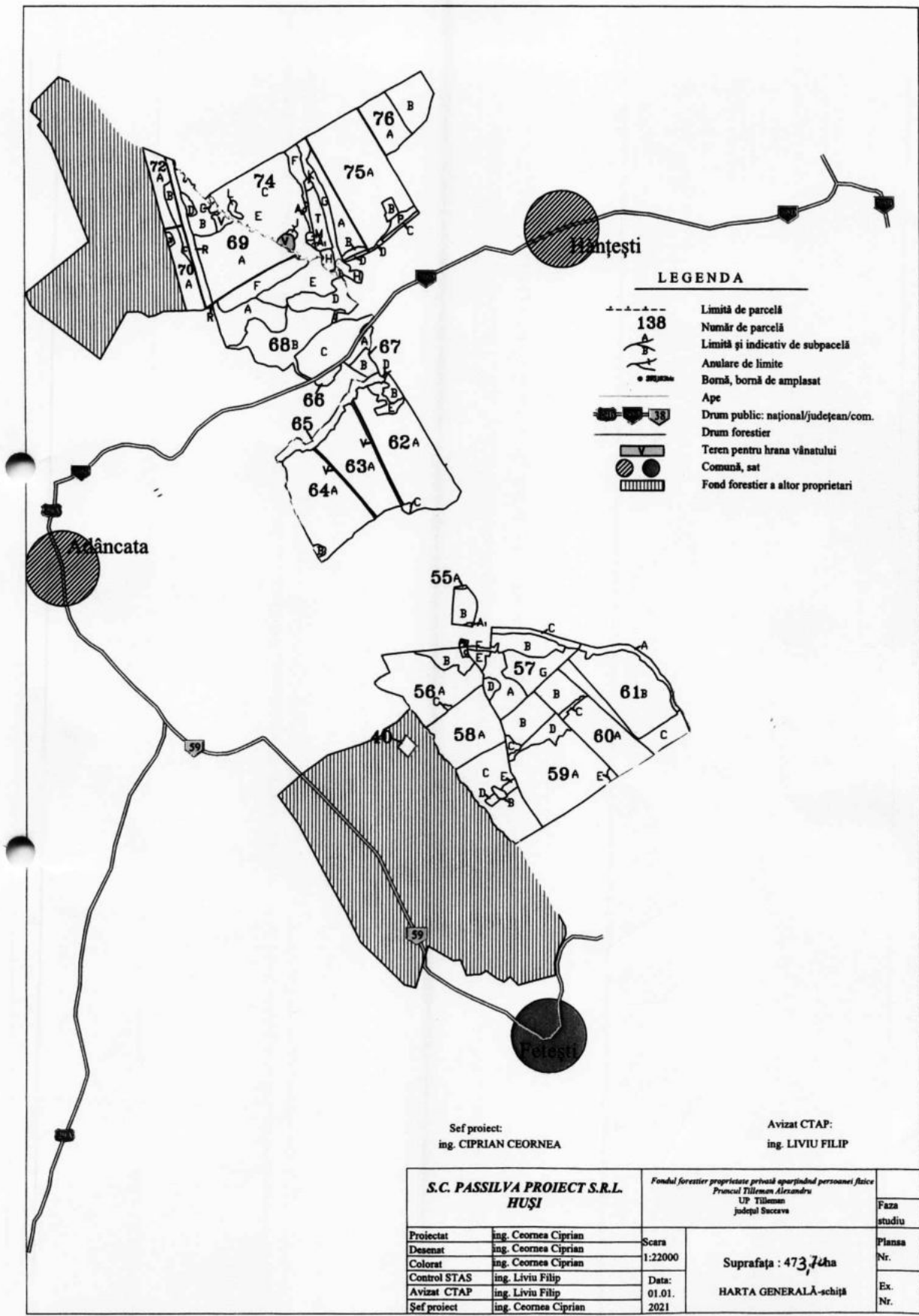
**3.ing. PASAT IULIANA – expert arii protejate**

(Certificat de înscriere R/7750/19.03.2021)

**4.ing. ANDREI CĂTĂLIN – expert habitate forestiere**

(Certificat de înscriere R/7746/19.03.2021)





**LEGENDA**

- Limită de parcelă
- 138** Număr de parcelă
- Limită și indicativ de subpacelă
- Anulare de limite
- Bornă, bornă de amplasat
- Ape
- Drum public: național/județean/com.
- Drum forestier
- Teren pentru hrana vânătorii
- Comună, sat
- Fond forestier a altor proprietari

Sef proiect:  
ing. CIPRIAN CEORNEA

Avizat CTAP:  
ing. LIVIU FILIP

<b>S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L.</b> <b>HUȘI</b>		<i>Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice</i> Princii Tileman Alexandru UF Tileman județul Suceava		Faza studiu
Proiectat	ing. Ceornea Ciprian	Scara 1:22000	<b>Suprafața : 473,74ha</b>	Planșa Nr.
Desenat	ing. Ceornea Ciprian			
Colorat	ing. Ceornea Ciprian			
Control STAS	ing. Liviu Filip	Data:		
Avizat CTAP	ing. Liviu Filip	01.01.	<b>HARTA GENERALĂ-schiță</b>	Ex. Nr.
Șef proiect	ing. Ceornea Ciprian	2021		

**PROCES VERBAL**

**al Conferinței a II-a de amenajare pentru fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Pruncul Tilleman Alexandru și persoanei juridice SC Valuna SRL, jud. Suceava**

**Participanți :**

1. Ing. Coroamă Daniel – delegat GF Suceava
2. Pruncul Tilleman Alexandru – reprezentant proprietari
3. Ing. Smocot Marin – șef Ocolul Silvic Privat Fălticeni
4. Ing. Chiriac Cătălin – fond forestier Ocolul Silvic Privat Fălticeni
5. Ing. Filip Liviu – expert C.T.A.P. S.C. Passilva Proiect S.R.L. Huși
6. Ing. Ceornea Ciprian – șef proiect S.C. Passilva Proiect S.R.L. Huși



În conformitate cu prevederile din „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor”, ne-am întrunit pentru a analiza și aviza soluțiile tehnice ale amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Pruncul Tilleman Alexandru și persoanei juridice SC Valuna SRL, jud. Suceava.

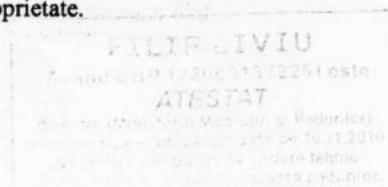
Conform datelor prezentate, în urma analizei și a discuțiilor purtate, am constatat și stabilit următoarele:

**1. Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Pruncul Tilleman Alexandru și persoanei juridice SC Valuna SRL, jud. Suceava, U.P. I Tilleman, care face obiectul amenajamentului este de 473,70 ha, conform cu cea din actele de proprietate.**

Documentele care atestă proprietatea sunt:

- Titlu de proprietate nr. 1501 din 28.09.1995 – 1,00 ha;
- Titlu de proprietate nr. 78 din 26.02.2006 – 10,00 ha;
- Titlu de proprietate nr. 79 din 26.02.2006 – 9,00 ha;
- Titlu de proprietate nr. 115 din 27.10.2006 – 410,61 ha;
- Proces – verbal de punere în posesie nr. 4780 din 11.11.2014 – 15,95 ha;
- Extras CF nr. 79951 din 11.12.2020 – 7,00 ha (SC Valuna SRL);
- Extras CF nr. 79952 din 11.12.2020 – 15,76 ha (SC Valuna SRL);
- Extras CF nr. 79956 din 11.12.2020 – 0,28 ha (SC Valuna SRL);
- Extras CF nr. 79957 din 11.12.2020 – 4,10 ha (SC Valuna SRL).

**Total = 473,70 ha**



**2. Amplasamentul proprietății**

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Pruncul Tilleman Alexandru și persoanei juridice SC Valuna SRL, jud. Suceava, provine din:

Ocolul Silvic	U.P.	Parcele aferente	Suprafata acte proprietate, ha	Suprafata amenajament anterior + addendum, ha
Ocolul Silvic Adâncata	VI Adâncata	40, 55 – 69, 70, 72, 74 – 76	473,70	472,56
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>473,70*</b>	<b>472,56</b>

\*Diferențe: 1 ha proprietar Pruncul Tilleman Alexandru de la Legea 18/1991 ce nu a fost prins în amenajamentul vechi. 0,14 ha erau diferențe de la punerea în posesie, în vechiul amenajament, diferențe care nu mai sunt prin efectul întăbulării. SC Valuna SRL deține în total 27,14 ha cumpărate de la dl. Tilleman.

Fondul forestier proprietate **proprietate privată aparținând persoanei fizice Pruncul Tilleman Alexandru și persoanei juridice SC Valuna SRL, jud. Suceava**, este la a doua amenajare în forma actuală. Amenajamentul silvic propriu U.P. I Tilleman (456,61 ha) a expirat la data de 31.12.2021 (Aviz CTAS nr. 844 din 27.09.2012). Menționăm că în anul 2014 s-a întocmit un addendum cu perioada de valabilitate 01.01.2015 – 31.12.2021.

Din punct de vedere administrativ fondul forestier se află pe raza Adâncata și Hânțești, jud. Suceava.

În prezent suprafața fondului forestier **proprietate privată aparținând persoanei fizice Pruncul Tilleman Alexandru și persoanei juridice SC Valuna SRL, jud. Suceava**, organizat în U.P. I Tilleman, are asigurate serviciile silvice de către Ocolul Silvic Privat Fălticeni.

### 3. Baza cartografică folosită

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:5000, cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T./I.C.S.P.S. în anii 1972), dar și ortofotoplanuri:

- L-35-5-D-a-3-IV
- L-35-5-D-a-4-III
- L-35-5-D-c-2-I
- L-35-5-D-c-2-II
- L-35-5-D-c-2-III
- L-35-5-D-c-2-IV

### 4. Ocupații și litigii

- la această dată este o suprafață de 0,41 ha în categoria ocupații și litigii (74M). Aceasta reprezintă o construcție pentru care nu există documente legale pentru scoatere din fond forestier. Procedura de scoatere nu a fost finalizată.

### 5. Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

- Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 458,05 ha;
- Terenuri afectate gospodăririi silvice: 15,24 ha;
- Terenuri neproductive: 0,00 ha;
- Terenuri scoase temporar din fondul forestier, ocupații și litigii: 0,41.

## 6. Zonarea funcțională

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională (0,00 ha) și în grupa a II-a funcțională (458,05 ha), în următoarele categorii funcționale:

Cod	Categoria funcțională prioritară	Suprafața (ha)
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	454,25
2.1D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI)	3,80
<b>Total păduri + clasa de regenerare</b>		<b>458,05</b>

Fondul forestier nu se suprapune peste situri Natura 2000 sau arii naturale protejate.

## 7. Subunități de gospodărire

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

Subunități de producție sau protecție		Suprafața ha
A	Codru regulat	458,05
<b>Total U.P.</b>		<b>458,05</b>

## 8. Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare :

**Regimul:** codru regulat și crâng pentru arboretele de salcâm;

**Compoziția țel:** corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

**Tratamente** – tăieri progresive, tăieri rase, tăieri în crâng.

**Exploatabilitatea:** 113 ani; tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională;

**Ciclul** - 110 ani.

## 9. Reglementarea procesului de producție

### 9.1 Analiza și adoptarea posibilității

La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate:

C.I. 1287 mc/an

Q 0,80

VD/10: 1689 m<sup>3</sup>/an

VE/20: 1647 m<sup>3</sup>/an

VF/40: 1165 m<sup>3</sup>/an

VG/60: 1557 m<sup>3</sup>/an

PCi = 1165 m<sup>3</sup>/an

Pded.= 1350 m<sup>3</sup>/an

Pind. = 1350 m<sup>3</sup>/an

**Padoptat = 1234 m<sup>3</sup>/an**

S-a adoptat valoarea de 1234 mc/an după procedul claselor de vârstă. Ținând cont de Deciziile GF Suceava nr. 840 din 30.09.2019 (439 mc) și 258 din 28.05.2020 (720 mc) referitoare la depășirea posibilității cu un total de 1159 mc la amenajarea anterioară, s-au aplicat prevederile OM 766/2018. În acest sens posibilitatea anuală s-a calculat astfel: posibilitatea cu includerea volumului de 1159 mc este 11650 mc după procedul creșterii indicatoare și 13500 mc după procedul claselor de vârstă. Din aceasta se scad cei 1159 mc și rezultă o posibilitate de 10491 mc după procedul creșterii indicatoare și 12341 mc după procedul claselor de vârstă. Ținându-se cont de starea arboretelor (87 % din arborete au vârste cuprinse între 120-170 ani) posibilitatea anuală a fost adoptată după procedul claselor de vârstă **rezultând 12341/10 = 1234 mc**. În acest sens planul de recoltare a produselor principale a fost întocmit astfel încât volumul total de recoltat să fie 12340 mc. Facem precizarea că posibilitatea reală după procedul creșterii indicatoare are valoarea de 1144 mc/an, iar cea după clasele de vârstă de 1315 mc/an.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor :

- degajări - **3,26 ha/an;**
- curățiri - **6,21 ha/an** cu un volum de extras de **27 m<sup>3</sup>/an;**
- rărituri - **23,13 ha/an** cu un volum de extras de **473 m<sup>3</sup>/an;**

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **27,21 ha** cu un volum de extras de **27 m<sup>3</sup>/an**.

Lucrări de conservare au fost prevăzute a se executa pe **0,00 ha/an**, urmând a se recolta un volum total de **0 mc/an**.

#### 9.2 Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a.: 56 A, 57 G, 58 A, 60 C, 61 C, 62 C, 62 E, 74 C, 74 I, 76 A, 76 B.

Degajări s-au propus în arboretele din u.a.: 57 B, 59 A.

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: 40, 57 B, 58 C, 59 A, 60 B, 62 B, 64 B, 67 A, 74 A, J.

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: 40, 55 B, 56 B, 57 A, C, D, F, 58 D, E, 59 B, D, E, 60 A, B, 61 A, 62 A, B, 63 A, 64 A, B, 66, 67 A, B, 68 A, B, F, G, H, 69 A, B, C, D, 70 A, B, C, 72 A, B, 74 A, B, E, F, H, J, L, 75 B.

Lucrări de conservare s-au propus în arboretele din u.a.: -.

#### **10. Probleme speciale :**

- ◆ Lucrările de teren au fost recepționate prin procesul verbal nr. 152/15.10.2021.
- ◆ Amenajamentul intră în vigoare la data de 01.01.2022 și are o valabilitate de 10 ani.
- ◆ **Proprietarul are obligația parcurgerii procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentul silvic, în vederea obținerii actului administrativ al autorității de mediu responsabile pentru evaluarea de mediu pentru planuri și programe.**
- ◆ După parcurgerea procedurii de evaluare de mediu pentru planuri și programe, actul administrativ privind evaluarea de mediu, emis de Agenția pentru Protecția Mediului responsabilă, va fi transmis, în copie, la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor – Direcția politici și strategii în silvicultură, în vederea promovării documentației privind emiterea ordinului de ministru.
- ◆ În termen de 30 zile de la data desfășurării conferinței a II-a de amenajare, proiectantul are obligația de a încărca în aplicația informatică SUMAL-AMENAJARE, următoarele: copia

procesului verbal al conferinței a II-a de amenajare, lista descrieri parcelare și lista elementelor de arboret, precum și harta în format vectorial de tip poligon;

- ◆ La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.
- ◆ Arboretele cu vârste de 75-80 ani, incluse în *Planul lucrărilor de îngrijire* cu rărituri, vor fi parcurse în primii ani de aplicare a amenajamentului, astfel încât să nu se depășească  $\frac{1}{4}$  din vârsta exploatabilității.
- ◆ La Conferința II de amenajare nu a participat reprezentatul APM Suceava. Mentionam ca procedura de mediu a fost inițiată.
- ◆ Suprafața luată în studiu nu se suprapune peste situri Natura 2000 sau arii naturale protejate..
- ◆ Conferința a II-a avizează soluțiile tehnice ale amenajamentului fondului forestier **proprietate privată aparținând persoanei fizice Pruncul Tilleman Alexandru și persoanei juridice SC Valuna SRL, jud. Suceava**, cu luarea în considerare a celor prevăzute în prezentul proces verbal.

*Prezentul proces-verbal conține 5 pagini și s-a întocmit în 4 exemplare, câte unul pentru fiecare parte interesată.*

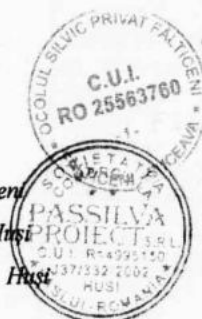


## PROCES VERBAL

al Conferinței I de amenajare pentru avizarea temei de proiectare privind  
amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice  
Pruncul Tilleman Alexandru, jud. Suceava

### Participanți :

1. Ing. Coroamă Daniel – delegat GF Suceava
2. Ing. Cezar Asurdului – delegat APM Suceava
3. Pruncul Tilleman Alexandru – proprietar
4. Ing. Smocot Marin – șef Ocolul Silvic Privat Fălticeni
5. Ing. Chiriac Cătălin – fond forestier Ocolul Silvic Privat Fălticeni
6. Ing. Filip Liviu – expert C.T.A.P. S.C. Passilva Proiect S.R.L. Huși
7. Ing. Ceornea Ciprian – șef proiect S.C. Passilva Proiect S.R.L. Huși



.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

În conformitate cu prevederile din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" s-a analizat tema de proiectare pentru amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Pruncul Tilleman Alexandru, jud. Suceava.

În urma discuțiilor și analizelor s-au constatat următoarele :

### 1. Documente de proprietate

Documentele care atestă proprietatea privată aparținând persoanei fizice Pruncul Tilleman Alexandru, jud. Suceava, asupra fondului forestier de amenajat sunt:

- Titlu de proprietate nr. 78 din 26.02.2006 – 10,00 ha;
- Titlu de proprietate nr. 79 din 26.02.2006 – 9,00 ha;
- Titlu de proprietate nr. 115 din 27.10.2006 – 437,75 ha;
- Proces – verbal de punere în posesie nr. 4780 din 11.11.2014 – 15,95 ha;
- Diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale – -0,14 ha

Total = 472,56 ha



Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Pruncul Tilleman Alexandru, jud. Suceava, provine din:

Ocolul Silvic	U.P.	Parcele aferente	Suprafata acte proprietate, ha	Suprafata amenajament anterior + addendum, ha
Ocolul Silvic Adâncata	VI Adâncata	55 – 69, 70, 72, 74 – 76	472,56	472,56
TOTAL GENERAL			472,56	472,56

O copie a respectivelor documente de proprietate va fi pusă la dispoziția proiectantului în vederea introducerii acestuia în amenajament, la capitolul documente de proprietate.

2. **Suprafata** totală a fondului forestier **proprietate privată aparținând persoanei fizice Pruncul Tilleman Alexandru, jud. Suceava**, care face obiectul reamenajării este de 472,56 ha, conform documentelor de proprietate.

### 3. **Constituirea unității de producție**

Fondul forestier **proprietate privată aparținând persoanei fizice Pruncul Tilleman Alexandru, jud. Suceava**, este la a doua amenajare în forma actuală. Amenajamentul silvic propriu U.P. I Tilleman (456,61 ha) expiră la data de 31.12.2021 (Aviz CTAS nr. 844 din 27.09.2012). Menționăm că în anul 2014 s-a întocmit un addendum cu perioada de valabilitate 01.01.2015 – 31.12.2021. Motivația solicitării întocmirii studiului adițional (addendum) a constituit-o atacul masiv asupra arboretelor de rășinoase (molid) instalate în afara arealului natural, făcut de gândacii de scoarță, îndeosebi *Ips duplicatus*, precum și includerea suprafeței de 15,95 ha, primită în anul 2014 de proprietar, în amenajamentul UP Tilleman.

Se va constitui o singură unitate de producție, la fel ca la amenajarea anterioară, ce va fi denumită **U.P. I Tilleman**.

Din punct de vedere administrativ fondul forestier se află pe raza comunelor Adâncata și Hânțești, Jud. Suceava.

4. **Limitele fondului forestier** care va face obiectul reamenajării sunt cele din documentul de proprietate și de la amenajarea anterioară.

### 5. **Numerotarea bornelor, parcelarului și subparcelarului**

Cu ocazia lucrărilor de teren (descrieri parcelare) se va păstra pe cât posibil numerotarea actuală a parcelelor. Pichetajul parcelar și subparcelar se va executa cu vopsea roșie, conform normelor de amenajare a fondului forestier în vigoare.

Bornele își vor păstra pe cât posibil numerele vechi. Dacă va fi necesar, se vor amplasa și borne noi, numerotate în continuarea celor existente.

Delimitările parcelare, limitele de proprietate și bornele vor fi executate de către proprietar împreună cu personalul de teren autorizat al prestatorului de servicii silvice (Ocolul Silvic Privat Fălticeni), iar cele subparcelare de către proiectant.

Subparcelarul se va reactualiza conform stării actuale a arboretelor, în concordanță cu criteriile de constituire a subparcelelor din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor-ediția 2000" și se va materializa pe teren.

### 6. **Baza cartografică**

Se va utiliza baza cartografică formată din cele mai recente planuri restituite cu curbe de nivel la scara: 1:5000.

În cazul în care se constată lipsa de planuri proiectantul împreună cu beneficiarul vor face demersurile necesare la OCPI pentru obținerea celei mai noi baze cartografice.

Ridicările în plan se vor executa cu precădere pentru subparcelele nou constituite și totodată acolo unde situația din teren o impune.

7. **Ocupații și litigii:** La această dată este o suprafață de 0,41 ha în categoria ocupații și litigii (74M).

## 8. Zonarea funcțională

La amenajarea anterioară fondul forestier **proprietate privată aparținând persoanei fizice Pruncul Tilleman Alexandru, jud. Suceava**, a fost încadrat în grupa I funcțională, păduri cu funcții speciale de protecție – 0,00 ha și în grupa a II - a funcțională, păduri cu rol de producție și protecție – 457,00 ha, în următoarele categorii funcționale:

- 2.1B - Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T VI);
- 2.1C - Paduri destinate sa produca, in principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T VI).

Proiectantul va reanaliza încadrarea pe grupe și categorii funcționale a fiecărui arboret în parte în conformitate cu "Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor".

În situația în care, în legislația de mediu referitoare la ariile naturale protejate sunt restricții, acestea se vor identifica prin includerea arboretelor în tipurile funcționale, grupele și subgrupele funcționale corespunzătoare restricțiilor impuse.

Menționăm că fondul forestier **proprietate privată aparținând persoanei fizice Pruncul Tilleman Alexandru, jud. Suceava**, care va face obiectul amenajamentului, nu se suprapune peste situri Natura 2000 sau arii naturale protejate.

## 9. Subunități de gospodărire

La amenajarea anterioară arboretele analizate erau incluse în următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - Codru regulat - sortimente obișnuite;

La amenajarea actuală se recomandă menținerea subunităților de gospodărire.

Dacă pe parcursul desfășurării lucrărilor de teren va apărea necesitatea constituirii unor alte tipuri de subunități, proiectantul va aduce la cunoștința Conferinței a II-a de amenajare care va decide oportunitatea creării acestora.

## 10. Stabilirea telurilor de gospodărire și a bazelor de amenajare

### 10.1 Obiectivele social economice și ecologice. funcții

Obiectivele ecologice, sociale și economice se vor adopta funcție de situațiile concrete din teren. Telurile de gospodărire a pădurii se stabilesc în concordanță cu obiectivele ecologice, sociale și economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor, exercitat potrivit prevederilor legale.

### 10.2 Bazele de amenajare propuse a se adopta sunt:

- regim: *codru regulat și crâng* pentru arboretele de salcâm;
- compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- tratamente: tăieri progresive, tăieri rase, tăieri în crâng pentru salcam;
- exploatabilitatea: *tehnică* pentru arboretele din grupa a-II-a funcțională; la amenajarea precedentă vârsta medie a exploatabilității a fost de 113 ani;

- ciclul: se va stabili în concordanță cu vârsta medie a exploatabilității, structura arboretelor, funcțiile atribuite și proveniența arboretelor; la amenajarea precedentă a fost adoptat un ciclu de 110 ani.

În funcție de restricțiile impuse de legislația de mediu, până la conferința a II-a de amenajare se va analiza și oportunitatea propunerii unor alte tratamente.

## 11. Administrarea fondului forestier

În prezent, suprafața fondului forestier **proprietate privată aparținând persoanei fizice Pruncul Tilleman Alexandru, jud. Suceava**, are asigurate serviciile silvice de către Ocolul Silvic Privat Fălticeni.

## 12. Probleme speciale

- ◆ Proprietarii împreună cu prestatorul de servicii silvice (Ocolul Silvic Privat Fălticeni) vor lua măsuri de reactualizare a limitelor parcelare și refacerea bornelor amenajistice.

- ◆ În arboretele ce necesită inventariere fir cu fir, lucrările se vor executa în mod obligatoriu de către ocolul silvic, implicit și calculul volumelor.

- ◆ Proiectantul va analiza și propune noi categorii funcționale acolo unde condițiile staționale, orografice ale terenului sau obiectivele economice, sociale, de interes științific impun adoptarea acestora.

- ◆ Proiectantul va analiza dacă suprafața fondului forestier se suprapune cu situri Natura 2000 sau alte arii naturale protejate și va propune noi categorii funcționale pentru suprafețele ce se suprapun (în cazul suprapunerii);

- ◆ **Proprietarul are obligația parcurgerii procedurii de evaluare de mediu, pentru planuri și programe, conform HG 1076/2004.**

- ◆ La efectuarea lucrărilor de teren și la încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul va analiza și aplica prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.

- ◆ În cazul diferențelor de suprafață față de actele de proprietate, proiectantul va justifica aceste diferențe și va notifica în scris proprietarul despre acestea.

- ◆ În cazul unor predări sau primiri de suprafețe acestea vor fi finalizate până la data conferinței a II-a de amenajare, proiectantul având obligația amenajării suprafețelor permise

- ◆ În cazul în care, în urma efectuării lucrărilor de teren se vor constata eventualele probleme speciale (scoateri definitive sau ocupări temporare din fond forestier apărute pe parcursul derulării amenajamentelor anterioare, pierderea de suprafețe în defavoarea altor proprietari, neconcordanțe dintre actele de proprietate și situația reală din teren privind suprafețele, scoaterea de suprafețe din circuitul productiv, etc) vor fi aduse la cunoștință proiectantului de către proprietar și administratorul fondului forestier până cel târziu la definitivarea etapei de teren, urmând a fi analizate și de comun acord se va lua o hotărâre privind soluționarea acestor probleme, conform reglementărilor în vigoare

- ◆ Conferința I avizează Tema de proiectare elaborată pentru amenajarea fondului forestier **proprietate privată aparținând persoanei fizice Pruncul Tilleman Alexandru, jud. Suceava**, cu luarea în considerare a celor prevăzute în prezentul proces verbal.

*Procesul verbal s-a întocmit în 4 (patru) exemplare, câte unul pentru fiecare parte semnatară.*

# OCOLUL SILVIC PRIVAT FĂLTICENI

Nr. 979/04.03.2021

## TEMA DE PROIECTARE

pentru întocmirea amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Pruncul Tilleman Alexandru, jud. Suceava

### 1. ELEMENTE INFORMATIVE

#### 1.1. Obiectul lucrării

*Tema de proiectare* pentru amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Pruncul Tilleman Alexandru, jud. Suceava, cu o suprafață totală de 472,56 ha, ce are asigurate serviciile silvice de către Ocolul Silvic Privat Fălticeni.

#### 1.2. Necesitatea întocmirii unui nou amenajament

Necesitatea întocmirii unui nou amenajament a rezultat ca urmare a expirării amenajamentului silvic propriu, UP Tilleman, la data de 31.12.2021 (Aviz CTAS nr. 844 din 27.09.2012). Menționăm că în anul 2014 s-a întocmit un addendum cu perioada de valabilitate 01.01.2015 – 31.12.2021. Motivația solicitării întocmirii studiului adițional (addendum) a constituit-o atacul masiv asupra arboretelor de rășinoase (molid) instalate în afara arealului natural, făcut de gândacii de scoarță, îndeosebi *Ips duplicatus*, precum și includerea suprafeței de 15,95 ha, primită în anul 2014 de proprietar, în amenajamentul UP Tilleman.

### 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

#### 2.1. Baza legală a mișcărilor de suprafață în fondul forestier propus pentru amenajare

Baza legală o constituie: Legea nr. 247/2005, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind următoarele:

- Titlu de proprietate nr. 78 din 26.02.2006 – 10,00 ha;
- Titlu de proprietate nr. 79 din 26.02.2006 – 9,00 ha;
- Titlu de proprietate nr. 115 din 27.10.2006 – 437,75 ha;
- Proces – verbal de punere în posesie nr. 4780 din 11.11.2014 – 15,95 ha;
- Diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale – -0,14 ha

**Total = 472,56 ha**

#### 2.2. Planuri de bază utilizate

Planurile de baza utilizate sunt cele folosite la amenajările anterioare – planuri de bază cu curbe de nivel la scara 1:5000 și 1:10000.

#### 2.3. Ridicări în plan pentru reambularea planurilor de bază

În vederea reactualizării planurilor de bază se vor face ridicări în plan în u.a.-urile puse în posesie parțial, în u.a.-urile noi constituite și în toate u.a.-urile în care au intervenit modificări ale suprafețelor.

#### **2.4. Suprafața fondului forestier care face obiectul lucrării**

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Pruncul Tilleman Alexandru, jud. Suceava, este de 472,56 ha și a fost preluată inițial în baza legilor funciare de la Direcția Silvică Suceava, Ocolul Silvic Adâncata, U.P. VI Adâncata.

#### **2.5. Situația administrativă a fondului forestier care face obiectul prezentului studiu**

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Pruncul Tilleman Alexandru, jud. Suceava, ce face obiectul reamenajării, are asigurare serviciile silvice de către Ocolul Silvic Privat Fălticeni și este localizat din punct de vedere administrativ pe raza comunelor Adâncata și Hânțești, Jud. Suceava.

#### **2.6. Constituirea unităților de producție sau protecție. Parcelar. Subparcelar. Materializarea hotarelor și limitele fondului forestier. Borne.**

La actuala amenajare a fondului forestier propunem constituirea unității de producție cu păstrarea numerotării parcelarului și numărul bornelor, conform amenajării anterioare (amenajament propriu). La limita proprietății se vor amplasa borne noi, în cazul în care s-au retrocedat părți de parcelă. Numerotarea acestora se va face în continuare față de ultimul număr atribuit în cadrul proprietății.

Propunem ca denumirea U.P.-ului să fie U.P. I Tilleman.

Limitele unităților de producție, ale parcelelor și subparcelelor se vor trasa cu vopsea roșie conform normativului.

Pe unități de producție preluate și proprietăți, fondul forestier cuprinde următoarele parcele:  
- U.P. VI Adâncata (O.S. Adâncata): 55 – 69, 70, 72, 74 – 76.

### **3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI ANTERIOR**

Gospodărirea pădurilor a fost realizată pe baza de amenajament silvic propriu.

Programul de recoltare a masei lemnoase pe anii de aplicare a amenajamentului este prezentat în anexa la tema de proiectare.

### **4. CADRUL NATURAL. CONDIȚII STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE**

#### **4.1. Cadrul natural**

După „Monografia României“ zona se încadrează în Provincia Platformei Est-Europene, ținutul Podișului Moldovei (1), subținutul podișurilor structurale (B), districtul Podișului Sucevei (a), făcând parte din zona de dealuri și podișuri de platformă, cu structură orizontală monoclinală sau slab cutată, dezvoltate pe cuverturi neogene de platformă, de tipul Suceava.

U.P. Tilleman este situată în partea nord-estică a Podișului Dragomirnei, zonă de podișuri structuralo-erozive, monoclinale, cu fragmentare deluroasă. Unitatea geomorfologică predominantă este platoul, urmat de versantul cu înclinare ușoară.

## **4.2. Descrierea stațiunii**

Stațiunile forestiere cele mai importante pe care vegetează aceste arborete sunt:

- 5.1.5.2. – Deluro de gorunete, Bm, brun, slab-mediu podzolit, edafic mijlociu (m).

## **4.3. Tipuri de pădure și descrierea arboretelor**

Vegetația forestieră se încadrează în următoarele tipuri naturale de pădure:

- 531.4 – Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m).

Formațiile forestiere întâlnite în cuprinsul unității sunt în exclusivitate 53 – șleauri de deal cu gorun.

## **5. STABILIREA FUNCȚIILOR PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE**

### **Zonarea funcțională a arboretelor**

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Pruncul Tilleman Alexandru, jud. Suceava, ce are asigurare serviciile silvice de către Ocolul Silvic Privat Fălticeni, este încadrat în grupa I funcțională – 0,00 ha și în grupa a II-a funcțională – 457,0 ha, cu următoarele categorii funcționale:

- 2.1B - Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI);
- 2.1 C - Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI).

Având în vedere repartitia arboretelor pe grupe și categorii funcționale au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- SUP A – codru regulat.

### **Stabilirea țărilor de gospodărire și a bazelor de amenajare**

#### **Obiective social economice și ecologice, funcții.**

Schimbarea proprietarului afectează modul de gospodărire al acestor păduri, dar vor îndeplini în continuare aceleași funcții de protecție și/sau producție în conformitate cu reglementările în vigoare. Obiectivele economice, sociale și ecologice se vor adopta în funcție de situațiile concrete din teren.

Țările de gospodărire vor fi corelate cu obiectivele pe care le au de îndeplinit aceste arborete.

### **Stabilirea bazelor de amenajare**

#### **5.1.2.1 Regimul**

Codru regulat, iar pentru arboretele de salcâm regimul crâng.

#### **5.1.2.2. Compoziția-tel**

Aceasta se va stabili pentru fiecare arboret în parte promovându-se speciile tipului natural fundamental de pădure.

#### **5.1.2.3. Tratamentele**

Propunem păstrarea tratamentelor adoptate la amenajarea anterioară, respectiv tăieri progresive, tăieri rase de substituție, tăieri în crâng.

#### 5.1.2.4 Exploatabilitatea

Vârsta exploatabilității se va stabili pentru fiecare arboret în conformitate cu normele tehnice. La amenajarea anterioară exploatabilitatea a fost 113 ani.

#### 5.1.2.5. Ciclul

La stabilirea ciclului se va avea în vedere media vârstei exploatabilității și posibilitatea creșterii eficacității funcționale a arboretelor. La amenajarea anterioară ciclul a fost 110 ani.

### 6. DIVERSE

- Realizarea lucrărilor de revizuire amenajistică folosind GIS.
- Ridicarea în plan a u.a.-urilor în care s-au predate parțial suprafețe de pădure.
- Reprezentarea grafică pe planuri a drumurilor ce deserveșc pădurea (forestier, publice, de exploatare) în conformitate cu realitatea din teren.
- În cazul suprapunerii fondului forestier cu perimetrul unei arii naturale protejate, vor fi avute în vedere următoarele aspecte:
  - în hărțile amenajistice vor fi trasate limitele ariei/ariilor naturale protejate;
  - proiectantul va identifica și va include în studiul de amenajament, coordonatele Stereo 70 pentru punctele exterioare ariei naturale protejate, astfel încât amplasamentul ariei naturale protejate să fie cuprins în poligonul rezultat din unirea punctelor.

Sef ocol,  
Ing. Smocot Marin



Responsabil fond forestier  
Ing. Chiriac Cătălin

A handwritten signature in black ink, likely belonging to Ing. Chiriac Cătălin.