

ROMANIA
 MINISTERUL MEDIULI, APĂRII ȘI PĂDURILOR
 AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA
 ÎNREGISTRARE NR. 14649
 ZIUA 26 LUNA 12 ANUL 2021

CFM

BUN DE PLATA 59428
 = SUMA 500 = cincisute lei
 DATA 20.12.2021
 SEMNĂTURA UPTILLEMAN

Prima versiune a amenajamentului silvic

- a) Prima versiune a amenajamentului silvic conține următoarele informații:
- procesul-verbal al Conferinței I de amenajare și tema de proiectare (anexate);
 - suprafața fondului forestier: 476,56 ha.
 - suprafețele incluse în arii naturale protejate: nu este cazul.
 - suprafața a avut anterior amenajament silvic:
 - constituirea unităților de producție: **UP I TILLEMAN**
 - zonarea 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 – 466,26 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 - Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T VI).
 - 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;
 - exploatabilitatea: 113 ani – tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională;
 - ciclul: 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: 29CA 25ST 13FA 7GO 7PA 7TE 3FR 7DT 2DM
 - consistența: 0,72
 - clasele de vârstă:

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	132,84	28	29,50	6	53,67	12	135,10	29	8,25	2	22,30	5	84,60	18	466,26	100
Pd.A21-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T. A11-22	132,84	28	29,50	6	53,67	12	135,10	29	8,25	2	22,30	5	84,60	18	466,26	100

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

Int. P. Amadon

- modificările de geometrie la nivel parcelar și subparcelar 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: 9,92 ha;

- îngrijirea culturilor tinere: 10,00 ha;

- degajări: 74,50 ha;

- curățiri: 82,40 ha, 366 m³;

- rărituri: 246,59 ha, 5177 m³;

- tăieri de regenerare: 90,80 ha, 10422 m³, din care:

- tăieri progresive : 90,80 ha, 10422 m³;

- lucrări de conservare : -;

- tăieri de igienă: 23,72 ha, 207 m³;

- împăduriri: 7,80 ha.

Menționăm că gama de lucrări ce se vor executa în UP I Tilleman este cea de mai sus, dar cantitățile (ha și mc) sunt orientative, urmând ca acestea să fie definitive la conferința a II-a.

- acțiuni: nu este cazul.

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

SC PASSILVA PROIECT SRL HUSI

Administrator,

ing. Pasat Ciprian



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



Handwritten signatures and initials of the participants, corresponding to the list above.

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 Hâncești, 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 inventarieri 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 primite

- ◆ 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.

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

4.3. Tipuri de padure si 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 repartiția arboretelor pe grupe și categorii funcționale au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- SUP A – codru regulat.

Stabilirea țăturilor 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.

Țeturile 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. Tratamentul

Propunem păstrarea tratamentelor adoptate la amenajarea anterioară, respectiv tăieri progresive, tăieri rase de substituire, 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 deservesc 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, corresponding to the name Ing. Chiriac Cătălin.

Ocolul Silvic
 Amenajamentul
 Perioada de valabilitate
 Perioada de valabilitate

PRIVAT FALTICENI
 I TILLEMEN PRUNCU
 01.01.2015 - 31.12.2021
 01.01.2012-31.12.2014

(ADDENDUM)
 (Amenajament)

Situatia comparativa dintre prevederile amenajamentului silvic si lucrarile silviculturale efective realizate in anul anterior la nivel de Unitate de Productie

Prevederi anuale:	
Impaduriri ha/an	4.26
Degajari ha/an:	0.2
Curatiri ha/mc:	7.44/56
Rarituri ha/mc:	22.1/476
Taieri de regenerare ha/mc:	2.51/213
Lucrari de conservare ha/mc:	0
Taieri de igiena ha/mc:	118.9/67

U.P. (nr./denumire)	Anul	Suprafata U.P. -ha-	Impaduriri*		Degajari	Curatiri		Rarituri		Taieri de regenerare		Acc I*****		Depasire posibilitate		Lucrari de conservare		Igienă		Acc II*****		
			-ha-	ha-		-ha-	ha-	S	V	S	V	S	V	S	V	S	V	S	V	S	V	S
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
I Tilleman	2012	456.61	0	0	0	0	0	0	0	0	9	352	0	0	0	0	4.5	19	374.8	1494		
I Tilleman	2013	456.61	24.3	0	0	0	0	0	0	0	52.8	7561	0	0	0	0	0	0	68.6	3636		
I Tilleman	2014	456.61	28.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
I Tilleman	2015	472.56	10.5	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	44.70	179	0	0	0	0	0.00	0	0.00	0		
I Tilleman	2016	472.56	7.3	0	18.70	392	73.55	2352	5.80	425	10.30	105	0	0	0	0	0.00	0	0.00	0		
I Tilleman	2017	472.56	0	0	6.10	44	34.20	1563	0.00	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0.00	0		
I Tilleman	2018	472.56	0	0	4.30	149	24.90	1510	5.80	385	0.00	0	0	0	0	0	20.20	91	0.00	0		
I Tilleman	2019	472.56	0	0	0.00	0	38.40	1590	0.00	0	118.97	439	Decizia nr.840/30.09.2019	439	0	0	0.00	0	0.00	0		
I Tilleman	2020	472.56	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	185.97	720	Decizia nr.258/28.05.2020	720	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
I Tilleman	2021	472.56	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0		
TOTAL			70.4	0	29.40	585	121.05	7015	11.60	810	421.74	9356	0	1159	0.00	0	24.70	110	443.40	18581		

COPIE
 2021.05.28
 2021.05.28

Clasa de regenerare naturala

Nota: Restul suprafetelor s-au regenerat natural, clasa de regenerare naturala

Responsabil fond forestier
 ing.Chiriac Catalin

Sef Ocol Silvic
 ing.Smocot Marin



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 0235472788; 0745755844; 0763689892

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

HUȘI, 2021



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 0235472788; 0745755844; 0763689892

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

Beneficiar : PRUNCUL TILLEMAN ALEXANDRU, SC VALUNA SRL

Elaborator: SC Passilva Proiect SRL Huși, municipiul Huși, județul Vaslui

ADMINISTRATOR

ing. PASAT CIPRIAN



HUȘI, 2021

CUPRINS

Cuprins	3
I. Denumirea proiectului	5
II. Beneficiar	5
III. Elaborator memoriu tehnic	5
IV. Descrierea proiectului	6
4.1. Date generale	6
4.1.1. Justificarea neecesității proiectului – context legislativ	6
4.1.2. Localizarea proiectului – situația teritorial-administrativă	6
4.1.3. Cadrul natural	7
4.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier	10
4.2.1. Obiectivele ecologice, economice și sociale	10
4.2.2. Funcțiile padurii	10
4.2.3. Subunității de producție sau protecție constituite	11
4.2.4. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)	11
4.2.5. Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – posibilitatea	14
4.2.6. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	15
4.3. Caracteristicile planului	17
4.4. Caracteristicile efectelor și ale zonei posibil a fi afectate	17
V. Informații privind ariile protejate afectate de implementarea amenajamentului silvic	19
VI. Date despre prezenta, localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața amenajamentului silvic	19
VII. Analiza impactului și măsuri de diminuare a acestuia asupra habitatelor forestiere afectate de implementarea amenajamentului silvic	19
7.1. Descrierea tipului de habitat	22
7.2. Evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere din cadrul amenajamentului silvic	22
7.3. Măsuri de diminuare a impactului (măsuri de gospodărire)	23
7.3.1. Analiza impactului	23
7.3.2. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar	24
VIII. Analiza impactului și măsuri de diminuare a acestuia asupra speciilor afectate de implementarea amenajamentului silvic	25
IX. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	27
9.1. Protecția calității apelor	27
9.2. Protecția aerului	28
9.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	28
9.4. Protecția împotriva radiațiilor	28
9.5. Protecția solului și a subsolului	28
9.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	28
9.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	29
9.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament	29
9.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	29

X. Prevederi pentru monitorizarea mediului	29
XI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale	29
XII. Lucrări necesare organizării de șantier	29
XIII. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente	29
XIV. Concluzii	30
XV. Bibliografie	31
XVI. Anexe - Piese Desenate	32
16.1. Harta generală a UP I Tilleman	33

I. DENUMIREA PROIECTULUI

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

II. BENEFICIAR

Numele: PRUNCUL TILLEMAN ALEXANDRU, SC VALUNA SRL;

Adresa poștală: Comuna Adâncata, județul Suceava;

III. ELABORATOR MEMORIU TEHNIC

Numele companiei: SC PASSILVA PROIECT SRL;

Adresa poștală: Str. Schit, Nr. 10, Bl. H2, Sc. A, et. 2, Ap. 6, mun. Huși, jud. Vaslui;

IV. DESCRIEREA PROIECTULUI

4.1. DATE GENERALE

4.1.1. Justificarea necesității proiectului – Context legislativ

Amenajamentele silvice sunt proiecte tehnice, prin care gospodărirea 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).

4.1.2. Localizarea proiectului – Situația teritorial-administrativă

Prezentul amenajament are ca obiect de studiu fondul forestier proprietate privată aparținând domnului Pruncul Tilleman Alexandru, 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. Situația acestora este prezentată în subcapitolul 2.1, iar copiile acestor documente sunt anexate la subcapitolul 11.7.

Suprafața unității de producție (a fondului forestier proprietate privată a domnului Pruncul Tilleman Alexandru) este de 476,56 ha.

Din punct de vedere administrativ pădurile sunt situate toate 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 1:

Tabelul 4.1.2.1.

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
TOTAL		-	-	476,56	100

Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografic 1970 este prezentată în tabelul următor: (Tilleman, trup 1 si 2).

Tabel 4.1.2.2: 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

4.1.3. 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 marnă argilooasă și argile nisipoase. Substratele existente au dat naștere la preluvoșoluri, rezultând astfel stațiuni prielnice gorunetelor și șleurilor 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 monoclină 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 4.1.3.1.:

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 umbră – 34%. Menționăm faptul că s-au considerat ca fiind însorite suprafețele ocupate de platouri.

Situația pe categorii de expoziție

Tabelul 4.1.3.2.

Suprafața	Expoziții			Total U.P.
	Însorite	Parțial însorite	Umbră	
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 4.1.3.3.

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 : 8,3⁰C;
- amplitudinea anuală a temperaturii medii: 24,0⁰C;
- temperatura minimă absolută: -32,5⁰C;
- temperatura maximă absolută: 38,0⁰C;
- 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, fâgete și goruneto-fâgete (FD3) și etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2).

Tipuri de stațiune identificate:

Tabel 4.1.3.4.:

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate - ha			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl	Inf	
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto – fâgete – F D 3								
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	5,07		5,07			2201
Total etaj FD3			269,33	58	5,07	264,26	-	-
Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal – F D 2								
3.	6.1.5.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Bm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu	191,67	42	-	191,67	-	2201
Total etaj FD2			191,67	42	-	191,67	-	-
Total vegetație forestieră			ha	461,00		5,07	455,93	
			%	100		1	99	
Alte terenuri			15,56					
Total U.P.			476,56					

Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabelul 4.1.3.5.

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
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto – fâgete – F D 3								
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)	5,07		5,07		
Total FD3				269,33	58	5,07	264,26	
3.	6.1.5.2	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	191,67			191,67	
Total FD2				191,67			191,67	
TOTAL				ha	461,00	100	455,93	
				%	100	-	100	

4.2. INDICATORI DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

4.2.1. Obiectivele ecologice, economice și sociale

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

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

Obiectivele 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

4.2.2. 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 arboretele au fost încadrate în grupe, subgrupe și categorii funcționale. Această încadrare este prezentată în tabelul 4.2.2.1.

Repartiția pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Tabelul 4.2.2.1

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	Ha	%
Grupa II-a			
2.1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI)	381,46	82
2.1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI)	84,80	18
Total grupa II-a		466,26	100
Total proprietate		466,26	100

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 5.1.2.2.

Repartiția pe tipuri de categorii funcționale și țeluri de gospodărire

Tabelul 4.2.2.2

Tip funcțional	Categoriile funcționale	Suprafața	
		ha	%
T VI	2.1B	381,46	82
	2.1C	84,80	18
TOTAL U.P.		466,26	100

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.

4.2.3. Subunități de producție sau protecție constituite

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

Tabelul 4.2.3.1

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

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).

4.2.4. 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.

4.2.4.1. 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.

4.2.4.2. 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 4.2.4.2.1

Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția – țel	Supraf. [ha]	Suprafața pe specii [ha]				
				GO	FA	TE	DT	
SUP „A” – Codru regulat								
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	5,07	3,04	1,03	0,5	0,5	
6152	5314	6GO 2FA 1TE,DT	191,67	115,00	38,334	19,17	19,17	
TOTAL SUP “ A ”			ha	461	312,78	92,21	28,00	28,01
Compoziția – țel			%	100	68	20	6	6
Compoziția actuală: 28MO 24CA 19ST 11FA 7GO 2TE 2PAM 2FR 3DT 2DM								
TOTAL UP			ha	461	312,78	92,21	28,00	28,01
Compoziția țel			%	100	68	20	6	6

Notă: DT = ST, FR, PA, PAM, CI, CA, 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.

4.2.4.3. Tratamentul

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:

- tratamentul tăierilor rase în parchete mici – pentru înlocuirea a 3 dintre arborele necorespunzătoare din punct de vedere stațional și puternic afectate de uscăre și dăunători (este vorba de 3 dintre arborele de molid din afara arealului natural – u.a. 58C%, 59A%, 61B) ;

- tăieri progresive de însămânțare – într-un amestec de stejar, carpen și fag, trecut de vârsta exploatabilității și fără semințș utilizabil instalat ; vor fi extrase cu preponderență exemplarele de carpen, iar prin amplasarea și dimensionarea ochiurilor se vor crea condiții pentru instalarea și dezvoltarea semințșului aparținând speciilor valoroase de bază (stejar, fag).

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.

4.2.4.4. 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 arborele 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.

4.2.4.5. 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 ciclul de 110 ani.

4.2.5. Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – Posibilitatea

4.2.5.1. 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 4.2.5.1.1

Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³ /an]							
	Total	Anual	Total	Anual	CA	DM	DT	FA	GO	PLT	ST	TE
Tăieri progresive	90,80	9,08	10422	1042	492	14	63	45	130	39	217	42
Total	90,80	9,08	10422	1042	492	14	63	45	130	39	217	42

4.2.5.2. 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

Tabelul 4.2.5.2.1

Specifi-cări	Suprafața -ha-		Volum de extras (mc)		Posibilitatea anuală pe specii -mc-									
	Totală	Anuală	Total	Anual	CA	DM	DT	FA	FR	GO	PA	PLT	ST	TE
Degajări	74,50	7,45												
Curățiri	82,40	8,24	366	37	9	5	3		3	1	3	6	5	2
Rărituri	263,82	26,38	5779	578	112	2	52	131	32	54	1	7	164	23
Produse secundare (curățiri+rărituri)	420,72	42,07	6145	615	121	7	55	131	35	55	4	13	169	25
Tăieri de igienă	23,72	23,72	207	21	7		2	3		4			5	

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 ajutătoare 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.

Concluzii:

✓ Indicele de recoltate pentru produse secundare este de 1,2 mc/an/ha

✓ Masa lemnoasă totală prevăzută a se recolta din fondul forestier al U.P. I Tilleman este de 1678 mc/an.

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

4.2.5.3. Lucrări speciale de conservare

4.2.5.3.1. 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.

4.2.5.3.2. 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.

4.2.6. 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.

Tabel 4.2.6.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața [ha]
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	9,92
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	7,80
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	10,00

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.

Menționăm că aceste lucrări sunt orientative urmând a fi definitivare la conferința a II-a.

4.3. CARACTERISTICILE PLANULUI

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

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

B. Gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusive pe cele în care se integrează sau care deriva din ele:

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată a U.P. I Tilleman se integrează în **obiectivele normale de conservare a naturii**. Suprafața din amenajament nu se suprapune peste nicio arie protejată din zonă.

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

Amenajamentul se corelează cu amenajamentele silvice ale suprafețelor limitrofe, creând condiții optime pentru a asigura continuitatea vegetației fondului forestier.

C. Problemele de mediu relevante pentru plan sau program

Nu este cazul.

Prin acest amenajament nu sunt propuse drumuri forestiere sau construcții noi.

4.4. CARACTERISTICILE EFECTELOR ȘI ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE

A. Probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor

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

B. Natura cumulativă a efectelor

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

C. Natura transfrontieră a efectelor

Nu este cazul.

D. Riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu

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

E. Efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protecție recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional

Amenajamentul silvic al U.P. I Tilleman menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor. Implementarea proiectului va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului, schimbările vor fi de mică amploare la scară locală.

V. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC

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

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

Pentru suprafața amenajamentului silvic al UP I Tilleman nu sunt date despre prezența, localizarea unor habitate de interes comunitar.

VII. ANALIZA IMPACTULUI ȘI MĂSURI DE DIMINUARE A ACESTUIA ASUPRA HABITATELOR FORESTIERE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC

Chiar dacă nu facem o analiză de impact pentru această suprafață, venim cu câteva precizări de ordin general care trebuie avute în vedere în aplicarea amenajamentului silvic.

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare **realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât **gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară** din siturile Natura 2000. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt pădurile din această zonă, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră "favorabilă" atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

1. arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;

2. habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;

3. speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Așadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanță comunitară propuse și chiar în afara acestora), pentru ca un anumit habitat considerat de importanță comunitară să aibă o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții.

Abordarea corectă și completă a problemei gospodăririi durabile a habitatelor forestiere de importanță comunitară trebuie să cuprindă în mod obligatoriu următoarele patru etape (Stăncioiu et al. 2009):

- ✓ descrierea tipurilor de habitate;
- ✓ evaluarea stării lor de conservare (pentru a cunoaște pașii necesari de implementat în continuare);
- ✓ propunerea de măsuri de gospodărire adecvate;
- ✓ monitorizarea dinamicii stării de conservare (pentru îmbunătățirea continuă a modului de management).

În ceea ce privește UP I Tilleman, considerăm că menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea

unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat (speciile care sunt caracteristice unui anumit habitat se află într-o stare de conservare favorabilă).

Pentru evaluarea stării habitatelor forestiere s-a folosit setul de indicatori propus în cadrul Proiectului LIFE05 NAT/RO/000176 - „Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” (Stăncioiu et al. 2009, Tabelul 19). Desigur, pentru un management corespunzător al populațiilor speciilor de de păsări și carnivore pentru care, în general se propune un sit, pot apărea anumite măsuri în plus față de cele referitoare strict la gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere, însă nu considerăm că vor exista motive pentru care unele vor intra în conflict cu celelalte.

Starea de conservare, așa cum este definită în introducere, se referă la habitatul ca întreg (la nivel de proprietate) și nu la porțiuni din acesta (arborete individuale din cadrul proprietății). Cu toate acestea, din motive tehnico-organizatorice (situații complexe sub raportul proprietății, administrării, fragmentării habitatului etc.), considerăm că aceasta trebuie să fie evaluată la **nivelul fiecărui arboret** (ca unitate elementară în gospodărirea pădurilor) folosind ca model de referință structura tipurilor naturale fundamentale de pădure (Pașcovschi și Leandru 1958). Dacă fiecare arboret va prezenta o stare de conservare favorabilă cu atât mai mult suma lor (întreaga suprafață a habitatului la nivel de proprietate) va fi într-o astfel de stare. În plus, existența unei porțiuni cât de mici într-o stare nefavorabilă conservării ar putea trece neobservată (efectul ei asupra întregului ar putea fi considerat drept nesemnificativ) în cazul în care habitatul este evaluat ca întreg și nu la nivel de arboret individual așa cum propunem în abordarea de față.

Tabel 15: Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2009)

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
Suprafața			
1.1. Suprafața minimă	hectare	> 1 la arboretele pure > 3 la arboretele amestecate	Minim 1 Minim 3
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozelor) din suprafața subparcelelor	0	Maxim 5
Etajul arborilor			
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim
2.3. Mod de regenerare (cu excepția habitatului 6520)	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	minim 60
2.4. Consistența – cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80 – 100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		30 – 50 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
3. Semintșul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)			
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă	0	Maxim 20
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerare din sămânță din total semintș	100	Minim 70

3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințișului plus arborii bătrâni (unde există – în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	> 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		> 30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
4.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
5.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
6. Perturbări			
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10
6.2. Suprafața afectată a semințișului	% din suprafața arboretului pe care existența semințișului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20

În ceea ce privește indicatorii prezentați în tabel se impun următoarele clarificări (Stăncioiu et al. 2008):

Suprafața habitatului. Chiar dacă nu există limite de suprafață impuse de Rețeaua Natura 2000, în general, atunci când habitatul în cauză ocupă suprafețe prea mici, întrucât menținerea integralității și a continuității acestuia sunt dificil de asigurat, se recomandă fie să i se mărească suprafața (dacă acest lucru este posibil), fie suprafața respectivă să fie considerată „fără cod Natura 2000”;

Dinamica suprafeței. Trebuie reținut faptul că acest indicator se referă strict la diminuarea suprafeței pe care există habitatul de importanță comunitară (pentru care a fost declarat situl). În plus, chiar și pentru cazurile în care diminuarea suprafeței este sub pragul maxim admis prezentat în tabel, se vor lua măsuri de revenire cel puțin la suprafața inițială (fie prin refacere pe vechiul amplasament, fie prin extindere într-o altă zonă).

Compoziția arboretului. În arboretele tinere trebuie privită ca grad de acoperire al coronamentului, iar în cele mature ca indice de densitate (pondere în volum).

Modul de regenerare al arboretului. Trebuie subliniat faptul că Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune regenerarea exclusiv din sămânță a habitatelor forestiere. Cu toate acestea, având în vedere efectele negative ale regenerării repetate din lăstari, este de preferat ca regenerarea generativă (sau cea din drajoni, atunci când cea din sămânță este dificil de realizat) să fie promovată ori de câte ori este posibil. Regenerarea generativă include și plantațiile (dar cu puieți obținuți din sămânță de proveniență corespunzătoare – locală sau din ecotip similar).

Arbori uscați în arboret. Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune prezența lemnului mort (i.e. arbori uscați pe picior sau căzuți la sol). Cu toate acestea, prezența acestora în arboret denotă o biodiversitate crescută și ca atare existența lor trebuie promovată. La evaluarea acestui indicator se vor inventaria arborii de acest fel de dimensiuni medii la nivel de arboret. În plus, în arboretele tinere (sub 20 ani), în care eliminarea naturală este foarte activă, acești indicatori nu au relevanță.

Gradul de acoperire al semințișului. Acest indicator nu se va estima în primii 2 ani după executarea unei tăieri de regenerare (mai ales în cazul celor cu caracter de însămânțare).

Compoziția floristică a subarboretului și păturii erbacee. La evaluare se va ține seama de stadiul de dezvoltare al arboretului. În plus, în cazul păturii erbacee este de dorit ca evaluarea să surprindă atât aspectul vernal cât și cel estival.

Perturbări. Se includ aici suprafețe de pe care minim 50% din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vătămate (înțelegând prin aceasta că la nivel de fito-individ intensitatea distrugerilor reprezintă cel puțin 50% din suprafața asimilatoare); nu vor face obiectul evaluării etajele care asigură o acoperire mai mică de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecărui etaj, nu se cumulează suprafețele afectate de la mai multe etaje.

Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor forestiere din sit sunt în general:

✓ **de natură abiotică:** doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, etc.;

✓ **de natură biotică:** vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, faună etc.;

✓ **de natură antropică:** tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (e.g. rocă, nisip, pietriș etc.), eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

Totuși chiar dacă anumite perturbări (pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20 % din suprafața totală a arboretului.

7.1. DESCRIEREA TIPULUI DE HABITAT

5.1.5.2 Deluros de gorunete, Pm, brun, slab-mediu podzolit, edafic mijlociu. Versanți predominant mijlocii, slab ondulați, expoziții diverse, platouri, terenuri plane sau slab înclinate, depozite de suprafață provenite din luturi, argile, marnă. Soluri brune luvice, frecvent pseudogleizate, mijlociu profunde. *Bonitate mijlocie pentru gorunete și șleauri de deal. FD3 – Pm, TIII/IV, HIII, Ue2*

6.1.5.2 Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu. Versanți predominant mijlocii, slab la moderat înclinați, expoziții însoțite și semiînsoțite, roci sedimentare, argile, marnă. Soluri brune luvice, slab scheletice, mijlociu profunde, volum edafic util mijlociu. *Bonitate mijlocie pentru gorun, stejar și fag. FD2 – Pm, TIII, HIII, Ue2*

7.2. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A HABITATELOR FORESTIERE DIN CADRUL AMENAJAMENTULUI SILVIC

Habitatele prezente în UP I Tilleman nu sunt încadrate în situri Natura 2000, dar le considerăm la stadiul de conservare **B - conservare bună.**

Luând în considerare gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat precum și posibilitățile de refacere se poate considera ca în zona studiată habitatul are structura favorabilă, cu perspective bune sau excelente.

În cele ce urmează se prezintă analiza stării de conservare a habitatelor forestiere din suprafața Amenajamentului Silvic. De asemenea, se enumerează cei mai reprezentativi factori perturbatori (amenințări), atât cei existenți cât și cei cu caracter potențial.

Tabel 16: Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acestora

Indicatorii ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:	
		5152	6152
Dinamica suprafeței		100% favorabil	100% favorabil
La nivel de arboret:	Compoziția	100% favorabil	100% favorabil
	Modul de regenerare	100% favorabil	100% favorabil
	Consistența	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de semințis	Compoziția	100% favorabil	100% favorabil
	Modul de regenerare	100% favorabil	100% favorabil
	Gradul de acoperire	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de subarboret	Compoziția (Sp. alohtone)	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de strat ierbos	Compoziția (Sp. alohtone)	100% favorabil	100% favorabil
Factori destabilizatori de intensitate ridicată	Nivel arboret	100% favorabil	100% favorabil
	Nivel subarboret	100% favorabil	100% favorabil
	Nivel pătură erbacee	100% favorabil	100% favorabil

Nu se înregistrează factori perturbatori principali care să afecteze starea de conservare a habitatelor.

Tabel 17: Factori cu potențial perturbator care trebuie avuți în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere

Habitat UP I Tilleman	Factor cu potențial perturbator
5152, 6152	<ul style="list-style-type: none"> - extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător, - împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale, - tăierile în delict, - extracția unor materiale de construcție, - rezinajul, - turismul necontrolat, - pășunatul și trecerea animalelor domestice, - vătămrile produse de entomofaună (altele decât cele produse de insectele de scoarță) și de agenți fitopatogeni, - pagubele produse de fauna sălbatică (în special urs și cervide), - incendiile naturale și antropice, - eroziunea.

La momentul actual acțiunea factorilor prezentați în tabelul de mai sus asupra stării de conservare a arboretelor este ne semnificativă.

7.3. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI (MĂSURI DE GOSPODĂRIRE)

Chiar dacă nu facem o analiză de impact pentru această suprafață, venim cu câteva măsuri de ordin general care trebuie avute în vedere în aplicarea amenajamentului silvic.

7.3.1. Analiza impactului

Din analiza obiectivelor Amenajamentului Silvic, așa cum sunt ele prezentate la *capitolul IV.2.1. Obiectivele ecologice, economice și sociale*, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție (*capitolele IV.2.2. Funcțiile pădurii și IV.2.3. Subunități de producție sau protecție constituite*).

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă putem concluziona că obiectivele asumate de Amenajamentul Silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea *măsurilor de management* (lucrări silvice), în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Pentru a putea fi estimat impactul acestor măsuri de management (lucrărilor silvice) asupra teritoriului din zonă vor trebui prezentate principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic pentru arboretele studiate.

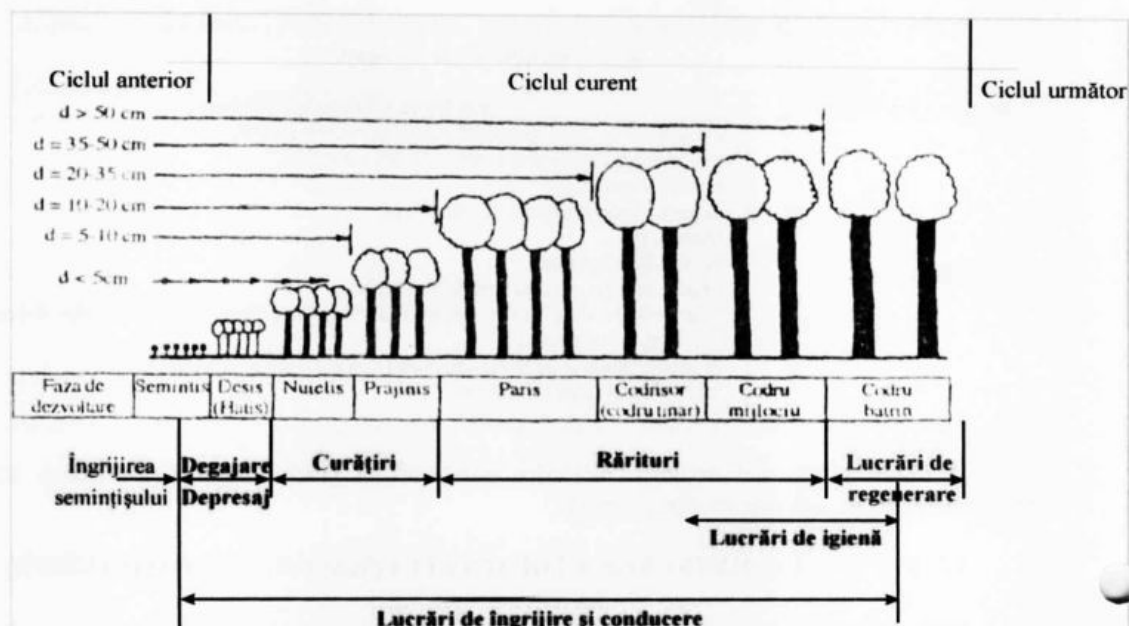


Figura 1: Măsuri de management în raport cu vârsta arborilor

7.3.2. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Chiar dacă prin amenajament pentru aceste suprafețe s-au propus anumite lucrări, administratorii pădurilor vor urmări și recomandările de ordin general de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- ✓ păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;
- ✓ păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
- ✓ menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale, poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- ✓ adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- ✓ menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- ✓ arborele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminate sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- ✓ compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;

Nu s-au propus alte măsuri ce vor fi aplicate pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori.

Măsuri particulare referitoare la factori cu potențial perturbator care trebuie avute în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere:

- eliminarea tăierilor în delict;
- conștientizarea potențialilor turiști (în special a tinerilor) asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere + informarea corespunzătoare a turiștilor;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni + combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate + executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special mistreț și căprior) la valori optime + protejarea arborilor, semințișurilor și puietilor în zonele sensibile;
- educarea celor care intră în pădure asupra posibilității declanșării unor incendii + existența unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu + existența unei echipări corespunzătoare stingerii incendiilor, la construcțiile silvice din zonă;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare + evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate + intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

Alte măsuri necesare menținerii stării de conservare favorabilă a habitatului:

- Aprinderea focului va fi permisă doar în zone special amenajate din afara habitatului. Având în vedere condițiile de uscăciune caracteristice pentru această zonă, arderea resturilor vegetale de pe terenurile agricole limitrofe se va face doar cu acceptul autorității competente pentru protecția mediului și cu informarea în prealabil a serviciilor publice comunitare pentru situații de urgență (conform prevederilor art. 94, litera n, din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului);
- Se va interzice abandonarea în habitat a deșeurilor de orice natură. Se recomandă amplasarea de panouri de avertizare și aplicarea de sancțiuni pentru nerespectarea acestor prevederi.

VIII. ANALIZA IMPACTULUI ȘI MĂSURI DE DIMINUARE A ACESTUIA ASUPRA SPECIILOR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC

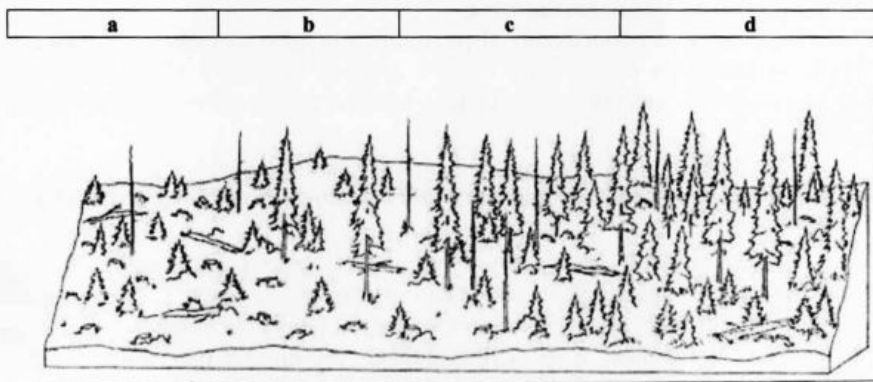
Chiar dacă prevederile Amenajamentului Silvic U.P. I Tilleman implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile (fără interes comunitar) care sunt prezente în zonă și care utilizează pădurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, gospodărirea pădurilor trebuie:

- ✓ să asigure existența unor populații viabile;
- ✓ să protejeze adăposturile acestora, locurile de concentrare temporară;
- ✓ să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

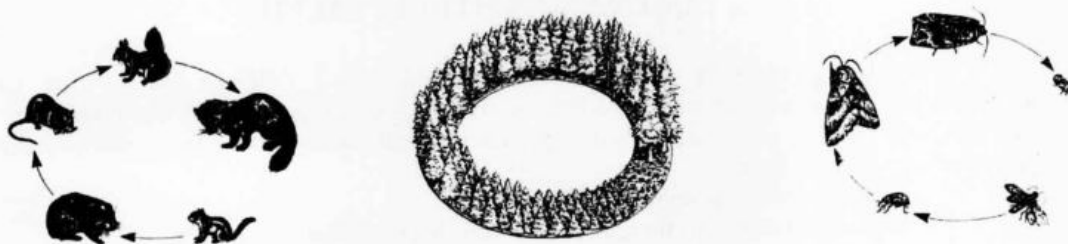
Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale. În Figura 2 se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice. Intensitatea intervențiilor crește de la stânga la dreapta (de la tăieri rase la lucrări de conservare). Tăierile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singură clasă de vârstă – arborete echiene; cele succesive (b) și progresive/cvasigradinarite (c), în funcție de perioada de regenerare, pot produce atât structuri uniforme dar și diversificate (arborete cu 2 clase de vârstă sau cu variația vârstelor arborilor mai mare de 20 ani – arboretete relativ echiene sau relative pluriene); lucrările de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse dimensiuni aparținând mai multor generații – este acoperită întreaga gamă de vârste – arborete pluriene). Limitele trasate pe figură sunt cu caracter orientativ (linie punctată roșie – limita între tratamente; linie punctată verde – ochi deschis prin tăiere progresive/cvasigradinărite). Combinarea acestora, în funcție de realitățile din teren, produc structuri din cele mai variate. (imaginea este preluată din O'Hara et al. 1994 și prelucrată).

Figura 2 - Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice



Pădurile fiind sisteme dinamice, se află într-o continuă schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la întemeierea lui până la regenerare, are în mod natural propria constelație de specii.

Figura 3 - Succesiunea stadiilor de dezvoltare a arboretelor (de la instalare până la maturitate/regenerare) și succesiunea speciilor adaptate diferitelor structuri (preluată din Hunter 1999 și prelucrată).



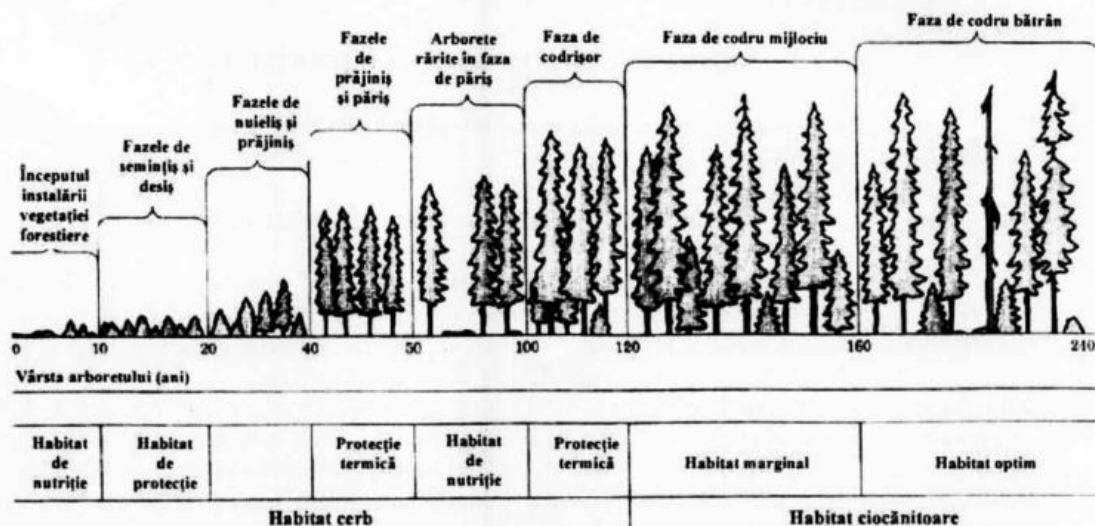
Astfel, nu doar arboretele/pădurile aflate în stadiul de maturitate (pădurile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegetație și generații de arbori) au biodiversitate naturală. Pădurea în toate stadiile sale de dezvoltare prezintă biodiversitate specifică.

Numeroase specii, pentru satisfacerea necesităților (hrană, adăpost, reproducere, creșterea puilor etc.), au nevoie de structuri diverse ale pădurii pe când altele sunt adaptate numai unei anumite structuri.

Un exemplu simplu poate fi cerbul care folosește poienile și pădurile nou întemeiate (regenerări, plantații – înainte de a închide starea de masiv) pentru hrană, pădurile tinere încheiate (desișurile) pentru a se feri de răpitori și pădurile mature pentru adăpost termic (Hunter, 1990). În același timp

există și specii adaptate numai unei anumite structuri (anumit stadiu de dezvoltare al pădurii), așa-numitele specii specializate („specialist species” - Peterken 1996). Figura 4 ilustrează aceste două situații folosind ca exemplu cerbul și ciocănitoarea.

Figura 4 - Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către specii diferite



Așadar, ideea de diversitate biologică nu trebuie abordată la nivel de arboret (subparcelă silvică sau unitate amenajistică) ci la nivel de pădure (ansamblu de arborete) și chiar de peisaj forestier (landscape – Forman 1995). Realizarea unui amestec de arborete în diverse stadii de dezvoltare va asigura o diversitate de structuri și compoziții (de la simple la complexe) care va menține astfel întreaga paletă de specii caracteristice tuturor stadiilor succesionale. Un astfel de mozaic este deci de preferat promovării aceluiași tip de structură (aceluiași tip de tratament silvic) pe suprafețe extinse, indiferent dacă la nivel de arboret această structură este una diversificată. O structură diversificată la nivel de peisaj forestier (și chiar pe suprafețe mai mari) este benefică nu numai din punct de vedere biologic (al conservării biodiversității) ci și economic, permițând practicarea unei game largi de lucrări agricole și silvice și deci conviețuirea armonioasă dintre societatea umană și natură.

IX. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

9.1. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

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 exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatare, se vor încadra în valorile prescrite 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.

9.2. PROTECȚIA AERULUI

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Tilleman, nu se poluează atmosfera.

9.3. 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.

9.4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR

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

9.5. 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, TAFuri, 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.

9.6. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE

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 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 exista specii rare (plante sau animale) trebuiesc gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.

9.7. PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE 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.

9.8. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT

Nu este cazul.

9.9. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

Nu este cazul.

X. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Monitorizarea indicatorilor (i.e. indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, imisiile poluanților, frecvența) se va realiza de către proprietar prin specialiștii structurilor silvice autorizate.

XI. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE

Nu este cazul.

XII. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Nu este cazul.

XIII. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE

Nu este cazul.

XIV. 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 reînălțării 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 – vezi cap. IV.2.2. Funcțiile păduri). 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 propus**, 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,
ing. Pasat Ciprian



XV. BIBLIOGRAFIE

- *Chiriac S. 2010. Potentialul ecologic și exploatarea biologică a ariilor protejate din județul Vrancea, Universitatea din București, rezumat teză doctorat, 111 p
- *Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrilă M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.
- *Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.
- *Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică-Silvică, București, 95 p.
- *Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.
- *Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu
- *I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.
- *Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.
- *Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.
- *Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.
- *Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.
- *Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.
- *Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.
- *Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
- *Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.
- *Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.
- *Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.
- *Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York – USA, 537 p.
- *Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.
- *Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco-sistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.
- *Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.
- *Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,
- *Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).
- *Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf.
- *EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București, 502 p.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București, 243 p.

*Legea 247/2005 privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente.

*Legea 46/2008 Codul Silvic.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198 p.

*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

*Ordinul nr. 1540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

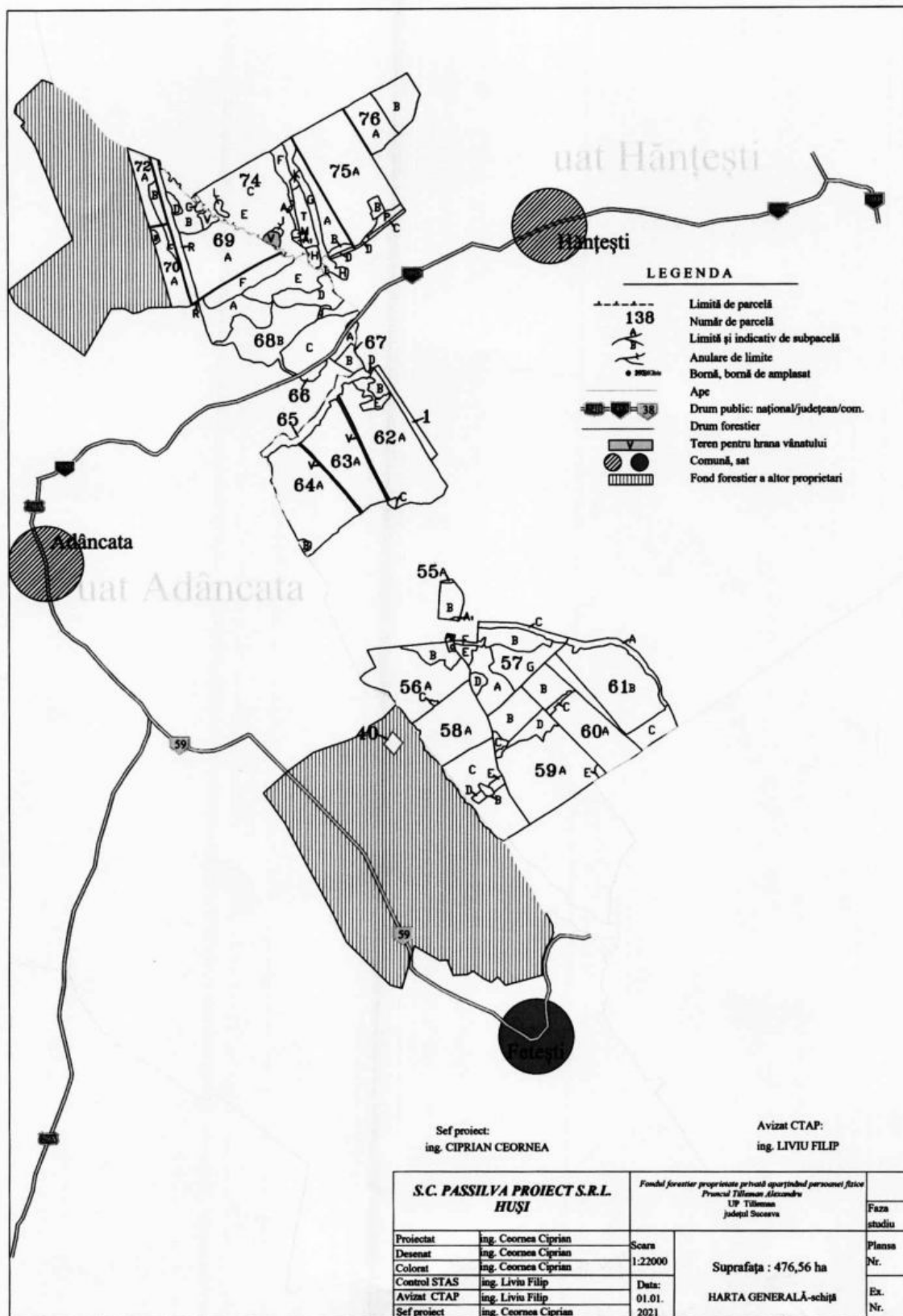
*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

*Proiect Darwin 385 – 2005. “Întărirea capacității de gospodarire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

*Amenajamentul silvic al UP Tilleman, SC Passilva Proiect SRL Huși.

XVI. ANEXE – PIESE DESENATE

16.1. Harta generală a UP I Tilleman



sat Hănțești

Hănțești

LEGENDA

- Limită de parcelă
- 138 Număr de parcelă
- A B Limită și indicativ de subparcelă
- ~ Anulare de limite
- o bornă Bornă, bornă de amplasat
- Ape
- 38 Drum public: național/județean/com.
- Drum forestier
- V Teren pentru hrana vânatului
- Comună, sat
- Fond forestier a altor proprietari

Adâncata

sat Adâncata

Sef proiect:
ing. CIPRIAN CEORNEA

Avizat CTAP:
ing. LIVIU FILIP

S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L. HUȘI		<i>Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice</i> <i>Prințul Titlișman Alexandru</i> <i>UF Titlișman</i> <i>județul Suceava</i>		Faza studiu
Proiectat	ing. Ceornea Ciprian	Scara 1:22000	Suprafața : 476,56 ha	Planșa Nr.
Desenat	ing. Ceornea Ciprian			
Colorat	ing. Ceornea Ciprian	Data: 01.01. 2021	HARTA GENERALĂ-schiță	Ex. Nr.
Control STAS	ing. Liviu Filip			
Avizat CTAP	ing. Liviu Filip			
Sef proiect	ing. Ceornea Ciprian			