

Denumire titular: Composesoratul "Csobotfalva" M-Ciuc

NOTIFICARE

Asociația composesorală Misentea este titular al Planului denumit *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului "Csobotfalva" M-Ciuc, JUDEȚUL BACĂU, CONSTITUIT ÎN U.P. LI CIOBOTENI, localizat pe raza U.A.T. AGĂȘ, județul Bacău pentru domeniul silvicultură.*

Prin prezenta vă aducem la cunoștință că s-a elaborat prima versiune a programului/planului sus menționat, pe care o transmitem atașat în format electronic și pe hârtie.

Vă solicităm declanșarea etapei de încadrare pentru a se decide dacă programul/planul se supune procedurii evaluării de mediu, conform HG 1076/2004 .

Anexat vă transmitem copia celor două anunțuri în mass-media, precum și documentația în format analogic și digital.

Obligatoriu a se bifa în următoarele situații:

- Proiect finanțat prin Programul Operațional Regional
- Alte instrumente de finanțare: *fonduri proprii*

Anexam următoarele documente spre analiză:

- Memoriu de prezentare a proiectului;
- Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului "Csobotfalva" M-Ciuc;
- Piese desenate: Harta amenajistică;
- Dovada de plată a tarifului;
- Dovada că s-a făcut publică solicitarea.

Mențiune: persoana legal împuternicită în relația cu APM Bacău, inclusiv pentru ridicarea actelor emise este *ing. Chetreanu George*, tel. 0730.106981, email: terra_rosa_proiect@yahoo.com

Data
25.11.2021

Semnătura

Reprezentant titular :

TERRA ROSA PROIECT prin
ing. George Chetreanu



Domnului Director Executiv al APM BACĂU



Denumire titular: Composesoratului "Csobotfalva" M-Ciuc

CĂTRE,
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU,

Prin prezenta, vă aducem la cunoștință că am inițiat procesul de elaborare a Planului denumit Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului "Csobotfalva" M-Ciuc, JUDEȚUL BACĂU, CONSTITUIT ÎN U.P. LI Cioboteni, cu amplasamentul în raza U.A.T. Agăș, județul Bacău pentru domeniul *silvicultură*.

Data

25.11.2021

Semnătura

ing. George Chetreanu





**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA AVIZULUI DE
MEDIU PENTRU AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ CE APARTINE COMPOSESORTULUI
"CSOBOTFALVA" M-CIUC, JUDEȚUL BACĂU**

U.P. LI Cioboteni

BENEFICIAR: COMPOSESORTULUI "CSOBOTFALVA" M-CIUC, LOCALITATEA MIERCUREA CIUC, STRADA ION CĂIANU, NR. 51, JUDEȚUL HARGHITA, TEL/FAX. 0266.325.310.

PROIECTANT: SC TERRA ROSA PROIECT SRL, TĂRTĂȘEȘTI, STR. DENTAȘ NR. 44A-21, JUD. DÂMBOVIȚA. TEL. 0730.106981, EMAIL: terra_rosa_proiect@yahoo.com



“Conform Ordinului numărul 19 din data 13-01-2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic din data 13-01-2010 privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, Publicat in Monitorul Oficial partea I numărul 82 din 08-02-2010, Emitent: Ministerul Mediului si Pădurilor”

- Descrierea succintă a PP si amplasarea acestuia in raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referința geografică, in sistem de proiecție natională Stereo 1970, sau ca un tabel in format electronic conținand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiecție natională Stereo 1970;*
- Prezența si efectivele/suprafețele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona PP;*
- Justificarea dacă PP propus nu are legatură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;*
- Estimarea impactului potențial al PP asupra speciilor si habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.*

I. Descrierea succintă a PP si amplasarea acestuia în raport cu aria naturala protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referința geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau ca un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție naționala Stereo 1970

1.DATE GENERALE

1.1.Justificarea necesității planului – Context legislativ

Amenajamentele silvice reprezintă proiecte tehnice prin care gospodarirea silvică î-și asigura, în pădure, condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

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

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

Intocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 133/2015 – Codul Silvic și actele subsecvențe acesteia).

Obiectivele de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

SCOP

Prezentul studiu s-a întocmit în vederea derularii procedurii de emitere a Avizului de Mediu de către Agenția de Protecția Mediului Bacău, necesar realizării planului "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului "Csobotfalva" M-Ciuc, Unitatea de Producție LI Cioboteni, județul Bacău – 2015.

1.2. Localizarea planului

Prezentul memoriu tehnic de prezentare a amenajamentului silvic are ca obiect de studiu pădurile (fondul forestier) proprietate privată aparținând Composesoratului "Csobotfalva" M-Ciuc, din județul Bacău constituit în Unitatea de Producție LI Cioboteni cu o suprafață de 327,4 ha.

Unitatea de producție reprezintă fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului "Csobotfalva" M-Ciuc și se compune din trupuri de pădure din fostele: U.P. II Coșnea și U.P. III Cotumbața provenind din cadrul fostului Ocol Silvic Agăș, județul Bacău.

Din punct de vedere geografic, pădurile sunt situate în partea de nord – est a Munților Ciucului, pe versantul drept al râului Trotuș, în bazinul pâraului Sulța, în partea de vest a județului Bacău.

Din punct de vedere fitoclimatic teritoriul analizat se află încadrat în proporție de 70% în etajul Montan de amestecuri (FM₂) și de 30% în etajul Etajul montan de molidișuri (FM₃).

Din punct de vedere administrativ Unitatea de Producție LI Cioboteni este situată în totalitate pe raza comunei Agăș, din județul Bacău.

O repartiție a fondului forestier pe unități teritorial - administrative este redată în tabelul următor

Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial - administrativă	Denumirea fost O.S., fost U.P.	Parcele componente	Suprafața - ha -
1	Bacău	Agăș	U.P. II Coșnea, O.S. Agăș	93, 95 – 98, 120, 121	262,1
			U.P. III Cotumbața, O.S. Agăș	1, 2	65,3
Total U.P. LI Cioboteni					327,4

Fondul forestier este constituit din două trupuri de pădure: Cioboteni și Pârâul Sărat - Ghepița, care sunt prezentate în tabelul următor.

Repartiția fondului forestier pe trupuri de pădure

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Cioboteni	N	Pășunea Bârzava	Naturală	pr. Peter Hovaș	Borne și semne pe arbori de limită
	E	Composesorat Leliceni	Artificială	Convenționale	
			Naturală	Pr. Cioboteni	
	Naturală	Culmea Cioboteni			
S	Pășunea Șoimeni, Cioboteni, Delnița și fânețe	Artificială	Convenționale		
V	f.f. Comp. Delnița	Naturală	Pr. Izabela		
Pârâul Sărat - Ghepița	N	fânețe	Naturală	Culmea Bucii	
	E	Pășuni și fânețe f.f. stat	Artificială	Convenționale	
			Naturală	Pr. Ghepița	
	S	Pășuni	Artificială	Convenționale	
V	f.f. privat	Naturală	Pr. Sărat		

Inventarul de coordonate Stereografic 70, util în identificarea punctelor de contur ale proprietății este prezentat în tabelul ce urmează.

INVENTAR DE COORDONATE

Sistem de proiecție : Stereografic 1970

Sistem de referință : Marea Neagră 1975

X	Y
585042	550140
585208	551461
583518	550841
584058	550704
584020	550462
584207	550104
584566	550170
580000	548552
578848	548949
577768	548837
577554	547831
577900	548366
577924	547763
578470	548324
579035	548393
578493	547455
579019	547487
579632	548115

Suprafața fondului forestier este gospodărită de Ocolul Silvic de Regim Ciuc.

1.3. Perioada de valabilitate a amenajamentului silvic

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului "Csobotfalva" M-Ciuc din județul Bacău a intrat în vigoare la data 01.01.2015 și are durata de aplicabilitate de 10 ani (31.12.2024).

2. INDICATORI DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

2.1 Obiectivele ecologice, economice si sociale

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

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

Obiectivele *ecologice, economice si sociale* urmărite sunt:

Ecologice – protejarea și conservarea mediului:

- Protecția terenurilor contra alunecărilor și eroziunii;
- Conservarea și ameliorarea biodiversității;
- Echilibrul hidrologic;

Sociale – realizarea cadrului natural:

- Destindere, recreere;
- Valorificarea forței de munca locala etc.

Economice – optimizarea producției pădurilor:

- Producția de lemn subțire și gros necesar nevoilor proprietarilor și comunităților etc.
- Vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile aflate în studiu, concretizate în servicii de protecție și sociale sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Funcția asigurată	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
<i>Ecologice</i>	
<i>Ecologice</i> : menținerea și ameliorarea echilibrului natural, a mediului fizic (climat, sol) și biologic (specii)	- Protecția solurilor și a terenurilor cu pante mari împotriva eroziunii și a alunecărilor de teren
<i>Economice</i>	
Asigurarea cu produse lemnoase de calitate	- Arbori groși de calitate superioară
Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- Vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale

2.2. Zonarea funcțională

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. În conformitate cu funcțiile stabilite, arboretele au fost încadrate în categoriile funcționale redate în tabelul următor.

Structura fondului forestier pe grupe și categorii funcționale

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I Vegetația forestieră cu funcții speciale de protecție	2	Păduri cu funcții de protecție a terenului și solurilor	A	Păduri situate pe stîncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adîncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II)	3,5	1
TOTAL GRUPA I					3,5	1
Grupa II Vegetația forestieră cu funcții de protecție de producție	1	Păduri cu funcții de producție și protecție	B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI)	322,2	99
TOTAL GRUPA II					322,2	99
TOTAL GENERAL					325,7	100

Analizând datele din acest tabel constatăm că 99 % din arborete sunt încadrate dominant în *Grupa a II- a - Vegetația forestieră cu funcții de producție și protecție*, iar 1 % în *Grupa I funcțională - Vegetația forestieră cu funcții speciale de protecție*.

Pădurile încadrate la *Grupa I funcțională - Vegetația forestieră cu funcții speciale de protecție*, sunt incluse într-o singură categorie funcțională, și anume:

- 2A - Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade, cu o suprafață de 3,5 ha;

Arboretele din *Grupa a II-a funcțională* sunt încadrate în categoria funcțională II.1B și ocupă o suprafață de 322,2 ha.

2.3 Subunitati de productie sau protectie constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de bază analizată au fost grupate în următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A – codru regulat, sortimente obișnuite” – 319,1 ha (99 %), în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională: II.1B (T VI);
- S.U.P. „M - păduri supuse regimului de conservare deosebită” - 3,5 ha (1 %), în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională I.2 A (T II).

2.4 Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a satisface în mod corespunzător funcțiile și obiectivele atribuite, atât arboretele luate individual, cât și fondul de producție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură specifice aspectului optim al acestora.

Structura optimă (normală) spre care trebuie să fie îndrumate arboretele și fondul de producție se definește prin amenajament, ținându-se seama de funcțiile atribuite și de condițiile staționale existente.

Deoarece starea actuală nu este corespunzătoare structurii optime, se vor stabili structuri intermediare de realizat pornind de la situația existentă și tinzând la dirijarea cât mai apropiată a arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său către structura optimă.

Structura arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său se definește prin bazele de amenajare: regim, compoziția-țel, tratamente, exploatabilitate, ciclu. Între aceste elemente considerate ca baze de amenajare există cunoscute raporturi de interferență.

2.4.1 Regimul

Regimul reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri, definind structura pădurii din acest punct de vedere.

Regimul adoptat pentru arboretele din cadrul unității de producție analizate, stabilit în baza speciilor componente, legislației silvice și fiind o continuare a modului de gospodărire din deceniile anterioare, este cel de codru. Regenerarea din sămânță și conducerea arboretelor până la vârste mari, când realizează sortimente valoroase de lemn și asigură o îndeplinire optimă a funcțiilor de protecție stabilite sunt condiții absolut necesare unei gospodăririi eficiente a arboretelor din unitatea analizată.

2.4.2 Compoziția țel

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret ce îmbină în orice moment al existenței lui, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte în funcție de situația acestuia în raport cu termenul exploatabilității după cum urmează :

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziția de regenerare avându-se în vedere compoziția optimă, semințișul existent și sistemul de cultură adoptat;
- pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile s-a adoptat compoziția la exploatare ținând seama de compoziția actuală și de posibilitatea modificării ei prin lucrări silvotecnice spre compoziția optimă.

Compoziția țel finală se stabilește în raport cu țelurile de gospodărire și cu condițiile ecologice date.

Prin actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social economice atribuite, stării actuale a arboretului.

Astfel, s-a stabilit compoziția țel pentru întreaga unitate de producție și subunitățile de gospodărire aferente, acestea fiind:

- pentru S.U.P. "A" – **64MO 12FA 10PAM 7BR 7LA;**
- pentru S.U.P. "M" – **70MO 10BR 10LA 10PAM;**
- pentru U.P. LI Cioboteni – **64MO 12FA 10PAM7 BR 7LA.**

2.4.3 Tratamentul

Tratamentul, ca bază de amenajare, definește structura arboretelor sub raportul distribuției spațiale și al repartiției pe categorii dimensionale, în deplină concordanță cu funcțiile pădurii și cu condițiile staționale. Prin tratament în sens larg, nu se înțelege doar metoda de regenerare ci întreg sistemul de măsuri silviculturale ce trebuie aplicat într-un arboret.

La stabilirea tratamentelor s-a ținut cont de formațiile forestiere, de tipurile funcționale, de structura arboretelor, de condițiile naturale, de țelurile social-economice și ecologice, precum și de posibilitățile tehnico-organizatorice de aplicare a lor.

Astfel, luând în considerare toate aceste elemente, s-a adoptat *tratamentul tăierilor progressive* pentru amestecurile de rășinoase și fag, molideto-făgetele și făgetele din subunitatea de codru regulat.

Pentru arboretele pure de molid cu suprafața mai mare de 3 ha, s-a aplicat *tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv* urmate de ajutorarea regenerării naturale și îngrijirea semințișului.

Pentru molidișurile pure și practic pure s-a adoptat *tratamentul tăierilor rase* pe parchete mici, urmate de împăduriri.

Pentru arboretele cu vârste înaintate, supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P."M") s-au prevăzut tăieri de igienă, prin care să se mențină sau să se îmbunătățească starea fitosanitară a arboretelor, să se asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce li s-au atribuit.

2.4.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional. Ea reprezintă starea de maximă eficacitate funcțională la care un arboret sau un arbore devine exploatabil, în raport cu țelurile de gospodărire propuse. În sens restrâns, exploatabilitatea definește calitatea unui arbore sau arboret de a fi recoltabil, în raport cu obiectivele social-economice sau ecologice urmărite. Ca bază de amenajare ea exprimă structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul structurilor de codru regulat, prin vârsta exploatabilității.

În cazul arboretelor din subunitatea de codru regulat s-a adoptat *exploatabilitatea tehnică*, pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională și de protecție pentru arboretele încadrate în grupa a I-a funcțională.

Vârsta medie a exploatabilității la nivelul tuturor arboretelor din S.U.P. A este de 109 ani.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție (respectiv arboretele încadrate în S.U.P. M) nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită și să fie gospodărite în viitor prin lucrări speciale de conservare.

2.4.5 Ciclul

Ciclul este indicatorul structurii pe clase de vârstă a fondului de producție normal al unei păduri de codru regulat și totodată norma de timp stabilită de amenajament pentru menținerea arboretelor pădurii respective.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea; funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective; media

vârstei exploatabilității tehnice și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

Ciclul de producție adoptat este de 110 ani pentru S.U.P. „A - codru regulat”.

2.5. Lucrări silvice propuse prin amenajament

Lucrările silvice adoptate și aprobate pentru fondul forestier sunt următoarele:

Impăduriri:

- lucrări de ajutorare a regenerării naturale - 11,5 ha;
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 28,5 ha
- împăduriri – 4,9 ha;
- completări – 3,7 ha;
- îngrijirea culturilor tinere - 15,0 ha.

Produse secundare (365,3 ha/ 5938m³):

- degajări – 5,6 ha/- m³
- curățiri – 2,8 ha /7 m³
- rărituri – 263,3 ha/ 7718 m³

Tăieri de igienă (71,6 ha/ 583 m³):

- Tăieri de igienă - 71,6 ha/ 583 m³;

Produse principale (73,5 ha/ 13603 m³):

- tăieri progresive – 43,9 ha/ 7744 m³;
- tăieri succesive în margine de masiv 26,9 ha/ 5423 m³;
- tăieri rase – 2,7 ha/ 436 m³;

II. Prezentă și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP;

1. Arii naturale protejate care fac parte din suprafața fondului forestier

Fondul forestier proprietate privată ce aparține Composesoratului „Csobotfalva“ M-Ciuc se află în afara ariilor protejate Sit Natura 2000.

III. Justificarea dacă PP propus nu are legatură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Planul de amenajare silvică propus nu are legătură cu siturile Natura 2000, prin faptul că trupurile de pădure analizate se află în afara acestora.

IV. Estimarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Toate măsurile prevăzute în acest amenajament silvic au la bază următoarele principii:

- principiul continuității funcțiilor de protecție și producție;
- principiul eficacității funcționale ale arboretelor;
- principiul gestionării durabile a pădurilor;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;

În baza acestor principii prin amenajamentul silvic au fost luate o serie de măsuri care să conducă la crearea unor arborete mai stabile și care să îndeplinească în mod eficient funcțiile care i-au fost atribuite.

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor și speciilor din zonă, în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul LI Cioboteni în acestea.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

a. Degajări

Degajările sunt lucrările care vor promova fenotipurile valoroase și exemplarele regenerate din sămânță în detrimentul celor din lăstari. Lucrările vor urmări proporționarea amestecului, prin protejarea speciilor de molid, brad și fag, dar fără a se neglija speciile principale de amestec valoroase (paltin de munte). De asemenea speciile pioniere și de ajutor nu vor fi extrase în totalitate, fiind importante ca sursă de hrană pentru faună și uneori pentru obținerea de material lemnos valorificabil;

Degajările se vor executa în semințișurile ce se vor instala în urma aplicării tăierilor de regenerare (tăieri progresive).

b. Curățiri

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter- și intraspecifică este foarte intensă ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie deasemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curăților sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;

- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;

- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;

- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;

- valorificarea masei lemnoase rezultate;

- menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

Periodicitatea curăților variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuție al curăților depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

Curățiri se vor executa pe 2,8 ha, extrăgându-se 7 m³;

c. Răriturile

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de pariș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;

- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;

- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;

- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;

- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;

- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;

- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

Rărituri se vor executa pe 263,3 ha, extrăgându-se 7718 m³;

d. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, căzuți, ruși, doborâți de vânt ori zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor – cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Tăieri de igienă se vor executa pe 71,6 ha, extrăgându-se 583 m³;

Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune cu necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.

- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;

- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;

- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu periclita din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;

În ceea ce privește tăierile de regenerare, pentru pădurile care fac parte din aceste habitate, prin amenajament s-au propus următoarele tratamente:

a) **Tăieri progresive** se vor executa pe 43,9 ha extrăgându-se 7744 m³, fiind aplicate în arboretele de amestec cu molid, brad și fag;

a) **Tăieri succesive în margine de masiv** se vor executa pe 26,9 ha extrăgându-se 5423 m³, fiind aplicate în arboretele de molid;

b) **Tăieri rase** se vor executa pe 2,7 ha extrăgându-se 4366 m³, fiind aplicate în arboretele pure de molid amestec de molid, larice și pin silvestru în care marimea parchetelor nu va depăși un hectar.

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat;

- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;

- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;

- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (eficiență maximă cu prejudicii minime).

Alte recomandări:

- pentru protejarea solului împotriva înierbării, a menținerii unui mediu mai umed dar și pentru favorizarea rectitudinii trunchiurilor și elagajului cvercineelor, vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj. Acolo unde lipsesc și nu se instalează în mod natural, aceste specii pot fi introduse pe cale artificială;

- dacă există zone cu specii rare (plante sau animale) acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora;

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare – regenerare, dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințișului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire.

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

În această grupă de lucrări se disting două tipuri:

- lucrări pentru favorizarea instalării semințișului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului.

Lucrările pentru favorizarea instalării semințișului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau din:

- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului;
- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierei;
- înlăturarea păturii vii invadatoare;
- mobilizarea solului;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm;
- strângerea resturilor de exploatare.

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale se vor executa pe 11,5 ha;

Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințișului se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- descopleșirea semințișului
- receperea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare
- înlăturarea lăstarilor
- împrejmuirea suprafețelor

Lucrări de îngrijire a regenerării naturale se vor executa pe 28,5 ha.

b. Lucrări de regenerare - împăduriri

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost sau care urmează să fie parcurse cu tăieri rase sau tăieri definitive și care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte). Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective.

Împăduririle se vor executa pe 4,9 ha;

c. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în

fazele de dezvoltare semințiș-desiș care nu au indicele de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită

nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

Completările se vor executa pe – 15,0 ha

d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puietilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere se vor executa pe 15,0 ha;

Pentru respectarea aplicării amenajamentului, organele silvice au obligația de a monitoriza efectuarea lucrărilor propuse prin amenajament.

Monitorizarea amenajamentului silvic se va realiza conform următorului program:

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale	Anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutoare și conducere a arboretelor tinere	- suprafața anuală parcursă cu rărituri; - volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor	Anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare; - volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare	Anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale și tăieri de conservare; - volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale	Anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	- suprafețe infestate cu dăunători	Anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	- volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal	Anual

“Măsuri necesare pentru evitarea producerii impactului negativ asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar prezente în zona planului de amenajare silvică.”

Prin amenajament se impun o serie de măsuri ce au ca obiectiv protejarea speciilor și habitatelor din zonă. Aceste măsuri constau în:

- stabilirea corespunzătoare a compozițiilor de regenerare și a compozițiilor țel, acordând atenție deosebită speciilor locale în raport cu condițiile staționale și de vegetație specifice;
- diversificarea structurii orizontale și verticale a arboretelor, pe calea promovării regenerării naturale, a aplicării tratamentelor cu perioade lungi de regenerare și modalităților de îngrijire și de conducere a arboretelor;
- în arboretele create artificial în compoziția de împădurire se vor asocia mai multe specii pentru creșterea stabilității și biodiversității.
- menținerea în arborete a unor exemplare (1-3 la ha) din specii rar întâlnite în cadrul ecosistemelor respective, a unor preexistenți de dimensiuni ieșite din comun sau a unor arbori cu particularități evidente sub raportul diversității biologice (cu scorbură, cu forme deosebite etc.);
- conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocnitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) (1-3 exemplare atât în picioare, cât și la sol);
- conservarea arborilor cu scorbură ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;
- în situația identificării unor specii de păsări de interes comunitar se recomandă ca lucrările silvotehnice să nu se desfășoare în perioada de reproducere a acestora (mai-iulie), pentru a nu perturba procesul de depunere a ouălor și creșterea puilor.
- în situația identificării bârloagelor de urs se recomandă ca exploatarea să nu se realizeze în perioada de hibernare iar zonele respective să fie zonate funcțional pentru protejarea bârloagelor în amenajamentele viitoare;
- conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;
- 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 și poluării apei;
- asigurarea, acolo unde este nevoie, de coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate
- identificarea și menținerea unor porțiuni cu asemenea particularități, inclusiv prin constituirea în acest fel, a unor subparcele distincte;
- în actuala structura a arboretelor se vor păstra arborii și arbuștii fructiferi care constituie adevărate nișe pentru o biocenoză mai bogată prin producerea de semințe și adăpost.

- zonarea adecvată, atât pentru operațiunile forestiere cât și pentru activitățile de turism/recreative, a marilor suprafețelor forestiere, în funcție de diferitele niveluri de intervenție și crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;

- după dezastre naturale (furtuni puternice, incendii pe suprafețe mari, atacuri de dăunători) deciziile manageriale să permită desfășurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilități de lărgire a biodiversității;

- 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;

- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitate a căror prezență a fost confirmată;

- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu;

- în cazul în care este posibil este bine să rămână și mici suprafețe neplantate, așa încât să se păstreze mici petice de iarbă, suprafețe înierbate pe zone calcaroase cu specii rare sau periclitate de faună și floră, turbării, mlaștini, zone aluviale și zone cu alunecări de teren. Toate acestea pot îmbogăți enorm oferta generală a biodiversității unei zone datorită frecvenței crescute de tranziții („ecotonuri”) între diferitele tipuri de vegetație;

- din același motiv, decizia de a nu replanta anumite suprafețe în plantații noi cu funcții de producție poate genera o varietate suplimentară și recolonizare spontană dispersată cu specii pioniere, ceea ce va duce la o sporire în timp a biodiversității, dacă se asigură nișe corespunzătoare pentru o varietate mare de specii; mai mult, valoarea suplimentară a regenerării complete este de obicei scăzută, deoarece operațiunile de replantare sunt foarte costisitoare;

- asigurarea monitorizării regulate a bogățiilor speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul anumitor măsuri luate și a fi siguri de prezența elementelor de floră și faună rare sau periclitate.

- în cazul pădurilor cu funcții speciale de protecție, măsurile de gospodărire propuse vizează menținerea sau realizarea unor structuri polivalente, pe cât posibil apropiate de cele specifice ecosistemelor naturale, dar cu particularitățile impuse de necesitatea exercitării funcțiilor prioritare atribuite arboretelor. La adoptarea măsurilor respective se va urmări ca ele să contribuie la menținerea și ameliorarea condițiilor de mediu, prin: evitarea unor recolte care depășesc limitele impuse de necesitățile normalizării fondului de producție, precum și a unor tehnologii de regenerare/exploatare care pot afecta calitatea solului și a apei; interzicerea utilizării unor substanțe chimice nocive în acțiunile de fertilizare, de combatere a dăunătorilor pădurii ori a buruienilor din culturi etc.

Măsuri prevăzute a se lua în cazul unor calamități

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, uscări anormale, atacuri de insecte, incendii, alunecări de teren, inundații, rezinaj, răni provocate de faună etc.) se va proceda conform Ordinului M.M.P. nr. 3814/06.11.2012, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu. În fapt se va proceda în felul următor:

- în cazul produselor accidentale al căror volum nu depășește 20% din volumul aceluia arboret existent la data apariției fenomenului, sau dacă se depășește 20% din volum și lucrările propuse înlătură acțiunea factorilor perturbatori, sau în cazul în care volumul arborilor afectați sunt concentrați pe o suprafață de maxim 0,5 ha, volumul de produse accidentale rezultat se va recolta cu sau fără precomptarea masei lemnoase (în funcție de vârsta arboretului și subunitatea de gospodărire din care face parte), fără promovarea unei documentații pentru modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- în cazul produselor accidentale al căror volum depășește 20 % din volumul aceluia arboret existent la data apariției fenomenului și lucrările propuse nu înlătură acțiunea factorilor perturbatori, sau în cazul în care volumul arborilor afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 0,5 ha, volumul de produse accidentale rezultat se va recolta cu sau fără precomptarea masei lemnoase (în funcție de vârsta arboretului și subunitatea de gospodărire din care face parte), dar după întocmirea unei documentații pentru modificarea prevederilor amenajamentului silvic, în care se prevăd măsurile de restaurare a stării favorabile de conservare a ecosistemelor foarte puternic afectate (reîmpăduriri cu speciile naturale, tratamentele cele mai potrivite pentru regenerarea pe cale naturală a arboretelor, studii pentru identificarea soluțiilor optime de stabilizare a terenurilor alunecătoare și de reconstrucție ecologică a arboretelor afectate de uscure anormală, etc.).

Astfel, dacă pe parcursul aplicării amenajamentului, se va semnala apariția unor calamități naturale (doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, fenomene de uscure anormală, atacuri puternice ale dăunătorilor etc), pentru evitarea apariției și extinderii unor focare de infecție și a deprecierei materialului lemnos, ocolul silvic va solicita derogare de la prevederile amenajamentului silvic, cu respectarea următoarelor măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren, prin rapoarte, a apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, precum și a celorlalți factori destabilizatori;
- materializarea pe hartă (studiul general al Ocolului Silvic și hărțile unităților de gospodărire) a suprafețelor afectate de: doborâturi și rupturi în masă sau dispersate, uscure anormală, pentru estimarea aproximativă a fenomenului și adoptarea primelor măsuri de organizare;
- organizarea activității de punere în valoare în regim de urgență (maxim 30 zile);
- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație; se va face o analiză atentă în vederea evacuării rapide și valorificării masei lemnoase din pădure;

- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt, atacuri puternice ale dăunătorilor etc;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Principalele proiecte care se vor implementa

În cadrul pădurii proprietatea privată aparținând Composesoratului "Csobotfalva" M-Ciuc din județul Bacău - amenajamentul silvic nu prevede construirea în acest deceniu de drumuri forestiere sau clădiri și nu creează cadrul pentru implementarea altor proiecte.

Impactul prognozat

Lucrările silvotehnice propuse prin amenajament **nu vor avea un impact major** asupra speciilor și habitatelor din zonă deoarece trupurile de pădure rămân neschimbate chiar dacă în interiorul lor se intervine. De asemenea, aspectul pădurii, în cele mai multe din cazuri, rămâne neschimbat (consistența nu se reduce). Soluțiile tehnice au fost alese în urma unei analize privind conservarea pe termen lung a speciilor și habitatelor din zonă, urmând, atât recomandările din normele tehnice silvice, cât și prevederi legislative mai noi privind conservarea biodiversității.

Numai prin aplicarea corectă și la timp a lucrărilor silvotehnice propuse prin amenajament se evită degradarea stării fitosanitare a arboretelor prin pericolul prezentat de înmulțirea vătămătorilor biotici și abiotici. Nerespectarea prevederilor amenajamentului conduce sigur la deteriorarea habitatelor naturale protejate, precum și la pierderi economice importante.

Lucrările silvice prevăzute în planul supus aprobării se vor efectua cu respectarea normelor tehnice în vigoare și a prevederilor prezentului studiu și vor fi monitorizate permanent de factorii implicați în acest proces (Direcția Silvică, Agenția pentru Protecția Mediului, etc).

Se poate concluziona că, prin măsurile propuse de Amenajamentul U.P. LI Cioboteni, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Concluzie: Amenajamentul silvic nu produce efecte nefavorabile și de durată asupra menținerii statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor din zonă.

BIBLIOGRAFIE

- Botnariuc, N., 1982, *Ecologie, Ed. Didactică și Pedagogică, București*
- Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București
- Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România – București*
- Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – *Habitatele din România, Editura Tehnică – Silvică, București, 496 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., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol. I și II – Editura Lux Libris, Brașov*
- Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București*
- Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României, Editura Academiei Romane, București*
- Haralamb A.M. 1963 – *Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.*
- Lazăr G. et. al, 2007 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.*
- Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor. Editura Didactică și Pedagogică, București*
- Pașcovschi S. 1967 – *Sucesiunea 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.*
- Stăncioiu P.T. et al, 2008 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.*
- Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie, Editura Universității Transilvania, Brașov*
- Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – *Silvicultură pe baze eco-sistemice, Editura Academiei Române, București*
- *** 1960: *Atlasul climatologic al României, Editura Academiei Romane, București.*
- *** 1992: *Geografia Romaniei – Volumul 4: Regiunile pericarpatică ale României, Editura Academiei Romane, București*
- *** 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8) Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului*
- *** *Amenajamentul U.B. 42 Cioboteni, 2005*
- *** *Legea 46/2008 – Codul Silvic*

SC TERRA ROSA PROIECT SRL

Nr. 618 / 17.06.2015

PROCES VERBAL

Conferința a II-a de amenajare pentru fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Cioboteni (Csobotfalva)-M-Ciuc, U.P. LI Cioboteni, județul Harghita

Participanți:

- *ing. Cuțuhan Felix – din partea C.R.S.C. Suceava*
- *ing. Lajos Zoltan – reprezentant beneficiar*
- *ing. Toss Ianos – din partea Ocolului Silvic de Regim Ciuc*
- *dr. ing. Dolocan Costel – expert C.T.A.P. S.C. TERRA ROSA PROIECT Giurgiu*
- *ing. Chetreanu George – șef proiect S.C. TERRA ROSA PROIECT Giurgiu*



A. În conformitate cu Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, ne-am întrunit pentru a analiza propunerile privind gospodărirea fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Cioboteni (Csobotfalva)-M-Ciuc, și preavizarea soluțiilor adoptate.

Conform datelor prezentate de proiectant și în urma discuțiilor purtate, s-au stabilit elementele prezentate în continuare.

1. Suprafața unității de producție este de 327,4 ha și corespunde cu suprafața din actele de proprietate (T.P. 230985/27.10.2003).

Fondul forestier este administrat de O.S. de Regim Ciuc, județul Harghita.

2. Repartitia terenurilor pe categorii de folosinta se prezintă astfel:

Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi:	325,7 ha;
- Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale:	322,2 ha;
- Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	317,0 ha;
- Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	2,2 ha;
- terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	3,0 ha
- Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale:	3,5 ha;
- Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	3,5 ha;
- Terenuri afectate gospodăririi silvice:	1,7 ha;
- terenuri cultivate pentru nevoile administrației	0,7 ha;
- Culoare pentru linii de înaltă tensiune	1,0 ha

3. Zonarea funcțională

Potrivit normelor tehnice în vigoare în privința zonării funcționale a fondului forestier analizat, constatăm că pădurile unității luate în studiu, sunt încadrate în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție (3,5 ha- 1%) și în grupa a II-a funcțională (322,2 ha - 99%).

În cadrul arboretelor din grupa I se găsesc următoarele categorii funcționale:

- 2A - Păduri situate pe sfîncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adîncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II)

În cadrul arboretelor din grupa a II-a se găsesc următoarele categorii funcționale:

- 1B - păduri destinate să producă, în principal, arbori groși și foarte groși de calitate superioară pentru cherestea (T.VI).

4. Subunități de gospodărire

Pentru gospodărirea a fondului forestier și reglementarea procesului de producție, s-au constituit următoarele unitate de gospodarire:

- S.U.P. "A"- codru regulat, sortimente obișnuite cu suprafața de- 319,2ha;
- S.U.P. "M"- păduri supuse regimului de conservare deosebită- 3,5 ha.

5. Bazele de amenajare

a) Regimul. În funcție de modul de regenerare al arboretelor, s-a adoptat regimul codru.

b) Compoziția - țel stabilită este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

c) Tratamentele ce se vor aplica: tratamentul tăierilor succesive, tratamentul tăierilor progresive, tratamentul tăierilor rase.

d) Exploatabilitatea – tehnică, arboretele fiind încadrate în grupa a II-a funcțională. Vârsta exploatabilității este de 109 ani.

e) Ciclul. În funcție de vârsta medie a exploatabilității s-a adoptat ciclu de 110 ani.

6. Posibilitatea anuală adoptată

a) Posibilitatea de produse principale.

Pentru fundamentarea posibilității la S.U.P. "A" - codru regulat - sortimente obișnuite s-au calculat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare (1362 m^3) și prin intermediul claselor de vârstă (1453 m^3). În urma analizei efectuate s-a adoptat posibilitatea anuală de 1360 m^3 .

b) volumul de recoltat prin tăieri de îngrijire de produse secundare.

Se apreciază parcurgerea anuală cu:

- degajări 0,6 ha;
- curățiri 0,3 ha, de pe care se vor recolta $1 \text{ m}^3/\text{an}$.
- rărituri 26,3 ha, de pe care se vor recolta $772 \text{ m}^3/\text{an}$.
- tăieri de igienă a 71,6 ha, de pe care se vor recolta $58 \text{ m}^3/\text{an}$.

7. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea produse principale adoptată la S.U.P. "A" se va recolta din următoarele u.a.: 2A, 2B, 3B, 3C, 98B.

8. Probleme speciale









- ◆ Amenajamentul intră în vigoare la data de 01.01.2015 și are o valabilitate de 10 ani.
- ◆ La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.
- ◆ U.a 1R reprezintă terenul de sub o linie electrică de înaltă tensiune veche de peste 30 ani și ce nu a fost evidențiată în amenajamentele precedente.

B. CONFERINȚA avizează soluțiile și planurile menționate mai sus.












Prezentul proces verbal s-a încheiat în 4 (patru) exemplare repartizate astfel:

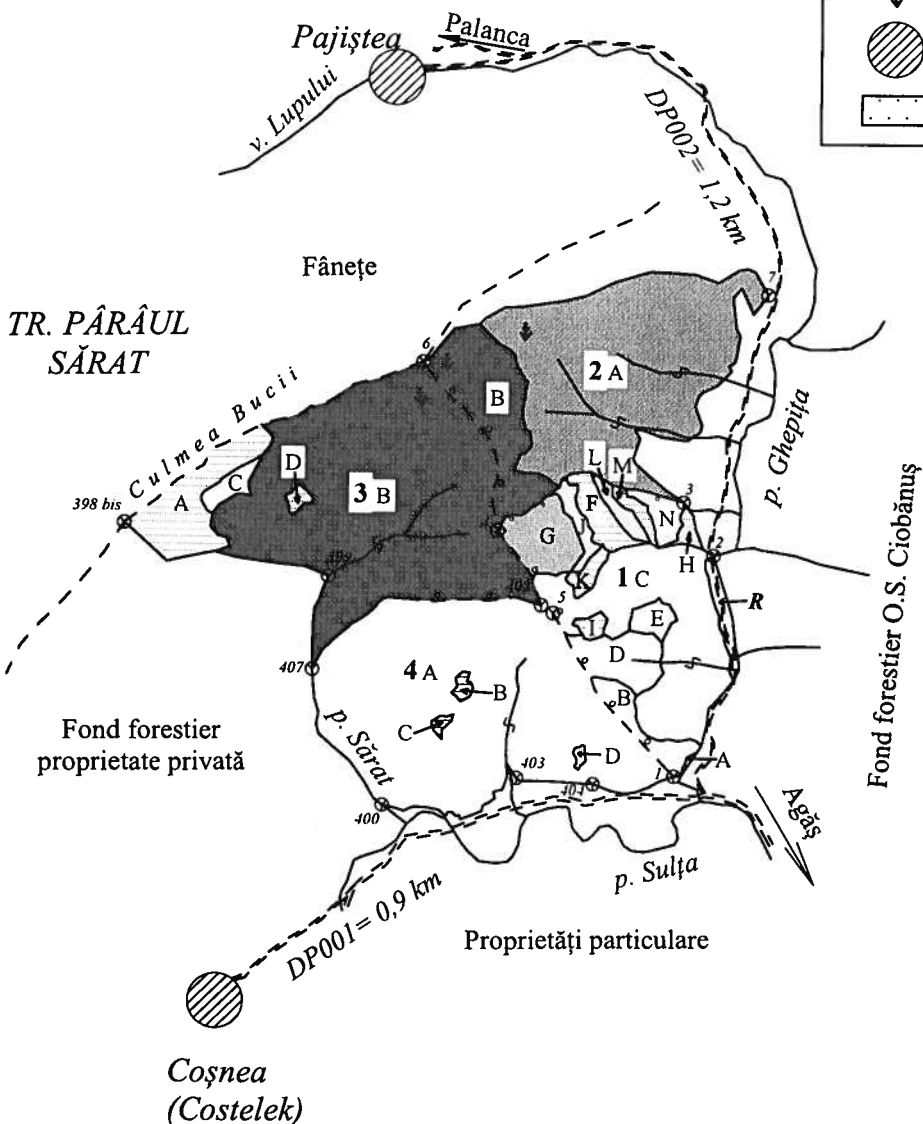
- 1 exemplar - C.R.S.C. Suceava
- 1 exemplar - S.C. Terra Rosa Proiect S.R.L.
- 1 exemplar - Beneficiar.
- 1 exemplar - O.S. de Regim Ciuc, jud. Harghita

LUCRĂRI

-  Tăieri succesive
-  Tăieri progresive
-  Tăieri de igienă
-  Rărituri
-  Degajări
-  Teren de împădurit
-  Îngrijirea culturilor, completări
-  Completări

LEGENDA

-  Culme
-  Limita de parcela
- 1** Numar parcela
-  Limita si indicativ de subparcela
-  Limite anulate
-  Borna parcelara
-  Pâraie
-  Drum public
-  Drum forestier
-  Îngrijirea semintisului
-  Localitate
-  Padure grupa I



Șef proiect,
Ing. Chetreanu George

Expert CTAP,
Dr. Ing. Dolocan Costel

S.C. TERRA ROSA PROIECT S.R.L.
GIURGIU

U.P. LI Cioboteni
Fond forestier Jud. Bacau

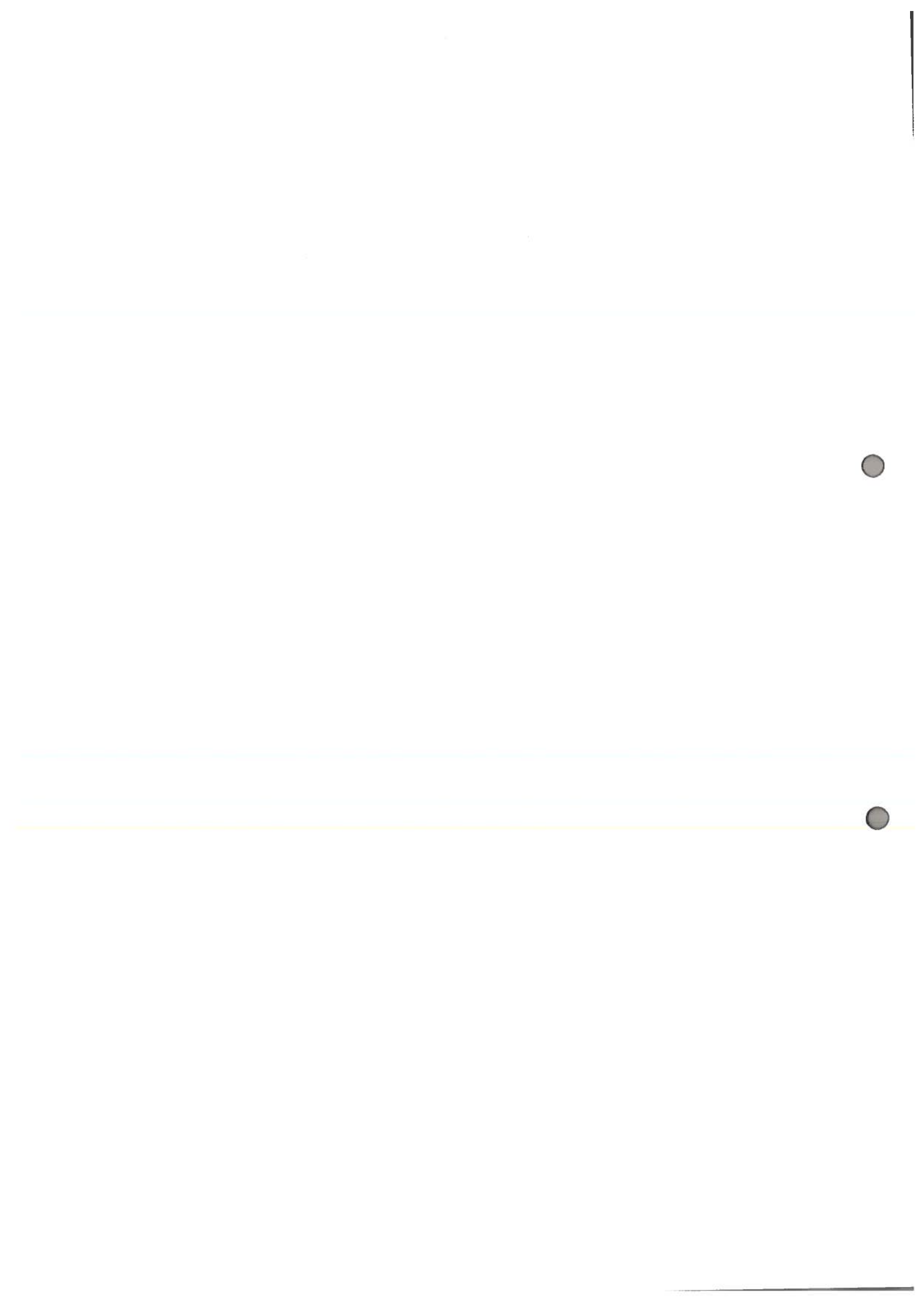
Proiectat	ing. Chetreanu G
Desenat	ing. Chetreanu G
Control STAS	Dr.ing.Dolocan C
Avizat CTAP	Dr.ing.Dolocan C
Sef proiect	ing. Chetreanu G

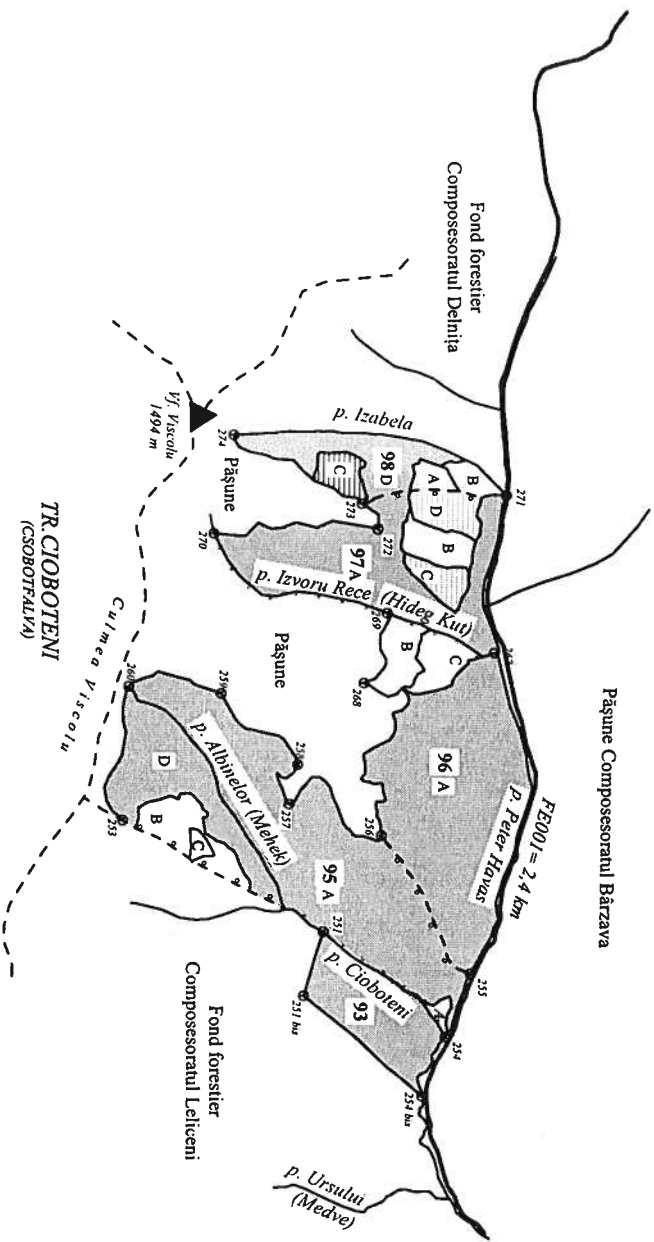
Scara:
1:20 000

Data:
04.2015

Suprafața : 327,4 ha

**HARTA LUCRĂRILOR DE
EXPLOATARE ȘI CULTURĂ**





Pășune Composesoratul Bărzava



LEGENDA

- Cămine
- - - - - Limita de parcela
- 1 Numar parcela
- A/B/C Limita și indicator de subparcela
- ▲ Lanile anulate
- ⊙³¹⁵ Borza parcelara
- ▬ Parale
- ▬▬▬ Druma public
- ▬▬▬ Druma forestier
- ↓ Ingrășirea semantizantului
- ▨ Localitate
- ▭ Padure grupa I

LUCRĂRI

- ▨ Tăieri succesive
- ▨ Tăieri progresive
- ▨ Tăieri de igienă
- ▨ Răchizi
- ▨ Degajări
- ▨ Teren de împăduri
- ▨ Ingrășirea culturilor.
- ▨ Completați
- ▨ Completați

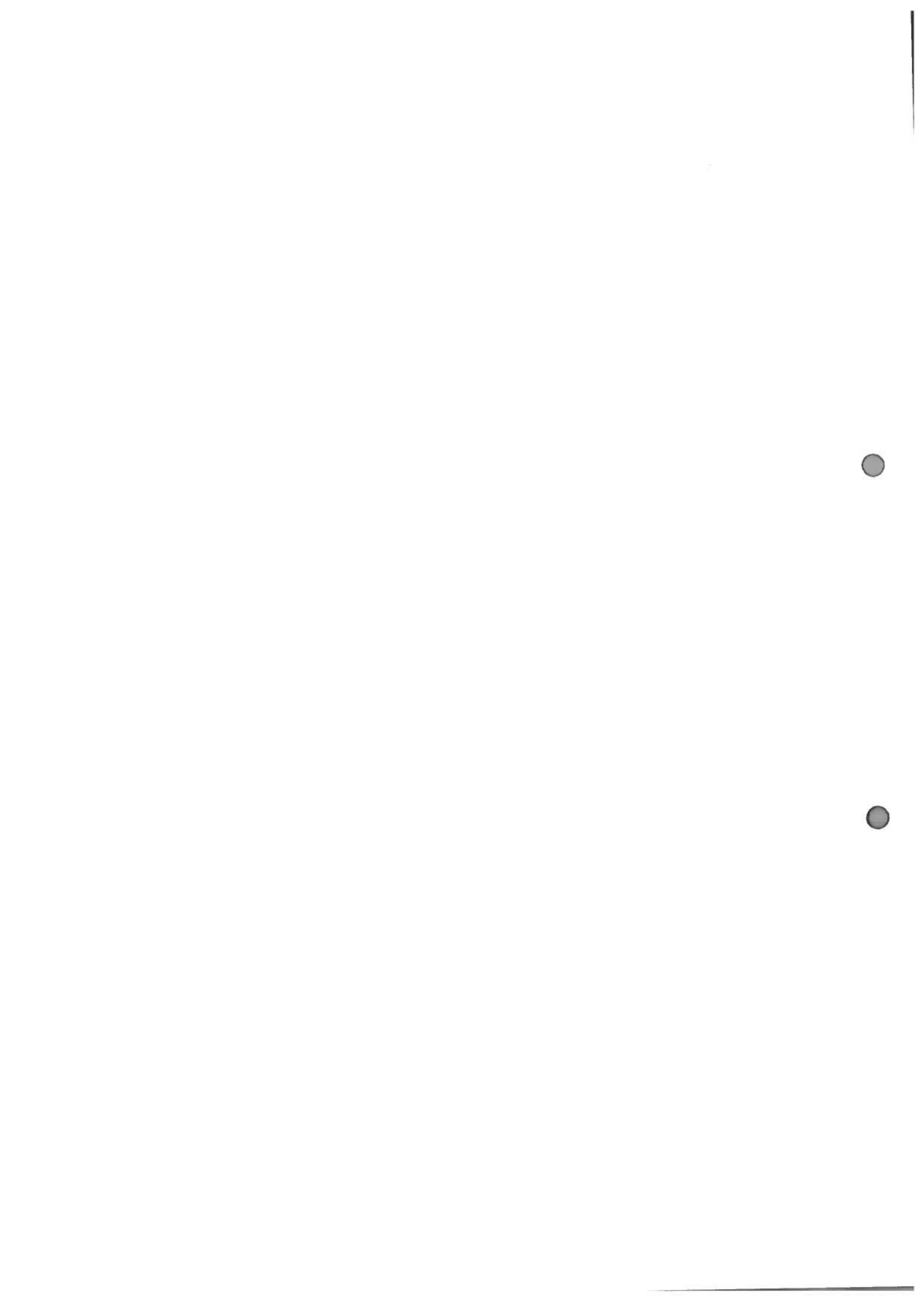
Șef proiect,
Ing. Chetreaanu George

Expert CTAP,
Dr. Ing. Dolocan Costel

S.C. TERRA ROSA PROIECT S.R.L.
GIURGIU

U.P. LI Cioboteni
Fond forestier Jud. Bacau

Proiectat	Ing. Chetreaanu G	Scara:	Suprafața : 327,4 ha HARTA LUCRĂRILOR DE EXPLOATARE ȘI CULTURĂ
Desenat	Ing. Chetreaanu G	1:20 000	
Control STAS	Dr. Ing. Dolocan C.	Data:	
Avizat CTAP	Dr. Ing. Dolocan C.	04.2015	
Șef proiect	Ing. Chetreaanu G		



ROMANIA

COMISIA JUDETEANA PENTRU STABILIREA DREPTULUI DE PROPRIETATE ASUPRA TERENURILOR

Judetul...BACĂU.....

Codul 2 1 0 0 7

Nr. 230985

Comisia județeană pentru stabilirea dreptului de proprietate asupra terenurilor, constituită în baza Ordinului prefectului nr. 183 / 12.07.2002, analizând propunerile comisiei comunale / orașenești / municipale, în baza prevederilor Legii nr. 18/1991, ale Legii nr. 169/1997 și ale Legii nr. 1/2000, cu modificările ulterioare, emite următorul

TITLU DE PROPRIETATE

Persoană fizică / Persoană juridică
COMPOSESORATUL CIOBOTENI (CSOBOTFALVA) - M. CIUC

(moștenitori defunctului / defunctei)
având domiciliul / sediul în comuna (satul) / orașul / municipiul
COSNEA județul / sectorul BACĂU
proprietate a suprafață totală de 321 ha 4000 mp, teren cu vegetație forestieră, din care 321 ha 4000 mp, din fondul forestier național (cu destinație forestieră); ha mp, din afara fondului forestier național (cu destinație agricolă), situată pe teritoriul comunei / orașului / municipiului / sectorului AGAS structurată și amplasată conform celor menționate în anexă și pasă în posesie conform Procesului-verbal nr. 377 / 15.10.2003

Proprietarul va exercita asupra bunurilor de mai sus toate drepturile și obligațiile ce decurg din Constituția României și din legislația cu specific aplicabilă în vigoare.

Prefect
ROMANIA
RADU CATALIN BENDARE

Secretar general
al prefecturii
GHEORGHE HURA

Director general al
Oficiului județean de cadastru,
geodezie și cartografie

Inspector șef al
Inspectoratului sibiu sectorial

ION JOITA

Data 27.10.2003

ROMANIA
GABRIELA STROESCU
BACĂU
Valoarea însoțită de anexă

PAGINA 1/2

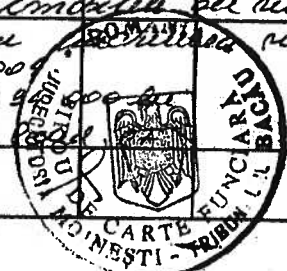


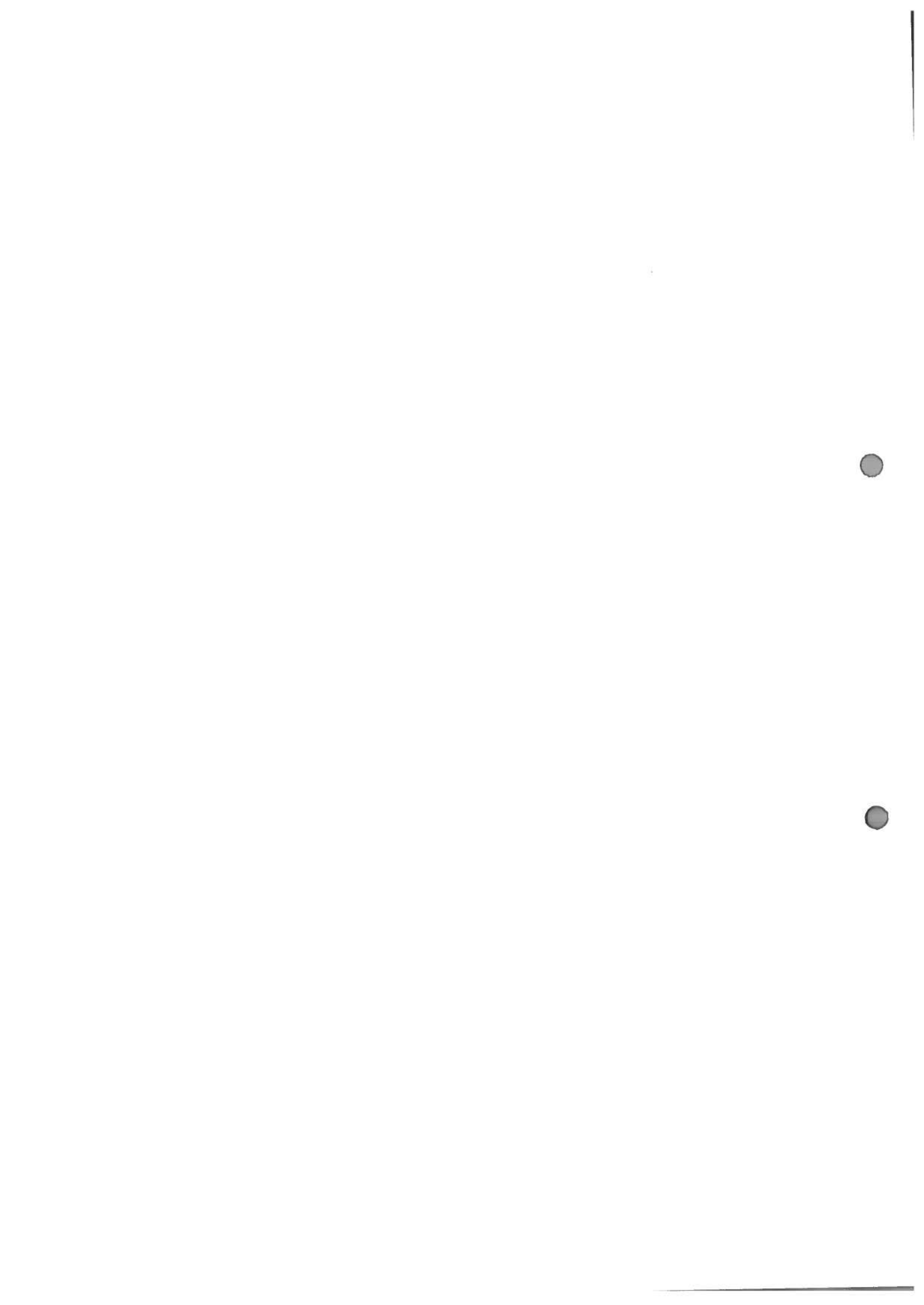
SUPRAFAȚA PRIMITĂ ÎN PROPRIETATE

Anexă

Nr. crt.	Categoriile de terenuri	Suprafața		Ocol silvic	Amplasament cadastral				Vecinătăți ale amplasamentului cadastral general	
		ha	m ²		general		forestier		Punct cardinal	Deținători
					Tarla	Parcelă	UP	UA		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Teren forestier înscris în amenajamentul silvic	2	9000	AGĂȘ	98	9976/1	II	98B	Nord	PĂRĂUL PETER HAVAS
									Sud	PD COMP. CIOBOTENI
									Est	PD COMP. CIOBOTENI
									Vest	PĂRĂUL IZABELA
		2	3000	AGĂȘ	98	9976/2	II	98C	Nord	PD COMP. CIOBOTENI
									Sud	PD COMP. CIOBOTENI
									Est	PĂȘUNE PRIMĂRIE
		8	5000	AGĂȘ	98	9976/3	II	98F/1	Nord	PD COMP. CIOBOTENI
									Sud	PĂȘUNE PRIMĂRIE
									Est	PĂȘUNE PRIMĂRIE
		44	0000	AGĂȘ	98	10001/1	II	96A	Nord	PĂRĂUL PETER HAVAS
									Sud	PĂȘUNE PRIMĂRIE
									Est	PD COMP. CIOBOTENI
									Vest	PD COMP. CIOBOTENI
		3	7000	AGĂȘ	98	10001/2	II	96B	Nord	PD COMP. CIOBOTENI
									Sud	PĂȘUNE PRIMĂRIE
									Est	PĂȘUNE PRIMĂRIE
									Vest	PĂRĂUL IZVORUL RECE
		4	3000	AGĂȘ	98	10001/3	II	96C	Nord	PD COMP. CIOBOTENI
									Sud	PD COMP. CIOBOTENI
									Est	PD COMP. CIOBOTENI
									Vest	PĂRĂUL IZVORUL RECE
		20	7000	AGĂȘ	98	10001/4	II	95A	Nord	PĂRĂUL PETER HAVAS
									Sud	PD COMP. CIOBOTENI
									Est	PD COMP. CIOBOTENI
									Vest	PĂȘUNE PRIMĂRIE
		19	8000	AGĂȘ	98	10001/5	II	95B	Nord	PD COMP. CIOBOTENI
									Sud	PĂȘUNE PRIMĂRIE
Est	PĂRĂUL ALBINELOR									
Vest	PĂȘUNE PRIMĂRIE									
0	7000	AGĂȘ	98	10001/6	II	95C	Nord	PD COMP. CIOBOTENI		
							Sud	PD COMP. CIOBOTENI		
							Est	PD COMP. CIOBOTENI		
							Vest	PD COMP. CIOBOTENI		
6	4000	AGĂȘ	98	10001/7	II	95E	Nord	PD COMP. CIOBOTENI		
							Sud	PD COMP. CIOBOTENI		
							Est	PD COMP. CIOBOTENI		
							Vest	PD COMP. CIOBOTENI		
14	1000	AGĂȘ	98	10001/8	II	95F	Nord	PD COMP. CIOBOTENI		
							Sud	PĂȘUNE PRIMĂRIE		
							Est	PĂȘUNE PRIMĂRIE		
							Vest	PĂRĂUL ALBINELOR		
2	Alte terenuri cu vegetație forestieră necuprinse în amenajamentul silvic							Nord		
								Sud		
									Est	
									Vest	
									Nord	
TOTAL suprafață pusă în posesie :		-	-							

Județul Iași
Județul Bacău
Și a înregistrat în of. nr.
242/11/1985 încheierea cu nr. 100
353 m² 300 cu 100 m² nr.
16.03.2000
Taxat cu 9.000 lei





SUPRAFAȚA PRIMITĂ ÎN PROPRIETATE

Anexă

Nr. crt.	Categoriile de terenuri	Suprafața		Ocol silvic	Amplasament cadastral				Vecinătăți ale amplasamentului cadastral general	
		ha	m ²		general		forestier		Punct cardinal	Deținători
					Tarla	Parcelă	UP	UA		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Teren forestier Inscris în amenajamentul silvic	2	0000	AGĂȘ	98	10001/9	II	95H	Nord	PĂRĂUL PETER HAVAS
									Sud	PD COMP. CIOBOTENI
									Est	PD COMP. CIOBOTENI
									Vest	PD COMP. CIOBOTENI
		1	4000	AGĂȘ	98	10001/10	II	95A"	Nord	PĂRĂUL PETER HAVAS
									Sud	PD COMP. CIOBOTENI
									Est	PĂRĂUL CIOBOTENI
									Vest	PD COMP. CIOBOTENI
		21	6000	AGĂȘ	98	9976/4	II	97A	Nord	PĂRĂUL PETER HAVAS
									Sud	PĂȘUNE PRIMĂRIE
									Est	PĂRĂUL IZVORUL RECE
									Vest	PĂȘUNE PRIMĂRIE
		10	4000	AGĂȘ	98	9976/5	II	97B	Nord	PD COMP. CIOBOTENI
									Sud	PD COMP. CIOBOTENI
									Est	PD COMP. CIOBOTENI
									Vest	PD COMP. CIOBOTENI
		3	6000	AGĂȘ	98	9976/6	II	97C	Nord	PĂRĂUL PETER HAVAS
									Sud	PD COMP. CIOBOTENI
									Est	PD COMP. CIOBOTENI
									Vest	PĂRĂUL IZABELA
		5	6600	AGĂȘ	102	10055/1	II	93A/1	Nord	PD COMP. CIOBOTENI
									Sud	PD COMP. LELICENI
									Est	PD COMP. LELICENI
									Vest	PĂRĂUL CIOBOTENI
		8	0000	AGĂȘ	102	10055/2	II	93C/1	Nord	PĂRĂUL PETER HAVAS
									Sud	PD COMP. CIOBOTENI
									Est	PD COMP. LELICENI
									Vest	PĂRĂUL CIOBOTENI
30	1000	AGĂȘ	81	9085/1	III	1	Nord	PD COMP. CIOBOTENI		
							Sud	PĂȘUNE PRIMĂRIE		
							Est	PĂRĂUL GHEPIȚA		
							Vest	PD COMP. CIOBOTENI		
35	2000	AGĂȘ	81	9085/2	III	2	Nord	FĂNEAȚĂ FEKETE PETRE		
							Sud	PD COMP. CIOBOTENI		
							Est	DR. EXPLOATARE		
							Vest	PD COMP. CIOBOTENI		
24	2400	AGĂȘ	81	9085/3	II	120A,B	Nord	PĂDURE FEKETE PETRE		
							Sud	PD COMP. CIOBOTENI		
							Est	PD COMP. CIOBOTENI		
							Vest	PD. O.S. AGĂȘ		
34	8000	AGĂȘ	81	9085/4	II	121	Nord	PD COMP. CIOBOTENI		
							Sud	PĂȘUNE PRIMĂRIE		
							Est	PD COMP. CIOBOTENI		
							Vest	TĂRANU ELENA		
2	Alte terenuri cu vegetație forestieră necuprinse în amenajamentul silvic							Nord		
								Sud		
								Est		
								Vest		
								Nord		
TOTAL suprafață pusă în posesie :		327	4000							



Judecătoria Moinești
B.C.F.
Jud. Bacău
8-a îndebelat cu of. nr.
242/N Ag001, încheierea
nr. cd. 353, 356 cu ROMANIA
cu 965/16.03.2001.
Taxat cu 4.000 lei.
Prod. G.



