

Memoriu de prezentare a amenajamentului

1. Date generale

I. Denumire proiect

Amenajamentul fondului forestier proprietate aparținând Composesoratului Foștilor Urbariști din Toplița și persoanei fizice Barbu Ioan, județul Harghita, UP. IX Toplița.
Perioada de aplicare a amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată este 01.01.2010 – 31.12.2019

II. Titularul activității

Denumirea titularului : Composesoratul Foștilor Urbariști din Toplița și persoana fizică Barbu Ioan
Proiectant : Tehnosilv Srl
Forma de proprietate : privat
Telefon : 0745114206
Email : compotoplita@gmail.com
Persoana de contact : Moldovan Viorel

2. Amenajamentul – principii generale

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice.

Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării conducerii structural – funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale.

Dezvoltarea și aplicarea ei se bazează pe conceptual “dezvoltării durabile”, respectându-se următoarele principii:

- Principiul continuității
- Principiul eficacității funcționale
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității

În acest sens, prin conceptul de dezvoltare durabilă se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

Principiul continuității reflecta preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor , prin acesta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li-se mențină și să li-se îmbunătățească biodiversitatea , productivitatea , capacitatea de regenerare , vitalitatea sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice , economice și sociale la nivel local , regional și chiar mondial , fără a prejudicia alte sisteme.

Principiul eficacității funcționale . Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acestora . Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție , vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unei echilibrări corespunzătoare între aspectele de ordin ecologic , economic , social cu cele mai mici costuri .

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia : diversitatea genetică intraspecifică , diversitatea speciilor , diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice , economice și sociale care i-au fost atribuite .

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistematică , urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă .

Amenajamentul trebuie să se bazeze prin toate reglementările ce le sunt specifice , asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

3. Descrierea succintă a amenajamentului UP IX Toplița

ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Fondul forestier studiat face parte din districtele I Călimănel și III Secu, arondarea acestora pe cantoane fiind prezentată în tabelul de mai jos:

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		ha
I	Călimănel	5	Bătrâna	152-155	151,3
III	Secu	13	Creanga	%15	3,3
TOTAL					154,6

Zona în care este situată pădurea studiată face parte din regiunea geomorfologică a Carpaților Orientali (I) mai exact Carpații Moldo-Transilvani (B), grupa munților vulcanici Căliman – Gurghiu – Harghita (1), mai exact în Munții Călimani (parcele 15) și Munții Gurghiului (parcelele 152-155).

O parte din suprafețe (parcele 15) se suprapun peste Rezervația Naturală Scaunul Rotund Borsec .

Tipul de pădure a parcelei 15 este amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull .

Bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor parcelei 15 intră în categoria superioară .

Numai tăieri progresive se vor executa în parcele 15, pe o suprafață de 3,3 ha, din care în acest deceniu se vor extrage 1993 mc. Având în vedere că în arboretul de parcurs cu tăieri există suprafețe unde regenerarea naturală este declanșată, se va executa tăierea de punere în lumină a semințișului instalat. Spre sfârșitul deceniului, în porțiunile cu semințiș suficient și care nu mai necesită adăpostul vechiului arboret, acesta poate fi înlăturat în întregime, intervenția luând caracter de tăiere de racordare. În momentul în care regenerarea naturală este instalată pe cel puțin 70% din suprafață, iar semințișul a devenit independent din punct de vedere biologic și funcțional, se poate executa tăierea de racordare. În cadrul acestui tratament, tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de grupele de semințișuri utilizabile existente, în care se urmărește, prin tăieri, crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi. Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe tăieri.

Având în vedere că **parcele 15** se află în vecinătatea DN15 transportul materialului lemnos nu deranjează speciile de carnivore mari de interes comunitar .

4. Arii protejate

Arii protejate

Teritoriul **ROSCI0252 Toplita – Scaunul Rotund Borsec** se suprapune Rezervatia Naturala Scaunul Rotund .

Aria naturala protejata **ROSCI0252 Toplita – Scaunul Rotund Borsec** reprezintă un sit de importanță comunitara și face parte din rețeaua europeană Natura 2000.

ROSCI0252 Toplita – Scaunul Rotund Borsec a fost desemnată prin Ordinul 1964 din 13 decembrie 2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în Romania.

Scopul ariei protejate naturale **ROSCI0252 Toplita – Scaunul Rotund Borsec** este de a proteja si conserva speciile de mamifere mari importante la nivel national si comunitar (Ursus arctos, Lynx lynx, Canis lupus), habitatul 7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin si elementele importante sub aspect geologic si speologic.

ROSCI0252 Toplita – Scaunul Rotund Borsec a fost desemnata arie protejata ca urmare a existentei pe teritoriul acesteia a elementelor de geologie si speologie deosebite, prezentei speciilor si habitatului prioritar (7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin) de interes conservativ national si international.

Custodele sitului este Romaqua Group SA.

Rezervatia naturala Scaunul Rotund are planul de management si regulamentul de functionare elaborate de custodele Romaqua Group S.A. Borsec si avizate de Academia Romană.

Obiectivele descriese în planul de management si regulamentul de functionare sunt respectate cu strictete cu ocazia activităților , lucrărilor de exoloatare forestiere.

Obiectivele de gestionare ale ROSCI0252 Toplita – Scaunul Rotund Borsec sunt:

- a) garantarea si mentinerea conditiilor de habitat necesare conservarii diversitatii biologice si a elementelor abiotice importante pentru mediul natural, inclusiv prin interventie antropica;
- b) stimularea activitatilor de cercetare si supraveghere continua a mediului paralel cu gestiunea durabila a resurselor;
- c) delimitarea unor sectoare limitate pentru turism ecologic si educarea publicului, pentru a nu perturba speciile si habitatul;
- d) eliminarea si prevenirea tuturor exploatarilor sau ocuparilor incompatibile cu obiectivele ariei protejate;
- e) monitoringul permanent al riscurilor naturale de natura geologica, geomorfologica si hidrologica

Rezervatia Naturala Scaunul Rotund a fost infiintata in anul 1995 prin Hotararea nr. 13/1995 a Consiliului Judetean Harghita si legiferata prin Legea 5/2000 pozitia 2.479, anexa II, fiind incadrata in categoria IV IUCN – rezervatie naturala.

Rezervatia naturala Scaunul Rotund are planul de management si regulamentul de functionare elaborate de custodele Romaqua Group S.A. Borsec si avizate de Academia Romana.

Parcela 15 din suprafata fondul forestier analizat se suprapune peste **Rezervatia Naturala Scaunul Rotund**.

Teritoriul **ROSCI0252 Toplita – Scaunul Rotund Borsec** se suprapune Rezervatia Naturala Scaunul Rotund.

În cadrul sitului ROSCI0252 Toplita-Scaunul Rotund Borsec se află 3 specii de carnivore mari de interes comunitar :

- Canis lupus – lupul

- *Ursus arctos* – ursul brun
- *Lynx lynx* – râsul

În vederea stării de conservare a populațiilor de carnivore mari din situl Natura 2000 Toplița-Scaunul Rotund Borsec măsurile sunt următoarele :

- *Canis lupus – lupul*
 - Verificarea vaccinării câinilor de la stâni sau cantoane silvice împotriva rabiei
 - Limitarea lucrărilor forestiere în principalele zone favorabile lupilor pentru perioada de creștere a puilor
 - Conștientizarea opiniei publice privind necesitatea conservării speciei, prin întreprinderea unor evenimente de educație ecologică
 - Evitarea fragmentării habitatelor datorată expansiunii infrastructurii și dezvoltării activităților umane prin interzicerea/limitarea dezvoltării de noi drumuri sau a altor infrastructuri construite
 - Interzicerea pășunării cu animalele domestice în pădure
 - Monitorizarea și managementul bolilor infecțioase ce pot afecta carnivorele mari și speciile pradă
- *Ursus arctos – ursul brun*
 - Limitarea poluării fonice prin amplasarea marcajelor de atenționare pentru turiști
 - Conștientizarea opiniei publice privind necesitatea conservării speciei
 - Interzicerea pășunatului cu animale domestice în pădure
 - Limitarea activităților umane în zona bârlogurilor
 - Reabilitarea habitatelor deteriorate în urma activităților umane ca: exploatare forestiere, exploatare în carieră
 - Managementul adecvat al deșeurilor, respectiv interzicerea abandonării deșeurilor
 - Evitarea fragmentării habitatelor datorată expansiunii infrastructurii și dezvoltării activităților umane prin interzicerea/limitarea dezvoltării de noi drumuri sau a altor infrastructuri construite
 - Monitorizarea și managementul bolilor infecțioase ce pot afecta carnivorele mari și speciile pradă
- *Lynx lynx – râsul*
 - Identificarea și crearea unor zone favorabile speciei, în care intervențiile umane să fie reduse
 - Combaterea eficientă a braconajului prin creșterea numărului de patrulări
 - Evitarea fragmentării habitatelor datorată expansiunii infrastructurii și dezvoltării activităților umane prin interzicerea/limitarea dezvoltării de noi drumuri sau a altor infrastructuri construite
 - Monitorizarea populației de către custodele sitului
 - Interzicerea pășunării cu animalele domestice în pădure
 - Monitorizarea și managementul bolilor infecțioase ce pot afecta carnivorele mari și speciile pradă

Habitat

Habitatul „Izvoare petrificate cu formare de travertin” reprezintă obiectul conservării sitului ROSCI0252 și a ariei protejate de importanță națională administrată de Romaqua Group SA. Existența acestui habitat presupune simultan:

- a) o formațiune calcaroasă (Seria de Rebra), ca sursă primară de carbonat de calciu;
- b) prezenta CO₂ care mărește capacitatea de dizolvare a apelor subterane;
- c) ape subterane cu conținut ridicat de carbonat de calciu, circulația acestor ape carbonatice spre suprafață și emergentele lor;
- d) depunerea carbonatului de calciu cu formare de travertin vreme îndelungată și dezvoltarea unor plante specifice (Cratoneurion).

Suprafața ocupată de habitat este foarte mică, în mare parte datorită captării izvoarelor minerale în diverse scopuri (apa minerală îmbuteliată, crearea de spații destinate tratamentului anumitor afecțiuni). Spre deosebire de habitatele situate la altitudini mai mari (unde pot fi întâlnite speciile edificatoare ale habitatului), acest habitat a fost observat la altitudinea aproximativă de 1000 m. Din acest motiv și speciile componente sunt caracteristice etajului de vegetație din zonă și se observă patrunderea de specii din habitatul adiacent de pădure de conifere și de amestec cu fag, însă majoritatea speciilor sunt hemicriptofite și adaptate la creșterea în zone cu un conținut ridicat de umiditate, unele specifice habitatelor de margine de ape: *Telekia speciosa*, *Equisetum palustre*, *Dipsacus pilosum*, *Angelica sylvestris* sau *Caltha palustris*. Patul izvoarelor este tapetat de mușchiul caracteristic *Cratoneurion*.

Izvoarele din zona Borsec nu au un debit foarte mare, aspectul acestora fiind sub forma unor benzi longitudinale cu lățimea de maxim 100 cm, sau sub forma unor zone baltite în jurul punctului de izvorare.

Statutul de conservare a acestui habitat este nefavorabil din cauza impactului antropic din zonă, a imixtiunii speciilor de plante din zonele adiacente, a înlocuirii speciilor identificatoare și caracteristice cu cele de buruienisuri. Impactul crescut este dat de pasunatul cu vite și oi care distrug stratul de mușchi și stratul calcaros depus. Zona baltită este astfel mocirlită de animale. În sezonul secetos, suprafața baltită se reduce mult și este astfel și mai afectată de imixtiunea altor specii și de animalele domestice.

Lucrările propuse spre execuție în parcela 15 – respectiv tăierile progresive – nu vor avea un impact semnificativ negativ asupra speciilor de carnivore mari de interes comunitar din situl ROSCI0252 , nu vor fragmenta habitatul din situl ROSCI0252 iar destinația fondului forestier va rămâne neschimbat , pădurea va fi amenajat în continuare conform cerințelor ecologice , economice și sociale.

A handwritten mark, possibly a signature or initials, consisting of a large loop followed by a vertical line.

Măsurile care se pot lua în caz de calamități naturale (doborâturi de vânt , rupturi de zăpadă , atacuri puternice ale dăunătorilor , etc.)
pentru evitare reluarea procedurii în caz de modificare a
amenajamentului :

Pentru ca arboretele de molid și celelalte specii să nu fie expuse la diverse calamități naturale se vor efectua :

- lucrări de îngrijire pentru a evita ruperea vârfurilor.
- lucrări de curățire a crăcilor uscate și litiera pentru a evita incendiile de pădure
- măsuri urgente în cazul atacurilor de insecte , prin extragerea arborilor atacați
- lucrări de exploatare în cazul doborâturilor de vânt
- până în prezent s-a desfășurat o activitate susținută de monitorizare a evoluției populațiilor de *Ipidae* prin instalarea de arbori cursă și curse feromonale. La fel, curse feromonale au fost instalate și pentru *Lymantria monacha*. Această activitate trebuie continuată și pe viitor, iar prin lucrări specifice în funcție de vârstă (curățiri, rărituri, tăieri de igienă), exemplarele bolnave să fie extrase cu prioritate pentru ca răspândirea insectelor să nu aibă loc.

Lucrările de exploatare după evaluarea masei lemnoase afectate sunt necesare și primordiale pentru a reduce riscul înmulțirii calamităților naturale.



AVIZ CTAS nr. 361 din 03.03.2011
pentru amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată
aparținând Composesoratului Fostilor Urbariști Toplița și persoanei fizice Barbu Ioan Viorel,
județul Harghita

1. Au participat la ședința de avizare:

Președinta de ședință: Dănuț Iacob
Membri CTAS: Ilona Szabó, Gheorghe Gheorghită, Ciprian Pahonțu, Popescu Octavian, Florin Achim, Ferko Jenő, Buzea Valeriu, Liviu Filip, Nastasă Liviu

2. Din analiza făcută în cadrul ședinței de avizare a rezultat:

- amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Fostilor Urbariști Toplița și persoanei fizice Barbu Ioan Viorel, județul Harghita, s-a elaborat de S.C. Tehnosily SRL Brașov, șef proiect ing. Vodă Alexandru, expert CTAP ing. Valeriu Buzea;
- amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Fostilor Urbariști Toplița și persoanei fizice Barbu Ioan Viorel, județul Harghita, a fost avizat cu procesul verbal CTAP nr. 541 din 17.02.2010, recepționat de beneficiar și verificat de I.T.R.S.V. Brașov;
- perioada de aplicare a amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Fostilor Urbariști Toplița și persoanei fizice Barbu Ioan Viorel, județul Harghita este 01.01.2010 – 31.12.2019.

3. Cu ocazia examinării amenajamentului, Comisia a constatat următoarele:

Documentele privind proprietatea: procesele verbale de punere în posesie nr. 1781 din 02.06.2009 și nr. 4 din 12.06.2008 și contractele de vânzare – cumpărare nr. 966 din 26.08.2009 și nr. 137 din 05.02.2009.

Suprafața inclusă în amenajament este de 154,6 ha, a făcut parte din O.S. Toplița (U.P. III Secu și U.P. IV Bătrâna) și din pășunea împădurită aparținând Composesoratului Fostilor Urbariști Toplița și are ca folosințe: păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi – 154,6 ha din care terenuri de reîmpădurire – 1,5 ha.

Suprafața încadrată în grupa a II a funcțională este de 154,6 ha.

- Structura fondului forestier (date medii):
compoziție: 99MO 1BR; vârstă medie: 39 ani; volumul la ha: 196 mc; consistența medie: 0,74;
clasa de producție medie: III.0; indicele de creștere curentă: 6,8 mc/an/ha, fond lemnos total: 30131 mc.

Procesul de producție s-a organizat în următoarele subunități de gospodărire:

S.U.P. A – Codru regulat – sortimente obișnuite: 153,1 ha.

Bazele de amenajare:

- regim: codru;
- compoziția tel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția tel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- tratamente: tăieri progresive și tăieri rase;
- exploatabilitate: tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională;
- ciclu: 100 ani – S.U.P. „A”.

Posibilitatea:

- Posibilitatea de produse principale: 286 mc/an;
- Posibilitatea de produse secundare: 205 mc/an, din care rășini 198 mc/an.

Lucrări prevăzute în deceniul în curs:

- asigurarea regenerării naturale: 0,2 ha;

- îngrijirea culturilor naere: 310.8 ha;
- degajări: -;
- curățiri: 24,9 ha, 68 mc;
- rănturi: 52,8 ha, 1981 mc;
- tăneri de regenerare: 6,1 ha, 2861 mc, din care:
 - tăieri progresive: 3,3 ha, 1993 mc;
 - tăieri rase: 2,8 ha, 868 mc;
- tăieri de igienă: 7,7 ha, 69 mc;
- împăduriri: 26,7 ha;

4. Concluzii rezultate:

Se propune avizarea favorabilă a amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Foștilor Urbariști Toplița și persoanei fizice Barbu Ioan Viorel, județul Harghita. În cazul suprafețelor cuprinse în perimetrele ariilor naturale protejate și a siturilor Natura 2000, beneficiarul va parcurge procedura legală de avizare de mediu.

5. Comisia:

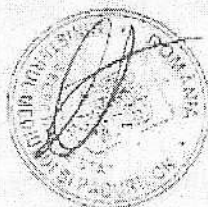
AVIZEAZĂ FAVORABIL

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Foștilor Urbariști Toplița și persoanei fizice Barbu Ioan Viorel, județul Harghita

6. Difuzarea prezentului aviz către toți factorii interesați se va face prin grija secretariatului CTAS din minister.

Președinte CTAS,
Secretar de Stat

Cristian APOSTOL



12.1. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE

12.1.1. Planul de recoltare a produselor principale. S.U.P.,A” – codru regulat

12.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

Tab. 12.1.1.1.1.

[illegible]

Ordinea orientativă de parcurs cu tăieri: 15C, 154A, 155B.

12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)

*****															*****														
*		TIP	C	DST	*															*									
*		F	O			EIM.	SUPRAF	V	C	%			VOLUM		LUCRARI	PROPUSE	VOLUM	EXT.	*										
*	U.A.	U	N	COL.	*			R	L	ARB.	VOLUM	5XCR		+		IN	DE		*										
*		N	S			ARB.	EIM.	S.	P					5XCR			RECOLTAT	PRIMA	*										
*		C			*					LUC.						DECENIUL I			*										
*																	M.C.	INT.	*										
*				HM	*		HA	ANI			M.C.	M.C.	M.C.						*										
*	15 C					FA	0.3	130	3	75	215		215		T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD			215	*										
*						MO	1.0	110	2	95	660		660					660	*										
*						BR	1.0	110	2	95	630		630					630	*										
*						MO	0.7	80	2	95	277		277					277	*										
*						BR	0.3	80	2	95	211		211					211	*										
-----																				-----									
*		3	0.6	8			3.3	110	2	92	1993		1993					1993	*										
-----																				-----									
*		Compozitie tel :				4	MO	3BR	3FA																				
*		Semintis natural:				5	FA	3BR	2MO	/0.7 S Mixt																			

*	154 A					MO	1.3	100	3	90	420	20	440		T.RASE, IMPADURIRI			440	*										
-----																				-----									
*		3	0.5	5			1.3	100	3	90	420	20	440					440	*										
-----																				-----									
*		Compozitie tel :				8	MO	2LA																					
*		Semintis natural:				10	MO	/0.2 S Mixt																					

*	155 B					MO	1.5	80	3	95	398	30	428		T.RASE, IMPADURIRI			428	*										
-----																				-----									
*		3	0.4	1			1.5	80	3	95	398	30	428					428	*										
-----																				-----									
*		Compozitie tel :				8	MO	2PAM																					
*		Semintis natural:				10	MO	/0.5 S Mixt																					

Total suprafaata SUP 06.1 HA Volum =															2811 M.C. Volum + 5xCR =					2861 M.C. Volum de recoltat=					2861 M.C. 469 M.C./HA*				

12.1.2. Recapitulația posibilității de produse principale

*		PLAN DE CENAL						Posibilitate		*
*	Specificari	Suprafata	Actual	5CR	Total	%	Supraf.	Volum		
*		HA	%	MC	MC	MC	%	HA	M.C.	

*	A. Specii								*	
*	MO	4.5	75	1755	95	1805	64	4.5	1805	
*	BR	1.3	21	841	35	841	29	1.3	841	
*	FA	0.3	4	215	5	215	7	.3	215	
*	B. Tratamente								*	
*	Taieri progresiva	3.3	55	1908	85	1993	71	3.3	1993	
*	Taieri rase	2.8	45	818	50	868	29	2.8	868	
*	C. Gr. functionale								*	
*	C. Gr. 2	6.1	100	2726	135	2726	100	6.1	2861	

*	Total	6.1	100	2726	135	2726	100	6.1	2861	

Indicele de recoltare la produse principale: 1,9 m³/an/ha

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

* FE001* 152 A	23.1	60 0.9	10418 266	1	23.1	840*152 B	10.4	15 0.9	1771 1	8.3	23*			*		*	*
* 153 A	29.7	45 0.9	8494 393	1	29.7	1041*153 B	20.8	15 0.9	354 1	16.6	45*			*		*	*

Total drum :	52.8	51 0.9	18912		52.8	1981		31.2	15 0.9	531	24.9	68*			*	7.7	69* 2118*

Total cat.dr.:	52.8	51 0.9	18912		52.8	1981		31.2	15 0.9	531	24.9	68*			*	7.7	69* 2118*

Total grupa :	52.8	51 0.9	18912		52.8	1981		31.2	15 0.9	531	24.9	68*			*	7.7	69* 2118*

Total general:	52.8	51 0.9	18912		52.8	1981		31.2	15 0.9	531	24.9	68*			*	7.7	69* 2118*

12.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

R A R I T U R I		C U R A T I R I		* D E G A J A R I * I G I E N A *			TOTAL
Posibilitate deconala	52.8 HA	1981 MC	24.9 HA	68 MC*	0.0 HA	* 7.7	69* 2118
* BR				MC*		*	7* 7
* MC		1981 MC*		58 MC*		*	62* 2111
* FA				MC*		*	7* 7
Posibilitate anuala	5.3 HA	198 MC	2.5 HA	7 MC*	0.0 HA	* 7.7	7* 212

Indicele de recoltare la produse secundare: 1,4 m³/an/ha

12.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Compoz. sem. utiliz.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii			
Nr.	Supr. ha					MO	BR	LA	PAM
					ha	ha	ha	ha	ha
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale									
A₂. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale									
A_{2.1}. Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate									
15C	3,3				0,2				-
Total	3,3				0,2				-
B. Lucrări de regenerare									
B₁. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier									
A_{1.1}. Împăduriri în poieni și goluri									
155C	1,5	2332 1114	8MO2LA 8MO2LA -	-	1,5	1,2	-	0,3	-
Total	1,5	-	-	-	1,5	1,2	-	0,3	-
B_{2.7}. Împăduriri după tăieri progresive									
15C	3,3	3333 1311	4MO3BR3FA 7MO3BR 5FA3BR2MO	0,7	0,7	0,5	0,2	-	-
Total	3,3	-	-	-	0,7	0,5	0,2	-	-
B_{2.8}. Împăduriri după tăieri rase									
%154A	1,3	2332 1114	8MO2LA 7MO3LA 10MO	0,2	1,0	0,7	-	0,3	-
155B	1,5	2332 1114	8MO2PAM 6MO4PAM 10MO	0,5	0,8	0,5	-	-	0,3
Total	2,8	-	-	-	1,8	1,2	-	0,3	0,3
C₁. Completări în arboretele tinere existente									
154B	43,9	2332 1114	8MO2LA 6MO4LA 10MO	0,5	21,9	13,1		8,8	
Total	43,9	-	-	-	21,9	13,1	-	8,8	-
C₂. Completări în arboretele nou create (20%)									
					0,8	0,6	-	0,1	0,1
D. Îngrijirea culturilor tinere									
D₂. Îngrijirea culturilor tinere nou create									
Revizui									
15C	3,3				1,4				
%154A	1,3				2,0				
154B	43,9				43,8				
155B	1,5				1,6				
155C	1,5				3,0				
Total	51,5				51,8				
Descopelșiri									
15C	3,3				7,0				
%154A	1,3				10,0				
154B	43,9				219,0				
155B	1,5				8,0				
155C	1,5				15,0				
Total	51,5				259,0				
RECAPITULAȚIE									
			TOTAL A		0,2	-	-	-	-
			TOTAL B		4,0	2,9	0,2	0,6	0,3
			TOTAL C		22,7	13,7	-	8,9	0,1
			TOTAL D		310,8	-	-	-	-
			TOTAL DE ÎMPĂDURIT (B+C)		26,7	16,6	0,2	9,5	0,4
			Necesar de puiet mii buc./ha		-	5,0	5,0	2,5	5,0
			Total puiet mii buc.		109,8	83,0	1,0	23,8	2,0

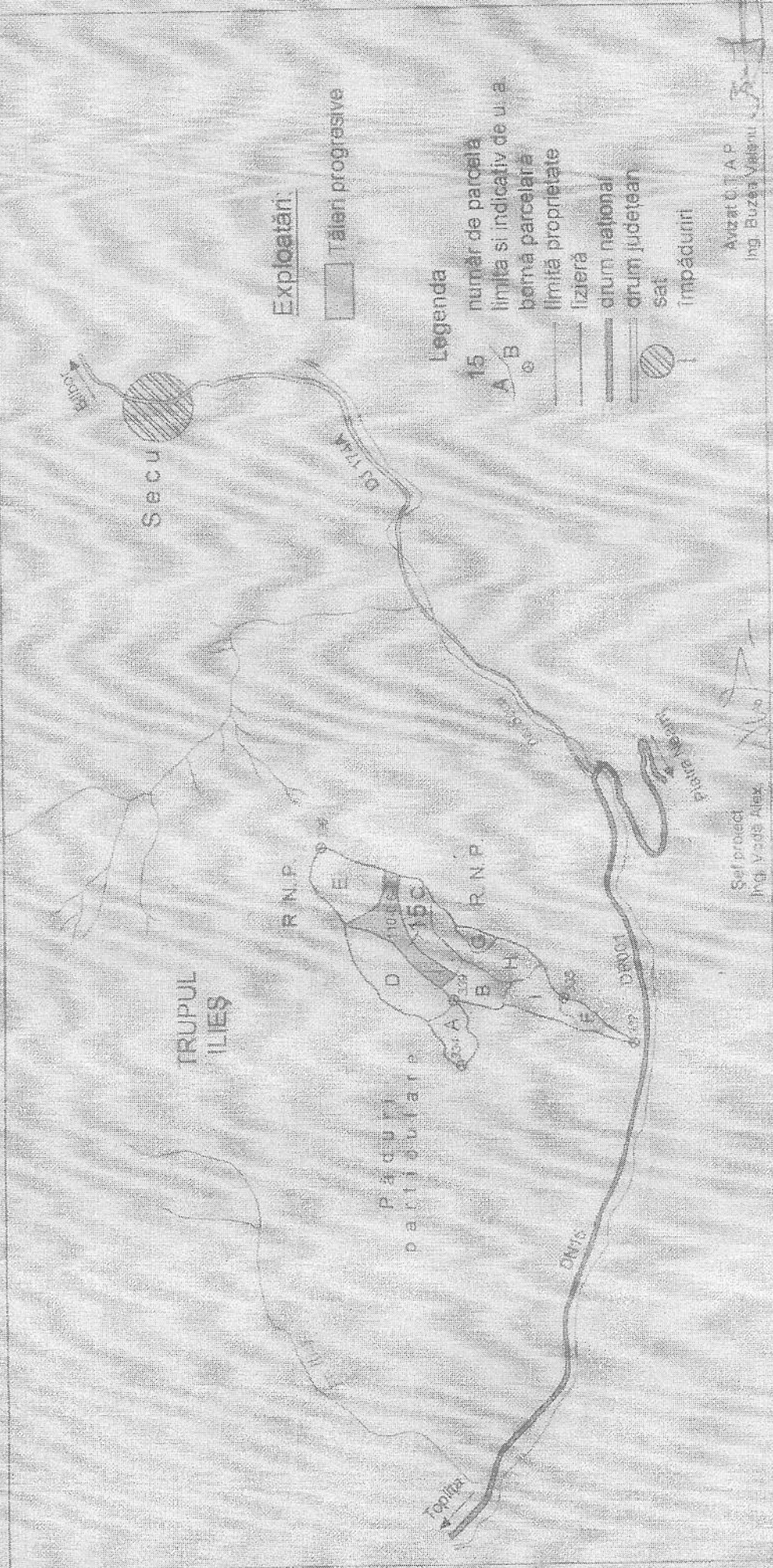
DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR		C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES					
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NTIEN	TA			MC/	MC/	MC/				
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA					
15 C 3.3 HA CF.2-1B, SUP:A TS:3333 TP:1311										FA	1	IN	130	54	29	3	I	5	RN		N	0.06	65	215	0.2				
SOL:3301 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE SV										MO	3	IN	110	48	33	2	M	6	RN		N	0.18	200	660	1.2				
INC. 20 G ALITUDINE: 890-1010 M.										ER	3	IN	110	50	32	2	M	6	RN		N	0.18	191	630	1.5				
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria										MO	2	IN	80	36	29	2	M	6	RN		N	0.12	84	277	1.4				
Natural fundamental prod. sup relativ-plurien										ER	1	IN	80	36	28	2	M	6	RN		N	0.06	64	211	0.7				
COMP.ACTUALA : 1 FA 5 MO 4 ER																													
COMP.TEL : 4 MO 3 ER 3 FA																													
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani																													
MO Gros si f.gros,cherestea																													
SEM.UTIL: 5FA 3ER 2MO																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL. Alta date complement.																													
POL: ERZ:																													
LUCRARI EXEC. 2003-T.produze accidentale																													
LUCRARI PROP. T.PROGRESSIVE (p lum.,rac) IMPA																													
TOTAL												110				2						0.60		604		1993		5.0	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR		C	A	M	E	L	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			GRES				
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	E	S	A	G	N	I	E	N	T	A				
											P	GE	ANI	CM	M	P	T	E	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ CA	MC/ BA					
152 A 23.1 HA GF.2-1B, SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL:3301 Versant ondulat , EXPOZITIE NV INC. 25 G ALTITUDINE: 900-1150 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UUTIL: SUBARBRET: DATE COMEL. Alte date complement.										MO	10	IN	60	26	22	3		.4	RN							N	0.90	451	10418	11.5
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI										ERZ:																				
TOTAL													60				3								0.90	451	10418	11.5		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		F	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
152 B 10.4 HA GF.2-1B, SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL:3305 Versant ondulat , EXPOZITIE NV INC. 28 G ALTITUDINE: 950-1150 M. LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SOLT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. Roca la suprafata/0,1S ROL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. CURATIRI/0.8S	MO	10	IN	15	4	3	3			RN	N	0.90	17	177	5.9
TOTAL				15		3						0.90	17	177	5.9

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES								
153 A 29.7 HA GF.2-1B, SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL:3305 Versant ondulat , EXPOZITIE NV INC. 30 G ALTITUDINE: 1000-1180 M. LITTEA:continua - subtira TIP FLORA:Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UTIL: SUBARBRET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI										ARB	R	RE	STA	D	H	ES	AG	NIENTA	TA			MC/	MC/	MC/								
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ	LI	CONS	HA	UA	HA									
										MO	10	IN	45	18	16	3		3	RN	N	0.90	286	8494	12.9								
										TOTAL															45	3			0.90	286	8494	12.9



**S.C. TEHNOSILV SRL
BRAȘOV**

Proiectat: Ing. Viorica E.
 Desena: Ing. Viorica E.
 Colorat: Ing. Viorica E.
 Verificat: Ing. Vedă Alexandru
 Controlat: Ing. Buzăa Valeriu

**PĂDUREA PARTICULARĂ
L.P. IX MĂGHERUȘ**

Proiectat: Baibu Ioan Viorel
 Contract nr. 93/06.10.2008

Suprafață: 3,3 ha

Scara: 1:20.000

Data: 2010

**HARTA LUCRĂRILOR
PROPUSE**

Faza studiu

Planșa Nr.

Exemplu Nr.

Sef proiect
Ing. Viorica Alex.

Avizat C.T.A.P.
Ing. Buzăa Valeriu



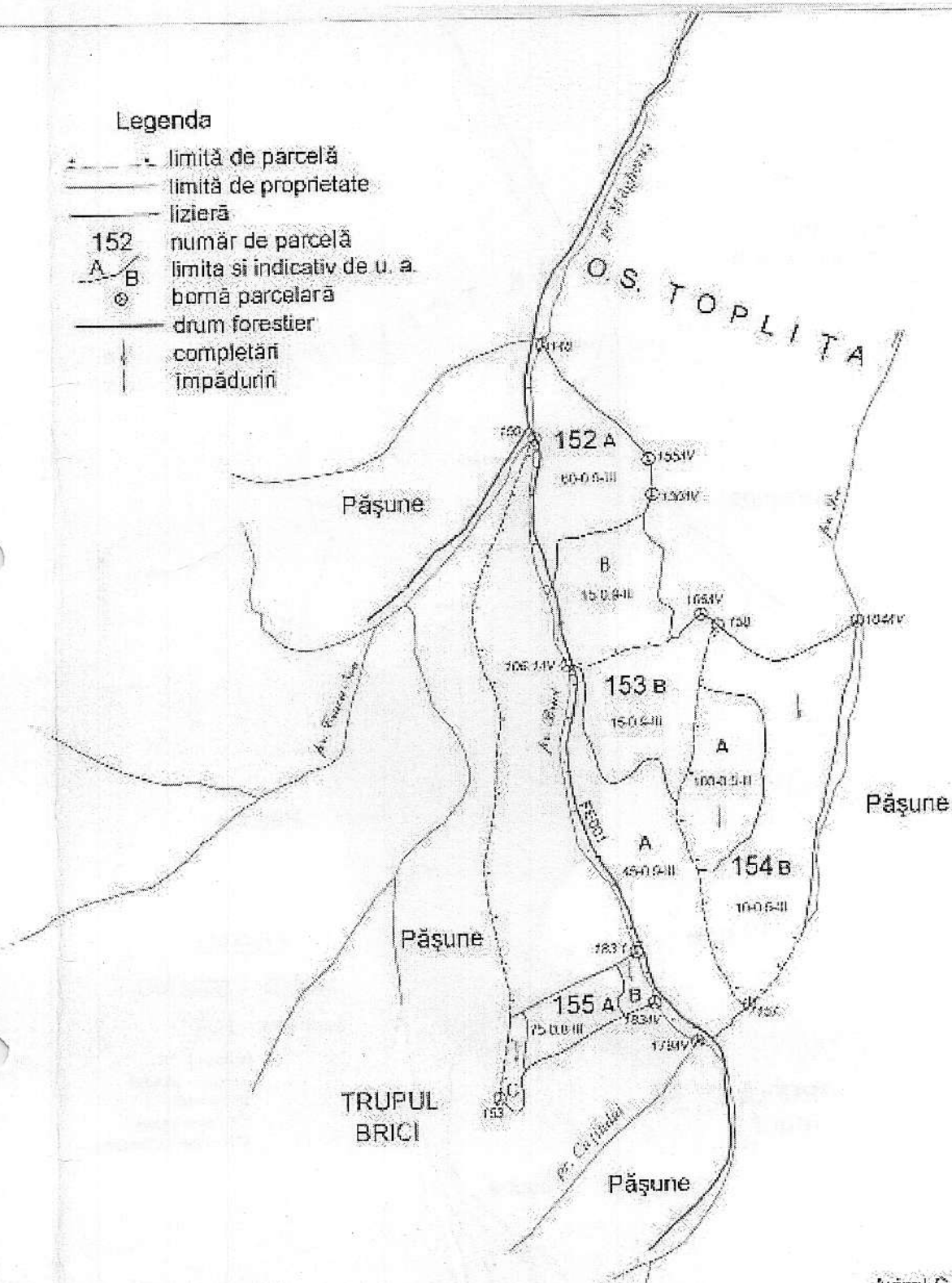
S.C. TEHNOSILV S.R.L. BRAȘOV		PĂDUREA PARTICULARĂ U.P. IX. MĂGHERUȘ		Fața studiului
Proiectat: Ing. Voira E. Desenați: Ing. Voira E. Colorat: Ing. Voira E. Verificat: Ing. Voda Alexandru Controlat: Ing. Buzza Valeriu		Proprietar: Barbu Ioan Viorel Contract nr. 931.05.10.2008		Suprafața 3,3 ha
Scara 1:20'000		Data 1.2010		Planșa Nr.
HARTA GENERALĂ				

Avizat C.T.A.P.
Ing. Buzza Valeriu

Sei proiect
Ing. Voda Alex.

Legenda

- limită de parcelă
- limită de proprietate
- lizieră
- 152 număr de parcelă
- A/B limita și indicativ de u. a.
- ⊙ bornă parcelară
- drum forestier
- | completări
- împăduriri



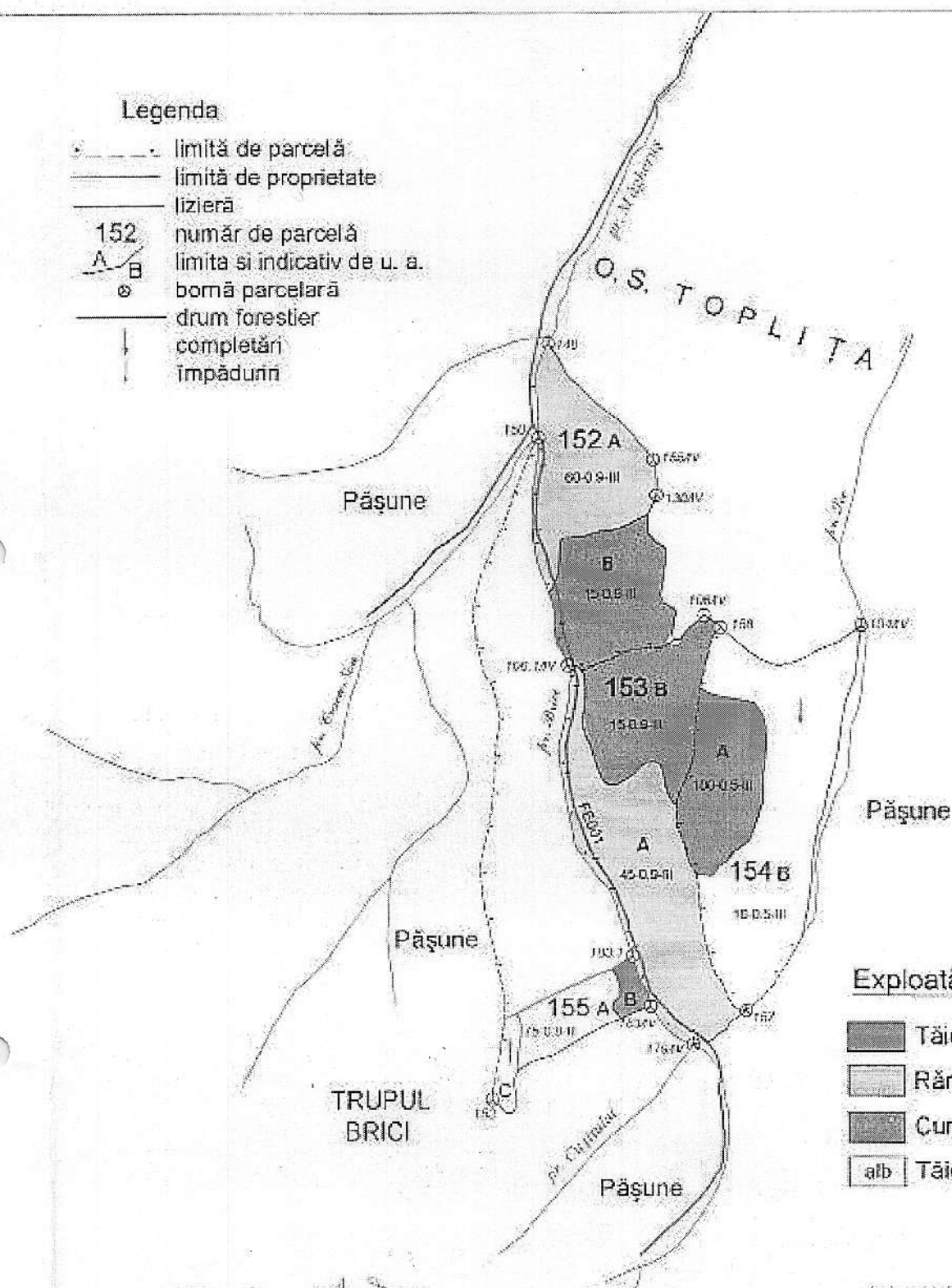
Șef proiect
Ing. Vordă Alex.

Avizal C.T.A.P.
Ing. Buzea Valeriu

S.C. TEHNOSILV S.R.L. BRAȘOV			PĂDUREA PARTICULARĂ U.P. IX MĂGHERUȘ Proprietar: Composesorat Toplița Contract nr. 93/ 06.10.2008		Faza studiu
Proiectat	Ing. Voina E.		Scara 1:20.000	Suprafața 151,3 ha	Planșa Nr.
Desenat	Ing. Voina E.				
Colorat	Ing. Voina E.		Data 1.2010	HARTA GENERALĂ	Exem. Nr.
Verificat	Ing. Vordă Alexandru				

Legenda

- limită de parcelă
- ===== limită de proprietate
- lizieră
- 152 / A B / limită și indicativ de u. a.
- ⊙ bornă parcelară
- drum forestier
- completări
- împăduriri



Exploataři:

- Tăieri rase
- Rărituri
- Curățiri
- Tăieri de igienă

Șef proiect
Ing. Vodă Alex.

Avizat C.T.A.P.
Ing. Buzea Valeriu

S.C. TEHNOSILV S.R.L. BRAȘOV			PĂDUREA PARTICULARĂ U.P. IX MĂGHEREUȘ Proprietar: Composesorat Toplița Contract nr. 93/ 06.10.2008		Faza studiu
Proiectat	Ing. Voina E.	<i>[Signature]</i>	Scara 1:20.000	Suprafața 151,3 ha	Planșa Nr.
Desenat	Ing. Voina E.	<i>[Signature]</i>			
Colorat	Ing. Voina E.	<i>[Signature]</i>	Data 1.2010	HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE	Exon. Nr.
Verificat	Ing. Vodă Alexandru	<i>[Signature]</i>			
Controlat	Ing. Buzea Valeriu	<i>[Signature]</i>			