

CUPRINS

	Pag.
PROCES VERBAL CTAP.....	5
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER.....	9
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	17
1.SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ.....	19
1.1.Elemente de identificare a unității de producție: (proprietății).....	19
1.2.Vecinătăți, limite, hotare.....	19
1.3.Trupuri de pădure componente.....	23
1.4.Administrarea fondului forestier.....	23
2.ORGANIZAREA TERITORIULUI.....	24
2.1.Constituirea unității de producție (proprietății).....	24
2.2.Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului.....	25
2.2.1.Mărimea parcelelor și subparcelelor.....	25
2.2.2.Situația bornelor.....	26
2.2.3.Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual.....	27
2.3.Planuri de bază utilizate.Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază..	28
2.3.1.Planuri de bază utilizate.....	28
2.3.2.Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.....	29
2.4.Suprafața fondului forestier.....	29
2.4.1.Determinarea suprafețelor.....	30
2.4.2.Evidența mișcărilor de suprafață.....	30
2.4.3.Utilizarea fondului forestier.....	30
2.4.4.Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	31
2.4.5.Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	32
2.5.Enclave.....	33
2.6.Organizarea administrativă (districte, cantoane).....	34
3.GOSPODĂRIEA DIN TRECUT	39
3.1.Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	39
3.1.1.Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948....	39
3.1.2.Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	39
3.2.Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat.....	42
3.3.Concluzii privind gospodărirea pădurilor.....	43
4.STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE.....	45
4.1.Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren.....	45
4.2.Elemente generale privind cadrul natural, specifice unității de producție.....	46
4.2.1.Geologie.....	46
4.2.2.Georfologie.....	46
4.2.3.Hidrografia.....	47
4.2.4.Climatologie.....	48
4.2.4.1.Regimul termic.....	48
4.2.4.2.Regimul pluviometric.....	48
4.2.4.3.Regimul eolian.....	49
4.2.4.4.Indicatorii sintetici ai datelor climatice.....	49
4.3.Soluri.....	49
4.3.1.Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	50
4.3.2.Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....	51
4.3.3.Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.....	52
4.4.Tipurile de stațiuni.....	53
4.4.1.Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune.....	53
4.4.2.Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori.....	54

4.4.3.Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune.....	67
4.4.4.Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiune și tipuri de sol.....	67
4.5.Tipuri de pădure.....	69
4.5.1.Evidența tipurilor naturale de pădure.....	69
4.5.2.Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri.....	71
4.5.3.Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure.....	72
4.5.4.Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure.....	73
4.6.Structura fondului de producție și de protecție.....	74
4.7.Arborete slab productive și provizorii.....	77
4.8.Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	78
4.8.1.Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi.....	78
4.8.2.Evidența arboretelor (u.a.) afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	79
4.9.Starea sanitară a pădurii.....	79
4.10.Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație.....	80
5.STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE.....	83
5.1.Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii.....	83
5.1.1.Obiective social-economice și ecologice.....	83
5.1.2.Funcțiile pădurii.....	83
5.1.3.Subunități de producție sau de protecție constituite.....	85
5.2.Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii.....	86
5.2.1.Regimul.....	86
5.2.2.Compoziția - țel.....	86
5.2.3.Tratamentul.....	91
5.2.4.Exploatabilitatea.....	91
5.2.5.Ciclul.....	92
6.REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE.....	93
6.1.Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	93
6.1.1.Reglementarea procesului de producție la SUP „A” - codru regulat.....	93
6.1.1.1.Stabilirea posibilității de produse principale.....	93
6.1.1.1.1.Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare....	93
6.1.1.1.1.1.Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare.....	94
6.1.1.1.2.Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă.....	95
6.1.1.2.Adoptarea posibilității.....	99
6.1.1.3.Recoltarea posibilității.....	100
6.1.1.4.Prognoza posibilității.....	103
6.2.Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....	104
6.2.1.Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale.....	104
6.3.Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.....	106
6.4.Volumul total posibil de recoltat (produse principale+produse secundare+produse din tăieri de igienă).....	108
6.5.Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire.....	109
6.6.Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare.....	111
6.7.Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.....	112
7.VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI.....	114
7.1.Potențial cinegetic.....	114
7.2.Potențial salmonicol.....	114
7.3.Potențial fructe de pădure.....	114
7.4.Potențial ciuperci comestibile.....	115
7.5.Resurse melifere.....	115
7.6.Materii prime pentru împletituri.....	115
7.7.Alte produse.....	115
8.PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER.....	116

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă.....	116
8.2. Protecția împotriva incendiilor.....	116
8.3. Protecția împotriva poluării industriale.....	117
8.4. Protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor.....	117
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscarea anormală.....	117
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	118
9.1. Instalații de transport.....	118
9.2. Tehnologii de exploatare.....	119
9.3. Construcții forestiere.....	120
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR.....	121
10.1. Realizarea continuității funcționale.....	121
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	122
10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri).....	122
10.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție).....	123
10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică.....	124
11. DIVERSE.....	125
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia.....	125
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului.....	125
11.3. Indicarea hărților amenajamentului.....	125
11.4. Colectivul de elaborare.....	125
11.5. Bibliografia.....	126
11.6. Documente privind proprietatea.....	127
11.7. Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare.....	127
PARTEA a II-a - PLANURI DE AMENAJAMENT.....	128
12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ.....	129
12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale.....	130
12.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale- SUP „A” codru regulat.....	130
12.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale.....	131
12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru.....	132
12.1.2. Recapitulăția posibilității de produse principale.....	133
12.1.3. Planul lucrărilor de conservare.....	133
12.2. Lucrări de îngrijirea și conducerea arboretelor.....	134
12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	135
12.2.2. Recapitulăția posibilității decenale de produse secundare pe specii.....	137
12.3. Planul lucrărilor de regenerare.....	138
12.3.1. Recapitulăția planului lucrărilor de regenerare.....	139
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE.....	140
13.1. Planul instalațiilor de transport necesare.....	142
13.2. Planul construcțiilor silvice.....	143
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....	145
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	147
14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă.....	149
PARTEA a III-a - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT.....	151
15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER.....	152
15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice.....	153
15.1.1. Descrierea parcellară.....	155
15.1.2. Evidența u.a. inventariate.....	250
15.1.3. Evidența arboretelor cu preexistenți.....	250
15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier.....	251

15.2.1.Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale.....	252
15.2.2.Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	253
15.2.3.Situația sintetică pe specii.....	254
15.2.4.Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale.....	254
15.2.5.Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	255
15.2.6.Structura și mărimea fondului forestier pe specii.....	255
15.2.7.Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv.....	256
15.2.8.Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv.....	256
15.2.9.Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii.....	257
15.2.10.Structura și mărimea fondului forestier ce constituie fondul productiv pe clase de exploatabilitate și specii.....	261
15.3.Evidențe privind condițiile naturale și de vegetație.....	262
15.3.1.Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure.....	263
15.3.2.Recapitulatie formații forestiere.....	264
15.3.3.Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție.....	264
15.3.4.Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție.....	265
15.3.5.Evidența arboretelor slab productive.....	265
15.3.6.Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	266
15.3.7.Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	267
15.4.Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă.....	268
15.4.1.Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități,urgente de regenerare, accesibilitate și specii.....	296
15.4.2.Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec.....	269
15.4.3.Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	271
15.4.4.Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.....	272
15.5.Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității.....	273
15.5.1.Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare.....	274
15.5.2.Situația fondului forestier și a posibilității decenale în raport cu distanța de colectare.....	274
PARTEA a IV-a - APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....	275
16.1.Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri.....	277
16.2.Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală.....	278
16.3.Evidența anuală a aplicării amenajamentului.....	281
16.4.Evidența decenală a aplicării amenajamentului.....	282
ANEXE.....	285
Convenția cu Încheiere de Autentificare nr. 1895 din 22.10.2020	
Procese verbale de punere în posesie	
Titluri de proprietate	
Proces verbal Conferința I de amenajare	
Proces verbal Conferința a II-a de amenajare	
Proces verbal de verificare a lucrărilor de amenajare a fondului forestier-faza teren din 02.12.2020	

MITROPOLIA ROMÂNĂ UNITĂ CU ROMA
GRECO-CATOLICĂ BLAJ ȘI CELE 14 SUBUNITĂȚI PAROHIALE
U.P. I MITROPOLIA GRECO - CATOLICĂ BLAJ

S.C. "SILVA PARC" S.R.L.
Orăștie

PROCES VERBAL C.T.A.P.

Nr. 6 din 27.09.2021

A. **Obiectul avizării:** Redactarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată a Mitropoliei Române Unită cu Roma Greco-Catolică Blaj și a celor 14 subunități parohiale, județul Alba

Șef proiect: ing. V.P. Mititelu

Beneficiar: Mitropolia Română Unită cu

Faza de proiectare: Redactare în concept

Roma Greco-Catolică Blaj și cele

14 subunități parohiale, județul Alba

Comanda / Contract nr. 83/27.07.2020

B. **Participanți:**

Expert C.T.A.P.:

ing. I. Nițoi

Șef proiect:

ing. V.P. Mititelu

Proiectanți:

ing. N.I. Aleonescu

ing. C. Cristea

C. **Constatări - Concluzii:**

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a Mitropoliei Române Unită cu Roma Greco-Catolică Blaj și a celor 14 subunități parohiale asociate s-a elaborat în anul 2021, cu aplicabilitate de la 01.01.2021, pentru o suprafață de 952,66 ha, împărțită în 53 parcele și 139 subparcele.

Actuala Unitate de Producție I Mitropolia Greco-Catolică Blaj s-a constituit prin retrocedarea pădurilor către foștii proprietari în baza Legii nr. 1/2000 cu modificările și completările ulterioare și a Legii nr. 247/2005. Comisia județeană Alba pentru stabilirea dreptului de proprietate asupra terenurilor, reconstituie dreptul de proprietate privată în favoarea persoanelor juridice asociate prin Convenția cu Încheiere de Autentificare nr. 1895 din 22.10.2020, pentru o suprafață de 952,66 ha pădure.

Pentru această suprafață s-au întocmit procese verbale de punere în posesie și sunt titluri de proprietate, toate fiind menționate în Convenție.

Suprafața de 952,66 ha fond forestier din actele de proprietate face obiectul prezentului studiu de amenajament.

Baza cartografică este constituită din planuri de bază, foi volante restituite cu curbe de nivel la scara 1:5.000, editate de către I.G.F.C.O.T. Alba.

Terenurile fondului forestier au următoarea folosință:

- păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi.....941,88 ha;
- terenuri afectate gospodăririi silvice..... 10,78 ha.

Suprafața pădurilor este încadrată în grupa I funcțională (222,11 ha) și în grupa a II-a funcțională, categoria funcțională 1C (673,14 ha) și categoria funcțională 1D (46,63 ha). Pădurile din grupa I funcțională sunt încadrate în categoriile funcționale:

- **1E5Q** - arborele situate în albia majoră a râurilor, arborele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/ situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI)..... (tip de categorie funcțională III - T.III) – 28,59 ha;
- **2A** - arborele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30^g pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35^g, pe alte substrate litologice (tip de categorie funcțională II - T.II) – 6,32 ha;
- **4B** – arborele constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale (tip de categorie funcțională III - T.III) – 108,54 ha;
- **4G4B** – arborele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale, arborele constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale(tip de categorie funcțională II - T.II) – 57,06 ha;
- **5Q** - arborele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/ situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) (tip de categorie funcțională IV - T.IV) – 21,60 ha.

Parcela 66 B este situată în arii naturale protejate, SIT Natura 2000 – ROSCI0187 – Pajiștile lui Suci, iar parcelele 15, 16 și 18 sunt situate în arii naturale protejate, SIT Natura 2000 – ROSCI0382 – Râul Târnavă Mare, între Copșa Mică și Mihalț.

Principalii indicatori care caracterizează structura pădurilor se prezintă astfel:

* * Specificări *	* * Specii *											
	Total	GO	CA	ST	SC	PA	ER	CI	DT	JU	ARA	FA
* Compoziția	100	43	26	17	5	2	2	2	1	1	1	-
* Clasa de producție medie	III.2	II.9	III.8	III.1	III.3	II.6	III.1	II.7	III.0	III.3	II.3	III.0*
* Consistența medie	0.83	0.84	0.84	0.79	0.87	0.92	0.87	0.80	0.89	0.90	0.88	0.90*
* Vârsta medie (ani)	68	76	62	84	26	36	48	59	48	52	19	65 *
* Creșterea curentă medie (mc/an/ha)	4.8	4.5	5.2	4.4	6.4	4.2	6.0	3.1	7.5	1.6	3.8	8.4 *
* Volum mediu la hectar (mc/ha)	214	250	176	251	102	141	188	235	159	136	136	277 *
* Volum total (mc)	200067	91311	42988	40000	4809	2989	3862	4621	2101	922	797	1120*

* * Specificări *	* * Specii *												
	PAM	AR	PLT	FRB	TE	PIN	GÎ	SIR	ER	PLX	FRN	DM	ULC
* Compoziția	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* Clasa de producție medie	III.0	II.5	III.7	III.5	III.6	III.0	V.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	IV.0*
* Consistența medie	0.89	0.90	0.82	0.75	0.90	0.90	0.78	0.90	0.90	0.90	0.91	1.00	0.79*
* Vârsta medie (ani)	35	37	54	48	42	45	45	35	40	35	40	20	65 *
* Creșterea curentă medie (mc/an/ha)	4.1	1.4	3.5	6.9	8.6	7.7	2.8	8.4	6.0	12.5	5.3	13.2	3.4*
* Volum mediu la hectar (mc/ha)	114	100	231	228	175	205	63	194	171	292	169	71	221*
* Volum total (mc)	445	347	789	729	550	455	114	346	227	327	127	27	64*

Proveniența: 10% sunt arborele din sămânță, 16% sunt arborele din plantații și 74% sunt arborele din lăstari. Vitalitatea este 93% normală și 7% slabă.

Structura pe clase de vârstă: I – 5%, II – 17%, III – 15%, IV – 47%, V – 5%, VI – 3%, VII – 8%.

Structura pe clase de vârstă la SUP "A": I – 6%, II – 18%, III – 16%, IV – 46%, V – 5%, VI – 3%, VII – 6%.

Structura pe clase de vârstă la SUP "M": II – 5%, III – 1%, IV – 58%, VII – 36%.

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile se găsesc în:

- FD₃ – „Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete” – 19%;
- FD₂ – „Etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță și amestecuri ale acestora)” – 43%;
- FD₁ – „Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri)” – 38%.

Bonitatea stațiunilor este: 14% superioară și 86% mijlocie.

După caracterul actual tipurile de pădure sunt: natural fundamentale - 56%, parțial derivate – 16%, total derivate – 4% și artificiale - 24%.

În vederea reglementării producției s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- SUP "A" - codru regulat, sortimente obișnuite - 870,24 ha (92%);
- SUP "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 63,38 ha (7%).

Bazele de amenajare adoptate:

- regimul codru, iar pentru arboretele de salcâm regimul crâng;
- compoziția-țel: 49GO 12CA 20ST 4SC 2PA 3FR 2CI 1ARA 1FA 1TE 5DT;
- tratamentul: tăieri progresive, tăieri rase cu caracter de substituire și tăieri în crâng;
- exploatabilitatea: tehnică și de protecție;
- ciclul - 110 ani.

Posibilitatea anuală de produse principale este de 1.357 m³.

Posibilitatea anuală de produse secundare este de 731 m³.

Anual se vor executa următoarele lucrări de îngrijire:

- curățiri: 0,73 ha, cu un volum de extras de 2 m³;
- rărituri: 41,16 ha, cu un volum de extras de 729 m³;
- tăieri de igienă: 341,06 ha, cu un volum de extras de 293 m³;
- împăduriri: 1,80 ha;
- ajutorarea regenerării naturale: 7,64 ha;
- îngrijirea culturilor tinere nou create: 0,94 ha.

Anual se vor parcurge 2,30 ha cu **tăieri de conservare**, fiind posibil a se recolta anual un volum maxim de 73 m³.

Instalațiile de transport existente sunt drumuri publice, asigurând o accesibilitate de 13% a fondului forestier.

Pentru accesibilizarea fondului forestier s-a propus construirea a douăsprezece drumuri forestiere noi care însumează 34,3 km, din care 1,4 km în pădure și accesibilizează 824,10 ha.

CTAP avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

		Suprafața (ha)							
F O L O S I N Ț E		Grupa I	Grupa II	Total					
* A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	222.11	719.77	941.88					
* A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglem.recoltarea de produse principale	158.73	719.77	878.50					
*A11- *A13	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artific. sau naturală cu reușita parțială	157.23	713.01	870.24					
*A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	6.76	6.76					
*A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	1.50		1.50					
*A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri								
*A17	Răchitării naturale sau create prin culturi								
* A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglem.recoltarea de produse principale	63.18		63.18					
*A21- *A22	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artific. sau naturală cu reușita parțială	63.18		63.18					
*A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze								
*A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi								
*A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri								
* B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE			10.78					
* C	TERENURI NEPRODUCTIVE								
* D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN SUPRAFAȚA PĂDURII								
* D1	Transmise prin acte altor organizații								
* D2	Ocupații și litigii								
TOTAL UP		222.11	719.77	952.66					
ENCLAVE									
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE (ha)									
*Categorica	1E	2A	4B	4G4B	5Q				
*Suprafața	28.59	6.32	108.54	57.06	21.60				

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE									
*Subunitatea(SUP)	SUP A	SUP M							
*Suprafața (ha)	870.24	63.38							
*Ciclu (ani)	110								

DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI (m/ha) * ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER (%)									
* Publice	Exploatare	Total	* La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	In perspectivă				
* 61.30	-	61.30	* 13	100	100				

INDICATORUL		UM	Total

Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Grupa I	ha	157.23
	Grupa II	ha	713.01
Total A1 (grupa I + grupa II)		ha	870.24
Total UP (A1 + A2)		ha	933.62
Proporția speciilor	A1	%	100
	UP	%	100
Clasa de producție medie	A1		3.2
	UP		3.2
Consistența medie	A1		0.84
	UP		0.83
Vârsta medie	A1	ani	66
	UP	ani	68
Fond lemnos total	A1	mc	183225
	UP	mc	200067
Volum lemnos la hectar	A1	mc/ha	211
	UP	mc/ha	214
Indice de creștere curentă	A1	mc/an/ha	4.9
Posibilitatea anuală din produse principale		mc/an	1357
Posibilitatea anuală din produse secundare din care :		mc/an	731
rărituri		mc/an	729
Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale		Total
	1.4	0.8	2.2

Lucrări de îngrijire și conservare			Lucrarea
			=====
			Total

Lucrări de împădurire (ha)			Anual
			=====
	Specia		Total
	Integrale		14.38
		Completări	3.57
		Total	17.95

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (ani)			Total

Păduri A11 - A13	ha/%	870.24	100
Păduri A21 - A22	ha/%	63.38	100
Total A11 - A22	ha/%	933.62	100

ACCESIBILITATEA POSIBILITĂȚII

Accesibilitatea (%)	Principale	Secundare	Tăieri de igienă	Tăieri de conservare

La amenajarea precedentă	9	11	18	-
La începutul deceniului	10	14	17	-
La sfârșitul deceniului	100	100	100	-
În perspectivă	100	100	100	-

S P E C I I											
GO	CA	ST	SC	PA	FR	CI	DR	DT	DM		
25.77	56.53	44.70	2.30	2.44	5.60	4.96		11.77	3.16		
291.86	175.07	114.11	44.90	18.78	14.92	14.45	2.22	31.79	4.91		
317.63	231.60	158.81	47.20	21.22	20.52	19.41	2.22	43.56	8.07		
365.04	244.11	159.40	47.20	21.22	20.52	19.70	2.22	46.14	8.07		
38	27	18	5	2	2	2		5	1		
40	26	17	5	2	2	2		5	1		
2.9	3.8	3.1	3.3	2.6	3.1	2.7	3.0	3.0	3.5		
2.9	3.8	3.1	3.3	2.6	3.1	2.7	3.0	3.0	3.5		
0.85	0.84	0.79	0.87	0.92	0.87	0.80	0.90	0.88	0.87		
0.84	0.84	0.79	0.87	0.92	0.87	0.80	0.90	0.88	0.87		
72	62	84	26	36	48	59	45	43	45		
76	62	84	26	36	48	59	45	44	45		
77241	40701	39852	4809	2989	3862	4551	455	7072	1693		
91311	42988	40000	4809	2989	3862	4621	455	7339	1693		
243	176	251	102	141	188	234	205	162	210		
250	176	251	102	141	188	235	205	159	210		
4.7	5.2	4.4	6.4	4.2	6.0	3.1	7.7	5.3	7.2		
246	297	583	135			76			20		
278	168	111	22	34	22	19	5	64	8		
278	168	111	20	34	22	19	5	64	8		
Mod de regenerare (%)	Saminta	Lăstar	Plantație	Vitalitate (%)			Viguroasă	Normală	Slabă		
	10	74	16				-	93	7		
Degașări	Curățiri	Rărituri		Tăieri igienă		Tăieri conservare					
ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc			
-	7.31	21	411.61	7285	341.06	2925	23.04	727			
-	0.73	2	41.16	729	341.06	293	2.30	73			
GO	FR	CI	ST	PA	CA						
5.66	0.30	2.25	3.51	1.85	0.81						
1.76	0.06	0.52	0.70	0.37	0.16						
7.42	0.36	2.77	4.21	2.22	0.97						
STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ											
I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI și peste						
51.38	6	153.52	18	140.04	16	403.32	46	45.34	5	76.64	9
		3.42	5	0.59	1	36.33	58			23.04	36
51.38	6	156.94	17	140.63	15	439.65	46	45.34	5	99.68	11
PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE - SUP A											
Nivel de prognoză	Suprafața în producție (ha)	Creșterea indicat. (mc/an)	Volum posibil de recoltat în dec.I (mc)		Volum posibil de recoltat în dec.II,III (mc)		Posibilitate anuală (mc/an)				
2021-2030	870.24	2270	13569		48710		1357				

SUP: A - CODRU REGULAT, SORTIMENTE OBIȘNUTE
Ciclu: 110 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

		S P E C I A					
*Nr. crt	Indicatorul	UM	Total	DM	GO	CA	
* 1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11 - A13)	grupa I grupa II total	ha	157.23 713.01 870.24	3.16 4.91 8.07	25.77 291.86 317.63	56.53 175.07 231.60
* 2	Proporția speciilor	%	100	1	38	27	
* 3	Clasa de producție medie		3.2	3.5	2.9	3.8	
* 4	Consistența medie		0.84	0.87	0.85	0.84	
* 5	Vârsta medie	ani	66	45	72	62	
* 6	Volum mediu la hectar	mc	211	210	243	176	
* 7	Fond lemnos total	mc	183225	1693	77241	40701	
* 8	Indici de creștere curentă	mc/an /ha	4.9	7.2	4.7	5.2	
* 9	Indici de creștere indica- toare	mc/an /ha	2.6	2.9	2.9	2.2	
*10	Posib.de produse principale	mc/an	1357	20	246	297	
*11	Posib.de produse secundare	mc/an	727	8	277	166	
*12	Total rând 10+rând 11	mc/an	2084	28	523	463	
*13	Indici de recoltare	mc/an /ha	1.6	0.8		2.4	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

* Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII +
* Suprafața - ha	157.23	51.38	153.52	140.04	403.32	45.34	27.10	49.54
* %	18	6	18	16	46	5	3	6
* Volum -mc	34550	2684	22719	26669	99313	13132	7670	11038
* %	19	1	12	15	55	7	4	6

* S P E C I A *							
*Nr.	ST	SC	PA	FR	CI	DR	DT
=====							
*	44.70	2.30	2.44	5.60	4.96		11.77
* 1	114.11	44.90	18.78	14.92	14.45	2.22	31.79
*	158.81	47.20	21.22	20.52	19.41	2.22	43.56
* 2	18	5	2	2	2		5
* 3	3.1	3.3	2.6	3.1	2.7	3.0	3.0
* 4	0.79	0.87	0.92	0.87	0.80	0.90	0.88
* 5	84	26	36	48	59	45	43
* 6	251	102	141	188	234	205	162
* 7	39852	4809	2989	3862	4551	455	7072
* 8	4.4	6.4	4.2	6.0	3.1	7.7	5.3
* 9	3.2		2.7	2.8	2.9	3.2	2.8
*10	583	135	-	-	76	-	-
*11	111	21	34	22	19	5	64
*12	694	156	34	22	95	5	64

*				Principale	Secundare		Total
*14	Accesibilitatea	%		10	14		12

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE GRUPE ȘI CATEGORII FUNCȚIONALE

* grupa I	1E	4B	5Q				*

* ha	28.59	108.54	21.60				*
* %	3	12	2				*
=====							
* grupa II	1C	1D					*

* ha	673.14	46.63					*
* %	78	5					*

SUP: M - PĂDURI SUPUSE REGIMULUI DE CONSERVARE DEOSEBITĂ
Ciclu: - ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr.	Indicatorul	UM	S P E C I A				*
*crt			Total	ULC	GO	CA	*
=====							
* 1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A11 - A13)	grupa I grupa II total	ha	63.38	0.29	47.41	12.51
* 2	Proporția speciilor	%		100		76	20
* 3	Clasa de producție medie			2.9	4.0	2.6	3.9
* 4	Consistența medie			0.77	0.79	0.76	0.81
* 5	Vârsta medie	ani		94	65	102	71
* 6	Volum mediu la hectar	mc		266	221	297	183
* 7	Fond lemnos total	mc		16842	64	14070	2287
* 8	Indici de creștere curentă	mc/an /ha		3.8	3.4	3.6	4.5
* 9	Indici de creștere indicate	mc/an /ha					
*10	Tăieri de conservare	mc/an		73		69	4
*11	Posib.de produse secundare	mc/an		4		1	3
*12	Total rând 10+rând 11	mc/an		77		70	7

*13	Indici de recoltare	mc/an /ha		Conservare 1.2	Secundare 0.1	Total 1.3	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

* Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII +
=====								
* Suprafața - ha	63.38		3.42	0.59	36.33			23.04
* %	100		5	1	58			36
* Volum -mc	16842		182	148	9484			7028
* %	100		1	1	56			42

S P E C I A							
Nr. crt	GI	DT	ST	CI			
1	1.37	0.92	0.59	0.29			
2	2	1	1				
3	5.0	3.7	3.0	3.0			
4	0.80	0.79	0.80	0.79			
5	40	56	60	65			
6	58	135	251	241			
7	79	124	148	70			
8	2.9	5.4	8.5	3.4			
9							
10							
11							
12							

	Accesibilitatea		%	Conservare	Secundare	Total	
14				-	14	8	

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE GRUPE ȘI CATEGORII FUNCȚIONALE

grupa I	2A	4G					
ha	6.32	57.06					
%	10	90					

grupa II							
ha							
%							

Partea I
MEMORIU TEHNIC

- 1. Situația teritorial-administrativă**
- 2. Organizarea teritoriului**
- 3. Gospodăria din trecut**
- 4. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere**
- 5. Stabilirea funcțiilor social-economice ale pădurii și a bazelor de amenajare**
- 6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție**
- 7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului**
- 8. Protecția fondului forestier**
- 9. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere**
- 10. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor**
- 11. Diverse**

1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a Unității de Producție: (proprietății)

Pădurea luată în studiu, ai cărei proprietari sunt: Mitropolia Română Unită cu Roma Greco-Catolică Blaj, Protopopiatul Greco-Catolic Blaj, 12 Parohii și Congregația Surorilor Maicii Domnului Blaj, din Mitropolia Greco-Catolică Blaj, județul Alba, însumează o suprafață totală de 952,66 ha. Cu avizul Conferinței I de amenajare a pădurilor din data de 09.11.2020, această pădure s-a constituit în Unitatea de Producție (U.P.) I Mitropolia Greco-Catolică Blaj.

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj este situată în Podișul Târnavelor, pe partea stângă a râului Târnavă Mică, în bazinul hidrografic al râului Târnavă Mare și în Podișul Secașelor.

Administrativ, U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj este situată în întregime în județul Alba, pe raza comunelor Cenade, Bucerdea Grânoasă, Cergău, Crăciunelu de Jos, Șona și a orașelor Jidvei și Blaj.

Accesul în U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj se face din localitățile Valea Lungă, Bucerdea Grânoasă, Jidvei, Lunca Târnavei pe DN 14B din Blaj, fondul forestier fiind situat pe ambele părți ale râului Târnavă Mare.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile teritoriului pe care se găsește pădurea luată în studiu sunt variate. Ele sunt atât pășuni și terenuri agricole particulare, cât și păduri ale proprietarilor din zonă. Fondul forestier fiind constituit prin asocierea mai multor proprietari, pădurea este răspândită pe teritoriul administrativ a localităților Blaj, Bucerdea Grânoasă, Cergău, Jidvei, Crăciunelu de Jos, Cenade, Șona, fiind formată din douăzeci trupuri. Limitele și hotarele sunt convenționale și naturale, de la liziera pădurii până la proprietăți ale locuitorilor sau proprietăți ale localităților din zonă. Toate limitele și hotarele sunt clare, bine delimitate, atât cele cu terenuri agricole, cât și cele cu terenuri acoperite de vegetație forestieră.

În tabelul alăturat sunt redată vecinătățile, limitele și hotarele pădurii luate în studiu.

Vecinătăți, limite, hotare

Tabelul 1.2.1. Pag.1

* Pct.	Vecinătăți	Limite		Hotare	*
* crd.	-----	Fel	Denumire	-----	*
*	Trupul Valea Hărăștii (u.a.:1-4)				*
* N	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pădure	*
*	-----	artificială	limită U.P.	pădure, vale	*
* S	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pădure	*
*	-----	artificială	limită U.P.	pășune	*
* E	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pădure	*
*	-----	artificială	limită U.P.	pădure	*
* V	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pădure	*
*	-----	artificială	limită U.P.	pășune, vale	*

Tabelul 1.2.1. Pag.2

* Pct.	Vecinătăți	Limite		Hotare	*
* crd.		Fel	Denumire		*
* Trupul Valea Bocului (u.a.:5-9) *					
* N	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pădure	*
*		artificială	limită U.P.	pășune,vale	*
* S	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune	*
*		artificială	limită U.P.	pășune	*
* E	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pădure	*
*		artificială	limită U.P.	pădure	*
* V	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune	*
*		artificială	limită U.P.	pășune	*
* Trupul Jidvei (u.a.:10-11) *					
* N	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune	*
*		artificială	limită U.P.	pășune	*
* S	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pădure	*
*		artificială	limită U.P.	pădure	*
* E	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pădure	*
*		artificială	limită U.P.	pădure	*
* V	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pădure	*
*		artificială	limită U.P.	pădure	*
* Trupul Bălcaciu (u.a.:12,13) *					
* N	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune	*
*		artificială	limită U.P.	pădure	*
* S	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pădure	*
*		artificială	limită U.P.	pădure	*
* E	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pădure	*
*		artificială	limită U.P.	pădure	*
* V	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pădure	*
*	Pădure RNP	artificială	limită U.P.	pădure	*
* Trupul Șona (u.a.:14) *					
* N	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pădure	*
*		artificială	limită U.P.	pădure	*
* S	Pădure RNP	naturală	limită U.P.	pădure	*
*		artificială	limită U.P.	pădure	*
* E	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pădure	*
*	Pădure RNP	artificială	limită U.P.	pădure	*
* V	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pădure	*
*		artificială	limită U.P.	pădure	*
* Trupul Târnava Mare (u.a.:15-16) *					
* N	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune	*
*		artificială	limită U.P.	pășune	*
* S	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	Vl.Târnava Mare	*
*	Pădure RNP	artificială	limită U.P.	pădure	*
* E	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	Teren agricol	*
*	Pădure RNP	artificială	limită U.P.	pădure	*
* V	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	Vl.Târnava Mare	*
*	Pădure RNP	artificială	limită U.P.	pădure	*
* Trupul Mărțoaia Vii (u.a.:17,23,47,126) *					
* N	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pădure	*
*		artificială	limită U.P.	pădure	*
* S	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune	*
*	Pădure RNP	artificială	limită U.P.	pădure	*
* E	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune	*
*	Pădure RNP	artificială	limită U.P.	pădure	*
* V	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune	*
*		artificială	limită U.P.	pășune	*

Tabelul 1.2.1. Pag.3

* Pct.	Vecinătăți	Limite		Hotare
* crd.		Fel	Denumire	
* Trupul Pădurea Frunții (u.a.:19-22) *				
* N	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pădure
*		artificială	limită U.P.	pășune
* S	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune
*	Pădure RNP	artificială	limită U.P.	pădure
* E	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune
*	Pădure RNP	artificială	limită U.P.	pădure
* V	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune
*		artificială	limită U.P.	pășune
* Trupul Turteaua (u.a.:24) *				
* N	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune
*		artificială	limită U.P.	pășune, vale
* S	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pădure
*		artificială	limită U.P.	pădure
* E	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune
*		artificială	limită U.P.	pășune
* V	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune
*		artificială	limită U.P.	pășune, vale
* Trupul Răzoare (u.a.:25) *				
* N	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune
*		artificială	limită U.P.	pădure
* S	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune
*		artificială	limită U.P.	pășune
* E	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune
*		artificială	limită U.P.	pășune
* V	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pădure
*		artificială	limită U.P.	pădure
* Trupul Cârdea (u.a.:26-27) *				
* N	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune
*		artificială	limită U.P.	pășune
* S	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune
*		artificială	limită U.P.	pășune
* E	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pădure
*		artificială	limită U.P.	pădure
* V	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune
*		artificială	limită U.P.	pădure
* Trupul Cărbunarea (u.a.:28-32) *				
* N	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune
*		artificială	limită U.P.	pășune
* S	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune
*		artificială	limită U.P.	pășune
* E	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune
*		artificială	limită U.P.	pășune
* V	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune
*		artificială	limită U.P.	pădure
* Trupul Comnaj (u.a.:33-34) *				
* N	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune
*		artificială	limită U.P.	pășune, vale
* S	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune
*		artificială	limită U.P.	pășune
* E	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune
*		artificială	limită U.P.	pășune
* V	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune
*		artificială	limită U.P.	pășune

* Pct.	Vecinătăți	Limite		Hotare	*
* crd.		Fel	Denumire		*
* Trupul Redea (u.a.:35-37) *					
* N	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune	*
*		artificială	limită U.P.	pădure	*
* S	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune	*
*		artificială	limită U.P.	pășune	*
* E	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune	*
*		artificială	limită U.P.	pășune	*
* V	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune	*
*		artificială	limită U.P.	pășune	*
* Trupul Boaghe (u.a.:38) *					
* N	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune	*
*		artificială	limită U.P.	pășune	*
* S	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune	*
*		artificială	limită U.P.	pășune	*
* E	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune	*
*		artificială	limită U.P.	pășune	*
* V	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune	*
*		artificială	limită U.P.	pășune	*
* Trupul Deleni Obârșie (u.a.:39) *					
* N	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune	*
*		artificială	limită U.P.	pășune	*
* S	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune	*
*		artificială	limită U.P.	pășune	*
* E	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune	*
*		artificială	limită U.P.	pășune	*
* V	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune	*
*		artificială	limită U.P.	pășune	*
* Trupul Dealul Înalt (u.a.:18,48) *					
* N	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune	*
*	Pădure RNP	artificială	limită U.P.	pădure	*
* S	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune	*
*		artificială	limită U.P.	pădure	*
* E	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune	*
*		artificială	limită U.P.	pădure	*
* V	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pădure	*
*	Pădure RNP	artificială	limită U.P.	pădure	*
* Trupul Pârâul Mare (u.a.:40-46) *					
* N	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune	*
*		artificială	limită U.P.	pădure	*
* S	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune	*
*		artificială	limită U.P.	pădure	*
* E	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune	*
*		artificială	limită U.P.	pădure	*
* V	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune	*
*		artificială	limită U.P.	pădure	*
* Trupul Valea Țapului (u.a.:70-72) *					
* N	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pădure	*
*	Pădure RNP	artificială	limită U.P.	pădure	*
* S	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pășune	*
*		artificială	limită U.P.	pășune	*
* E	Proprietăți particulare	naturală	limită U.P.	pădure	*
*		artificială	limită U.P.	pădure	*
* V	Pădure RNP	naturală	limită U.P.	păd., Vl.Țapului*	*
*		artificială	limită U.P.	pădure	*

1.3. Trupuri de pădure componente

Pădurea din această U.P. este individualizată în douăzeci trupuri.

În tabelul 1.3.1. sunt prezentate trupurile de pădure ale U.P.

Trupuri de pădure componente

Tabelul 1.3.1.

* Nr * crt	Denumirea trupului	Parcele componente	Supra- față (hă)	Comuna (oraș) în raza căruia se află	Gară apropiată	Distanță medie* până la.... (km)
						ocol gară oraș*
* 1	Valea Hărăștii	1-4	35.77	Bucerdea	Blaj	67.9 11.1 15.6*
* 2	Valea Bocului	5-9	26.17	Bucerdea	Blaj	66.3 4.7 6.7*
* 3	Jidvei	10,11	13.94	Jidvei	Blaj	91.9 21.6 21.0*
* 4	Bălcaciu	12,13	20.14	Jidvei	Blaj	88.7 18.4 23.7*
* 5	Șona	14	2.71	Șona	Blaj	77.8 10.7 12.8*
* 6	Târnavă Mare	15,16	30.49	Blaj	Blaj	69.4 5.8 4.4*
* 7	Mărtoaia Vii	17,23,47,126	18.46	Cergău	Blaj	78.5 13.9 13.5*
* 8	Pădurea Frunții	19-22	124.20	Blaj	Blaj	76.5 14.9 11.5*
* 9	Turteaua	24	4.87	Blaj	Blaj	77.3 13.6 12.3*
10	Răzoare	25	16.23	Blaj	Blaj	74.9 15.7 9.9
11	Cândea	26,27	18.99	Blaj	Blaj	69.7 8.4 4.7
12	Cărbunarea	28-32	167.80	Blaj	Blaj	68.7 4.6 3.7
13	Comnaj	33,34	41.20	Blaj	Blaj	70.6 9.7 5.6
14	Redea	35-37	77.09	Blaj	Blaj	74.8 10.7 9.8
15	Boaghe	38	33.20	Blaj	Blaj	73.5 9.4 8.5
16	Deleni Obârșie	39	13.00	Blaj	Blaj	79.0 14.9 14.0
17	Dealul Înalt	18,48	21.30	Cenade	Blaj	85.7 16.9 15.2
18	Pârâul Mare	40-46	203.40	Cenade	Blaj	86.7 17.9 16.2
19	Gigăul Mare	66	24.57	Bucerdea	Blaj	75.6 7.0 6.0
20	Valea Țapului	70-72	59.13	Cenade	Blaj	88.7 25.4 24.4
* Total UP			952.66			*

Întreg teritoriul U.P. se găsește în județul Alba, pe raza teritorială a localităților Blaj, Bucerdea Grănoasă, Cergău, Jidvei, Crăciunelu de Jos, Cenade, Șona.

Procentul de împădurire al U.P. este de 99%.

1.4. Administrarea fondului forestier

Fondul forestier ce aparține U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj este proprietate privată a persoanelor juridice asociate prin Convenția cu Încheiere de Autentificare nr. 1895 din 22.10.2020, județul Alba și este administrat de către O.S. Sâpcea Cugir R.A.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea Unității de Producție (proprietății)

Pădurea pentru care se elaborează prezentul studiu de amenajament s-a reconstituit ca proprietate privată a Mitropoliei Române Unită cu Roma Greco-Catolică Blaj, a Protopopiatului Greco-Catolic Blaj, a Parohiei Greco-Catolică Mănărade, a Parohiei Greco-Catolică Tiur, a Parohiei Greco-Catolică Crăciunelu de Jos, a Parohiei Greco-Catolică Bucurdea Grînoasă, a Parohiei Greco-Catolică Spătac, a Parohiei Greco-Catolică Cenade, a Parohiei Greco-Catolică Izvoarele, a Parohiei Greco-Catolică Secășel, a Parohiei Greco-Catolică Veza, a Congregației Surorilor Maicii Domnului Blaj, a Parohiei Greco-Catolică Bălcaciu, a Parohiei Greco-Catolică Jidvei și a Parohiei Greco-Catolică Lunca Târnavei, asociați în Convenția cu Încheiere de autentificare nr. 1895 din 22.10.2020, proprietate dobândită în baza Legii nr. 1/2000 – cu modificările și completările ulterioare și a Legii nr. 247/2005. Ca urmare a cererilor formulate de către proprietarii de păduri către Comisia județeană Alba pentru stabilirea dreptului de proprietate privată asupra terenurilor s-au emis hotărârile referitoare la validarea solicitărilor actualilor proprietari. În baza acestor hotărâri s-a procedat la punerea în posesie a terenurilor cu vegetație forestieră în suprafață de 952,66 ha, reconstituindu-se proprietatea existentă anterior.

Fondul forestier al U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj, provine din păduri administrate anterior de Regia Națională a Pădurilor, Direcția Silvică Alba, prin O.S. Blaj, U.P. II Blaj, U.P. III Jidvei, U.P. II Bălcaciu, U.P. IV Valea Lungă, U.P. V Blaj, prin O.S. Mediaș, U.P. I Șeica Mică și prin O.A. Aiud, U.P. V Rimetea. Punerea în posesie a acestor păduri s-a efectuat prin procese verbale de punere în posesie pentru care s-au eliberat Titlurile de proprietate: nr. 11529/2341 din 26.11.2002, nr. 14161/1132 din 08.01.2015 și nr. 14161/1134 din 05.01.2015 și procesele verbale de punere în posesie: nr. 3131 din 27.08.2008 și nr. 1314 din 13.05.2009 pentru Mitropolia Română Unită cu Roma Greco-Catolică Blaj, Titlu de proprietate nr. 11529/2344 din 26.11.2002 pentru Protopopiatul Greco-Catolic Blaj, procesul verbal de punere în posesie nr. 4615 din 04.12.2002 pentru Parohia Greco-Catolică Mănărade, procesul verbal de punere în posesie nr. 4607 din 04.12.2002 pentru Parohia Greco-Catolică Tiur, Titlu de proprietate nr. 14084/2043 din 22.08.2005 pentru Parohia Greco-Catolică Crăciunelu de Jos, Titlu de proprietate nr. 14084/2039 din 05.04.2005 pentru Parohia Greco-Catolică Bucurdea Grînoasă, Titlu de proprietate nr. 11529/2339 din 26.11.2002 pentru Parohia Greco-Catolică Spătac, Titlu de proprietate nr. 11500/876 din 02.07.2004 pentru Parohia Greco-Catolică Cenade, Titlu de proprietate nr. 11529/2338 din 26.11.2002 pentru Parohia Greco-Catolică Izvoarele, Titlu de proprietate nr. 14161/1126 din 24.03.2009 și Titlu de proprietate nr. 11529/2340 din 26.11.2002 pentru Parohia Greco-Catolică Secășel, Titlu de proprietate nr. 11529/2342 din 26.11.2002 pentru Parohia Greco-Catolică Veza, Titlu de proprietate nr. 14084/2054 din 12.06.2006 pentru Congregația Surorilor Maicii Domnului Blaj, Titlu de proprietate nr. 14137/2225 din 30.08.2006 pentru Parohia Greco-Catolică Bălcaciu, Titlu de proprietate nr. 14137/2224 din 30.08.2006 pentru Parohia Greco-Catolică Jidvei, procesul verbal de punere în posesie nr. 1962 din 04.06.2003 pentru Parohia Greco-Catolică Lunca Târnavei, care reprezintă documentele care atestă în prezent proprietatea, eliberate în conformitate cu Hotărârile Comisiei județene.

Cu avizul Conferinței I de amenajare din data de 09.11.2020 pădurea luată în studiu de prezentul amenajament s-a constituit în U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj (menținută și de

Conferința a II-a de amenajarea pădurilor din data de 02.06.2021). În tabelul 2.3.1. sunt evidențiate U.P.– urile din care s-a constituit actuala U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj.

Evidența U.P. din care s-a constituit actuala U.P.

Tabelul 2.1.1.

* Ocol Silvic	Unitate de producție	Suprafața (ha)
* Blaj	II Bălcaciu	22.85
	III Jidvei	13.94
	IV Valea Lungă	21.02
	V Blaj	591.54
	II Blaj	219.61
* Mediaș	I Șeica Mică	59.13
* Aiud	V Rimetea	24.57
* Total U.P.		952.66

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

În cea mai mare parte, parcelarul s-a păstrat cel de la amenajamentul precedent, parcelele fiind suprafețe de teren bine delimitate, fie prin văi, culmi, fie prin linii artificiale cu caracter permanent, servind ca unitate de organizare a teritoriului, indiferent de categoria de folosință, de funcțiile și de structura arboretelor. Pentru suprafața de fond forestier primită ulterior întocmirii amenajamentului anterior, de către Mitopolia Română Unită cu Roma Greco-Catolică Blaj parcelarul s-a păstrat cel de la pădurea de stat dar, s-a constituit și la actuala amenajare. Materializarea parcelarului pe teren s-a făcut cu vopsea roșie de către ocolul silvic, conform instrucțiunilor în vigoare. S-au făcut modificări doar acolo unde au fost preluate părți de parcelă, trasându-se noile limite de parcelă. La marginea trupurilor de pădure a fost materializată în teren limita de ocol (hotarul).

Parcelarul actual a suferit modificări față de cel din care au provenit pădurile ce constituie obiectul prezentului studiu. Parcelele nou intrate din U.P. II Blaj s-au renumerotat de la 40 la 48 conform Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, iar pentru cele provenite din O.S. Aiud, U.P. V Rimetea și O.S. Mediaș, U.P. I Șeica Mică s-a păstrat numerotarea de la pădurile de stat din care provin.

Subparcelarul a suferit modificări. Materializarea subparcelarului s-a făcut de către proiectant, cu vopsea roșie.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

În tabelul 2.2.1.1. este prezentată o situație sintetică privind numărul de parcele și subparcele (cu întinderea lor minimă, medie și maximă).

Tabelul 2.2.1.1.

* Anul		Parcele			Subparcele			
* amen		Suprafața (ha)			Suprafața (ha)			
Nr.	medie	maximă	minimă	Nr.	medie	maximă	minimă	
*2021	53	17.97	46.27	1.50	139	6.85	39.41	0.23

În concluzie, la amenajarea actuală Unitatea de Producție este constituită din 53 parcele și 139 subparcele.

2.2.2. Situația bornelor

Intersecțiile limitelor parcelare între ele sau cu lizierele, schimbările de direcție mai importante pe liziere sunt materializate prin borne de piatră și beton fixate în sol și materializate cu vopsea pe arborii din apropiere. Bornele amplasate în teren au fost menținute așa cum au fost preluate, adică s-a menținut numerotarea, cât și numărul U.P. din care acestea au provenit, inscripționate deja pe bornele de piatră. Cu avizul Conferinței I de amenajare s-a adoptat această soluție, considerându-se mai utilă aplicării amenajamentului: se asigură continuitatea legăturii între teren și studiile de amenajare actual și cele anterioare (practic orientarea în teren), se pot reconstitui mai ușor parcelele vechi din care provin cele actuale, se ușurează sarcina beneficiarului de a materializa noi borne, eliminându-se și riscul de a greși. La amenajarea actuală parcelarul fondului forestier se sprijină pe 62 borne. Din acestea 52 există în teren (borne preluate odată cu punerea în posesie), iar 10 urmează să fie amplasate. Așa cum am mai spus, numerotarea bornelor din actuala U.P. este aceeași cu amenajarea anterioară, pentru o identificare mai ușoară pe teren. O evidență a tuturor bornelor de la amenajarea actuală este prezentată în tabelul 2.2.2.1.

Situația bornelor

Pag.1

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Valea Hărăștii	165,163,155,153,154	5	piatră cioplită beton
Valea Bocului	240,242,243,241,244, 166 bis,143,148,268,	9	piatră cioplită beton
Jidvei	194,197,198	3	piatră cioplită beton
Bălcaciu	17,18,116	3	piatră cioplită beton
Șona	107bis	1	piatră cioplită beton
Târnava Mare	10,11,12,13,249,250	6	piatră cioplită beton
Mărtoaia Vii	65,66bis,569,566,569, 36,34bis,51	8	piatră cioplită beton
Pădurea Frunții	52,555,53,63,54,49,56, 55,64,61,57,58	12	piatră cioplită beton
Turteaua	71	1	piatră cioplită beton
Răzoare	82bis,81	2	piatră cioplită beton
Cândea	227,228	2	piatră cioplită beton
Cărbunarea	95,96,98,99,101,102, 104,100	8	piatră cioplită beton
Comnaj	105-108	4	piatră cioplită beton
Redea	116-120	5	piatră cioplită beton
Boaghe	121-123	3	piatră cioplită beton
Deleni Obârșie	131	1	piatră cioplită beton
Dealul Înalt	132	1	piatră cioplită beton
Pârâul Mare	1,2,3,4,5,6,7,8,9	9	piatră cioplită beton

Tabelul 2.2.2.1. Pag.2

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Gigăul Mare	10/II,12/II,13/II	3	piatră cioplită beton
Valea Țapuluui	14	1	piatră cioplită beton
TOTAL		86	

Bornele numerotate cu „bis” sunt borne noi, amplasate cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor faza de teren.

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Corespondența între parcelarul și subparcelarul de la amenajarea precedentă și cea actuală este redată în tabelul 2.2.3.1.

Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.3.1.

Numărul parcelei din amenajamentul întocmit în anul 2011- 2021									
2011	2021	2011	2021	2011	2021	2011	2021	2021	2021
1	1	19 E	19 E	33 B	33 B	4 E	43 E		
2 A	2 A	A	A	C	C	5 A	44 A		
B	B	C	C	D	D	B	B		
3	3	20 A	20 A	34	34	6 A	45 A		
4	4	B	B	35 A%	35 A	B	B		
5	5	C	C	B	B	C	C		
6	6	V	V	A%	C	D	D		
7 A	7 A	21 A	21 A	A%	D	7 A	46 A		
B	B	B	B	36 A	36 A	B	B		
C	C	22 A	22 A	B	B	C	C		
8	8	B	B	37 A	37 A	D	D		
9	9	C	C	B	B	V%	E		
10 A+B%	10 A	23 A	23 A	C	C	V%	V		
B%	B	B	B	38 A	38 A	17	47		
11	11	24	24	B	B	21	48		
12	12	25	25	C	C	2008	2021		
13 A	13 A	26 A	26 A	39	39	O.S. Aiud			
B	B	B	B	1 A	40 A	66 A	66 A		
14	14	27	27	B	B	B+C	B		
15 A	15 A	28 A	28 A	A	A	H	C		
B	B	B	B	2 A%	41 A	D	D		
C	C	29 A	29 A	B%	B	E	E		
D	D	B	B	C	C	F	F		
E	E	C	C	B%+D	D	G+I	G		
A1	A1	A	A	A%+E	E	O.S. Mediaș			
A2	A2	C	C	A%	F	70 A	70 A		
16 A	16 A	30 A	30 A	B%	G	B	70 B		
B	B	B	B	A%	H	A	A		
C	C	31 C	31	3 A	42 A	V	v		
D	D	32 A	32 A	B	B	71	71		
17	17	B%	B	C	C	72 F	72 A		
18	18	C	C	D	D	E	72 B		
19 A	19 A	B%	D	4 A	43 A	A	A		
B	B	A	A	B	B	2011	2021		
C	C	V	V	C	C	O.S. Blaj			
D	D	33 A	33 A	D	D	126	126		

2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

2.3.1. Planuri de bază utilizate

La amenajarea actuală s-a menținut vechea bază cartografică care s-a folosit la amenajarea ocolului de stat, alcătuită din 30 planuri de bază la scara 1: 5.000, cu curbe de nivel cu echidistanța de 5 m. Au fost utilizate următoarele planuri:

Planuri de bază utilizate

Tabelul 2.3.1.1. Pag.1

Nr.crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața pădurii -ha-	Observații
* 1.*	L-34-072-B-c-4-II	1:5.000	1, 2A, 2B, 3, 4, 5%, 6%	41.74	
* 2.*	L-34-072-B-c-4-IV	1:5.000	7A, 7B, 7C%, 8, 9%	17.02	
* 3.*	L-34-072-B-d-3-I	1:5.000	5%, 6%, 66A, 66B, 66C, 66D, 66E, 66F, 66G	27.47	
* 4.*	L-34-072-B-d-3-III	1:5.000	7C%, 9%	0.29	
* 5.*	L-34-072-B-d-4-II	1:5.000	14%	1.87	
* 6.*	L-34-072-B-d-4-IV	1:5.000	14%	0.84	
* 7.*	L-34-072-D-a-4-III	1:5.000	39%	0.69	
* 8.*	L-34-072-D-a-4-IV	1:5.000	39%	12.32	
* 9.*	L-34-072-D-b-1-II	1:5.000	27%, 28A, 28B%, 29A, 29B%, 29C%, 29A, 29C, 30A%, 32A, 32B, 32C, 32A, 32V	106.56	
* 10.*	L-34-072-D-b-1-III	1:5.000	33A%, 33B%, 33D%, 34	21.27	
* 11.*	L-34-072-D-b-1-IV	1:5.000	26b%, 27%, 28B%, 29B%, 29C%, 30A%, 30B, 31C, 32D, 33A%, 33B%, 33C, 33D%	87.45	
* 12.*	L-34-072-D-b-2-I	1:5.000	15A, 15B, 15C, 15D, 15E, 15A1 15A2, 16A, 16B, 16C, 16D, 26A 26B%, 27%	40.81	
* 13.*	L-34-072-D-b-2-III	1:5.000	26B%, 27%	2.40	
* 14.*	L-34-072-D-b-2-IV	1:5.000	25%	8.42	
* 15.*	L-34-072-D-b-3-I	1:5.000	35A%, 35B%, 35C%, 35D, 36B%, 38A, 38B, 38C	38.83	
* 16.*	L-34-072-D-b-3-III	1:5.000	35A%, 35B%, 35C%, 36A, 36B%, 37A, 37B, 37C	71.46	
* 17.*	L-34-072-D-b-4-II	1:5.000	21A%, 22B%, 24%, 25%	14.96	
* 18.*	L-34-072-D-b-4-IV	1:5.000	23A%, 24%	2.02	
* 19.*	L-35-061-A-c-2-IV	1:5.000	10A%, 10B, 11	11.67	
* 20.*	L-35-061-A-d-1-III	1:5.000	10A%	2.23	
* 21.*	L-35-061-C-a-1-II	1:5.000	12, 13A, 13B	20.14	
* 22.*	L-35-061-C-a-3-I	1:5.000	19A, 19B, 19C, 19D, 19E, 19A, 19C, 20A, 20B, 20C, 20V, 21A% 21B, 22A, 22B%, 22C%	112.17	

Tabelul 2.3.1.1.

Nr.crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața pădurii -ha-	Observații
* 23.*	L-35-061-C-a-3-III	1:5.000	17, 22B%, 22C%, 23A%, 23B, 45A%, 45B%, 46A%, 46C, 46D%, 46V%, 47, 48%, 126	36.94	
* 24.*	L-35-061-C-a-3-IV	1:5.000	18, 40A, 40B, 40A, 41A, 41B, 41C, 41D, 41E, 41F, 41G, 41H, 42A, 42B%, 42C%, 43A%, 44A%, 45A%, 45B%, 45C%, 45D%, 46A% 46D%, 46E, 46V, 48%	113.18	
* 25.*	L-35-061-C-c-1-I	1:5.000	45B%, 46A%, 46B	27.38	
* 26.*	L-35-061-C-c-1-II	1:5.000	42B%, 42C%, 42D, 43A%, 43B, 43C, 43D, 43E, 44A%, 44B, 45B%, 45D%	73.39	
* 27.*	L-35-061-C-c-1-III	1:5.000	70A%, 70B%, 70A%, 70V%, 71%, 72A%, 72B%, 72A	28.07	
* 28.*	L-35-061-C-c-1-IV	1:5.000	70A%, 70A%, 72A%, 72B%	6.25	
* 29.*	L-35-061-C-c-3-I	1:5.000	70A%, 70B%, 70V%, 71%	22.65	
* 30.*	L-35-061-C-c-3-II	1:5.000	70A%	2.15	
* T O T A L				952.66	

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Pentru reambularea planurilor de bază s-au executat ridicări în plan cu G.P.S.

Planurile de bază au fost scanate și georeferențiate (în sistem stereografic) cu ajutorul formularelor de transcalcul și aduse în programul de calculator. Ridicările în plan s-au prelucrat la calculator, apoi au fost transpuse pe planurile de bază cu o culoare distinctă. De asemenea, s-au vectorizat (digitizat) conturul suprafețelor nou create și s-au vizualizat și raportat. La fel s-a procedat și cu conturul celorlalte suprafețe ale u.a.-urilor vechi, nemodificate obținându-se astfel hărțile de amenajament echipate cu toate elementele cartografice specifice necesare, atât pentru elaborarea hărții arboretelor cât și pentru harta lucrărilor de cultură și exploatare.

Verificarea suprafețelor s-a făcut tot pe calculator, iar unde suprafețele s-au apropiat de cele existente s-au păstrat. S-au făcut compensări de 0,1 – 0,2 ha, iar pe total a rămas suprafața primită la validare, deoarece s-a folosit aceeași bază cartografică ca la precedentă amenajare.

2.4. Suprafața fondului forestier

La actuala amenajare suprafața U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj este de 952,66 ha. Suprafața amenajată este identică cu cea validată de Comisia județeană Alba de aplicare a Legii nr. 1/2000 cu modificările și completările ulterioare și a Legii nr. 247/2005.

Proprietarii fondului forestier luat în studiu, persoane juridice s-au asociat prin Convenția cu Încheiere de autentificare nr. 1895 din 22.10.2020, județul Alba pentru o suprafață de 952,66 ha teren forestier care face obiectul prezentului studiu.

Pentru această suprafață s-au întocmit procese verbale de punere în posesie și sunt titluri de proprietate, toate menționate în Convenție.

Suprafața de 679,4 ha este teren forestier înscris în amenajamentul silvic al Mitropoliei Română Unită cu Roma Greco-Catolică Blaj, U.P. Mitropolia Română Unită cu Roma Greco-Catolică Blaj, amenajament întocmit pentru proprietatea privată a Mitropoliei Română Unită cu Roma Greco-Catolică Blaj, județul Alba (amenajament care a expirat la 31.12.2020).

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafețele unităților amenajistice au fost determinate pe calculator, astfel: s-au verificat toate suprafețele prin metoda vectorizării pe planurile de bază scanate și astfel s-au obținut atât perimetrul cât și suprafața. Prin această metodă s-au calculat suprafețele în mod analitic. Acolo unde a rezultat o suprafață apropiată de cea veche (diferență de 0,1-0,2 ha) s-a lăsat în amenajament suprafața veche.

Evidența mișcărilor de suprafață

Tabelul 2.4.1.1.

*Suprafața la		Diferențe		Justificări		*
*amenajarea	amenajarea	-----				*
*actuală	precedentă	+	-	+	-	*
=====						
* 952.66	679.4	273.26		supraf.primită de		*
*				Mitropolie în 2015		*

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață

În suprafața fondului forestier al U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj nu s-au produs mișcări de suprafață (față de cea înscrisă în procesele verbale de punere în posesie și în titlurile de proprietate). Pentru a putea fi consemnate eventualele viitoare mișcări de suprafață se anexează tabelul 1E (tabelul 2.4.2.1. – pag. 35).

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

În tabelul 2.4.3.1. sunt redate sintetic folosințele fondului forestier al U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj, după cum urmează:

Situația arboretelor pe categorii de folosință

Tabelul 2.4.3.1.

*Nr.			Suprafața -ha -		
*crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	-----		
*			Totală:din care	Gr.I	Gr.II
=====					
* 1	2	3	4	5	6
=====					
* 1	P	Supraf.fond forestier total	952.66	222.11	719.77
* 1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	933.62	220.61	713.01
* 1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură			
* 1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	10.78		
* 1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră			
* 1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	8.26		
* 1.6	P.N.	Terenuri neproductive			
* 1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din supraff. forestier și nereprimite			
* 1.8	P.O.	Ocupații și litigii			

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Fondul forestier al U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj este repartizat astfel:

- pe grupe funcționale:

- 222,11 ha (23%) din suprafață este încadrată în grupa I;

- 719,77 ha (76%) din suprafață este încadrată în grupa a II - a.

Indicele de utilizare a suprafeței de pădure este de 99%.

În tabelul 2.4.4.1. este redată evidența fondului forestier pe destinații și deținători.

Evidența arboretelor pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1. Pag.1

* FF	Denumirea indicatorilor	Cod	Suprafața (ha)		
*			totală	alți dețin.	
=====					
* 1	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	952.66	952.66	
* 101	TERENURI ACOOPERITE CU PĂDURE	(PD)	933.62	933.62	
* 102	RAȘINOASE	(PDR)	2.22	2.22	
* 103	FOIOASE	(PDF)	931.40	931.40	
* 103	RĂCHITĂRII (CULTIVATE ȘI NATURALE)	(PDS)			
* 2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(FC)			
* 201	PEPINIERE	(FCP)			
* 202	PLANTAJE	(FCJ)			
* 203	COLECȚII DENDROLOGICE	(FCD)			
* 3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	(PS)	2.78	2.78	
* 301	ARBUȘTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
* 302	TERENURI PENITRU HRANA VANATULUI	(PSV)	2.78	2.78	
* 303	APE CURGĂTOARE	(PSR)			
* 304	APE STĂTĂTOARE	(PSL)			
* 305	PASTRAVARII	(PSP)			
* 306	FAZANERII	(PSF)			
* 307	CRESCĂTORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
* 308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
* 309	PUNCTE ACHIZIȚIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
* 310	ATELIERE DE IMPLIMITURI	(PSI)			
* 311	SECȚII ȘI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
* 312	USCĂTORII ȘI DEPOZITE DE SEMINȚE	(PSS)			
* 313	CIUPERCĂRII	(PSC)			

Tabelul 2.4.4.1.

* FF	Denumirea indicatorilor	Cod	Suprafața (ha)		
			totală		alți dețin.
* 4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	8.00	8.00	
* 401	SPAȚII DE PRODUȚIE SILVICĂ ȘI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0.07	0.07	
* 402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
* 403	DRUMJIR FORESTIERE	(PAD)			
* 404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
* 405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
* 406	DIGURI	(PAG)			
* 407	CANALE	(PAC)			
* 408	ALTE TERENURI	(PAA)	7.93	7.93	
* 5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	8.26	8.26	
* 501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	8.26	8.26	
* 502	TERENURI INIRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
* 6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
* 601	STÂNCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
* 602	BOLOVANIȘURI, PIETRIȘURI	(PNP)			
* 603	NISIFURI (ZBURATOARE ȘI MARINE)	(PNN)			
* 604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
* 605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
* 606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
* 607	GROPI DE IMPRUMUT ȘI DEPURARI STERILE	(PNG)			
* 701	FAȘIE FRONTIERA	(PF)			
* 801	TERENURI SCĂSE TEMPORAR DIN F. FORESTIER ȘI NEREP	(PT)			

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Fondul forestier al U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj este repartizat astfel:

- pe categorii de folosință:

- pădure: 933,62 ha (99%), din care 870,24 ha (92%) arborete în producție;
- terenuri afectate gospodăririi silvice: 10,78 ha (1%);

- pe specii:

- 43GO 26CA 17ST 5SC 2PA 2FR 2CI 1DT 1JU 1ARA FA PAM AR PLT FRB TE
PIN GÎ STR PR PLX PRN DM ULC.

În tabelele 15.2.1., 15.2.2. și 15.2.3. din partea a III-a, este redată evidența suprafețelor pe grupe funcționale și categorii de folosință, repartizarea suprafețelor pe categorii funcționale și respectiv, situația sintetică pe specii.

Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.5.1.

* Nr. crt.	Denumirea indicatorilor	Suprafața (ha)		
		totală		alți dețin.
* 1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	952.66	952.66	*
* 2.	SUPRAFAȚA PĂDURILOR TOTAL (RIND 3+10)	933.62	933.62	*
* 3.	RĂȘINOASE	2.22	2.22	*
* 4.	MOLID			*
* 5.	- DIN CARE : ÎN AFARA AREALULUI			*
* 6.	BRAD			*
* 7.	DUGLAS			*
* 8.	LARICE			*
* 9.	PINI	2.22	2.22	*
* 10.	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	931.40	931.40	*
* 11.	FAG	4.05	4.05	*
* 12.	STIEJARI	528.03	528.03	*
* 13.	- PEDUNCULAT	159.40	159.40	*
* 14.	- GORUN	365.04	365.04	*
* 15.	DIVERSE SPECII TARI	391.25	391.25	*
* 16.	- SĂLCĂM	47.20	47.20	*
* 17.	- PĂLȚIN	25.14	25.14	*
* 18.	- FRĂSIN	23.72	23.72	*
* 19.	- CIREȘ	19.70	19.70	*
* 20.	- NUC			*
* 21.	DIVERSE SPECII MOI	8.07	8.07	*
* 22.	- TEI	3.15	3.15	*
* 23.	- PLOPI	4.54	4.54	*
* 24.	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	1.12	1.12	*
* 25.	- SĂLCII			*
* 26.	- DIN CARE ÎN LUNCA ȘI DELTA DUNĂRII			*
* 33.	ALTE TERENURI TOTAL	19.04	19.04	*
* 34.	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ			*
* 35.	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	2.78	2.78	*
* 36.	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRĂȚIE FORESTIERĂ	8.00	8.00	*
* 37.	TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURI	8.26	8.26	*
* 38.	- DIN CARE : ÎN CLASA DE REGENERARE	8.26	8.26	*
* 39.	TERENURI NEPRODUCTIVE			*
* 40.	FAȘIE FRONTIERĂ			*
* 41.	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			*

2.5. Enclave

În cuprinsul fondului forestier al U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj nu sunt enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)

Unitatea de Producție I Mitropolia Greco-Catolică Blaj care este în administrarea O.S. Sâpcea Cugir R.A., este gospodărită în cadrul unui singur district silvic și a două cantoane silvice. În tabelul 2.6.1. este prezentată arondarea pe districte și cantoane din U.P. luată în studiu.

Organizarea administrativă

Tabelul 2.6.1.

District		Canton silvic		Parcele	Supraf. în
nr.	denumire	nr.	denumire	componente	fond forest
					(ha)
I	Pian	9	Cărbunarea	6-17, 26-29	194.66
		10	Blaj	1-5, 18-25, 30-39	758.00
		Total			952.66
Total UP					952.66

Actuala organizare administrativă este cea a Ocolului Silvic Sâpcea Cugir R.A. care administrează pădurea U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj, personalul de teren provenind din localitățile învecinate trupurilor de pădure, având domiciliul stabil aici.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948

Zona în care sunt amplasate pădurile ce fac obiectul prezentului studiu este recunoscută ca fiind cu tradiție în ceea ce privește silvicultura. Preocupări și interes pentru acest domeniu au existat cu mult timp în urmă, date fiind valoarea și mărimea suprafeței pădurilor locale.

Pădurile ce alcătuiesc actuala Unitate de Producție provin din U.P. II Bălcaciu, U.P. III Jidvei, U.P. IV Valea Lungă și U.P. V Blaj, O.S. Blaj, D.S. Alba și O.S. Aiud, U.P. V Rimetea și O.S. Mediaș, U.P. I Șeica Mică, D.S. Sibiu. Aceste păduri înainte de anul 1948 au aparținut posesorilor, au fost proprietăți particulare ale locuitorilor din comunele învecinate, au aparținut bisericilor, în cea mai mare parte micilor proprietari și mai puțin marilor proprietari. Statul nu a deținut fond forestier în zonă.

Pădurile din care face parte actuala U.P. I Mitropolia Română Greco-Catolică Blaj au aparținut mai multor proprietari, fapt care nu a putut duce la o organizare unitară a producției. Gospodărirea acestor păduri s-a făcut haotic, după profilul diverșilor proprietari, intervenindu-se cu tăieri iraționale, schimbându-se structura naturală a arboretelor și depreciindu-se calitatea lor. Recoltarea materialului lemnos s-a executat în majoritatea cazurilor prin tăieri în crâng, astfel se explică că în prezent proveniența din lăstari a arboretelor deține procentul preponderent.

În lipsa unor structuri silvice bine conturate, gospodărirea pădurilor se făcea pe baza unor regulamente de exploatare, care ofereau însă libertate deplină proprietarului în ceea ce privește executarea tăierilor, neexistând nici o obligație privind asigurarea regenerării. În plus, suprafața acoperită de pădure era pășunată. Un prim val de tăieri a avut loc la sfârșitul secolului trecut și începutul acestui secol, iar un al doilea val de tăieri masive s-a produs în deceniile doi și trei ale acestui secol.

Regenerarea naturală s-a asigurat în condiții improprii. Datorită drumurilor de căruță existente, s-au făcut numeroase tăieri rase, iar regenerarea s-a făcut din lăstari. Din cauza unor exploatari nejudicioase, o parte din arborete nu corespund potențialului stațional, au un procent mare din lăstari și sunt de productivitate mijlocie spre inferioară.

După naționalizarea din 1948 toate arboretele au trecut în patrimoniul statului și au fost gospodărite pe bază de instrucțiuni până la apariția în anul 1954 a primului amenajament.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

În baza articolului 7 din Constituția din 1948, toate pădurile au trecut în patrimoniul statului fiind amenajate în întregime în anul 1954.

Dacă în perioada anterioară anului 1948 a existat o acumulare substanțială de masă lemnoasă, odată cu deschiderea bazinetelor inaccesibile în trecut, a început exploatarea total nerațională a

acestora, la început depășindu-se cu mult posibilitatea pădurii, fără să existe și preocupări corespunzătoare pentru regenerarea suprafețelor exploatare.

Datorită bunelor condiții climatice și staționale, arboretele locale s-au regenerat bine din sămânță. Se poate spune că arboretele formate în perioada respectivă se prezintă satisfăcător și au o stare de vegetație bună. Amenajările care au urmat în anii 1964, 1974, 1984, 1994 și 2004 au fost elaborate pe baza unor noi instrucțiuni de amenajare a pădurilor, iar soluțiile prevăzute au fost fundamentate din punct de vedere silvicultural și naturalistic.

Pentru toate pădurile din U.P. I Mitropolia Română Greco-Catolică Blaj amenajamentele expirate au adoptat baze de amenajare similare. S-a adoptat regimul codru și crâng, compoziții-țel corespunzătoare structurilor tipurilor natural fundamentale de pădure locale, exploatabilitatea tehnică și de protecție și ciclul de producție a înregistrat variații în limitele 100-110 ani.

Privind retrospectiv, cu probitate profesională, este necesară recunoașterea greșelilor comise în gospodărirea pădurilor, la nivel conceptual și practic, în perioada 1965 - 1980.

O greșală a fost extinderea în afara arealului a rășinoaselor, prin înlocuirea unor arborete de fag. În locul acestora, la altitudini de sub 1.000 m, s-au introdus, cu eforturi foarte mari, specii de rășinoase (molid). În cele din urmă, natura "și-a făcut singură dreptate", deoarece aproape pe toată suprafața în cauză au rămas numai făgete. Versanți plantați integral cu molid acum 25 - 30 de ani sunt acoperiți, în prezent, aproape integral de fag. Pe alocuri se mai zăresc pâlcuri de rășinoase, care au supraviețuit doar insular. În acest caz s-a greșit de două ori: la nivel conceptual a fost eronată concepția că se poate "demola" ceea ce a creat natura în mii de ani, iar la nivel aplicativ a fost nerațională executarea împăduririlor imediat după lichidarea arboretului, fără monitorizarea corectă a procesului de regenerare naturală. Acum este recunoscută, la fag, capacitatea de a se instala semințișul natural din jirul existent în litieră, după lichidarea generației bătrâne.

Un mare neajuns al gospodării pădurilor tinere, după anul 1948, a fost și, din păcate, este, executarea deficitară a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și primele rărituri). Eficiența economică scăzută, accesibilitatea slabă și periodicitatea mică au împiedicat sistematic executarea corectă și la timp a acestei categorii de lucrări. Consecințele au fost vizibile, atât la nivelul evoluției structurii pe specii și dimensionale a arboretelor, cât și la nivelul rezistenței în fața unor factori dăunători. Primul amenajament de sine stătător pentru mare parte din arboretele care fac parte în prezent din U.P. I Mitropolia Română Greco-Catolică Blaj s-a întocmit cu 10 ani în urmă, în anul 2011.

Nu se poate face o analiză obiectivă referitoare la prevederile și realizările amenajamentului expirat, deoarece la amenajarea actuală a fost inclusă suprafața de fond forestier primită în posesie de către Mitropolia Română Unită cu Roma Greco-Catolică Blaj ulterior întocmirii primului amenajament de sine stătător.

Pentru pădurile din U.P. I Mitropolia Română Greco-Catolică Blaj amenajamentul expirat a adoptat baze de amenajare similare cu amenajamentele întocmite de-a lungul anilor pentru pădurile de stat din care provine actuala proprietate. S-a adoptat regimul codru și crâng, compoziții-țel corespunzătoare structurilor tipurilor natural fundamentale de pădure locale, exploatabilitatea de protecție și un ciclu de 110 ani. Pe baza datelor extrase din amenajamentul expirat pentru arboretele din U.P. I Mitropolia Română Greco-Catolică Blaj se pot constata următoarele:

3.1.2.1. Constituirea proprietății, bazele de amenajare la amenajarea anterioară

Tabelul 3.1.2.1.1.

* Anul	Suprafața U.P.-ha		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoz. țel	Tratament	Vârs. med.	Ciclu expl.
*jării	Totală	Grupa I	Denumire	Supraf.	%					
*2011	679,4	230,6	SUP A	580,7	85	codru	48G018CA	t.progres.	107	110
*			SUP M	91,7	13	crâng	15ST4SC	t.rase		
*							2FR3CI	t.crâng		
*							2PA1ARA			
*							1FA1FRB			
*							1GI1PAM			
*							2DT			

Suprafața totală a fondului forestier a fost de 679,4 ha (100% - U.P. Mitropolia Română Unită cu Roma Greco-Catolică Blaj) administrată de către R.P.L. Ocolul Silvic Valea Pianului R.A., 672,4 ha – 98% fiind pădure, din care 230,6 ha (34%) fiind încadrată în grupa I funcțională.

Arboretele cu funcții de protecție și de producție în subsidiar (T.III) și cele cu funcții de producție și de protecție în subsidiar (T.VI) au fost încadrate în SUP "A" - codru regulat, sortimente obișnuite (580,7 ha).

Arboretele din grupa I funcțională (T.II) au fost încadrate în SUP „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită (91,7 ha).

Suprafața fondului forestier din amenajamentul precedent din grupa I funcțională, a fost încadrată în categoriile funcționale: 2A = 6,4 ha, 4E4B = 85,3 ha, 1E = 28,6 ha, 4B = 110,3 ha.

Arboretele au fost încadrate în SUP „A” - codru regulat, sortimente obișnuite – 580,7 ha și în SUP „M” – conservare deosebită – 91,7 ha.

3.1.2.2. Reglementarea producției la amenajarea anterioară

Tabelul 3.1.2.2.1.

* Anul	Subunit. de prod. și prot.	Arborete exploat.	Arb.preexploatab		Creșt. indica- toare	Posibili- tatea	Indice de recol- tare	Indice de creștere curentă	
*jării	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum					
*2011	580,7	123,9	27700	62,6	13298	1505	1068	1,8	5,2

Analizând datele din amenajamentul precedent pentru suprafețele din actuala U.P. putem concluziona următoarele:

- principalele baze de amenajare s-au stabilit similare cu cele de la primele amenajamente;
- tratamentele prevăzute au fost: tăieri progresive, tăieri rase și tăieri în crâng;
- analizând proporția speciilor se poate observa o scădere treptată a speciilor invadante;
- în ceea ce privește aplicarea prevederilor amenajamentului la tăieri de îngrijire, nu s-au realizat nici ca suprafață nici ca posibilitate, o cauză fiind și accesibilitatea arboretelor prevăzute cu aceste lucrări de îngrijire;
- lucrările de regenerare s-au realizat la nivelul celor propuse doar la nivel de suprafață. Se poate observa că posibilitatea adoptată pe parcursul amenajării efectuate nu a condus la o echilibrare în totalitate a claselor de vârstă.

Amenajamentul expirat s-a aplicat pe o perioadă de 10 ani.

În ultimii ani intervențiile în pădure exceptând tăierile de produse accidentale care au constituit o prioritate pentru personalul ocolului, au respectat întocmai prevederile planurilor de recoltare atât a produselor din planul decenal de recoltare a produselor principale, cât și pentru produse secundare din tăieri de îngrijire și produse din tăieri de conservare. În această perioadă gospodărirea pădurilor a ajuns la un nivel bun din punct de vedere tehnic, acordându-se atenție deosebită regenerării fondului forestier.

Amenajamentul expirat a fost gândit pentru gospodărirea unor păduri cu o anumită structură și au trebuit aplicate pentru realizarea unor păduri a căror structură începe să se modifice continuu și major, în vederea realizării principiului continuității posibilității de produse principale. Actualii proprietari au în proprietate păduri cu o structură favorabilă aplicării unei silviculturi de calitate, efectele acesteia putându-se face simțite într-un viitor mai depărtat, în funcție de dorința și de posibilitățile noilor proprietari de a duce la îndeplinire acest deziderat.

În concluzie, analiza aplicării amenajamentului expirat trebuie să țină seama de contextul în care s-a încercat transpunerea în practică a măsurilor silviculturale stabilite de acesta. Amenajamentul expirat a fost gândit pentru gospodărirea unor păduri cu o anumită structură și a trebuit aplicat pentru păduri a căror structură a început să se modifice continuu și major. Dacă se are în vedere acest lucru, nu se pot imputa prea multe fostului administrator al pădurilor actuale. Deși aplicarea amenajamentului a avut în vedere doar aspectul cantitativ al prevederilor, nu se poate spune că s-au degradat păduri prin extrageri masive. Actualii proprietari au preluat păduri cu o structură favorabilă aplicării unei silviculturi de calitate, efectele acesteia putându-se face simțite într-un viitor mai depărtat, în funcție de dorința și de posibilitățile noilor proprietari de a duce la îndeplinire acest deziderat.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Amenajamentul expirat întocmit pentru cea mai mare parte a fondului forestier luat în studiu, a intrat în vigoare la data 01.01.2011, având o durată de aplicabilitate de 10 ani. Pentru toate pădurile din U.P. I Mitropolia Română Greco-Catolică Blaj amenajamentul expirat a adoptat baze de amenajare asemănătoare amenajamentului anterior al U.P. –urilor din care provin. S-a adoptat regimul codru și crâng, compoziții - țel corespunzătoare structurilor tipurilor naturale fundamentale de pădure locale, tratamente prioritare cu regenerare sub masiv, tăieri progresive (s-a pus un accent deosebit pe regenerarea naturală a arboretelor exploatabile), tăieri rase și tăieri în crâng, exploatabilitatea tehnică și de protecție și un ciclu de 110 ani. Pe baza datelor extrase din amenajamentul expirat pentru arboretele din U.P. I Mitropolia Română Greco-Catolică Blaj se pot constata următoarele:

3.2.1. Reglementarea producției la amenajarea anterioară

Tabelul 3.2.1.1.

*Prev.	Impăd	Degaj	Curățiri		Rărituri	Prod princ.	Accidentale				T.conserv.	T. igienă	Indice de	Indice de	*			
*							I	II					recoltare	creș.	curentă *			
*-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			
*Real.	ha/an	ha/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	mc	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	mc/an ha	mc/an ha		
*-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			
* P	1,9	-	3,9	14	20,6	463 7,1 1068	-	-	-	-	2,1	59	250,8	225	2,69	6,9		
* R	-	-	-	-	20,6	374 5,7 567	249,2 1781	79,6	357	2,1	64	33,7	117	1,97	4,8			
* %	-	-	-	-	100	80	80	53	-	-	-	-	100	108	14	52	73	-

Amenajamentul expirat s-a aplicat pe o perioadă de 10 ani. Datele referitoare la lucrările executate pe perioada de valabilitate a amenajamentului expirat le-au furnizat sub semnătură ocolul silvic ce administrează suprafața luată în studiu. Astfel, a fost posibil să se facă o analiză obiectivă la nivel de u.a. a aplicării amenajamentului expirat pe toată perioada de aplicare a acestuia. În acest sens, se pot enunța câteva idei și tendințe care au marcat perioada de aplicare a acestuia. După retrocedarea pădurilor, conlucrarea dintre noul administrator și noii proprietari a fost una de colaborare „ideală”, adică angajații ocolului ce administrează fondul forestier au fost investiți cu toată încrederea și susținuți să-și facă „meseria”, astfel lucrările efectuate, investițiile derulate și în curs de derulare,

paza și protecția fondului forestier, valorificarea materialului lemnos rezultat în urma lucrărilor efectuate și nu numai, respectiv valorificarea produselor nelemnoase, s-au făcut cu profesionalism și responsabilitate. Toate prevederile amenajamentului expirat s-au adoptat în vederea cultivării și îngrijirii pădurii, în raport cu obiectivele urmărite (majoritatea de producere a masei lemnoase). Nerespectarea acestora a însemnat renunțarea la cultivarea și îngrijirea pădurii (lucrări silviculturale), adică la activitatea principală, cu consecințe negative viitoare asupra pădurii. Ceea ce se poate spune însă este că gospodărirea pădurilor actualilor proprietari, a fost defectuoasă, în primii ani de aplicare ai amenajamentului expirat, fiind dictată de interese de moment, mai mult ale administratorului decât ale pădurii.

În concluzie, analiza aplicării amenajamentului expirat trebuie să țină seama și de acest aspect, contextul în care s-a încercat transpunerea în practică a măsurilor silviculturale stabilite de acestea. Amenajamentul expirat a fost gândit pentru gospodărirea unor păduri cu o anumită structură și a trebuit aplicat pentru păduri a căror structură a început să se modifice continuu și major. Actualii proprietari au preluat păduri cu o structură favorabilă aplicării unei silviculturi de calitate, efectele acesteia putându-se face simțite într-un viitor mai apropiat sau mai depărtat, în funcție de dorința și de posibilitățile noului administrator de a duce la îndeplinire acest deziderat.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Înainte de anul 1948, nerespectarea reglementărilor prevăzute de Codul Silvic în vigoare au condus la nivel de U.P. la reducerea cantitativă și calitativă a structurii pădurii Unității de Producție. Acest lucru s-a datorat următoarelor cauze:

- structura la nivelul anului 1948 era anormală;
- nerespectarea cerințelor impuse de tratamentele propuse pentru recoltarea masei lemnoase și asigurarea regenerării;
- suplimentarea în ultimele decenii, an de an a recoltelor de masă lemnoasă;
- prevederile amenajamentelor la îngrijirea culturilor nu au fost realizate datorită lipsei de interes pentru astfel de lucrări;
- prevederile amenajamentelor în ceea ce privește tăierile de îngrijire nu au fost realizate datorită în principal lipsei instalațiilor de transport și refuzului sectorului de exploatare pe considerentul că exploatarea este nejustificată din punct de vedere economic. Această situație se reflectă negativ asupra structurii arboretelor și neredării în circuitul economic al unei mase lemnoase apreciable.

Structura fondului forestier luat în studiu este consecința unui mod de gospodărire aplicat de-a lungul unei perioade de timp de 10 ani, fundamentat pentru arboretele din care acesta este constituit. Datele existente în amenajamentul expirat pentru pădurea luată în studiu și analizarea lor comparativă la diferite nivele conduce la concluzia, că modul de gospodărire în timp al acestui fond forestier a fost eficient, s-au aplicat lucrări silviculturale bine fundamentate pentru un fond forestier nou constituit, diferit de cel din care a provenit.

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Tabelul 3.3.1.1.

* Anul *amenajării	Suprafața SUP A- ha	Clase de vârstă (%)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
* 2011	580.7	7	21	33	26	5	2	6
* 2021	870.24	6	18	16	46	5	3	6

3.3.2. Evoluția claselor de producție

Tabelul 3.3.2.1.

* Anul *amenajării	Clase de producție (%)				
	I	II	III	IV	V
* 2011	-	5	65	26	4
* 2021	1	12	59	24	4

3.3.3. Evoluția compoziției

Tabelul 3.3.3.1.

* Anul *amenajării	Suprafața U.P. - ha	Specii (%)															
		GO	CA	ST	SC	PA	FR	CI	DT	JU	ARA	PLT	JU	PAM	AR	FA	FRB
* 2011	679.4	40	31	11	5	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
* 2021	952.66	43	26	17	5	2	2	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-

3.3.4. Evoluția densității arboretelor

Tabelul 3.3.4.1.

* Anul *amenajării	Suprafața U.P.-ha	Categoriile de consistență		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7 și >
* 2011	679.4	-	-	100
* 2021	952.66	-	5	95

În viitor, conform orientărilor actuale din silvicultură și funcție de structura fondului forestier proprietate privată a Mitropoliei Române Greco-Catolică Blaj și a celor 14 subunități parohiale, administratorul împreună cu proprietarii vor trebui să urmărească realizarea unor arborete viabile, cu potențial mărit de regenerare, cu o structură cât mai apropiată de cea normală.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren

Datele de teren au fost culese conform prevederilor ”Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor”, edițiile 1986 și 2000, prelucrarea lor făcându-se la calculator. Majoritatea evidențelor privind stațiunea și vegetația forestieră au fost obținute la calculator.

În cadrul fiecărui tip de stațiune s-au executat și studiat profile de sol de control. S-au făcut observațiile necesare caracterizării solurilor din punct de vedere morfologic, al regimului aprovizionării cu apă și substanțe nutritive, al relațiilor cu substratul litologic, cu relieful, cu clima și vegetația în scopul stabilirii tipurilor de stațiune.

Stabilirea tipurilor de stațiune s-a făcut în raport cu factorii fizico-geografici, cu solul și vegetația ținând cont de rezultanta ecologică a acestora. Clasificarea s-a făcut după sistematica tipurilor de stațiuni (ediția 1972).

Determinarea caracteristicilor privind arboretul, s-a făcut prin parcurgerea în zig-zag a unităților amenajistice și în puncte de sondaj amplasate în locuri caracteristice ale arboretului. Numărul punctelor de sondaj s-a stabilit în funcție de vârsta arboretului și suprafața acestuia. Datele de caracterizare a arboretelor au fost înscrise în fișa unității amenajistice.

S-au executat ridicări în plan cu un receptor GPS pentru determinarea cât mai exactă a suprafețelor. Pentru fiecare u.a. în parte s-a întocmit o fișă de descriere parcelară, în care s-au înregistrat codificat toate informațiile necesare pentru stabilirea principalelor caracteristici ale stațiunii și vegetației din u.a. respectivă. Toate informațiile suplimentare, specifice fiecărui u.a. în parte, au fost trecute la "date complementare". Pe baza informațiilor privind stațiunea și vegetația forestieră precum și a obiectivelor de realizat, pentru fiecare u.a. în parte, s-au adoptat măsurile silviculturale necesare în următorii 10 ani.

Atât datele de caracterizare a stațiunilor forestiere, cât și cele ale arboretelor au fost înscrise codificat, după sistemul alfanumeric în vederea prelucrării automate a acestora prin mijloace moderne de calcul în cadrul sistemului informatic al amenajării pădurilor.

În urma prelucrării datelor la calculator au rezultat următoarele grupe de evidențe:

- evidențe privind descrierea unităților amenajistice (cap.15.1.);
- evidențe privind mărimea și structura fondului forestier (cap.15.2.);
- evidențe privind condițiile naturale de vegetație (cap.15.3.);
- evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă (cap.15.4.);
- evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității (cap.15.5.).

Tot la calculator au fost obținute majoritatea datelor înscrise în tabelele din Memoriul tehnic.

În plus, s-au elaborat pe calculator două sinteze de amenajament una înmănată Mitropoliei Române Unită cu Roma Greco-Catolică Blaj iar cealaltă O.S. Sâpcea Cugir R.A., anticipat finalizării studiului de amenajament.

Studiul de amenajament pentru U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj este structurat în 4 părți:

- Partea I - "MEMORIU TEHNIC"
- Partea a II-a - "PLANURI DE AMENAJAMENT"
- Partea a III-a - "EVIDENȚE DE AMENAJAMENT"
- Partea a IV-a - "APLICAREA AMENAJAMENTULUI"

4.2. Elemente generale privind cadrul natural, specifice Unității de Producție

4.2.1. Geologie

Substratul litologic din teritoriul U.P. este relativ eterogen, fiind format din argile, argile marnoase, depozite calcaroase și șisturi marnoase. În luncile văilor se întâlnesc pietrișuri, nisipuri și argile marnoase. Din punct de vedere geologic în cuprinsul Unității de Producție se întâlnesc formațiuni care fac parte din grupa rocilor formate îndeosebi în epoca cuaternară, perioada miocenului superior și epoca neogenă, perioada pliocenului, panoniană și miocenului.

În lungul luncilor apare halocenul inferior, format din depozite aluvionare de terase joase, alcătuite din pietrișuri și nisipuri cu grosimea de 10-20 m.

Structural, formațiunile amintite sunt dispuse în falii orientate NV-SE sau NE-SV.

Specific zonei este faptul că văile principale sunt în general relativ largi, cu terase aluvionare constituite din numeroase nisipuri și prundișuri. Majoritatea văilor secundare sunt de regulă mult mai înguste, neterasate și cu pronunțate fenomene de degradare. Specificul geologic al substratului, a influențat în mare măsură formarea și evoluția solurilor de pădure. Acestea s-au format de regulă pe seama stratelor superioare ale depozitelor de cuvertură, de natură deluvială și deluvial-proluvială uneori loesoidă, cu alcătuire complexă (luturi, argile, marne, nisipuri).

Substratul litologic de suprafață este format în majoritate din gresii și conglomerate ce apar mai rar ca depozite de cuvertură, și marne, șisturi, calcare, ceea ce a determinat atât formarea solurilor mai evoluate, frecvent mediu podzolite sau podzolite, în timp ce pe rocile mai tari, datorită procesului mai lent de alterare, apar solurile mai puțin evoluate.

4.2.2. Geomorfologie

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj este situată în Provincia Carpatică, în regiunea Depresiunii Transilvaniei, subregiunea podișul Târnavelor și podișul Secașelor, pe ambele părți ale râului Târnavă Mică și Târnavă Mare.

Din punct de vedere morfogenetic teritoriul se încadrează în formele de relief: coline și dealuri. Altitudinal teritoriul U.P. se întinde între 290 m și 555 m. Altitudinea medie a teritoriului este de 412 m.

Fondul forestier este repartizat pe categorii altitudinale astfel:

- 201 - 300 m.....	30,49 ha	- 3%;
- 301 - 400 m.....	330,03 ha	- 35%;
- 401 - 500 m.....	579,22 ha	- 60%;
- 501 - 600 m.....	18,92 ha	- 2%;

Total..... 952,66 ha - 100%.

Unitatea geomorfologică din cuprinsul teritoriului luat în studiu este versantul (99%), fiind versanți întregi 86%, luncă joasă 4%, platou 1%, versant mijlociu 1%, versant superior 5%, versant inferior 3% și fără 1%.

Configurația terenului este în general ondulată 96%, în 21 u.a. fiind plană 4%.

Rețeaua hidrografică internă a determinat variații ale expoziției de detaliu, grupate pe categorii după cum urmează:

- expoziție N.....	113,16 ha - 12%;
- expoziție NE.....	171,38 ha - 18%;
- expoziție E.....	111,41 ha - 12%;
- expoziție SE.....	45,19 ha - 5%;
- expoziție S.....	7,99ha - 1%;
- expoziție SV.....	21,60 ha - 2%;
- expoziție V.....	130,73 ha - 14%;
- expoziție NV.....	311,48 ha - 32%;
- fără expoziție.....	39,72 ha - 4%;

Total..... 952,66 ha - 100 %.

- expoziție însorită.....	29,59 ha - 3%;
- expoziție parțial însorită.....	175,92 ha - 19%;
- expoziție parțial umbrită.....	422,89 ha - 44%;
- expoziție umbrită.....	284,54 ha - 30%;
- fără expoziție.....	39,72 ha - 4%;

Total..... 952,66 ha - 100 %.

Variația expoziției constituie un factor compensator sau dimpotrivă de accentuare a rezultantei negative a condițiilor staționale nefavorabile. Gama variată de expoziții determină o distribuire normală a vegetației forestiere. La altitudini mai mici expoziția umbrită asigură un plus de umiditate, iar la altitudini mai mari expoziția însorită asigură un plus de căldură.

Pantele versanților variază de la fără pantă la foarte repezi. Pe categorii situația se prezintă astfel:

- terenuri fără pantă (0-2g).....	39,72 ha - 4%;
- terenuri cu pantă moderată (6-15g).....	716,50 ha - 75%;
- terenuri cu pantă repede (16-30g).....	190,12 ha - 20%;
- terenuri cu pantă foarte repede (31-40g)....	6,32 ha - 1%;

Total..... 952,66 ha - 100 %.

Înclinarea medie a teritoriului U.P. este de 11g.

În partea nordică a teritoriului pantele sunt mai scăzute, versanții fiind lungi, domoli și cu energie mică de relief. În partea centrală pantele cresc mult, iar energia de relief este mai mare.

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul U.P. este favorabil vegetației forestiere. Ca și componentă stațională, geomorfologia locală are o contribuție însemnată în acțiunea rezultantei complexului pedo-stațional asupra vegetației forestiere.

Factorii geomorfologici nu au o influență negativă asupra vegetației forestiere locale. Distribuția spațială a acestora este influențată de valorile factorilor geomorfologici.

4.2.3. Hidrografia

În cuprinsul U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj rețeaua hidrografică este bine dezvoltată și se sprijină pe cele două văi principale: Valea Târnava Mare și Valea Târnava Mică, întreaga U.P. fiind situată în bazinul celor două văi, Târnava Mare fiind afluent al Râului Mureș. În acest teritoriu afluenții mai importanți ai Târnavei Mari sunt: valea Gorganului, valea Cenade, valea Vezei, valea

Bocului iar ai Târnavei Mici (afluent la rândul său al Târnavei Mari) sunt: valea Furcilor, valea Grabenetul, valea Pădurea Frumoasă. Teritoriul U.P. este străbătut de o serie de pâraie mai mici, cu debite inconstante, care pe timpul verilor secetoase seacă.

Alimentarea rețelei hidrografice este pluvio-nivală, cu o contribuție subterană neînsemnată. Din această cauză în perioadele sărace în precipitații debitul multor cursuri scade simțitor. În timpul topirii zăpezilor de primăvară sau în urma unor precipitații bogate debitul rețelei hidrografice poate crește mult, dobândind caracter torențial.

Rețeaua hidrografică din zonă influențează indirect vegetația forestieră din U.P., prin contribuția ca și componentă stațională la rezultanta ecologică a condițiilor de vegetație. În general, are o influență pozitivă, dar sunt posibile fenomene extreme în urma topirii zăpezilor și a precipitațiilor abundente, când se manifestă violent prin creșterea rapidă a debitelor pâraielor, antrenând materiale, producând eroziuni la suprafață și în adâncime, provocând chiar surparea malurilor.

4.2.4. Climatologie

Teritoriul U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj se situează în stațiuni de zonă forestieră colinară și deluroasă, cu o climă temperat continentală moderată de dealuri, iar regional la tranziția dintre climatul continental vestic de nuanță atlantică și cel excesiv continental.

După raionarea climatică făcută de profesorul N. Cernescu în „Monografia geografică a R.P.R.” (1960), climatul general al U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj se încadrează în „Ținutul climatic al Podișului Transilvaniei” I.B.p., cu o climă continental moderată caracterizată printr-o repartiție neuniformă a tuturor elementelor meteorologice, ținutul climei de dealuri, districtul climei de pădure.

4.2.4.1. Regimul termic

Clima este în general blândă, temperatura medie anuală fiind în jurul valorii de +9,5°C, luna cea mai caldă fiind iulie iar cea mai rece ianuarie. În partea superioară a bazinelor temperaturile medii scad invers proporțional cu altitudinea în echivalent aproximativ de 1°C la 200 m. Spre obârșia bazinelor, sezonul de vegetație este mai scurt.

De obicei, media de primăvară (4°C) este mai coborâtă decât cea de toamnă (7°C) fapt ce reflectă și frecvența mai mare a gerurilor târzii decât a celor timpurii care nu au deloc caracter de surpriză în lunile septembrie și respectiv mai rar în iunie.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Umezeala medie relativă se exprimă prin raportul dintre cantitatea de vapori existenți la un moment dat în atmosferă și cantitatea maximă de vapori corespunzătoare temperaturii în același moment și are valori minime în lunile de vară iar din luna august începe să crească până în luna ianuarie când se înregistrează valoarea maximă.

Cantitatea anuală de precipitații se produce cu variații mari generate pe lângă anotimp și altitudine, de influența reliefului și a orientării generale a văilor și este caracterizată printr-o medie anuală de 640 mm.

Luna cea mai secetoasă este februarie, iar luna cea mai ploioasă este iunie. Numărul anual de zile cu precipitații este de cca 140-150 zile.

În anii cu precipitații normale în sezonul de iarnă durata zăpezii este de 105 zile iar sezonul de vegetație activă are în general o durată medie de cca 210 zile.

4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile dominante sunt cele de la sud și nord-vest, cu viteze în general moderate și nu produc doborâturi în masă, fiind în general vânturi reci. Aproape jumătate din timpul anului regiunea stă sub semnul calmului atmosferic.

Lunile în care frecvența și tăria vânturilor atinge maximum de intensitate sunt cele de primăvară și vară. Numărul zilelor în care vântul bate cu intensitate mare, cu viteza mai mare de 11 m/s este foarte redus, însumând circa 3 zile pe an, deci se poate concluziona că vânturile influențează în mică măsură vegetația forestieră.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

După Köppen, U.P. se încadrează în zona climatică D.f.b.x. Aceasta reprezintă în general o climă moderată, cu ierni relativ reci și veri mai răcoroase, adică un climat temperat, cu ierni reci, cu strat stabil de zăpadă iarna, favorabil pădurilor, cu precipitații suficiente tot timpul anului, cu temperatura medie a lunii celei mai calde sub 22°C, dar cel puțin 4 luni ea depășește 10°C, cu maxima pluviometrică la începutul verii și minima spre sfârșitul iernii. Elementele climatice variază odată cu creșterea altitudinii.

Anual sunt în medie un număr de circa 45 de zile cu ninsoare și 30-40 de zile cu zăpadă permanentă.

Nebulozitatea se caracterizează prin 160 de zile în medie pe an acoperite și circa 100 de zile senine pe an.

Grindina este frecventă în lunile de vară, având însă efecte neînsemnate asupra vegetației forestiere, exceptând daunele pe care le produce fructificației și care sunt greu de apreciat.

Concluzionând, analiza principalelor caracteristici climatice indică existența pe teritoriul U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj a unui climat în general favorabil vegetației forestiere. Din punct de vedere fitoclimatic, teritoriul studiat se află în zona forestieră.

4.3. Soluri

Productivitatea arboretelor este strâns corelată cu condițiile edafice, de măsura în care arborii își pot dezvolta sistemul radicular într-un volum fiziologic util ce are în compoziție elemente și însușiri favorabile vegetației forestiere.

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

În urma observațiilor efectuate pe teren în cuprinsul U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj au fost identificate 3 tipuri și 7 subtipuri genetice de sol, cernisoluri (31%) și luvisoluri (69%). Evidența tipurilor și subtipurilor genetice de sol este redată în tabelul 4.3.1.1.

Repartizarea claselor și tipurilor genetice de sol este corespunzătoare etajelor fitoclimatice.

Evidența tipurilor și subtipurilor de sol

Tabelul 4.3.1.1.

* Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol denumire	cod	Sucesiunea orizonturilor	Suprafața ha	%
* CERNISO- * LURI	faeoziom	cambic	1310	Am-Bv-C	187.26	20*
		argic	1311	Am-Bt-C	50.70	5*
		marnic	1313	Am-ACma-Cma	60.63	6*
	Total tip de sol					298.59
Total clasă de sol					298.59	31*
* LUVI- * SOLURI	luvosol	tipic	2201	Ao-Bt-C	298.73	32*
		vertic	2208	Ao-El-Bty-C	1.46	*
		stagnic	2212	Ao-El-Btw-C	325.35	35*
	Total tip de sol					625.54
* alosol	tipic	2301		Ao-Bt-C	17.75	2*
		Total tip de sol				
Total clasă de sol					643.29	69*
TOTAL UP					941.88	100*

În Podișul Târnavelor faeoziom de tip cambic, argic și marnic (pseudorendzine) ocupă suprafețe mari. Determinante pentru formarea pseudorendzinelor sunt materialele parentale, reprezentate prin marne, marne argiloase, argile marnoase sau sedimente provenite din acestea. Apar în zone de relief de podiș și premontan pe culmi și în treimile superioare și mijlocii ale versanților.

În cuprinsul suprafeței de pădure luată în studiu, în regiunea deluroasă, se întâlnesc luvisolurile. Solurile din regiunea deluroasă, formate pe roci sedimentare, au un conținut ridicat de argilă, astfel că textura este lutoasă, luto-argiloasă, mai rar luto-nisipoasă sau argiloasă. Apar luvosolurile și alosolurile, cu un volum edafic mijlociu-mare, cu activitate biologică ridicată, cu un circuit al substanțelor nutritive normal, cu humificare activă și mineralizare moderată. De regulă, sunt bine saturate în cationi bazici, fiind eubazice, slab la moderat acide, cu textură nisipo-luto-argiloasă, structură bine dezvoltată, grăunțoasă în orizontul A și poliedrică sau prismatică în orizontul B, însușiri fizice și biologice bune în stratul cu humus, regim hidrologic relativ echilibrat (în general mezohidric). Solurile sunt normal la bine aprovizionate în azot, slab aprovizionate în fosfor mobil și cu aprovizionare bună în potasiu. Sunt soluri podzolite, cu circulație mai slabă a apei și mai compacte.

Condițiile pedologice sunt în general favorabile pentru vegetația forestieră, care poate realiza productivități ridicate și material lemnos de calitate și de mare valoare economică.

Din analiza datelor din tabelul 4.3.1.1. se poate constata că solurile identificate se grupează în două clase: cernisoluri și luvisoluri. Cel mai răspândit tip de sol este: luvosolul (67%).

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Din analiza datelor din tabelul 4.3.1.1. se poate constata că solurile identificate se grupează în clasele: cernisoluri (31%) și luvisoluri (69%), cu tipurile de sol: faeoziom (31%), luvosolul (67%) și alosolul (2%).

Principalele caracteristici ale tipurilor de sol întâlnite pe teritoriul U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj sunt prezentate în cele ce urmează.

Clasa cernisoluri ocupă 31% din suprafața pădurilor, fiind reprezentată prin tipul de sol: faeoziom cu trei subtipuri.

Solul de tip **faeoziom** (Am-AC-C) a fost identificat pe 31% din suprafața pădurilor. Apare în zone de relief de podiș, cu climat ce se caracterizează prin temperaturi medii anuale cuprinse între 5⁰ C-6⁰ C până la 7⁰ C-8⁰ C și precipitații cuprinse între 500 mm-600 mm și 1000 mm. Vegetația este alcătuită din stejari care sunt de obicei înlocuiți de pajiști și fânețe care iau locul pădurilor de stejar. Prezența materialului parental bogat în calciu împiedică debazificarea și acidificarea soluției solului și nu au loc procese de migrare a coloizilor. Humificarea este activă, se formează cantități mari de humus calcic, care determină separarea unui orizont A molic care, împreună cu orizontul Cpr constituie cele două orizonturi de diagnostic ale pseudorendzinelor. Orizontul Am este de obicei gros de 20 cm-40 cm și are culoare negricioasă, brună închisă sau brună cenușie. Orizontul AC prezintă cel puțin în partea superioară valori și crome sub 3,5 la materialul în stare umedă. Orizontul Cpr apare în primii 150 cm. Pseudorendzinele prezintă neoformații biogene și eventual eflorescențe, aglomerări sau concrețiuni de carbonat de calciu. Textura este fină, argiloasă sau luto-argiloasă, nediferențiată pe profil. Structura este glomerulară bine dezvoltată, iar celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice și de aerație sunt mai puțin favorabile, datorită procentului ridicat de argilă.

S-au identificat trei subtipuri: subtipul **cambic** (Am-Bv-Cca) are caracteristicile similare celor prezentate mai sus dar cu orizontul cambic Bv, subtipul **argic** (Am-Bt-Cca), caracteristic pentru acesta fiind prezența orizontului argic Bt între baza orizontului Am și 100 cm, sau cu crăpături de orizont argic de la suprafață și subtipul **marnic**, cu un orizont ACma în primii 100 cm și profil Am-ACma-Cma. Pseudorendzinele sunt soluri de fertilitate ridicată pentru arboretele de stejar, întrucât sunt profunde și bine aprovizionate cu apă.

Clasa luvisoluri ocupă 69% din suprafața pădurilor, fiind reprezentată prin tipurile de sol: luvosol cu trei subtipuri și alosolul cu un subtip.

Luvosolul (Ao-EI-Bt-C) ocupă 67% din suprafața pădurii și apare pe versanți cu expoziții în general înșorite, cu pante variate, pe substrate variate, majoritatea bogate în argile. Orizontul superior este de tip ocric (Ao), cu grosimea de 10 cm-15 cm, culoare deschisă, conținut scăzut de humus și aciditate mare. Sub acesta se găsește un orizont de tip luvic (EI), caracteristic pentru acest tip de sol (orizont de diagnoză). Datorită fenomenului intens de iluviere, argila, humusul și majoritatea mineralelor sunt spălate de apa care se infiltrează în sol și transportate în profunzime în orizontul Bt. Ca urmare, se formează deasupra orizontului Bt un orizont specific (EI) de culoare mai deschisă, cu grosimi de 10 cm-20 cm, foarte sărac în humus, cu aciditate ridicată, cu conținut de azot redus, slab structurat, cu textură nisipo-lutoasă. Se pot observa grăunți de nisip apăruți prin spălarea învelișului de argilă al particulelor din sol. În general, acest sol are troficitate mijlocie, fiind mezobazic la suprafață și eubazic în profunzime. Regimul de umiditate este variabil, cu umiditate suficientă primăvara și toamna și deficit vara. În orizontul Bt compactitatea este ridicată. Din acest motiv rădăcinile nu pot pătrunde în profunzime, grosimea fiziologică utilă fiind mijlocie, chiar dacă profunzimea solului este mare sau foarte mare. Astfel fertilitatea solului brun luvic este mijlocie pentru gorun și celelalte specii de amestec. Factorii limitativi sunt troficitatea mai redusă la suprafață, în zona rizosferei, unde

complexul coloidal este debazificat datorită iluvierii intense, regimul de umiditate variabil și compactitatea mare în profunzime. S-au identificat subtipurile: **tipic** (Ao-El-Bt-C) – pe 32% din suprafață, având caracteristicile descrise mai sus, **vertic** (Ao-El-Bty-C) – pe 1,46 ha asemănător celui tipic dar cu orizont vertic y a căru limită superioară este situată între baza orizontului E și 100 cm adâncime și **stagnic** (Ao-El-Btw-C) – pe 35% din suprafață, caracterizat prin prezența în jumătatea inferioară a orizontului Bt a orizontului de asociere pseudogleizat (w). Spre deosebire de subtipul tipic descris mai sus, conținutul de argilă este mai mare, regimul de umiditate este mai dezechilibrat și compactitatea în profunzime mai mare. Fertilitatea acestui subtip este mijlocie pentru gorun. Variațiile mari de umiditate pot fi suportate mai ușor de cer, care ar putea atinge productivități superioare.

Alosolul (Ao-El-Bt-C) ocupă 2% din suprafața pădurii și apare pe versanți cu expoziții în general însoțite, cu pante variate, pe substrate variate, majoritatea bogate în argile. Asemănător luvosolului, dar cu proprietăți alice între 25-125 cm adâncime. Poate prezenta orizont organic sau proprietăți stagnice moderate sau intense sub 50 cm adâncime, având cel puțin pe 50% pete în culori mai galbene, cel puțin în interiorul elementelor structurale. S-a identificat subtipul **tipic** (Ao-El-Bt-C) – pe 2% din suprafață, având caracteristicile descrise mai sus.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Tabelul 4.3.3.1. Pag.1

S O L U R I Ș I U N I T Ă Ţ I A M E N A J I S T I C E																

	15A1	15A2	19A	19C	20V	29A	29C	32A	32V	40A	46V	70A	70V	72A		
	Total subtip sol 14 u.a.				10.78 ha											
	Total tip sol			14 u.a.		10.78 ha										

13																
	1310															
	13 A	14	21 A	21 B	22 A	22 C	28 A	28 B	29 A	29 B	30 A	30 B	31 C			
	Total subtip sol 13 u.a.				187.26 ha											
	1311															
	10 A	10 B	11	12	15 A	15 B	15 C	15 D	15 E	16 A	16 B	16 C	16 D			
	Total subtip sol 13 u.a.				50.70 ha											
	1313															
	26 A	26 B	27	43 A	43 C	43 D										
	Total subtip sol 6 u.a.				60.63 ha											
	Total tip sol			32 u.a.		298.59 ha										

22																
	2201															
	3	19 A	19 B	19 C	19 D	19 E	20 A	20 B	20 C	29 C	32 B	32 D	40 A	40 B	41 A	
	41 B	41 D	41 E	41 F	41 G	41 H	42 B	43 B	43 E	44 A	44 B	45 A	45 B	45 C	45 D	
	46 A	46 B	46 C	46 D	46 E	47	48	70 B	71	72 B						
	Total subtip sol 40 u.a.				298.73 ha											
	2208															
	41 C															
	Total subtip sol 1 u.a.			1.46 ha												
	2212															
	1	2 A	2 B	4	5	6	7 A	7 B	7 C	8	9	13 B	17	18	22 B	
	23 A	23 B	24	25	32 A	32 C	33 A	33 B	33 C	33 D	34	35 A	35 B	35 C	35 D	
	36 A	36 B	37 A	37 B	37 C	38 A	38 B	38 C	39	42 A	42 C	42 D	66 A	66 B	66 C	
	66 D	66 E	66 F	66 G	72 A	126										
	Total subtip sol 51 u.a.				325.35 ha											
	Total tip sol			92 u.a.		625.54 ha										

Tabelul 4.3.3.1. Pag.2

S O L U R I Ș I U N I T Ă Ţ I A M E N A J I S T I C E			
23	2301		
	70 A		
Total subtip sol		1 u.a.	17.75 ha
Total tip sol		1 u.a.	17.75 ha
Total UP		139 u.a.	952.66 ha

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Pe baza datelor culese în teren, a analizei caracteristicilor vegetației forestiere din zonă determinate în teren, analizate și încadrate în tipologia forestieră uzitată, în cuprinsul U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj au fost identificate 12 tipuri de stațiune, încadrate în etajele de vegetație: FD₃ – „Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete” (19%), FD₂ – „Etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță și amestecuri ale acestora” (43%) și FD₁ – „Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri” (38%). Tipurile de stațiune s-au determinat ca un ansamblu de unități staționale elementare identice ecologic și silvoproductiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (etaj, relief, substrat litologic, sol etc.) asemănătoare, apte pentru crearea și dezvoltarea unei anumite vegetații forestiere căreia urmează a i se aplica același complex de măsuri de gospodărire. În tabelul 4.4.1.1. este redată o evidență a tipurilor de stațiune pe categorii de bonitate și etaje de vegetație. Separarea ansamblului forestier în unități omogene a fost determinată în mare măsură de bonitatea stațiunilor (respectiv de potențialul oferit de totalitatea factorilor care constituie biotopul local).

Evidența tipurilor de stațiune

Tabelul 4.4.1.1. Pag.1

* Nr. *	Tip stațiune		Suprafața		Categoriile de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol *
	* crt. *	cod denumire	ha	%	super. mijl. infer.	de sol *		
* FD3 - ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FAGETE ȘI GORUNETO-FAGETE *								
1.	5.1.3.1.	Deluros de gorunete, Bi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic cu Luzula albida	0.69		-	-	0.69	2201
2.	5.1.4.2.	Deluros de gorunete, Bm, podzolit pseudogleizat cu Carex pilosa	89.77	10	-	89.77	-	1310 2201 2212
3.	5.1.5.2.	Deluros de gorunete, Bm, brun slab mediu podzolit edafic mijlociu	24.82	3	-	24.82	-	1310 1311
4.	5.1.5.3.	Deluros de gorunete, Bs, brun edafic mare cu Asperula-Stellaria	60.80	6	60.80	-	-	2201 2212 2301
* Total etaj fitoclimatic			176.08	19	60.80	114.59	0.69	
* FD2 - ETAJUL DELUROS DE CVERCETE (GO, CE, GI ȘI AMESTECURI ALE ACESTORA) *								
5.	6.1.3.1.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Bi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite	3.42	0	-	-	3.42	2212
6.	6.1.3.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Bm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	21.10	2	-	21.10	-	2212

Tabelul 4.4.1.1. Pag.2

* Nr. *	Tip stațiune		Suprafața		Categorii de bonitate			Tipuri și
* crt. *	cod	denumire	ha	%	super.	mijl.	infer.	subtipuri
*	*	*	*	*	*	*	*	de sol *
* 7. *	6.1.4.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gărniță), Bm, podzolit pseudogleizat	80.19	9	-	80.19	-	1313 2208 2212
* 8. *	6.1.5.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gărniță), Bm, brun slab podzolit și pseudogleizat edafic mijlociu	231.44	25	-	231.44	-	1310 2201 2212
* 9. *	6.1.5.3.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gărniță), Bs, slab podzolit-pseudogleizat edafic mare	61.58	7	61.58	-	-	2201 2212
* Total etaj fitoclimatic			397.73	43	61.58	332.73	3.42	
* FD1 - ETAJUL DELUROS DE CVERCETE CU STEJAR (ȘI CU CE, GI, GO ȘI AMESTECURI)								
* 10. *	7.4.2.0.	Deluros de cvercete cu stejar, Bm, brun edafic mijlociu	330.62	34	-	330.62	-	1310 1313 2201 2212
* 11. *	7.4.3.0.	Deluros de cvercete cu stejar, Bs, brun edafic mare	8.86	1	8.86	-	-	2212
* 12. *	7.5.3.0.	Deluros de cvercete cu stejar, Bm, aluvial moderat humifer	28.59	3	-	28.59	-	1311
* Total etaj fitoclimatic			368.07	38	8.86	359.21	-	
* TOTAL UP			941.88	100	131.24	806.53	4.11	
* %					14	86	-	

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

În tabelul 4.4.2.1. sunt redată succint caracteristicile tipurilor de stațiune. Geomorfologia teritoriului influențează distribuția spațială a tipurilor de stațiune. Pe ansamblu, bonitatea tipurilor de stațiune identificate este superioară (14%) și mijlocie (86%). Așa cum reiese din analiza fiecărei componente staționale în parte, stațiunile identificate pe teritoriul U.P. sunt în general, favorabile vegetației forestiere. Măsura în care aceasta poate valorifica superior potențialul stațional depinde de modul în care este concepută și aplicată gospodărirea pădurilor din zonă. În tabelele 15.3.1. și 15.3.3., din partea a III-a, este redată evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure și respectiv, repartitia suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție.

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

Tabelul 4.4.3.1.

```

*****
* TS |          U N I T Ă Ț I   A M E N A J I S T I C E
*-----*
*   | 15A1 15A2 19A 19C 20V 29A 29C 32A 32V 40A 46V 70A 70V 72A
*-----*
*   | Total TS: 14 u.a. 10.78 ha
*-----*
* 5131 | 72 B
*-----*
*   | Total TS: 1 u.a. 0.69 ha
*-----*
* 5142 | 13 A 13 B 19 E 20 A 20 B 20 C 21 A 21 B 39 72 A
*-----*
*   | Total TS: 10 u.a. 89.77 ha
*-----*
* 5152 | 10 A 10 B 11 12 14
*-----*
*   | Total TS: 5 u.a. 24.82 ha
*-----*
* 5153 | 66 G 70 A 70 B 71
*-----*
*   | Total TS: 4 u.a. 60.80 ha
*-----*
* 6131 | 22 B
*-----*
*   | Total TS: 1 u.a. 3.42 ha
*-----*
* 6132 | 24 25
*-----*
*   | Total TS: 2 u.a. 21.10 ha
*-----*
* 6142 | 41 C 42 A 42 C 42 D 43 A 43 C 43 D 126
*-----*
*   | Total TS: 8 u.a. 80.19 ha
*-----*
* 6152 | 3 17 18 19 A 19 B 19 C 22 A 22 C 23 A 23 B 28 A 29 A 29 B 30 A 31 C
*   | 32 A 32 C 33 A 33 B 33 C 33 D 41 A 41 B 41 D 41 E 41 F 41 G 41 H 48
*-----*
*   | Total TS: 29 u.a. 231.44 ha
*-----*
* 6153 | 32 B 32 D 38 A 38 B 38 C
*-----*
*   | Total TS: 5 u.a. 61.58 ha
*-----*
* 7420 | 1 2 A 2 B 4 7 A 7 B 7 C 8 9 19 D 26 A 26 B 27 28 B 29 C
*   | 30 B 34 35 A 35 B 35 C 35 D 36 A 36 B 37 A 37 B 37 C 40 A 40 B 42 B 43 B
*   | 43 E 44 A 44 B 45 A 45 B 45 C 45 D 46 A 46 B 46 C 46 D 46 E 47 66 A 66 B
*   | 66 C 66 D 66 E 66 F
*-----*
*   | Total TS: 49 u.a. 330.62 ha
*-----*
* 7430 | 5 6
*-----*
*   | Total TS: 2 u.a. 8.86 ha
*-----*
* 7530 | 15 A 15 B 15 C 15 D 15 E 16 A 16 B 16 C 16 D
*-----*
*   | Total TS: 9 u.a. 28.59 ha
*-----*
*   | Total UP: 139 u.a. 952.66 ha
*****

```

4.4.4. Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiune și tipuri de sol

Tabelul 4.4.4.1. Pag.1

```

*****
* TS | SOL |          U N I T Ă Ț I   A M E N A J I S T I C E
*-----*
*   |   | 15A1 15A2 19A 19C 20V 29A 29C 32A 32V 40A 46V 70A 70V 72A
*-----*
*   |   | Total: 14 u.a. 10.78 ha
*-----*
* 5131 | 2201 | 72 B
*-----*
*   |   | Total SOL: 1 u.a. 0.69 ha
*-----*
*   |   | Total TS: 1 u.a. 0.69 ha
*-----*
*****

```

Tabelul 4.4.4.1. Pag.2

TS	SOL	UNITĂȚI AMENAJISTICE	

* 5142	1310	13 A 21 A 21 B	
		Total SOL: 3 u.a. 44.97 ha	
	2201	19 E 20 A 20 B 20 C	
		Total SOL: 4 u.a. 29.06 ha	
	2212	13 B 39 72 A	
Total SOL: 3 u.a. 15.74 ha			
Total TS: 10 u.a.		89.77 ha	

* 5152	1310	14	
		Total SOL: 1 u.a. 2.71 ha	
	1311	10 A 10 B 11 12	
		Total SOL: 4 u.a. 22.11 ha	
	Total TS: 5 u.a.		24.82 ha

* 5153	2201	70 B 71	
		Total SOL: 2 u.a. 36.67 ha	
	2212	66 G	
		Total SOL: 1 u.a. 6.38 ha	
	2301	70 A	
		Total SOL: 1 u.a. 17.75 ha	
Total TS: 4 u.a.		60.80 ha	

* 6131	2212	22 B	
		Total SOL: 1 u.a. 3.42 ha	
	Total TS: 1 u.a.		3.42 ha

* 6132	2212	24 25	
		Total SOL: 2 u.a. 21.10 ha	
	Total TS: 2 u.a.		21.10 ha

* 6142	1313	43 A 43 C 43 D	
		Total SOL: 3 u.a. 41.64 ha	
	2208	41 C	
		Total SOL: 1 u.a. 1.46 ha	
	2212	42 A 42 C 42 D 126	
		Total SOL: 4 u.a. 37.09 ha	
	Total TS: 8 u.a.		80.19 ha

* 6152	1310	22 A 22 C 28 A 29 A 29 B 30 A 31 C	
		Total SOL: 7 u.a. 105.71 ha	
	2201	3 19 A 19 B 19 C 41 A 41 B 41 D 41 E 41 F 41 G 41 H 48	
		Total SOL: 12 u.a. 65.35 ha	
	2212	17 18 23 A 23 B 32 A 32 C 33 A 33 B 33 C 33 D	
		Total SOL: 10 u.a. 60.38 ha	
	Total TS: 29 u.a.		231.44 ha

* 6153	2201	32 B 32 D	
		Total SOL: 2 u.a. 28.38 ha	
	2212	38 A 38 B 38 C	
		Total SOL: 3 u.a. 33.20 ha	
	Total TS: 5 u.a.		61.58 ha

TS	SOL	UNITĂȚI AMENAJISTICE														

7420	1310	28 B	30 B													
		Total SOL: 2 u.a. 33.87 ha														
	1313	26 A	26 B	27												
		Total SOL: 3 u.a. 18.99 ha														
	2201	19 D	29 C	40 A	40 B	42 B	43 B	43 E	44 A	44 B	45 A	45 B	45 C	45 D	46 A	46 B
		46 C 46 D 46 E 47														
		Total SOL: 19 u.a. 138.58 ha														
	2212	1	2 A	2 B	4	7 A	7 B	7 C	8	9	34	35 A	35 B	35 C	35 D	36 A
		36 B 37 A 37 B 37 C 66 A 66 B 66 C 66 D 66 E 66 F														
		Total SOL: 25 u.a. 139.18 ha														
		Total TS: 49 u.a. 330.62 ha														
7430	2212	5	6													
		Total SOL: 2 u.a. 8.86 ha														
		Total TS: 2 u.a. 8.86 ha														
7530	1311	15 A	15 B	15 C	15 D	15 E	16 A	16 B	16 C	16 D						
		Total SOL: 9 u.a. 28.59 ha														
		Total TS: 9 u.a. 28.59 ha														
		Total UP: 139 u.a. 952.66 ha														

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Analiza datelor despre vegetația forestieră instalată natural a condus la identificarea în cuprinsul U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj a 13 tipuri de pădure, încadrate în 7 formații forestiere.

Gorunete pure ocupă 57% din suprafața pădurii. În cadrul acestei formații au fost identificate tipurile de pădure: 511.1 „Gorunet normal cu floră de mull (s)” – 96,29 ha, 511.3 „Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)” – 256,26 ha, 512.1 „Gorunet cu Carex pilosa (m)” – 156,53 ha, 513.1 „Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)” – 21,10 ha și 515.1 „Gorunet cu Luzula luzuloides (i)” – 4,11 ha. Tipurile de pădure din această formație forestieră apar pe tipul de sol faeoziom, luvosol și alosol.

Goruneto-făgete ocupă 1% din suprafața pădurii. În cadrul acestei formații a fost identificat tipul de pădure: 522.1 „Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)” – 11,97 ha. Tipul de pădure din această formație forestieră apare pe luvosoluri.

Șleauri de deal cu gorun ocupă 3% din suprafața pădurii. În cadrul acestei formații a fost identificat tipul de pădure: 532.1 „Goruneto-șleau de productivitate superioară (s)” – 26,09 ha. Tipul de pădure din această formație forestieră apare pe luvosoluri.

Șleauri de deal cu gorun și stejar pedunculat ocupă 33% din suprafața pădurii. În cadrul acestei formații au fost identificate tipurile de pădure: 551.3 „Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)” – 121,00 ha și 551.4 „Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate mijlocie (m)” – 192,49 ha. Tipurile de pădure din această formație forestieră apar pe tipul de sol faeoziom.

Stejărete pure de stejar ocupă 4% din suprafața pădurii. În cadrul acestei formații au fost identificate tipurile de pădure: 613.2 „Stejăret de coastă și platouri din regiunea de dealuri de productivitate mijlocie (m)” – 8,86 ha și 614.2 „Stejăret de terase joase și lunci vechi din regiunea de dealuri (m)” – 28,59 ha. Tipurile de pădure din această formație forestieră apar pe luvosoluri și faeoziom.

Șleauri de deal și câmpie de stejar pedunculat ocupă 2% din suprafața pădurii. În cadrul acestei formații a fost identificat tipul de pădure: 621.3 „Stejăreto-șleau de deal de productivitate mijlocie (m)” – 17,13 ha. Tipul de pădure din această formație forestieră apare pe luvosoluri.

Amestecuri de gârniță și cer cu stejari mezofiti ocupă 1,46 ha din suprafața pădurii. În cadrul acestei formații a fost identificat tipul de pădure: 741.1 „Amestec normal de GO, CE și GÎ (m)” – 1,46 ha. Tipul de pădure din această formație forestieră apare pe luvosoluri.

Pe ansamblu, productivitatea tipurilor de pădure identificate este superioară 13% și mijlocie 87%. Se poate constata că productivitatea actuală a tipurilor de pădure respectă fidel productivitatea tipurilor de stațiune.

Evidența tipurilor de pădure

Tabelul 4.5.1.1. Pag.1

* Nr. crt.	Tip pădure		Suprafața		Productivitate naturală*		
	cod	denumire	ha	%	super.	mijl.	infer.*
* GORUNETE PURE							
* 1	511.1	Gorunet normal cu floră de mull(s)	96.29	10	96.29		
* 2	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	256.26	28		256.26	
* 3	512.1	Gorunet cu Carex pilosa (m)	156.53	17		156.53	
* 4	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	21.10	2		21.10	
* 5	515.1	Gorunet cu Luzula luzuloides (i)	4.11				4.11
* Total formație forestieră			534.29	57	96.29	433.89	4.11
* GORUNETO-FAGETE							
* 6	522.1	Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)	11.97	1		11.97	
* Total formație forestieră			11.97	1		11.97	
* ȘLEAURI DE DEAL CU GORUN							
* 7	532.1	Goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	26.09	3	26.09		
* Total formație forestieră			26.09	3	26.09		
* ȘLEAURI DE DEAL CU GORUN ȘI STEJAR PEDUNCULAT							
* 8	551.3	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	121.00	13		121.00	
* 9	551.4	Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate mijlocie (m)	192.49	20		192.49	
* Total formație forestieră			313.49	33		313.49	

Tabelul 4.5.1.1. Pag.2

* Nr.*	Tip pădure		Suprafața		Productivitate naturală*		
* crt.*	cod	denumire	ha	%	super.	mijl.	infer.*
* STEJARETE PURE DE STEJAR *							
* 10	613.2	Stejăret de coastă și platouri din regiunea de dealuri de productivitate mijlocie (m)	8.86	1		8.86	*
* 11	614.2	Stejăret de terase joase și lunci vechi din regiunea de dealuri (m)	28.59	3		28.59	*
* Total formație forestieră			37.45	4		37.45	*
* ȘLEAURI DE DEAL ȘI DE CÂMPIE DE STEJAR PEDUNCULAT *							
* 12	621.3	Stejăreto-șleau de deal de productivitate mijlocie (m)	17.13	2		17.13	*
* Total formație forestieră			17.13	2		17.13	*
* AMESTECURI DE GÂRNIȚĂ ȘI CER CU STEJARI MEZOFIȚI *							
* 13	741.1	Amestec normal de GO,CE și GI (m)	1.46			1.46	*
* Total formație forestieră			1.46			1.46	*
* TOTAL UP			941.88	100	122.38	815.39	4.11*
* %					13	87	*

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Tabelul 4.5.2.1. Pag.1

* TS	TP	UNITĂȚI AMENAJISTICE													
		15A1	15A2	19A	19C	20V	29A	29C	32A	32V	40A	46V	70A	70V	72A
		Total TS: 14 u.a. 10.78 ha													
* 5131	5151	72 B													
		Total TP: 1 u.a. 0.69 ha													
		Total TS: 1 u.a. 0.69 ha													
* 5142	5121	19 E	20 A	20 B	20 C	21 A	21 B	39	72 A						
		Total TP: 8 u.a. 77.80 ha													
	5221	13 A 13 B													
		Total TP: 2 u.a. 11.97 ha													
		Total TS: 10 u.a. 89.77 ha													
* 5152	5113	10 A	10 B	11	12	14									
		Total TP: 5 u.a. 24.82 ha													
		Total TS: 5 u.a. 24.82 ha													
* 5153	5111	66 G 70 A 70 B 71													
		Total TP: 4 u.a. 60.80 ha													
		Total TS: 4 u.a. 60.80 ha													
* 6131	5151	22 B													
		Total TP: 1 u.a. 3.42 ha													
		Total TS: 1 u.a. 3.42 ha													
* 6132	5131	24	25												
		Total TP: 2 u.a. 21.10 ha													
		Total TS: 2 u.a. 21.10 ha													

Tabelul 4.5.2.1. Pag.2

* TS TP UNITĂȚI AMENAJISTICE *																				

6142	5121	42 A	42 C	42 D	43 A	43 C	43 D	126												
		Total TP:		7 u.a.	78.73 ha															
	7411	41 C																		
		Total TP:		1 u.a.	1.46 ha															
		Total TS:		8 u.a.	80.19 ha															
6152	5113	3	17	18	19 A	19 B	19 C	22 A	22 C	23 A	23 B	28 A	29 A	29 B	30 A	31 C	48			
		Total TP:		29 u.a.	231.44 ha															
		Total TS:		29 u.a.	231.44 ha															
6153	5111	32 B		32 D	38 C															
		Total TP:		3 u.a.	35.49 ha															
	5321	38 A		38 B																
		Total TP:		2 u.a.	26.09 ha															
		Total TS:		5 u.a.	61.58 ha															
7420	5513	1	4	40 A	40 B	42 B	43 B	43 E	44 A	44 B	45 A	45 B	45 C	45 D	46 A	46 B	46 C	46 D	46 E	47
		Total TP:		19 u.a.	121.00 ha															
	5514	2 A	2 B	7 A	7 B	7 C	8	9	19 D	26 A	26 B	27	28 B	29 C	30 B	34				
		Total TP:		25 u.a.	192.49 ha															
	6213	66 B		66 C	66 D	66 E	66 F													
		Total TP:		5 u.a.	17.13 ha															
		Total TS:		49 u.a.	330.62 ha															
7430	6132	5		6																
		Total TP:		2 u.a.	8.86 ha															
		Total TS:		2 u.a.	8.86 ha															
7530	6142	15 A	15 B	15 C	15 D	15 E	16 A	16 B	16 C	16 D										
		Total TP:		9 u.a.	28.59 ha															
		Total TS:		9 u.a.	28.59 ha															
		Total UP:		139 u.a.	952.66 ha															

4.5.3. Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 4.5.3.1. Pag.1

* CARACTERUL ACTUAL ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE *																																						

15 E	15A1	15A2	19A	19C	20V	29A	29C	32A	32V	35 C	35 D	40A	46V	70A	70V	72A																						
		Total CRT:		17 u.a.	19.04 ha																																	
Natural fundamental de productivitate superioară																																						
32 B	32 D	39	66 G	70 A	70 B	71																																
		Total CRT:		7 u.a.	102.18 ha																																	
Natural fundamental de productivitate mijlocie																																						
1	2 B	3	5	6	7 A	12	13 A	13 B	15 C	16 A	19 C	19 D	20 B	20 C	21 B	22 A	22 C	23 B	28 B	29 A	30 B	31 C	33 A	33 B	34	35 B	36 A	38 A	40 B	41 E	41 F	41 G	44 B	45 B	47	66 D	66 E	126
		Total CRT:		39 u.a.	387.05 ha																																	

```

*****
* CARACTERUL ACTUAL ŞI UNITĂȚI AMENAJISTICE *
*-----*
* Natural fundamental de productivitate inferioară *
* 22 B 46 A *
*-----*
* Total CRT: 2 u.a. 10.07 ha *
*-----*
* Natural fundamental subproductiv *
* 29 C 41 C 43 B 43 C 43 D 43 E *
*-----*
* Total CRT: 6 u.a. 20.61 ha *
*-----*
* Parțial derivat *
* 10 B 17 19 A 19 B 19 E 21 A 24 25 26 A 28 A 30 A 32 C 36 B 37 C 38 C 41 H 42 C *
*-----*
* Total CRT: 17 u.a. 151.15 ha *
*-----*
* Total derivat de productivitate mijlocie *
* 10 A 11 26 B 29 B *
*-----*
* Total CRT: 4 u.a. 23.01 ha *
*-----*
* Total derivat de productivitate inferioară *
* 14 35 A 42 D 45 D *
*-----*
* Total CRT: 4 u.a. 15.14 ha *
*-----*
* Artificial de productivitate superioară *
* 15 B 38 B 72 A *
*-----*
* Total CRT: 3 u.a. 10.24 ha *
*-----*
* Artificial derivat de productivitate mijlocie *
* 2 A 4 7 B 7 C 8 9 16 B 16 C 16 D 23 A 27 32 A 33 C 33 D 37 B 40 A 41 D *
* 42 A 42 B 44 A 45 A 45 C 46 B 46 C 46 E 48 66 A 66 B 66 C 66 F *
*-----*
* Total CRT: 30 u.a. 123.90 ha *
*-----*
* Artificial derivat de productivitate inferioară *
* 15 A 15 D 18 20 A 37 A 41 A 41 B 43 A 46 D 72 B *
*-----*
* Total CRT: 10 u.a. 90.27 ha *
*-----*
* Total UP: 139 u.a. 952.66 ha *
*****

```

4.5.4. Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

În tabelul următor sunt prezentate suprafețele din cadrul U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj pe formații forestiere, în raport cu caracterul actual al tipului de pădure.

Bonitatea unei stațiuni este reflectată fidel prin productivitatea arboretelor naturale instalate. Însă, prin acțiunea unor factori externi, în special de natură antropică, structura arboretelor poate fi alterată, până la dispariția totală a speciilor caracteristice tipurilor natural fundamentale de pădure.

Tabelul 4.5.4.1.

* Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure				Total	
	Natural fundamental	Artificial	Parțial derivat	Total derivat	ha	%
*Gorunete pure	269.20	109.50	132.32	23.27	534.29	57
*Goruneto-făgete	11.97	-	.	-	11.97	1
*Șleauri de deal cu GO	24.90	1.19	-	-	26.09	3
*Șleauri de deal cu GO,ST	187.80	85.22	18.83	14.88	306.73	33
*Stejărete pure de ST	21.03	14.92	-	-	35.95	4
*Șleauri de deal și câmpie cu ST	3.55	13.58	-	-	17.13	2
*Amestec Gî și CE cu ST mezo	1.46	-	-	-	1.46	*
* TOTAL	519.91	224.41	151.15	38.15	933.62	100
	ha					
	%	56	24	16	4	

În tabelul 4.5.4.1. este prezentată o situație sintetică a arboretelor după caracterul lor actual. Se observă că 56% din arborete și-au păstrat caracterul natural, 16% sunt arborete parțial derivate, 24% sunt arborete artificiale și 4% sunt arborete total derivate. Cauza degradării o constituie gospodărirea neglijentă a unor arborete prin neexecutarea la timp (uneori de loc) a lucrărilor de îngrijire, ceea ce a dus la menținerea în proporții mari în compoziție a unor specii fără valoare economică (mojdrean, carpen, etc.). Arboretele artificiale sunt rezultatul unor măsuri de refacere a arboretelor slab productive în trecut.

4.6. Structura fondului de producție și de protecție

În urma prelucrării și centralizării datelor au rezultat o serie de evidențe privind mărimea și structura arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, specii, clase de vârstă și clase de exploatabilitate, clase de producție și categorii de consistență, care sunt prezentate în tabelele din partea a III-a. În tabelele 4.6.1. și 4.6.2. este redată evidența sintetică a indicatorilor de ansamblu și ai structurii fondului forestier.

Din analiza datelor conținute în tabelele de mai jos se pot desprinde următoarele concluzii:

Arboretele din cuprinsul U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj sunt cuprinse în:

- SUP "A" - codru regulat, sortimente obișnuite:
 - 870,24 ha (91%), din care 713,01 ha cu funcții prioritare de producție și în secundar de protecție și 157,23 ha cu funcții prioritare de protecție și în secundar de producție;
- SUP „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită:
 - 63,38 ha (7%) cu funcții absolute de protecție;
 - în compoziție predomină gorunul (43%), stejarul pedunculat (17%), salcâmul (5%), paltinul de câmp (2%), frasinul (2%), cireșul (2%), jugastrul (1%), arțar american (1%). Speciile invadante sunt prezente în proporție mare: carpen (26%), diversele tari (1%).

Evidența sintetică a indicatorilor de ansamblu și structurii fondului forestier
Tabelul 4.6.1.

* Subun. de gosp.	* Grupa de specii	* Suprafața ha	* Clase de vârstă							* Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII+	I	II	III	IV	V
* „A”	Gorun	317.63	8.28	26.25	44.06	201.08	22.48	15.48	-	-	49.84	240.14	26.63	1.02*
* Codru	Carpen	231.60	8.17	35.28	44.14	123.06	3.68	3.98	13.29	-	-	77.24	128.98	25.38*
* regulat	Stejar	158.81	-	19.79	20.21	67.57	13.58	6.37	31.29	-	12.69	122.81	23.31	- *
*	Salcâm	47.20	16.91	26.48	3.81	-	-	-	-	-	-	33.58	13.30	0.32*
*	Paltin	21.22	7.51	7.53	6.18	-	-	-	-	4.96	3.37	8.20	4.69	- *
*	Frasin	20.52	5.96	4.27	4.44	0.25	5.60	-	-	-	5.60	6.29	8.63	- *
*	Cireș	19.41	0.11	5.06	6.87	2.41	-	-	4.96	-	5.60	13.14	0.67	- *
*	DR	2.22	-	-	2.22	-	-	-	-	-	-	2.22	4.5	- *
*	DT	43.56	4.06	24.63	5.92	8.95	-	-	-	0.89	8.60	26.80	5.81	1.46*
*	DM	8.07	0.38	4.23	2.19	-	-	1.27	-	-	-	3.68	4.39	- *
*	Total	870.24	51.38	153.52	140.04	403.32	45.34	27.10	49.54	5.85	85.70	534.10	216.41	28.18*
* „M”	Gorun	47.41	-	1.71	-	24.96	-	-	20.74	-	22.86	22.26	0.58	1.71*
* Conser-	Carpen	12.51	-	-	-	10.21	-	-	2.30	-	-	5.52	2.30	4.69*
* vare	Gârniț	1.37	-	1.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.37*
* deose-	DT	0.92	-	0.34	-	0.58	-	-	-	-	-	0.58	-	0.34*
* bită	Stejar	0.59	-	-	0.59	-	-	-	-	-	-	0.59	-	- *
*	Cireș	0.29	-	-	-	0.29	-	-	-	-	-	0.29	-	- *
*	Ulm c	0.29	-	-	-	0.29	-	-	-	-	-	0.29	-	- *
*	Total	63.38	-	3.42	0.59	36.33	-	-	23.04	-	22.86	29.24	3.17	8.11*

Tabelul 4.6.1.

* Subun. de gosp.	* Grupa de specii	* Suprafața ha	* Clase de vârstă							* Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII+	I	II	III	IV	V
* „A”	Gorun	365.04	8.28	27.96	44.06	226.04	22.48	15.48	20.74	-	72.70	262.40	27.21	2.73*
* Codru	Carpen	244.11	8.17	35.28	44.14	133.27	3.68	3.98	15.59	-	-	82.76	131.28	30.07*
* regulat	Stejar	159.40	-	19.79	20.80	67.57	13.58	6.37	31.29	-	12.69	123.40	23.31	- *
*	Salcâm	47.20	16.91	26.48	3.81	-	-	-	-	-	-	33.58	13.30	0.32*
*	Paltin	21.22	7.51	7.53	6.18	-	-	-	-	4.96	3.37	8.20	4.69	- *
*	Frasin	20.52	5.96	4.27	4.44	0.25	5.60	-	-	-	5.60	6.29	8.63	- *
*	Cireș	19.70	0.11	5.06	6.87	2.70	-	-	4.96	-	5.60	13.43	0.67	- *
*	DT	12.90	0.58	0.51	2.28	9.53	-	-	-	0.89	8.60	-	2.66	0.75*
*	Jugast	6.77	-	6.77	-	-	-	-	-	-	-	3.79	2.98	- *
*	Arțar a)	5.86	-	5.86	-	-	-	-	-	-	-	5.86	-	- *
*	Fag	4.05	-	4.05	-	-	-	-	-	-	-	4.05	-	- *
*	Palti m)	3.92	-	3.92	-	-	-	-	-	-	-	3.92	-	- *
*	Arțar	3.48	3.48	-	-	-	-	-	-	-	-	3.48	-	- *
*	Plop t	3.42	-	3.42	-	-	-	-	-	-	-	3.42	-	- *
*	Fras b)	3.20	-	-	3.20	-	-	-	-	-	-	2.72	0.48	- *
*	Tei	3.15	-	0.81	1.07	-	-	1.27	-	-	-	3.15	-	- *
*	Pin n	2.22	-	-	2.22	-	-	-	-	-	-	2.22	-	- *
*	Gârniț	1.81	-	1.37	0.44	-	-	-	-	-	-	-	1.81	- *
*	Stej r	1.78	-	1.78	-	-	-	-	-	-	-	-	0.11	1.67*
*	Păr	1.33	-	1.33	-	-	-	-	-	-	-	-	1.33	- *
*	Plop za)	1.12	-	-	1.12	-	-	-	-	-	-	-	1.12	- *
*	Prun	0.75	-	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75*
*	DM	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-	-	-	0.38	-	- *
*	Ulm c	0.29	-	-	-	0.29	-	-	-	-	-	0.29	-	- *
*	Total	933.62	51.38	156.94	140.63	439.65	45.34	27.10	72.58	5.85	108.56	563.34	219.58	36.29*

Tabelul 4.6.2.

Specificări	Specii										TOTAL
	GO	CA	ST	SC	PA	FR	CI	DR	DT	DM	
SUP „A” - Codru regulat, sortimente obișnuite - 870,24 ha											
Compoziția (%)	38	27	18	5	2	2	2	-	5	1	100
Clasa de producție	2.9	3.8	3.1	3.3	2.6	3.1	2.7	3.0	3.0	3.5	3.2
Consistența	0.85	0.84	0.79	0.87	0.92	0.87	0.80	0.90	0.88	0.87	0.84
Vârsta medie (ani)	72	62	84	26	36	48	59	45	43	45	66
Creșterea curentă (mc/an/ha)	4.7	5.2	4.4	6.4	4.2	6.0	3.1	7.7	5.3	7.2	4.9
Volum mediu (mc/ha)	243	176	251	102	141	188	234	205	162	210	211
Volum total (mc)	77241	40701	39852	4809	2989	3862	4551	455	7072	1693	183225

Specificări	Specii							TOTAL
	GO	CA	GÎ	DT	ST	CI	ULC	
SUP „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 63,38 ha								
Compoziția (%)	76	20	2	1	1	-	-	100
Clasa de producție	2.6	3.9	5.0	3.7	3.0	3.0	4.0	2.9
Consistența	0.76	0.81	0.80	0.79	0.80	0.79	0.79	0.77
Vârsta medie (ani)	102	71	40	56	60	65	65	94
Creșterea curentă (mc/an/ha)	3.6	4.5	2.9	5.4	8.5	3.4	3.4	3.8
Volum mediu (mc/ha)	297	183	58	135	251	241	221	266
Volum total (mc)	14070	2287	79	124	148	70	64	16842

TOTAL U.P.

Specificări	Specii											
	Total	GO	CA	ST	SC	PA	FR	CI	DT	JU	ARA	EA
Compoziția	100	43	26	17	5	2	2	2	1	1	1	-
Clasa de producție medie	III.2	II.9	III.8	III.1	III.3	II.6	III.1	II.7	III.0	III.3	II.3	III.0
Consistența medie	0.83	0.84	0.84	0.79	0.87	0.92	0.87	0.80	0.89	0.90	0.88	0.90
Vârsta medie (ani)	68	76	62	84	26	36	48	59	48	52	19	65
Creșterea curentă medie (mc/an/ha)	4.8	4.5	5.2	4.4	6.4	4.2	6.0	3.1	7.5	1.6	3.8	8.4
Volum mediu la hectar (mc/ha)	214	250	176	251	102	141	188	235	159	136	136	277
Volum total (mc)	200067	91311	42988	40000	4809	2989	3862	4621	2101	922	797	1120

Specificări	Specii												
	PAM	AR	PLT	FRB	TE	PIN	GÎ	SIR	ER	PLX	PRN	DM	ULC
Compoziția	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clasa de producție medie	III.0	II.5	III.7	III.5	III.6	III.0	V.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	IV.0
Consistența medie	0.89	0.90	0.82	0.75	0.90	0.90	0.78	0.90	0.90	0.90	0.91	1.00	0.79
Vârsta medie (ani)	35	37	54	48	42	45	45	35	40	35	40	20	65
Creșterea curentă medie (mc/an/ha)	4.1	1.4	3.5	6.9	8.6	7.7	2.8	8.4	6.0	12.5	5.3	13.2	3.4
Volum mediu la hectar (mc/ha)	114	100	231	228	175	205	63	194	171	292	169	71	221
Volum total (mc)	445	347	789	729	550	455	114	346	227	327	127	27	64

- clasele de producție medii sunt în general mijlocii, dar și superioare și inferioare;
- consistența este bună, ținând cont de vârsta medie (68 ani).

4.7. Arborete slab productive și provizorii

În cuprinsul fondului forestier al U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj sunt 159,10 ha arborete slab productive și provizorii evidențiate în tabelul 4.7.1.

Evidența arboretelor slab productive și provizorii

Tabelul 4.7.1.

*****		CARACTERUL ACTUAL ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE		*****	
* Natural fundamental de productivitate inferioară				*	
* 22 B	46 A			*	
* Total CRT: 2 u.a.		10.07 ha		*	
* Natural fundamental subproductiv				*	
* 29 C	41 C	43 B	43 C	43 D	43 E
* Total CRT: 6 u.a.		20.61 ha		*	
* Total derivat de productivitate mijlocie				*	
* 10 A	11	26 B	29 B		
* Total CRT: 4 u.a.		23.01 ha		*	
* Total derivat de productivitate inferioară				*	
* 14	35 A	42 D	45 D		
* Total CRT: 4 u.a.		15.14 ha		*	
* Artificial de productivitate inferioară				*	
* 15 A	15 D	18	20 A	37 A	41 A
			41 B	43 A	46 D
			72 B		
* Total CRT: 10 u.a.		90.27 ha		*	
* Total UP: 26 u.a.		159.10 ha		*****	

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară ocupă 6% din suprafața totală a arboretelor slab productive și provizorii, fiind vorba de două arborete amestecate de gorun, gârniță și diverse tari, instalate în condiții staționale nefavorabile (panta 36^g, respectiv 15^g sol scheletic, expoziție însoțită, etc.), cu factori limitativi, a căror acțiune negativă în timp a fost îndelungată.

Arboretele natural fundamentale subproductive ocupă 13% din suprafața totală a arboretelor slab productive și provizorii, fiind vorba de arborete amestecate de gorun, gârniță și diverse tari, instalate în condiții staționale nefavorabile (panta 6^g - 15^g, sol scheletic, expoziții însoțite, etc.), cu factori limitativi, a căror acțiune negativă în timp a fost îndelungată.

Arboretele total derivate de productivitate mijlocie ocupă 14% din suprafața totală a arboretelor slab productive și provizorii. Aceste arborete sunt rezultatul modului de gospodărire din trecut, fără a se urmări regenerarea speciilor valoroase, a pășunatului abuziv precum și a condițiilor staționale vitrege (soluri schelete și superficiale).

Arboretele total derivate de productivitate inferioară ocupă 10% din suprafața totală a arboretelor slab productive și provizorii, la fel sunt rezultatul modului de gospodărire din trecut.

Arboretele artificiale de productivitate inferioară ocupă 57% din suprafața arboretelor slab productive, și sunt reprezentate de arborete de salcâm cu arțar, frasin de baltă, gorun amestecat cu stejar, cireș, instalate în condiții grele de vegetație, cu factori limitativi, a căror acțiune negativă în timp a fost îndelungată.

Refacerea arboretelor slab productive și provizorii se va face în funcție de obiectivele urmărite. Cele care au funcții de producție vor fi refăcute într-un timp mai scurt prin aplicarea unor

tratamente, iar cele cu funcții de protecție se vor reface treptat, punându-se accent pe menținerea continuității pădurii.

Din totalul de 159,10 ha (100%) arborete slab productive și provizorii, 10,07 ha (1%) sunt arborete natural fundamentale de productivitate inferioară ce nu fac obiectul refacerii. Din totalul de 149,03 ha arborete slab productive și productive care fac obiectul refacerii, sunt încadrate în SUP "A", în grupa a II-a funcțională 116,25 ha, iar 32,78 ha sunt încadrate în grupa I funcțională.

În deceniul I va începe reconstrucția ecologică pe 15,67 ha prin tăieri progresive și 1,42 ha prin tăieri rase. Restul arboretelor slab productive și provizorii vor fi parcurse cu tăieri de igienă pe 39,38 ha și cu rărituri pe 93,17 ha.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1 Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

În tabelul 4.8.1.1. sunt redate suprafețele arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi din cadrul U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj.

Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.1.1.

S U P R A F A Ț A A F E C T A T Ă													
N A T U R A	% DIN SUPRAFAȚA FONDLUI FORESTIER	G R A D E D E M A N I F E S T A R E											
		T O T A L		S L A B Ă		M O D E R A T A		P U I E R N I C A		F . P U I E R N I C A		E X C E S I V A	
F A C T O R I L O R		HA	%	HA	%	HA	%	HA	%	HA	%	HA	%
D E N U M I R E	941.88HA	HA	%	HA	%	HA	%	HA	%	HA	%	HA	%
*Doborâturi de vânt (VI-4)		2.71	100	2.71	100								
*Uscare (UI-4)		1.42	100	1.42	100								
*Atacuri de dăunători (II-3)													
*Incendieri (KI-3)													
*Rupturi de zăp.și vânt (ZI-4)													
*Vătămări de exploatare (EI-4)													
*Vătămări produse de vânt (CI-4)													
*Poluare (1-4)													
*Alunecări (AI-4)													
*Imlăștinări (MI-3)													
*Eroziune în suprafață (SI-4)													
*Eroziune în adâncime (AI-5)	2	23.44	100	23.44	100								
*Eroziune total (1-5)	2	23.44	100	23.44	100								
*Rocă la suprafață total (RI-A)													
*din care pe:0.1-0.2S (RI-2)													
* 0.3-0.5S (R3-5)													
* >0.6S (R6-A)													
*Tulpini nesănătoase-total (TI-A)	52	485.21	100	87.62	18	315.01	65	72.77	15	5.45	1	4.36	1
*din care: 10-20% (TI-2)	43	402.63	100	87.62	22	315.01	78						
* 30-50% (TI-5)	9	82.58	100					72.77	88	5.45	7	4.36	5
* >60% (TI-A)													

4.8.2. Evidența arboretelor (u.a.) afectate de factori destabilizatori și limitativi

În tabelul următor este redată evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori din cadrul U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj:

Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.2.1.

* FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE *									

* Tulpini nesănătoase: *									
* ----- *									
* - 10% *									
* 26 A 29 C 30 B 33 A 38 C 39 41 F 41 G 43 D 43 E 66 G *									
* ----- *									
* Total T1 11 u.a. 87.62 ha *									
* ----- *									
* - 20% *									
* 10 A 11 12 13 B 14 19 C 20 C 21 B 29 A 30 A 32 C 34 35 B 36 A 37 A *									
* 38 A 41 E 41 H 42 C 42 D 43 B 43 C 44 B 45 B 46 A 47 66 D 70 A 70 B 71 *									
* 126 *									
* ----- *									
* Total T2 31 u.a. 315.01 ha *									
* ----- *									
* - 30% *									
* 13 A 22 B 28 A 40 B 45 D *									
* ----- *									
* Total T3 5 u.a. 72.77 ha *									
* ----- *									
* - 40% *									
* 29 B *									
* ----- *									
* Total T4 1 u.a. 5.45 ha *									
* ----- *									
* - 50% *									
* 19 E 41 C *									
* ----- *									
* Total T5 2 u.a. 4.36 ha *									
* ----- *									
* Total T 50 u.a. 485.21 ha *									
* ----- *									
* Uscare anormală: *									
* ----- *									
* - slabă *									
* 35 A *									
* ----- *									
* Total U1 1 u.a. 1.42 ha *									
* ----- *									
* Total U 1 u.a. 1.42 ha *									
* ----- *									
* Doborâturi de vânt și zăpadă: *									
* ----- *									
* - izolate *									
* 14 *									
* ----- *									
* Total V1 1 u.a. 2.71 ha *									
* ----- *									
* Total V 1 u.a. 2.71 ha *									
* ----- *									
* Eroziune în adâncime: *									
* ----- *									
* - slabă *									
* 20 A *									
* ----- *									
* Total A1 1 u.a. 23.44 ha *									
* ----- *									
* Total A 1 u.a. 23.44 ha *									
* ----- *									
* Total poluare: 0 u.a. 0.00 ha *									
* ----- *									

Măsurile de gospodărire a acestor arborete sunt date la subcapitolul 6.7. din prezentul studiu.

4.9. Starea sanitară a pădurii

În cuprinsul arboretelor U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj acționează ca factori limitativi și destabilizatori tulpini nesănătoase, doborâturi de vânt de intensitate slabă, eroziune în adâncime de intensitate slabă. Suprafețele afectate de factorul tulpini nesănătoase sunt apreciabile.

Tulpinile nesănătoase, prezente pe o suprafață totală de 485,21 ha (52%), sunt rezultatul acțiunii factorului antropic, respectiv a unei gospodăriri greșite în trecut. Trebuie menționate: pășunatul abuziv, tăierile în delict, neexecutarea la timp a tăierilor de îngrijire, neexecutarea tăierilor de refacere care au condus la păstrarea unor arborete degradate, neefectuarea lucrărilor de conservare în arboretele cu capacitate protectivă în declin. În general, tulpini nesănătoase apar în arboretele de amestec. Acționează ca factor limitativ al calității arboretelor, dar constituie mai mult consecința acțiunii celorlalți factori destabilizatori și limitativi, mai cu seamă a celui antropic.

În concluzie, pădurile U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj sunt afectate destul de evident ca extindere în suprafață. Soluțiile tehnice adoptate de prezentul amenajament au ca scop evitarea amplificării eventualelor efecte negative a acestui factor, fără să fi fost necesară adoptarea unor măsuri speciale.

Se apreciază că starea fito-sanitară a arboretelor din teritoriul studiat este bună. În ultimii ani nu s-au înregistrat fenomene de uscare intensivă sau atacuri în masă de insecte defoliatoare sau xilofage. În conformitate cu prevederile legale în vigoare acțiunea de igienizare și curățire a pădurii se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fito-sanitară corespunzătoare.

Administratorul pădurii trebuie să organizeze și să execute cu promptitudine activitatea de igienizare care constă în scoaterea din pădure a materialului lemnos ce periclitează starea fito-sanitară a pădurii. Pentru menținerea unei stări fito-sanitare corespunzătoare, este necesar ca prin acțiunea de igienizare și curățire a pădurii următoarele categorii de material lemnos să fie extras cu prioritate:

- arborii căzuți, ruți și doborâți de vânt sau zăpadă, uscați sau pe cale de uscare, atacați de insecte sau agenți criptogamici, arbori cursă și de control folosiți la protecția pădurilor;
- uscături și crăci groase răspândite în pădure;
- resturi de exploatare, nevalorificate pentru producția industrială provenită din curățirea parchetelor exploatare (vârfuri, lemn cu putregai, etc.);
- material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire în arborete tinere (curățiri), situate în locuri greu accesibile;
- cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

Suprafața medie anuală ce urmează să fie parcursă cu tăieri de igienă este de 341,06 ha, urmând a se recolta anual un volum de circa 293 m³.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din datele prezentate în acest capitol se constată că vegetația forestieră beneficiază de condiții bune de dezvoltare. După cum se observă, arboretele valorifică în mod corespunzător condițiile staționale.

În raport cu caracterul actual al tipului de pădure ponderea arboretelor este următoarea:

- 11% arborete natural fundamentale de productivitate superioară;
- 42% arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie;
- 1% arborete natural fundamentale de productivitate inferioară;
- 2% arborete natural fundamentale subproductive;
- 16% arborete parțial derivate;
- 2% arborete total derivate de productivitate mijlocie;
- 2% arborete total derivate de productivitate inferioară;
- 1% arborete artificiale de productivitate superioară;
- 13% arborete artificiale de productivitate mijlocie;

- 10% arborete artificiale de productivitate inferioară.

Arboretele Unității de Producție, prin măsurile silviculturale ce li se vor aplica, vor fi conduse spre realizarea unei structuri corespunzătoare condițiilor staționale.

În tabelul 4.10.1. este prezentat modul în care arboretele valorifică potențialul silvoprodusiv al stațiilor:

Tabelul 4.10.1.

Bonitate stațională			Productivitate arborete			Diferențe	
categoria	suprafața		categoria	suprafața		+	-
	ha	%		ha	%	(ha)	(ha)
inferioară	4.11	0	inferioară	4.11	100	-	-
mijlocie	806.53	86	inferioară	141.87	18	141.87	-
			mijlocie	634.35	79	-	172.18
			superioară	22.05	3	22.05	-
superioară	131.24	14	mijlocie	40.87	31	40.87	-
			superioară	90.37	69	-	40.87
Total U.P.	941.88	100	inferioară	145.98	15	141.87	-
			mijlocie	675.22	73	-	131.31
			superioară	112.42	12	-	18.82

Productivitate la nivelul bonității:

Natural fundamental superior:	89.18	-	12
Natural fundamental mijlociu:	353.29	-	48
Natural fundamental inferior:	3.42	-	
Natural fundamental subproductiv:	15.67	-	2
Natural fundamental:	461.56	-	62
Parțial derivat:	118.48	-	16
Total derivat superior:		-	
Total derivat mijlociu:	23.01	-	3
Total derivat inferior:		-	
Total derivat:	23.01	-	3
Artificial superior:	1.19	-	
Artificial mijlociu:	123.90	-	17
Artificial inferior:	0.69	-	
Artificial:	125.78	-	17
Tânăr nedefinit:		-	
Total arborete:	728.83	-	98

Productivitate sub nivelul bonității:

Natural fundamental superior:		-	
Natural fundamental mijlociu:	33.76	-	18
Natural fundamental inferior:	6.65	-	4
Natural fundamental subproductiv:	4.94	-	3
Natural fundamental:	45.35	-	25
Parțial derivat:	32.67	-	18
Total derivat superior:		-	
Total derivat mijlociu:		-	
Total derivat inferior:	15.14	-	8
Total derivat:	15.14	-	8
Artificial superior:		-	
Artificial mijlociu:		-	
Artificial inferior:	89.58	-	49
Artificial:	89.58	-	49
Tânăr nedefinit:		-	
Total arborete:	182.74	-	100

Productivitate peste nivelul bonității:

Natural fundamental superior:	13.00	-	59
Natural fundamental mijlociu:	-		
Natural fundamental inferior:	-		
Natural fundamental subproductiv:	-		
Natural fundamental:	13.00	-	59
Parțial derivat:	-		
Total derivat superior:	-		
Total derivat mijlociu:	-		
Total derivat inferior:	-		
Total derivat:	-		
Artificial superior:	9.05	-	41
Artificial mijlociu:	-		
Artificial inferior:	-		
Artificial:	9.05	-	41
Tânăr nedefinit:	-		
Total arborete:	22.05	-	100

Productivitate diferită de nivelul bonității:

Natural fundamental superior:	13.00	-	6
Natural fundamental mijlociu:	33.76	-	16
Natural fundamental inferior:	6.65	-	3
Natural fundamental subproductiv:	4.94	-	2
Natural fundamental:	58.35	-	27
Parțial derivat:	32.67	-	16
Total derivat superior:	-		
Total derivat mijlociu:	-		
Total derivat inferior:	15.14	-	7
Total derivat:	15.14	-	7
Artificial superior:	9.05	-	4
Artificial mijlociu:	-		
Artificial inferior:	89.58	-	44
Artificial:	98.63	-	48
Tânăr nedefinit:	-		
Total arborete:	204.79	-	98

În tabelul 4.10.2. este prezentată structura pe clase de vârstă pentru arboretele ce constituie fondul productiv și pentru toată suprafața de pădure.

Structura pe clase de vârstă

Tabelul 4.10.2.

* Specificări	* TOTAL	* Suprafața pe clase de vârstă (ha/%)					
		I	II	III	IV	V	VI +
* Fond productiv	870.24	51.38	153.52	140.04	403.32	45.34	76.64 *
	100	6	18	16	46	5	9 *
* Total sup. pădure	933.62	51.38	156.94	140.63	439.65	45.34	99.68 *
	100	5	17	15	47	5	11 *

Clasa de vârstă normală pentru fondul productiv este de 158,20 ha (18%). Comparând clasele de vârstă cu clasa de vârstă normală se observă structura necorespunzătoare a fondului productiv pe clase de vârstă (excedentul mare al clasei a IV-a de vârstă, cu repercusiuni asupra procesului de producție). Pe viitor se va urmări menținerea și promovarea arboretelor alcătuite din specii corespunzătoare condițiilor staționale. Prin aplicarea complexului de măsuri silvotehnice preconizate se va urmări normalizarea treptată a structurii și mărimii arboretelor.

În tabelele 15.3.1.-15.3.7.(din partea a II-a) sunt prezentate evidențele privind condițiile naturale și de vegetație.

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social - economice și ecologice

Ținând cont de obiectivele majore ce stau în fața pădurii privind producția de masă lemnoasă, asigurarea de servicii sociale multiple, menținerea și refacerea echilibrului ecologic în vederea asigurării protecției mediului ambiant și implicit, a creșterii calității vieții, arboretelor din U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj le revin următoarele obiective concrete:

- producerea de masă lemnoasă de calitate, cu precădere lemn gros destinat industrializării și, în secundar, lemn de foc;
- protejarea terenurilor și a solurilor forestiere și implicit a celor agricole ce intră sub incidența protectoare a arboretelor limitrofe;
- protejarea mediului înconjurător și menținerea echilibrului ecologic;
- în afara lemnului și a serviciilor, pădurea luată în studiu poate avea ca obiective economice și activități din vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, etc.

În vederea îndeplinirii acestor obiective, arboretele vor fi conduse spre structuri optime prin lucrările prevăzute de actualul amenajament.

În raport cu starea fiecărui arboret în parte și cu rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat la nivel de subparcelă și subunitate, țeluri de producție definite în raport cu funcțiile atribuite arboretelor, cu luarea în considerare a unor diferențieri ce se impun sub raportul efectelor de producție și protecție urmărite.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice menționate s-au stabilit funcțiile ce revin fiecărui arboret în parte.

Funcțiile pădurii

Tabelul 5.1.2.1.

***** * Grupa, subgrupa și categoria funcțională Suprafața * *=====		*****	
* Cod	* Denumire	* ha	* %
*=====			
* 1E5Q	* Grupa I	* 28.59	* 3
* 2A	* Grupa I	* 6.32	* 1
* 4B	* Grupa I	* 108.54	* 11
* 4G4B	* Grupa I	* 57.06	* 6
* 5Q	* Grupa I	* 21.60	* 2
* T O T A L G R U P A I		* 222.11	* 23
*=====			
* 1C	* Grupa a II - a	* 673.14	* 71
* 1D	* Grupa a II - a	* 46.63	* 5
* T O T A L G R U P A A II - A		* 719.77	* 76
*=====			
* A L T E T E R E N U R I		* 10.78	* 1
*=====			
* T O T A L U.P.		* 952.66	* 100
*=====			

Arboretele încadrate în grupa I funcțională însumează 222,11 ha (23%) și li s-au atribuit următoarele funcții de protecție:

Subgrupa 1.1. - Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice

..... 28,59 ha (3%):
- categoria funcțională **1E5Q** - arboretele situate în albia majoră a râurilor, arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/ situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI)
.....(tipul funcțional III - T.III) – 28,59 ha.

Subgrupa 1.2. - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice..... 6,32 ha (1%):

- categoria funcțională **2A** - – arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30° pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35°, pe alte substraturi litologice.....(tipul funcțional II - T.II) – 6,32 ha.

Subgrupa 1.4. - Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale..... 165,60 ha (17%):

- categoria funcțională **4B** - arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan(tipul funcțional III - T.III) – 108,54 ha;
- categoria funcțională **4G4B** - arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale, arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan.....(tipul funcțional II - T.II) – 57,06 ha.

Subgrupa 1.5. - Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită21,60 ha (2%):

- categoria funcțională **5Q** – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/ situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI).....(tipul funcțional IV - T.IV) – 21,60 ha.

Parcela 66 B este situată în arii naturale protejate, SIT Natura 2000 – ROSCI0187 – Pajiștile lui Suci, iar parcelele 15, 16 și 18 sunt situate în arii naturale protejate, SIT Natura 2000 – ROSCI0382 – Râul Târnavă Mare, între Copșa Mică și Mihalț.

Arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională însumează 719,77 ha (76%), cu următorul țel de producție:

- **1C** - arboretele destinate să producă în principal, lemn de cherestea (tip de categorie funcțională VI – T.VI).....673,14 ha;

- **1D** - arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (tip de categorie funcțională VI - T.VI)..... 46,63 ha.

Sub aspectul încadrării pe tipuri de categorii funcționale, arboretele sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale, respectiv păduri cu funcții speciale de protecție situate pe stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare, în tipul III de categorii funcționale, respectiv păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit de regulă decât tratamente intensive – grădinărit, cvasigrădinărit, în tipul IV de categorii funcționale, respectiv păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare și în tipul VI de categorii funcționale, respectiv păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în norme, potrivit condițiilor social–economice, ecologice și tehnico-organizatorice.

Aceste aspecte sunt redată în tabelul următor:

Evidența tipurilor de categorii funcționale

Tabelul 5.1.2.2.

*Tip de categ. funcțională	*Categorie funcțională	*Teluri de gospodărire	*Suprafața ha	*%
T.II	2A	protecția terenurilor și a solurilor situate pe stâncării, grohotișuri, terenuri cu eroziune cu înclinare >30g pe substra. de fliș, terenuri cu înclinare >35g	6.32	1
T.II	4G4B	protecția arboretelor esențiale pentru păstrarea identității culturale arborete din jurul localităților și din intravilan	57.06	6
T.III	1E5Q	arboretele din albia majoră a râurilor arborete din situri de importanță comunitară destinate conserv. speciilor rare de faună	28.59	3
T.III	4B	arborete din jurul localităților și din intravilan	108.54	11
T.IV	5Q	arborete din situri de importanță comunitară destinate conserv. speciilor rare de faună	21.60	2
T.VI	1C	arborete destinate să producă arbori pentru lemn de cherestea	673.14	71
T.VI	1D	arborete destinate să producă arbori mijlocii și subțiri pentru lemn de celuloză, constr.	46.63	5
A L T E			10.78	1
T O T A L U.P.			952.66	100

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pornind de la obiectivele și funcțiile social-economice și ecologice ale pădurii, ținând cont de telurile de producție și protecție și protecție absolută atribuite arboretelor, pe baza datelor culese și analizate privind ansamblul pedo-stațional și luând în considerare totalitatea caracteristicilor reale ale arboretelor s-a procedat la organizarea producției forestiere, respectiv a ansamblului sarcinilor cu caracter social- economic și ecologic asigurate de pădure, în cadrul a două subunități:

- SUP "A"- codru regulat, sortimente obișnuite (870,24 ha – 92%), care grupează toate arboretele încadrate în tipul III și în tipul VI de categorii funcționale, cu rol de protecție prioritar și producție în subsidiar și respectiv cu rol de producție prioritar;

- SUP "M"- păduri supuse regimului de conservare deosebită (63,38 ha - 7%), care grupează toate arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale, cu rol exclusiv de protecție.

Pentru SUP "A" se reglementează procesul de producție lemnoasă în funcție de obiectivele urmărite, iar pentru SUP "M" se fac numai precizări privind posibilitatea obținerii de produse lemnoase cu caracter de produse principale. Tăierile de îngrijire și conducere a arboretelor sunt reglementate în cadrul unui plan unic pentru toate arboretele.

În tabelul 5.1.3.1. este redată repartizarea u.a. pe subunități de gospodărire.

Constituirea subunităților de gospodărire

Tabelul 5.1.3.1.

* S U P U N I T Ă Ţ I A M E N A J I S T I C E *									

* 15 E 15A1 15A2 19A 19C 20V 29A 29C 32A *									
* 32V 35 C 35 D 40A 46V 70A 70V 72A *									

19.04ha	Num[r de u.a.: 17								

A	1	2 A	2 B	3	4	5	6	7 A	7 B
	7 C	8	9	10 A	10 B	11	12	13 A	13 B
	14	15 A	15 B	15 C	15 D	16 A	16 B	16 C	16 D
	17	18	19 A	19 B	19 C	19 D	20 A	20 B	20 C
	21 A	21 B	22 A	22 C	23 A	23 B	24	25	26 A
	26 B	27	28 A	28 B	29 A	29 B	29 C	30 A	30 B
	33 A	33 B	33 C	33 D	34	35 A	35 B	36 A	36 B
	37 A	37 B	37 C	38 A	38 B	38 C	39	40 A	40 B
	41 A	41 B	41 C	41 D	41 E	41 F	41 G	41 H	42 A
	42 B	42 C	42 D	43 A	43 B	43 C	43 D	43 E	44 A
	44 B	45 A	45 B	45 C	45 D	46 A	46 B	46 C	46 D
	46 E	47	48	66 A	66 B	66 C	66 D	66 E	66 F
	66 G	70 A	70 B	71	72 A	72 B	126		

870.24ha	Număr de u.a.:115								

M	19 E	22 B	31 C	32 A	32 B	32 C	32 D		

63.38ha	Număr de u.a.: 7								

952.66ha	Număr de u.a.:139								

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

5.2.1 Regimul

Regimul definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor. Pentru realizarea funcțiilor social-economice și ecologice stabilite și implicit a țelurilor de producție propuse, în arboretele din U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj, s-a menținut regimul codru adoptat încă de la prima amenajare, prin care se urmărește conservarea genofondului și realizarea de arborete de calitate superioară, precum și exercitarea cu continuitate a funcțiilor de protecție a mediului, iar pentru arboretele de salcâm s-a adoptat regimul crâng.

5.2.2. Compoziția-țel

Compoziția țel reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, exigențele biologice ale pădurii cu funcțiile social-economice și se stabilește în mod analitic pentru fiecare arboret în parte astfel:

- compoziția țel la exploatabilitate, pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile, care reprezintă compoziția la care ajung acestea prin intervențiile care se fac până la exploatabilitate. Aceasta poate corespunde compoziției optime sau să se apropie de ea în funcție de compoziția actuală și de modul de conducere a arboretelor;

- compoziția țel de regenerare, pentru arboretele exploatabile în cursul deceniului, ținându-se seama de compoziția optimă;

- compoziția țel finală (optimă), stabilită în raport de țelurile de gospodărire și de condițiile ecologice date (tipul de stațiune și tipul de pădure).

La stabilirea compoziției-țel a fiecărui arboret în parte s-a ținut cont de tipul de stațiune și tipul natural fundamental de pădure în care a fost încadrat, de funcțiile atribuite și starea actuală a pădurii.

Toate acestea se concretizează pentru fiecare tip natural fundamental de pădure într-o compoziție-țel optimă. Ca măsuri de ameliorare a compozițiilor actuale, se preconizează:

- executarea tuturor lucrărilor de îngrijire prevăzute pentru diminuarea ponderii speciilor cu valoare economică scăzută;

- păstrarea și promovarea speciilor de amestec (paltin, cireș, etc.) cu rol important în menținerea diversității sortimentale precum și în ameliorarea solului;

- asigurarea regenerării naturale a fagului și a cvercineelor, pe cât posibil prin aplicarea unor tăieri cu regenerare sub masiv. Compozițiile-țel pentru fiecare arboret sunt redată în descrierea parțelară a fiecărei u.a. în parte. La stabilirea acestora s-a ținut cont de recomandările din normele tehnice în vigoare. Pe subunități de producție și pe total Unitate de Producție, compoziția țel finală (de perspectivă) se prezintă în tabelul 5.2.2.1.

Compozițiile țel prezentate în tabelul de mai jos pentru fiecare subunitate de producție și de protecție în parte, pe tipuri de stațiuni și de păduri, sunt compozițiile care prin asocierea și proporția speciilor îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice, în orice moment al existenței ei. Compoziția țel s-a stabilit funcție de tipul natural fundamental de pădure. Pentru SUP „A”, normalizarea compoziției se va face în viitor prin tăierile de produse principale, unde se va urmări regenerarea naturală pentru speciile principale de bază corespunzătoare tipului natural de pădure, prin lucrări de îngrijire prin care se va reduce ponderea speciilor lipsite de valoare și interes silvicultural.

Pădurile cu funcții prioritare de producție trebuie să aibă o structură cu o eficiență funcțională productivă maximă. Acest lucru înseamnă prezența speciilor naturale, care valorifică cel mai bine potențialul stațional productiv local, proveniență majoritară din sămânță și consistență plină. În aceste păduri latura economică a gospodăririi lor este cea mai importantă. Eficiența îndeplinirii acestor funcții depinde foarte mult de structura pădurii. Hotărâtoare este structura pe specii, adică amestecul optim de specii care valorifică cel mai bine potențialul productiv oferit de stațiune. Aceasta înseamnă prezența în proporții cât mai mari a speciilor valoroase (fag, gorun). În cadrul aceleiași specii, înseamnă prezența în proporții cât mai mari a exemplarelor sănătoase, cu vitalitate normală la foarte viguroasă, cu proveniență din sămânță. În cazul subunității de protecție deosebită SUP „M”, normalizarea compoziției se va face mult mai lent, deoarece condițiile de vegetație sunt vitrege (pantă mare).

În toate pădurile, realizarea structurilor optime funcțiilor atribuite se realizează din primele stadii de viață, prin aplicarea corectă și la timp a tuturor măsurilor silviculturale ce se impun.

5.2.3. Tratamentul

Prin tratament se înțelege un sistem complex de măsuri silviculturale (metode de regenerare, metode de îngrijire, etc.) ce se aplică într-un arboret, pe toată durata existenței lui, vizând realizarea unei structuri optime, în raport cu funcțiile atribuite și țelurile urmărite, capabil să asigure în cadrul unui regim stabilit, trecerea de la o generație la alta. Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretului în ceea ce privește repartitia numărului de arbori pe categorii dimensionale și etajarea populațiilor de arbori și arbuști.

Realizarea structurii optime, în vederea recoltării sortimentelor stabilite prin țelurile de gospodărire adoptate și asigurarea funcțiilor de producție atribuite, impune o serie de măsuri silviculturale ce urmează să se aplice de la crearea arboretelor și până la exploatarea lor.

În sens restrâns, tratamentul se referă doar la modul de regenerare și la natura tăierilor prin care se exploatează un arboret. Privit din această perspectivă, tratamentele ce se vor aplica în arboretele cu funcții de producție și protecție din U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj sunt:

- tăieri progresive în cvercete amestecate, cu regenerarea naturală declanșată în ochiuri sau în care se urmărește obținerea unei regenerări naturale cât mai bune în următorii 10 ani;
- tăieri rase pe parchete mici, cu caracter de substituie, urmate de împăduriri cu specii, conform tipurilor natural fundamentale de pădure existente pe stațiunile locale;
- tăieri în crâng, tăiere de jos în arborete exploatabile de salcâm, ce vor fi urmate de înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii de pe o suprafață cât mai mare.

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere recomandările din "Normele tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor", ediția 2000. Structura actuală a arboretelor (predomină gorunul, stejarul pedunculat, salcâmul) necesită alegerea unor tratamente care să favorizeze cât mai bine regenerarea naturală a speciei de bază. În arboretele în care funcțiile principale sunt cele de producție și funcțiile secundare cele de protecție este necesară alegerea unui tratament mai intensiv, cu intervenții mai moderate, pe o perioadă de timp mai îndelungată.

Totodată prin alegerea tratamentului care urmează să fie aplicat în suprafața studiată s-a urmărit:

- asigurarea producției de lemn și realizarea funcțiilor de protecție atribuite, în condiții cât mai economice;
- îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretului prin înlocuirea speciilor invadante cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure existent.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă în cazul structurilor de codru regulat prin vârsta exploatabilității.

Pentru arboretele din grupa a II-a funcțională, încadrate la subunitatea de codru regulat, cu funcții de producție prioritare, s-a adoptat exploatabilitatea tehnică, concretizată la nivel de u.a. prin vârsta la care sortimentul urmărit se poate obține în cantități maxime și de calitate superioară. Pentru arboretele din grupa I, cu funcții prioritare de protecție și numai în secundar de producție s-a adoptat exploatabilitatea de protecție.

În cazul arboretelor cu proveniența majoritară din lăstari, cu tulpini nesănătoase, afectate de uscăre, vârstele exploatabilității tehnice au fost reduse cu 5-10 ani. Pentru arboretele supuse regimului de conservare deosebită nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității.

Vârstele exploatabilității tehnice pentru principalele specii din fondul productiv, pe clase de producție și sortimente, care au stat la baza adoptării vârstelor exploatabilității pentru fiecare arboret în parte sunt redată în tabelul 5.2.4.1.

Vârstele exploatabilității tehnice pe specii și clase de producție

Tabelul 5.2.4.1.

Specia	Clase de producție							
	I		II		III		IV	V
	Sortimente principale (lemn pentru.....)							
	cher.	sortim.	cher.	sortim.	cher.	sortim.	cher.și	cher.și
		super.		super.		super.	alte	alte
*Fag	120	140-150	120	140-150	110	140-150	100	100
*Gorun din sămânță	140	160-180	130	160-180	120	160-180	120	120
*Gorun din lăstari	120	-	110	-	110	-	110	100
*Stejar din sămânță	130	160-180	130	160-180	120	160-180	110	110
*Stejar din lăstari	110	-	100	-	100	-	90	80
*Tei	80	80-100	80	80-100	70	-	60	50
*Carpen	60	-	60	-	50	-	40	40
*Salcâm	35	-	30	-	25	-	25	20

5.2.5. Ciclul

În cazul codrului regulat, mărimea și structura pădurii în raport cu vârsta arboretelor este strict determinată de ciclul adoptat. La stabilirea ciclului s-a ținut cont de: formațiile și speciile forestiere valoroase, funcțiile atribuite, vârsta medie calculată a exploatabilității pentru SUP „A” (105 ani), vârsta medie a exploatabilității pentru speciile de bază (107 ani) și posibilitatea creșterii eficacității funcționale.

Ca urmare, pentru SUP ”A” - codru regulat, sortimente obișnuite s-a adoptat un ciclu de 110 ani.

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Reglementarea procesului de producție lemnoasă trebuie să conducă la realizarea unui fond de protecție și producție cu o structură optimă, care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung și la un înalt nivel de eficiență a funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor și crearea cadrului adecvat aplicării unei silviculturi intensive, sub imperativul menținerii echilibrului ecologic, protecției mediului și creșterii calității vieții, asigurând astfel dezvoltarea și, implicit, gestionarea durabilă a pădurilor.

În esență, reglementarea procesului de producție lemnoasă se referă la:

- stabilirea cuantumului normal al recoltelor, respectiv a posibilității (de produse principale și secundare) și elaborarea planurilor de recoltare a lor: planul de recoltare a produselor principale și planul tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;

- stabilirea lucrărilor de cultură necesare, a volumului acestora și elaborarea planurilor de cultură (planul lucrărilor de regenerare);

- elaborarea și fundamentarea altor măsuri de gospodărire (pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, pentru cele slab productive și provizorii, etc.).

În continuare, pentru arboretele cu funcții de protecție și producție în subcapitolul 6.1.1. se procedează la reglementarea procesului de producție a produselor principale, iar pentru arboretele cu rol exclusiv de protecție în subcapitolul 6.2. se fac precizări privind posibilitatea recoltării de produse lemnoase cu caracter de produse principale. Recoltarea masei lemnoase prin tăieri de îngrijirea și conducerea arboretelor se reglementează în subcapitolul 6.3., având caracter unic pentru toate arboretele.

Stabilirea posibilității de produse principale și secundare și elaborarea planurilor de recoltare și de cultură definesc reglementarea procesului de producție.

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP „A” – codru regulat

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Conform prevederilor din „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare, stabilirea posibilității de produse principale s-a făcut prin două procedee bazate pe ideea normalizării fondului de producție: prin intermediul creșterii indicatoare și după criteriul claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitatea prin intermediul creșterii indicatoare

Indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare în situația în care $Q < 1$, se calculează cu formula:

$$P_{Ci} = \min. \sum \frac{V_K}{10 \times K}, \quad K = 1,6, \text{ în care:}$$

P_{Ci} = indicatorul de posibilitate calculat prin intermediul creșterii indicatoare;

C_i = creșterea indicatoare, respectiv creșterea curentă a producției principale a fondului de producție, calculată în raport cu compoziția, clasa de producție și consistența, reale ale arboretelor componente și cu luarea în considerare a unei structuri caracterizate prin clase de vârstă egale ca mărime;

V_K = volumul de material lemnos care ar putea fi recoltat în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise, în primii 10xK ani, ținând seama de arboretele care pot fi exploatate în intervalele de timp respective, de volumul lor la începutul intervalului în care devin exploatabile, precum și de perioada de regenerare adoptată.

În funcție de volumul arboretelor posibil de exploatat în aceste perioade de timp (la care se adaugă creșterea producției lor principale la jumătatea perioadei considerate), ținând seama de tratamentele de aplicat și de perioada de regenerare adoptată se determină:

- VD = volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 10 ani plus creșterea producției principale pe 5 ani 13.569 m³;
- VE = volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 20 de ani plus creșterea producției principale pe 10 ani..... 28.967 m³;
- VF = volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 40 de ani plus creșterea producției principale pe 20 de ani..... 95.591 m³;
- VG = volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 60 de ani plus creșterea producției principale pe 30 de ani..... 175.091 m³.

Pe baza acestor volume se stabilește valoarea unui parametru Q, determinant de situație, cu relația :

$$Q = \frac{20C_i + D_m}{20C_i} \text{ în care:}$$

C_i = creșterea indicatoare

D_m = minima dintre diferențele: $DD_1 = 2VD - 20C_i$; $DD_2 = VE - 20C_i$; $DD_3 = VF - 40C_i$ și $DD_4 = VG - 60C_i$, corespunzătoare perioadelor de timp de 10, 20, 40 respectiv 60 de ani.

Se impune o precizare, întrucât adesea se face o paralelă exclusiv deterministă între masa lemnoasă exploatabilă în primii 20 de ani și volumul arboretelor exploatabile sau între masa lemnoasă exploatabilă în primii 40 de ani și volumul arboretelor exploatabile și preexploatabile (de regulă mai mare), paralelă care poate deveni periculoasă conducând la o majorare a posibilității prin hotărârile conferințelor de amenajare, cu neglijarea continuității asigurate de metodă (pe 60 de ani). Masa lemnoasă exploatabilă este volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în perioadele amintite, de obicei mai mică decât volumul arboretelor exploatabile și preexploatabile aferente.

6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj prezentând deficit de arborete exploatabile ($Q = 0,60$), valoarea P_{Ci} este dată de raportul:

$$\frac{VD}{10} = 1357 \text{ m}^3.$$

Deci indicatorul de posibilitate calculat prin intermediul creșterii indicatoare are valoarea 1.357 m³. Valorile volumelor calculate și a parametrilor folosiți sunt redată în tabelul 6.1.1.1.1.1.1.

Tabelul 6.1.1.1.1.1.1.

* SPECIA *	GO	CA	ST	SC	PA	FR	CI	DR	DT	DM	TOTAL
CI	929	514	507		57	57	56	7	120	23	2270
V1											13569
* V11		252		1136							1388*
* V12	4952	7084	8853	894			1152		416	1010	24361*
* V13											*
* V14											*
V2											28967
* V21	4952	8263	8853	3498			1474		416	1233	28689*
* V22	47	84	287								418*
* V23											*
V3											46826
* V31	11891	11205	15454	3615		771	1501		1118	1271	46826*
* V32											*
V4	34496	25834	24352	3657	254	2278	1821		1598	1301	95591
V5	73153	38402	35957	3666	258	2293	2242		4101	1325	161397
V6	79651	40857	38903	3772	354	2306	3120		4784	1344	175091
DD1											-18288
DD2											-16459
DD3											-21313
DD4											4740
DD5											47834
DD6											38815
DM											-21313
Q											0.60
V1/10											1357
V2/20											1448
V3/30											1561
V4/40											2390
V5/50											3228
V6/60											2918
POSB.											1357
* A:											*
* CICLUL							110 ani				*
* Suprafața totală							870.24 ha				*
* Suprafața în grupa I funcțională							157.23 ha				*
* Suprafața în grupa II funcțională							713.01 ha				*

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă are un pronunțat caracter analitic și presupune analiza aprofundată a arboretelor exploatabile sub raportul stării lor, constituirea suprafețelor periodice, cu accent pe cea în rând, încadrarea arboretelor exploatabile în suprafața periodică în rând pe urgențe de regenerare, alegerea tratamentelor de aplicat și a perioadei de regenerare.

a) Analiza structurii claselor de vârstă

Interesează pentru stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă analiza structurii claselor de vârstă a fondului productiv (tabelul 6.1.1.1.2.1.).

Structura claselor de vârstă - SUP A

Tabel 6.1.1.1.1.2.1.

* Clasa de vârstă	Suprafața		Clasa de vârstă normală 158.23ha	Diferența față de normal			
	ha	%		+		-	
			ha	%	ha	%	ha
* I	51.38	6	18			106.85	123
* II	153.52	18	18			4.71	5
* III	140.04	16	18			18.19	21
* IV	403.32	46	18	245.09	281		
* V	45.34	5	18			112.89	130
* VI+	76.68	9	10			2.45	2
* Tot	870.24	100	100	245.09	281	245.09	155

Se poate observa că structura pe clase de vârstă este dezechilibrată. Există deficit de arborete exploatabile. Toate clasele de vârstă sunt dezechilibrate, clasa a IV-a cu un plus de 281% față de clasa de vârstă normală, clasa I cu un minus de 123% față de clasa de vârstă normală, clasa a II-a cu un minus de 5% față de clasa de vârstă normală, clasa a III-a cu un minus de 21% față de clasa de vârstă normală, clasa a V-a cu un minus de 130% față de clasa de vârstă normală și clasa a VI+-a cu un minus de 2% față de clasa de vârstă normală. În structura actuală a pădurii, majoritatea arboretelor se găsesc în clasa a IV-a.

Pentru stabilirea indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă s-a folosit atât procedeul analitic (inductiv) ce se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras din arboretele încadrate în primul deceniu din SP I, rezultate prin aplicarea indicilor de recoltare stabiliți în teren în funcție de tratamentele adoptate, numărul de intervenții, mărimea perioadei de regenerare, mărimea și alăturarea parchetelor, cât și procedeul deductiv.

În vederea calculării indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă s-au parcurs următoarele etape:

- analiza structurii subunității de producție SUP „A” pe clase de vârstă;
- constituirea suprafețelor periodice, acordându-se o atenție deosebită formării suprafețelor periodice în rând;
- încadrarea arboretelor în suprafețele periodice în rând pe urgențe de regenerare;
- determinarea posibilității după indicatorul claselor de vârstă.

Prin compararea claselor de vârstă reale cu întinderea lor normală, se obțin date cu privire la cuantumul tăierilor de masă lemnoasă și evoluția regenerării arboretelor, fapt ce constituie un cadru de orientare pentru formarea suprafețelor periodice.

Procedeul deductiv este bazat pe aplicarea relației:

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m V_i}{30} + \frac{\sum_{k=1}^{m'} V_k}{20} + \sum_{i=1}^{m''} \frac{V_j}{n_j}, \text{ în care:}$$

- V_i = volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 30 de ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu, $i = 1 \dots m$;
- V_k = volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 20 de ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu, $k = 1 \dots m'$;
- V_j = volumul arboretelor parcurse cu tăieri, majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu,

$j= 1...m''$;

- m, m', m'' – numărul arboretelor din categoriile de mai sus (corespunzătoare V_i, V_K și V_j);

- n_j – numărul de ani considerat ca optim pentru exploatarea și regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri; se are în vedere restricția $10 \leq n_j < n$, în care n este numărul anilor perioadei de regenerare a arboretului considerat.

În tabelul următor este prezentată structura arboretelor pe clase de vârstă:

Structura arboretelor pe clase de vârstă - SUP A

Tabel 6.1.1.1.1.2.2.

*Specifi- *cări *	Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală	
	I	II	III	IV	V	VI+	total	ha	%
*Supraf. *	51.38	153.52	140.04	403.32	45.34	76.64	592.28	158.23	18
* * %	6	17	39	6	13	17	100		

Din analiza tabelului de mai sus se observă că subunitatea SUP „A” – codru regulat, sortimente obișnuite este deficitară în arborete exploatabile. S-au constituit cinci suprafețe periodice în rând, primele patru de câte 20 ani ultima fiind de 30 ani. Prin urmare, suprafețele periodice în rând normale s-au calculat cu formula: $S.P.N. = S \times 20 / \text{ciclu} = 158,20$ ha și respectiv $S.P.N. = S \times 30 / \text{ciclu} = 237,44$ ha.

O prezentare a suprafețelor pe clase de vârstă și suprafețe periodice în rând este dată în tabelul următor:

Suprafețele pe clase de vârstă și suprafețele periodice

Tabel 6.1.1.1.1.2.3.

*Clasa * de * vârstă	Total SUP (ha)	S.P.I. ha	S.P.II. ha	S.P.III. ha	S.P.IV. ha	S.P.V. ha
* I	51.38	-	14.90	-	-	36.48
* II	153.52	16.55	27.88	1.93	-	107.16
* III	140.04	14.97	-	7.67	13.15	104.25
* IV	403.32	7.49	88.40	151.92	155.51	
* V	45.34	-	38.11	7.23	-	
* VI	27.10	27.10	-	-	-	
* VII	49.54	49.54	-	-	-	
* Total	870.24	115.65	169.29	168.75	168.66	247.89
* S.P.N.		158.23	158.23	158.23	158.23	237.32
*Difer.		-42.58	11.06	10.52	10.43	10.57

În tabelul următor este prezentat recapitulativ, modul de calcul al indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă, procedeul deductiv:

**Calculul indicatorului de posibilitate după clasele de vârstă
- procedeul deductiv -**

Tabel 6.1.1.1.2.4.

Clasa de vârstă				SPI				SPII				Suprafața periodică			
Nr.	Supr.	Volum	Crest. curen.	Supr.	V + 5cr			Supr.	Volum			III	IV	V	VI
					Vi	Vk	Vj		actual	25xcr	total	Supr.	Supr.	Supr.	Supr.
	(ha)	(mc)	mc/an/ha	(ha)	(mc)	(mc)	(mc)	(ha)	(mc)	(mc)	(mc)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)
I	51.38	2684	6.0	-	-	-	-	14.90	284	2415	2699	-	-	36.48	-
II	153.52	22719	7.0	16.55	-	1517	1352	27.88	4384	5672	10056	1.93	-	107.16	-
III	140.04	26669	5.6	14.97	-	2712	-	-	-	-	-	7.67	13.15	104.25	-
IV	403.32	99313	4.4	7.49	126	1311	270	88.40	20937	8490	29427	151.92	155.51	-	-
V	45.34	13132	3.8	-	-	-	-	38.11	10507	3304	13811	7.23	-	-	-
VI	27.10	7670	2.7	27.10	-	8037	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	49.54	11038	1.7	49.54	-	8606	2860	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	870.24	183225	4.9	115.65	126	22182	4482	169.29	36112	19882	55994	168.75	168.66	247.89	-
*NORM				158.23				158.23				158.23	158.23	237.32	-
*DIF				-42.58				11.06				10.52	10.43	10.57	-

* $P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 1562$ mc

Indicatorul de posibilitate calculat prin procedeul deductiv este de 1.562 mc/an.

Prin **procedeul inductiv** s-au însumat volumele posibil de extras în primul deceniu stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând, în faza de teren. Aceste volume au rezultat pe baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) stabiliți pentru fiecare arboret exploatabil în parte cu luarea în considerare a stării și structurii arboretelor, a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și a numărului necesar de intervenții (total și în deceniu), stadiul regenerării naturale, periodicitatea fructificației, gradul de vătămare ca urmare a lucrărilor de exploatare, etc.

CALCULUL POSIBILITĂȚII PRIN METODA CLASELOR DE VÂRSTĂ, PROCEDEUL INDUCTIV

nr.Crt.	UA	S(HA)	V actual/ua	cr/an/ha	5*cr	V+5*cr	% de extras	V de recoltat
	8	8.00	1136	5.4	216	1352	100	1352
	11	1.50	320	7.2	54	374	100	374
	14	2.71	553	4.7	63.685	617	100	617
	15 A	0.62	110	5.2	16.12	126	25	32
	16 B	2.24	491	8.7	97.44	588	100	588
	19 D	12.72	2938	2.6	165.36	3103	50	1552
	22 A	14.38	4732	2.8	201.32	4933	50	2467
	28 B	13.47	3287	2.2	148.17	3435	25	859
	29 C	15.67	2774	1.1	86.185	2860	100	2860
	30 B	20.40	4977	1.9	193.8	5171	25	1293
	35 A	1.42	241	4.1	29.11	270	100	270
	41 A	2.03	226	3.6	36.54	263	100	263
	41 B	2.32	276	4.5	52.2	328	100	328
	42 A	1.45	189	8.1	58.725	248	100	248
	45 D	8.73	1232	5.2	226.98	1459	100	1459
	46 D	2.54	295	4.5	57.15	352	100	352
	29 B	5.45	1183	4.7	128.075	1311	100	1311
TOTAL		115.65	24960			26791		16223

**Calculul indicatorului de posibilitate după clasele de vârstă
-procedeul inductiv-**

Tabel 6.1.1.1.1.2.5.

```

*****
*      |TIP| C |DIS-* ELE-| SU-| V | | | |CREȘ-| | | | |PROC.*
*      | F | O |TAN-* MENT|PRA-| Â | C | | |TEREA|VOLUM| | LUCRĂRI PROPUSE | VOLUM | DE *
* U.A. | U | N | ȚĂ * DE |FAȚĂ| R | L |VOLUM| PE | + | | ÎN | | DE |EXTR.*
*      | N | S |COL.* AR-|ELE-| S | P | u.a.|5 ANI|5CREȘ| | DECENIUL I | | RECOL-| LA *
*      | C | I | | * BO-|MENT| T.| | | |PE UA| TERI| | | TAT |PRIMA*
*      | Ț.| S.| hm * RET | ha |ani| | | mc | mc | mc | | | mc |INTER*
*=====  

*Total supraf.: 115.65 ha Volum: 24960 mc Volum+5creșt.: 26791 mc Volum de extras:16223 mc, 140mc/ha *
*=====  

* Posibilitate anuală: 1622 mc *
*****

```

Indicatorul de posibilitate calculat prin procedeul inductiv este de 1.622 mc/an.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Pentru adoptarea posibilității pentru SUP "A", s-a procedat la o analiză comparativă a celor trei indicatori de posibilitate calculați (tabelul 6.1.1.2.1.).

După cum se poate observa cei trei indicatori calculați au valori diferite. Sunt necesare câteva precizări despre modalitatea de calcul a fiecăruia.

Indicatorul de posibilitate calculat prin intermediul creșterii indicatoare este cel mai bine fundamentat, deoarece ține seama de volumul de masă lemnoasă posibil de exploatat pe o perioadă de timp îndelungată (60 de ani). Prin modul său de calcul asigură cel mai bine normalizarea structurii fondului forestier pe clase de vârstă, deziderat important al gospodăririi pădurilor. Acest indicator ia în balanță mărimea volumului de masă lemnoasă exploatabilă pe diferite perioade de timp (10 ani, 20 ani, 40 ani și 60 ani) și este corelat cu volumul cel mai mic de masă lemnoasă exploatabilă ce va exista în perioadele de timp luate în considerare. În acest fel se asigură continuitatea recoltelor de masă lemnoasă pe o perioadă de timp îndelungată (un alt deziderat al gospodăririi pădurilor), iar masa lemnoasă exploatabilă deficitară în anumite perioade se compensează cu cea excedentară din celelalte perioade. Indicatorul de posibilitate este determinat în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabilă în primele patru decenii, calculele conducând la valoarea prezentată în tabelul 6.1.1.2.1.

Indicatorii de posibilitate calculați după criteriul claselor de vârstă se limitează la luarea în considerare a volumelor de masă lemnoasă posibil de exploatat pe perioade de timp mai mici (10 ani și 20 ani), astfel că cele două deziderate enunțate mai sus sunt mai puțin probabil de realizat pe perioade mai lungi de timp. Spre deosebire de indicatorul calculat prin intermediul creșterii indicatoare, acești doi indicatori țin mai bine seama de starea arboretelor exploatabile și necesitatea parcurgerii lor cu tăieri de regenerare.

Diferența dintre valorile celor doi indicatori calculați după criteriul claselor de vârstă este explicabilă prin modul lor de calcul. Indicatorul calculat după procedeul inductiv ia în considerare numai arboretele exploatabile în primii 10 ani, iar cel calculat după procedeul deductiv arboretele exploatabile în primii 20 de ani.

Ca urmare, se va asigura continuitatea recoltelor de masă lemnoasă, la nivelul actual și în același timp se va putea declanșa procesul de normalizare a structurii pe clase de vârstă, care va fi însă de lungă durată.

Pentru arboretele cu funcții și de producție din fondul forestier al U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj s-au făcut reglementări ale procesului de producție în urmă cu 10 ani, la amenajarea precedentă.

Valorile indicatorilor de posibilitate precum și posibilitatea adoptată sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.2.1

```

*****
*                               Metoda de calcul                               *
*=====
* Prin intermediul creșterii indicatoare | După criteriul cl. de vârstă *
* Elemente de calcul | Valori | Elemente de calcul | Valori *
*-----|-----|-----|-----*
* Ci (mc) | 2270 | S.P. normală (ha) | 158.23 *
* VD/10 (mc) | 1357 | Perioada I (ani) | 20 *
* VE/20 (mc) | 1448 | S.P. I (ha) | 115.65 *
* VF/40 (mc) | 2390 | Perioada a II-a (ani) | 20 *
* VG/60 (mc) | 2918 | S.P. II (ha) | 169.29 *
* Q | 0.60 | Vol.arb.expl.(mc/ha) | 195 *
* m | - | P.inductiv (mc) | 1622 *
* | | P.deductiv (mc) | 1562 *
*-----|-----|-----|-----*
* P1 = 1357 mc/an | Pd = 1562 mc/an *
*-----|-----|-----|-----*
* Posibilitatea propusă spre adoptare= 1357 mc/an *
*****
    
```

În urma unei analize atente a stării și structurii arboretelor, a structurii claselor de vârstă și a necesității normalizării acestora în viitor, cu acordul Conferinței a II –a de amenajare, a fost adoptată posibilitatea după indicatorul calculat prin intermediul creșterii indicatoare, de **1.357 mc/an**, (arboretele cu funcții de protecție și producție sunt încadrate în grupa I funcțională, iar cele cu funcții de producție și protecție sunt încadrate în grupa a II-a funcțională, această valoare reprezentând cumulul volumului de masă lemnoasă ce se poate exploata prin planul decenal), astfel încât continuitatea recoltelor să fie asigurată pe o perioadă de minim 60 de ani, concomitent cu crearea condițiilor de normalizare a structurii pe clase de vârstă.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În tabelul 6.1.1.3.1. este redată evidența arboretelor din care se va recolta posibilitatea decenală de produse principale, încadrate pe urgențe de regenerare, cu precizarea suprafeței, volumului total și volumului de extras.

Recoltarea posibilității

Tabelul 6.1.1.3.1

```

*****
*                               Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a prod.princ. *
* Urgența | Enumerare u.a. | Suprafața (ha) | Volumul total (mc) | Vol.de extras (mc) *
*-----|-----|-----|-----|-----*
* 26 | 28 B, 29 C, 30 B | 49.54 | 11458 | 7939 *
*-----|-----|-----|-----|-----*
* 28 | 35 A | 1.42 | 271 | 271 *
*-----|-----|-----|-----|-----*
* 31 | 8 | 8.00 | 1351 | 1351 *
*-----|-----|-----|-----|-----*
* 34 | 19 D, 22 A | 27.10 | 8035 | 4009 *
*-----|-----|-----|-----|-----*
* T O T A L | | 86.06 | 21115 | 13570 *
*****
    
```

În partea a II-a, tabelul 12.1.1.1. conține evidența arboretelor din care se va recolta posibilitatea decenală de produse principale, încadrate pe urgențe de regenerare, cu precizarea suprafeței, volumului actual plus 5 creșteri anuale, perioadei de regenerare rămase, numărului de intervenții total și în deceniu, caracterului tăierii, intensității intervenției, volumului de extras și accesibilității.

Tot în partea a II-a, tabelul 12.1.1.2. conține planul decenal de recoltare a produselor principale, cu o prezentare sintetică a arboretelor încadrate, întreaga gamă de lucrări propuse și volumul de extras pe specii, cu precizarea procentului de extras.

Posibilitatea decenală de 13.570 m³ (100%) se va recolta de pe o suprafață de 86,06 ha (100%) prin aplicarea următoarelor tăieri:

Tăieri progresive în cvercete amestecate, pe o suprafață totală de 76,64 ha (89%), cu un volum total de recoltat în deceniu de 11.948 m³ (88%). Vor fi aplicate următoarele intervenții, având caracter de:

- tăieri de însămânțare și punere în lumină în u.a. 19 D și 22 A cu o suprafață totală de 27,10 ha, cu un volum total de extras de 4.009 m³. Tăierile se vor executa în două arborete de cvercete amestecate, ajunse la exploatabilitate, cu vârsta medie de 110 ani, de productivitate mijlocie și consistența între 0,7-0,8. În aceste arborete există un semințiș natural utilizabil instalat pe 0.1S-0.2S. Datorită stării arboretelor (vârstă înaintată) nu se mai pot executa numai tăieri de însămânțare în aceste u.a.-uri. Este recomandată executarea tăierilor propuse într-un an cu fructificație abundentă la speciile valoroase. Totodată, tăierile vor avea un caracter complex. Concomitent cu deschiderea unor ochiuri (rărirea arboretului) pe toată suprafața u.a., pentru a declanșa procesul de regenerare naturală în noi puncte, se vor pune în lumină și semințișurile deja existente, prin lărgirea ochiurilor în care acestea se găsesc. S-a adoptat o perioadă de regenerare de 20 de ani (în funcție de starea fiecărui arboret în parte), cu 3 tăieri, din care două intervenții se vor executa în următorii 10 ani. După executarea intervenției, se vor recepa puietii vătămați și se vor descopleși semințișurile invadate de vegetația concurentă. Se vor recolta în medie 148 m³/ha, intensitatea medie a tăierilor fiind de 50% din volum;

- tăieri de punere în lumină în u.a. 28 B și 30 B, cu o suprafață de 33,87 ha, cu un volum de extras de 5.080 m³. Tăierile se vor executa în două stejărete cu vârsta de 130 ani și 140 ani, de productivitate mijlocie și consistența de 0,6. În aceste arborete există semințiș natural utilizabil de gorun și stejar instalat pe 0.5S-0.6S. S-a adoptat acest tip de tăiere deoarece este prezent semințișul utilizabil și este necesară punerea sa în lumină. Este recomandată executarea lor într-un an cu fructificație abundentă la gorun și stejar și vor consta în lărgirea corespunzătoare a ochiurilor de semințiș instalat. S-a adoptat o perioadă de regenerare de 20 de ani (în funcție de starea arboretului), cu 3 tăieri, din care două intervenții se vor executa în următorii 10 ani. După executarea intervenției, se vor recepa puietii vătămați și se vor descopleși semințișurile invadate de vegetația concurentă. Se vor recolta în medie 300 m³/ha, intensitatea medie a tăierilor fiind de 59% din volum;

- tăieri de punere în lumină, racordare în u.a. 29 C, cu o suprafață de 15,67 ha, cu un volum de extras de 2.859 m³. Tăierile se vor executa într-un stejăret amestecat cu vârsta de 140 ani, de productivitate mijlocie, cu consistența de 0,5. În acest arboret există semințiș natural utilizabil de stejar și gorun instalat pe 0.6S. S-a adoptat acest tip de tăiere deoarece este prezent semințișul utilizabil și este necesară punerea sa în lumină, iar în unele puncte unde regenerarea naturală este foarte bună, pentru asigurarea dezvoltării semințișului instalat se va face racordarea ochiurilor. Este recomandată executarea lor într-un an cu fructificație abundentă la stejar și gorun și vor consta în lărgirea corespunzătoare a ochiurilor de semințiș instalat, respectiv înlăturarea arboretului bătrân. Acest arboret se va lichida în deceniu prin două intervenții.

Tăieri rase vor avea caracter de substituire și se vor aplica în u.a. 35 A, pe o suprafață de 1,42 ha (2%), cu un volum de recoltat de 271 m³ (2%). Tăierile vor avea caracter unic și vor fi urmate de împăduriri cu gorun, stejar, paltin și carpen. Perioada de regenerare adoptată este de 10 ani, cu o singură tăiere în deceniu.

Tăieri în crâng în salcâmetul din u.a. 8, pe o suprafață de 8,00 ha (9%), cu un volum de extras de 1.351 m³ (10%). În acest u.a. se găsește un arboret de salcâm, de productivitate mijlocie, cu vârsta

de 35 ani. Arboretul este exploatabil și va fi parcurs cu tăieri într-o perioadă de regenerare de 10 ani, într-o singură intervenție. În general, arboretele de salcâm care nu vegetează în condiții extreme se regenerează natural mulțumitor. După îndepărtarea arboretului bătrân se vor executa lucrări de provocare a drajonării.

În concluzie, masa lemnoasă ce se va recolta în primul deceniu se va extrage prin tăieri progresive, tăieri rase și tăieri în crâng. Accesibilitatea posibilității de produse principale este de doar 10%.

Indicele de recoltare a produselor principale la nivel de SUP "A" este de 1,6 m³/an/ha. Comparând acest indice cu cel de creștere curentă a fondului productiv (4,9 m³/an/ha) se constată că se va recolta sub formă de produse principale cca. 33% din creșterea curentă.

Posibilitatea de produse principale ce urmează a se recolta din arboretele cu funcții de producție și protecție din pădurea U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj a fost stabilită prin reglementarea procesului de producție, în așa fel încât recoltele anuale de masă lemnoasă vor putea fi menținute, cel puțin la nivelul adoptat pentru deceniul următor, pe o perioadă de 60 ani (dacă nu intervin modificări majore în structura pădurii).

Produsele principale se vor recolta din arboretele cuprinse în planul decenal întocmit. Având în vedere că adoptarea mărimii posibilității de produse principale s-a făcut pe baza principiului normalizării structurii pădurii, este imperios necesar ca toate prevederile din planul decenal să fie respectate. Prin urmare, recoltarea produselor principale nu trebuie privită doar ca modalitate de valorificare a masei lemnoase, ci ca o consecință a unor măsuri silviculturale, gândite și adoptate cu un scop precis, de modelare a structurii pădurii pentru atingerea unor obiective (ecologice, sociale și economice). Din acest motiv, sunt foarte importante modalitățile și mijloacele prin care se vor recolta produsele principale, stipulate clar în planul decenal. Toate măsurile și lucrările silviculturale prevăzute în planul decenal de recoltare a produselor principale sunt fundamentate în baza unor norme unitare, care stau la baza întregii gospodăririi a pădurilor. Studiul de față nu și-a propus să reia toate prevederile cuprinse în aceste norme, dar respectarea lor este obligatorie pentru organele de aplicare a amenajamentului.

Realizarea cantitativă a posibilității decenale adoptată de prezentul amenajament fără respectarea tuturor prevederilor din planul de recoltare a acesteia, nu va avea efectele urmărite, legate de buna gospodărire a pădurii. Chiar dacă se va recolta volumul de masă lemnoasă prevăzut, fără respectarea u.a.-ului, tratamentului și a intensității tăierilor, fără corelarea tăierilor cu anii de fructificație abundentă și cu lucrări de ajutorarea și îngrijirea regenerării naturale, efectele asupra structurii arboretelor pot fi negative, iar procesul de normalizare a acestora (deziderat al gospodăririi pădurilor) să fie perturbat. Se pot degrada arboretele în care se aplică tăieri cu intensități mai mari, se poate îngreuna regenerarea naturală (corecțiile se pot face doar cu costuri foarte mari), etc.

În concluzie, recomandările referitoare la recoltarea posibilității de produse principale sunt puține: respectarea întocmai a prevederilor din planul decenal și respectarea prevederilor din normele tehnice de aplicare a măsurilor silviculturale stipulate în acesta.

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tabelul 6.1.1.3.2.

*Tratamentul	Suprafața de		Volum de		Posibilitatea pe specii (mc)					
	parcurs (ha)		extras (mc)		GO	ST	CA	CI	SC	PLT
	Totală	Anuală	Total	Anual						
* tăieri										
* progresive	76.64	7.66	11948	1195	246	583	270	76	-	20*
* tăieri										
* rase	1,42	0.14	271	27	-	-	27		-	-
* tăieri										
* în crâng	8.00	0.80	1351	135	-	-	-	-	135	-
* TOTAL	86.06	8.61	13570	1357	246	583	297	76	135	20*

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Așa cum am mai spus, doar pentru S.U.P."A" s-a putut adopta o posibilitate de produse principale pentru următorii 10 ani, prin urmare, considerentele expuse la acest subcapitol se vor referi la S.U.P."A".

Cuantumul posibilității adoptate prin prezentul studiu de amenajament pentru S.U.P."A" a fost stabilit după indicatorul de posibilitate calculat prin intermediul creșterii indicatoare și este sub creșterea indicatoare (reprezintă 71% din creșterea indicatoare), unitatea de producție prezentând deficit de masă lemnoasă exploatabilă. Prin spiritul metodei de calcul a acestui indicator se asigură continuitatea recoltelor de masă lemnoasă pe o perioadă de 60 de ani. În acest fel va fi asigurată continuitatea recoltelor de masă lemnoasă pe o perioadă îndelungată. În ceea ce privește cuantumul lor, nu vor înregistra modificări semnificative în aceeași perioadă de timp.

Cu datele existente, în tabelul 6.1.1.4.1.1., se încearcă prezentarea unei prognoze a evoluției cuantumului posibilității pentru S.U.P."A". Însă, pentru o prognoză reală pe o perioadă de timp destul de îndelungată (60 de ani) privind evoluția mărimii posibilității, cu asigurarea continuității în același spirit, este necesară cunoașterea la nivelul fiecărei etape a arboretelor exploatabile care vin în completare, lucru dificil de realizat la ora actuală. Din acest motiv, prognoza prezentată are acoperire regresivă pe măsura înaintării în timp. Cert este că stabilirea posibilității actuale asigură continuitatea recoltelor pe o perioadă de cel puțin 40 de ani. Se poate constata faptul că mărirea posibilității anuale începe să crească încă din deceniul al II-lea de prognoză.

Având în vedere structura actuală a fondului forestier pe clase de vârste și evoluția acestora în viitor, posibilitatea actuală a fost adoptată sub nivelul creșterii indicatoare. Dacă se ține cont de faptul că se va produce în timp și o ameliorare a restului indicatorilor de structură ai fondului productiv (compoziție, consistență, productivitate, etc.) nivelul posibilității anuale de produse principale va putea crește și ca urmare a majorării continue a creșterii indicatoare.

Prognoza posibilității de produse principale - SUP A

Tabelul 6.1.1.4.1.

* Nivel de prognoză *	Suprafața în producție (ha)	Creșterea indicat. (mc/an)	Volum posibil de recoltat în dec.I (mc)	Volum posibil de recoltat în dec.II,III (mc)	Posibilitate anuală (mc/an)
* 2021-2030 *	870.24	2270	13569	48710	1357
* 2031-2040 *	870.24	2270	15397	66624	1540
* 2041-2050 *	870.24	2270	33309	73062	2270
* 2051-2060 *	870.24	2270	43921	79500	2270
* 2061-2070 *	870.24	2270	60971		2270

Având în vedere structura actuală a pădurii pe clase de vârstă și evoluția acesteia în viitor, posibilitatea actuală a fost adoptată sub nivelul creșterii indicatoare. Mărimea posibilității va crește în următoarele decenii, fiind posibilă creșterea acesteia odată cu ameliorarea structurii pădurii (se vor îmbunătăți productivitatea, consistența și structura pe specii pe măsura aplicării prevederilor amenajamentului).

6.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Arboretelor cu funcții speciale exclusiv de protecție au fost încadrate într-o singură subunitate de gospodărire SUP "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, categoria funcțională 2A și 4G, tipul de categorii funcționale II.

6.2.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

În fondul forestier al U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj se găsesc arborete cu funcții speciale exclusiv de protecție pe 63,38 ha (7%). Acestea au rol de protecție a solurilor de pe terenurile cu înclinări mai mari de 35° (categoria funcțională 2A) și de protecție a monumentelor de cultură arheologică, de arhitectură, istorice și de artă plastică (categoria funcțională 4G). Așa cum am mai spus rolul acestor arborete este exclusiv de protecție. Scopul urmărit prin toate lucrările prevăzute în arboretelor din SUP "M" este menținerea unei stări fito-sanitare cât mai bune, în vederea asigurării continuității pădurii și a funcțiilor sale protective. Recoltarea masei lemnoase are importanță secundară, volumele prevăzute de amenajament fiind orientative.

În vederea realizării funcțiilor atribuite s-au prevăzut măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor încadrate în SUP „M”, din tipul II de categorii funcționale vor urmări realizarea compoziției și a structurii pe verticală corespunzătoare funcției atribuite. Acestea se vor aplica în toate u.a.-urile:

- rărituri în u.a.: 32 C, pe 2,53 ha;
- tăieri de igienă pe 37,81 ha.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare, măsurile de gospodărire prevăzute prezintă aspecte distincte și anume:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară bună, prin executarea lucrărilor de igienă în cadrul arboretelor mature;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic cele două măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

Lucrările de îngrijire vor fi prudente și de intensitate relativ redusă, iar tăierile de igienă vor avea caracter de tăieri de stimulare a fructificației, cu o intensitate și periodicitate a intervențiilor ce se vor stabili pe teren. Prin tăieri de igienă se vor extrage în principal arborii uscați sau în curs de uscare, arborii ruși de vânt și de zăpadă, etc.

Pe lângă aceste lucrări, în scopul păstrării și asigurării continuității și îmbunătățirii funcțiilor de protecție a acestor arborete, se impun luate și următoarele măsuri:

- combaterea bolilor și dăunătorilor;
- interzicerea pășunatului pe toată perioada anului.

În arboretele mature în care funcția de protecție a început să scadă, se vor aplica lucrări speciale de conservare, care au scopul de a păstra nealterată, sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea continuității și îmbunătățirii funcțiilor de protecție și potențialului silvoprodusiv, asigurarea permanenței pădurii prin urmărirea procesului de regenerare naturală.

În tabelul 12.2.1. "Planul lucrărilor de conservare" din partea a II-a, sunt date u.a.-urile în care sunt prevăzute astfel de lucrări, volumele de extras și celelalte lucrări de executat în cursul deceniului respectiv:

- tăieri de conservare pe 23,04 ha cu un volum de extras de 727 m³;
- ajutorarea regenerării naturale pe 10,13 ha.

În arboretele prevăzute a fi parcurse, tăierile de conservare se vor localiza mai ales în punctele unde se poate promova regenerarea naturală evitându-se dezgolirea solului, intensitatea intervențiilor fiind de 10%.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectele de protecție realizate de acestea. La data actuală nu este stabilit un echivalent valoric al acestor funcții, dar binefacerile acestora sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea pe bază ecologică a acestor păduri. În tabelul 6.2.1.1. este redată recapitulația lucrărilor de conservare.

Recapitulația tăierilor de conservare

Tabelul 6.2.1.1.

* SUP	Grupa	Suprafața (ha)	Volum (mc)	Posibilitatea pe specii							*
*	funcțională	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
*		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA			*	

* „M”	I	23.04	2.30	727	73	69	4			*	
=====											
* TOTAL		23.04	2.30	727	73	69	4			*	

Calculul pierderii de masă lemnoasă ca urmare a instituirii măsurilor de protecție se face în temeiul art. 25, alin. (3) din Legea nr. 46/2008, republicată. Conform metodologiei de calcul al compensațiilor reprezentând contravaloarea produselor pe care proprietarii nu le recoltează, datorită funcțiilor de protecție stabilite prin amenajamente silvice care determină restricții în recoltarea de masă lemnoasă (stabilită prin **Hotărârea de Guvern nr. 447/2017**), valoarea compensațiilor se stabilește cu formula: $C = S \times (P_{m11} + P_{m12} + P_{m13}) / 3 \times v_n$, în care:

- C =valoarea compensației care se acordă, exprimată în lei/an;

- **S** = suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații pentru funcțiile de protecție, exprimată în hectare;

- **P_m11, P_m12, P_m13** = prețurile medii ale unui m³ de masă lemnoasă pe picior, exprimate în lei/m³ valabile la data depunerii cererii și în cei doi ani precedenți depunerii acesteia;

- **v_n** = volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor, în cazul arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale (TI) și în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII). Volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor, în cazul arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale (TI) este de 4,29 mc/an/ha. Volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor, în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 1,97 mc/an/ha.

În cazul de față, pentru suprafața de 63,38 ha încadrată în tipul II de categorii funcționale, volumul de masă lemnoasă nerecoltată ca urmare a instituirii măsurilor de protecție este de: 63,38 ha X 1,97 m³/an/ha = 125 m³/an.

Se face mențiunea că volumele de extras sunt orientative, ele putând fi majorate sau micșorate după cerințele arboretelor, de la caz la caz (aparitia fenomenului de uscare, doborâturi de vânt, evoluția procesului de regenerare naturală, etc.).

Scopul lucrărilor prevăzute în această subunitate este menținerea continuității pădurii și amplificarea funcțiilor protective. Masa lemnoasă ce se va recolta nu constituie o recoltă normală (ca la arboretele în producție), ci un rezultat al acțiunilor preconizate pentru întărirea funcțiilor de protecție și reconstrucție ecologică.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire a arboretelor au fost prevăzute în toate u.a., cu excepția celor propuse la tăieri de regenerare.

Natura lucrărilor, intensitatea și periodicitatea lor, suprafața de parcurs și modalitatea de selecție s-au stabilit în teren, pe baza datelor culese și analizate, lucrările preconizate urmând să conducă la ameliorarea stării de vegetație, a structurii și a calității arboretelor și, implicit, a eficacității funcționale.

Organizarea lucrărilor se face în cadrul unui plan unic la nivel de U.P. (nediferențiat pe SUP), structurat pe bazine, respectiv pe instalații de transport (capitolul 12.2.1., din partea a II-a), ce cuprinde codul instalației de transport, u.a., vârsta, consistența, volumul actual, creșterea curentă pe 5 ani, numărul de intervenții în deceniu, suprafața efectivă de parcurs din u.a. încadrate la o categorie de lucrări și volumul de extras aferent.

Degajări nu au fost prevăzute a se efectua în deceniul de aplicare a amenajamentului.

La curățiri au fost încadrate arboretele din u.a.: 41 D și 45 C. Suprafața totală încadrată la curățiri este de 7,31 ha, egală cu suprafața ce se va parcurge efectiv cu aceste lucrări.

Volumul total de masă lemnoasă ce se va recolta prin curățiri va fi de 21 m³. Anual se va parcurge o suprafață de 0,73 ha, cu un volum anual de recoltat de 2 m³.

Prin curățiri se va efectua selecția negativă în masă, bazată pe eliminarea speciilor nevaloroase și a exemplarelor slab conformate și promovarea speciilor de bază și a exemplarelor cu însușiri fenotipice superioare.

La rărituri au fost încadrate arborete cu vârsta cuprinsă între 20 ani și 75 ani, cu consistența de 0,8 la 1,0. Suprafața totală încadrată la rărituri este de 478,49 ha, din care 411,61 ha este suprafața efectiv de parcurs. Arboretele se vor parcurge cu o singură răritură, cu excepția arboretelor din u.a.

20 A care se vor parcurge cu două intervenții în deceniu.

A rezultat astfel un volum total de recoltat de 7.285 m³, anual putându-se recolta 729 m³.

În cazul răriturilor importantă este alegerea arborilor de viitor, în funcție de care se vor executa tăierile, pentru crearea unor arborete de calitate în momentul în care acestea vor ajunge la exploatabilitate. De asemenea, cu ocazia executării lucrărilor de rărituri se vor extrage toate exemplarele uscate sau necorespunzătoare în așa fel încât starea fito-sanitară a arboretului să fie în permanență bună.

Tăierile de igienă se preconizează a fi executate cel puțin pe o suprafață totală de 341,06 ha, cu un volum total de extras de 2.925 m³, revenind anual 293 m³. Cifrele prezentate sunt orientative, tăierile de igienă executându-se în toate u.a. și în toate cazurile în care sunt necesare și cu intensitățile reclamate de starea arboretului. Scopul acestora este de a menține o stare fitosanitară cât mai bună, extrăgându-se ori de câte ori este nevoie arborii afectați de uscure, rupți, bolnavi, bătrâni, etc. În cazul arboretelor prevăzute la tăieri principale în cursul deceniului I, masa lemnoasă recoltată prin tăieri de igienă se va preconta pe seama produselor principale. La fel și în cazul tăierilor de îngrijire (curățiri+rărituri).

Lucrările de îngrijire se vor executa atât în arborete cu funcții prioritare de producție, în care latura culturală a intervențiilor este importantă, dar obținerea de masă lemnoasă (care altfel s-ar pierde prin selecția naturală) este la fel de importantă. Prin tăierile de îngrijire se va avea în vedere eliminarea permanentă a tuturor arborilor vătămați de diferiți factori nocivi, pentru menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și împiedicarea degradării arboretelor. De asemenea, se va modela structura arboretelor tinere (compoziție, consistență, productivitate, calitate, etc.) spre o structură considerată ca optimă în raport cu funcțiile atribuite.

În concluzie, posibilitatea anuală de produse secundare (curățiri + rărituri) este de 731 m³.

MENTIUNE: organul de aplicare va urmări realizarea prevederilor pe suprafața decenală indicată de amenajament (suprafața totală de parcurs a arboretelor prevăzute cu lucrări de îngrijire în următorii 10 ani), cunoscând că suprafețele anuale și volumele de recoltat propuse au caracter orientativ. Totodată, are obligația de a analiza modificările de structură survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau cauzate de eventualele calamități, reactualizând prevederile planului în raport cu noile necesități.

În tabelul 6.3.1. este redată o recapitulație a lucrărilor de îngrijire pe natură de lucrări.

Recapitulația tăierilor de îngrijire

Tabelul 6.3.1. Pag.1

*Specificări	Tip funcțional	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)										
		totală	anuală	total	anual	GO	CA	ST	PA	SC	FR	CI	DI	DR	DM	
* Deгажări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	7.31	0.73	21	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
	Total	7.31	0.73	21	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
* Rărituri	II	2.53	0.25	35	4	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	409.08	40.91	7250	725	277	166	111	34	19	22	19	64	5	8	
	Total	411.61	41.16	7285	729	278	169	111	34	19	22	19	64	5	8	

Tabelul 6.3.1. Pag.2

*Specificări	Tip funcțional	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)									
		totală	anuală	total	anual	GO	CA	ST	PA	SC	ER	CI	DT	DR	DM
* Produse secundare	II	2.53	0.25	35	4	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	416.39	41.64	7271	727	277	166	111	34	21	22	19	64	5	8
	Total	418.92	41.89	7306	731	278	169	111	34	21	22	19	64	5	8
* Tăieri de igienă	II	35.29	35.29	310	31	22	6	1	-	-	-	-	2	-	-
	III-VI	305.77	305.77	2615	262	105	82	46	1	12	6	2	5	-	3
	Total	341.06	341.06	2925	293	127	88	47	1	12	6	2	7	-	3

Accesibilitatea actuală a arboretelor prevăzute cu lucrări de îngrijire și conducere este de 14%, adică nu există căi permanente de acces la distanțe mai mici de 1,2 km de fiecare arboret.

6.4. Volumul total posibil de recoltat (produse principale + produse din tăieri de conservare + produse secundare + produse din tăieri de igienă)

Volumul total posibil de recoltat din pădurile U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj este prezentat în tabelul 6.4.1. Analizând datele din tabel reiese că în deceniul următor, din fondul forestier al U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj, s-ar putea recolta masă lemnoasă sub formă de produse principale, produse din tăieri de conservare, produse secundare și produse din tăieri de igienă în volum total de 24.528 m³, revenind anual 2.454 m³. Indicele total de recoltare a produselor lemnoase ar fi de 2,6 m³/an/ha, ceea ce ar însemna doar 54% din creșterea anuală a pădurilor (4,8 m³/an/ha).

Accesibilitatea masei lemnoase posibil de recoltat sub formă de produse principale este de 10%, sub formă de produse secundare este de 14%, iar din tăieri de igienă accesibilitatea este de 17%, adică nu se găsește la mai puțin de 1,2 km de o cale permanentă de transport.

Volumul total posibil de recoltat

Tabel 6.4.1.

*Specificări	Tip funcțional	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)									
		totală	anuală	total	anual	ST	GO	CA	SC	CI	PA	ER	DT	DR	DM
* Produse principale	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	86.06	8.61	13570	1357	583	246	297	135	76	-	-	-	-	20
	Total	86.06	8.61	13570	1357	583	246	297	135	76	-	-	-	-	20
* Tăieri conservare	II	23.04	2.30	727	73	-	69	4	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	23.04	2.30	727	73	-	69	4	-	-	-	-	-	-	-
* Produse secundare	II	2.53	0.25	35	4	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	416.39	41.64	7271	727	111	277	166	21	19	34	22	64	5	8
	Total	418.92	41.89	7306	731	111	278	169	21	19	34	22	64	5	8
* Tăieri de igienă	II	35.29	35.29	310	31	1	22	6	-	-	-	-	2	-	-
	III-VI	305.77	305.77	2615	262	46	105	82	12	2	1	6	5	-	3
	Total	341.06	341.06	2925	293	47	127	88	12	2	1	6	7	-	3
* Total produse lemnoase	II	60.86	37.84	1072	108	1	92	13	-	-	-	-	2	-	-
	III-VI	808.22	356.02	23456	2346	740	628	545	168	97	35	28	69	5	31
	Total	869.08	393.86	24528	2454	741	720	558	168	97	35	28	71	5	31

6.5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Întocmirea planului lucrărilor de regenerare și împăduriri (tabelul 12.3.1.- partea a II-a) face parte din complexul de măsuri silvotecnice adoptat, în vederea îndeplinirii țelurilor de producție stabilite anterior.

Unitățile amenajistice în care se intervine cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale, cu suprafețele efective de parcurs sunt înscrise în „Planul lucrărilor de regenerare și împădurire” (subcapitolul 12.3.).

Pe baza datelor din teren, ținând cont de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor, în raport cu funcțiile atribuite precum și din rațiuni de asigurare a regenerării naturale, ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare a produselor principale, s-a întocmit planul lucrărilor de regenerare (tabelul 12.3., din partea a II-a). Planul este unic pentru ambele subunități de gospodărire.

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

Cuprinde întreaga gamă de lucrări ce favorizează instalarea și menținerea unei regenerări viabile, în urma tăierilor de regenerare preconizate. În plan sunt cuprinse două categorii de lucrări:

A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale

Din gama lucrărilor de ajutorare ce favorizează instalarea semințșului natural al speciilor de valoare, pentru situația concretă, se impun următoarele:

A.1.4. mobilizarea solului pe o suprafață efectivă de cca. 34,10 ha, impusă de înierbarea solului ce pune probleme în regenerarea arboretelor de gorun amestecat cu stejar și carpen, ce se vor parcurge cu tăieri de regenerare. Se vor executa mobilizări parțiale în vetre în u.a.-urile unde s-a produs înțelenirea și tasarea moderată a solului. Lucrările vor fi premergătoare fructificației arboretelor și tăierilor. Scopul lor este crearea unor condiții cât mai bune pentru germinarea semințșelor.

A.1.7. provocarea drajonării la arboretele de salcâm se va executa pe o suprafață efectivă de 5,60 ha, în u.a. 8, arboretele fiind la a doua generație, astfel că după tăiere se va face o arătură cu plugul printre cioate, după care în lunile iulie-august, încă din primul an, se înlătură lăstarii de pe cioate din porțiunile în care există regenerare suficientă din drajoni.

A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale

Aceste lucrări contribuie la menținerea și permanentizarea semințșurilor naturale viabile, asigurând calitatea viitorului arboret. În cazul de față au fost prevăzute lucrări de:

A.2.1. receperea semințșurilor și a tinereturilor vătămate pe o suprafață efectivă de 2,30 ha. Ele vor avea ca scop refacerea, cu costuri minime, a semințșurilor vătămate în cursul lucrărilor de exploatare.

A.2.2. descopșirea semințșurilor pe o suprafață efectivă de 34,38 ha. Lucrarea este deosebit de importantă acolo unde pericolul înierbării semințșurilor este mare, fiind aplicată în arborete în care se vor executa tăieri de punere în lumină a regenerării naturale.

B. Lucrări de regenerare

În această categorie intră împăduririle propriu-zise ce se vor efectua în stațiuni de bonitate mijlocie, cu condiții de vegetație relativ favorabile instalării și dezvoltării speciilor forestiere. Împăduririle care se vor executa sunt destinate asigurării regenerării artificiale a arboretelor prevăzute la tăieri definitive, completării regenerării naturale, împădurirea golurilor din cuprinsul pădurii și completări în arborete tinere existente. Se disting următoarele categorii de lucrări:

B1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier

Lucrările se vor executa în arboretele exploatate anterior lucrărilor de amenajare, identificate cu ocazia lucrărilor de teren. Se vor executa:

B1.1. împăduriri în poieni și goluri în u.a.: 15 E, pe o suprafață de 1,50 ha. Compoziția de împădurire pentru acest arboret va fi: 70ST 20FR 10PA.

B1.4. împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate în u.a.: 35 C și 35 D, pe o suprafață de 6,76 ha. Compoziția de împădurire pentru aceste arborete va fi: 50GO 30ST 10CI 10CA.

B2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare

Lucrările se vor executa în arboretele prevăzute la tăieri cu regenerare sub masiv, de regulă după îndepărtarea completă a arboretului bătrân. Se vor executa:

B2.3. împăduriri după tăieri progresive în u.a. 29 C, pe o suprafață efectivă de 4,70 ha. În acest arboret există un semințș natural utilizabil instalat de stejar și gorun, carpen pe cca. 0.6S. După finalizarea tăierilor se vor face împăduriri cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure (gorun, cireș, paltin de câmp). Compoziția generală de împădurire pentru arboretele din această categorie va fi: 34GO 34CI 32PA.

B3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare

Lucrările se vor executa în arboretele prevăzute la tăieri rase, cu caracter de substituire, după îndepărtarea completă a arboretului existent. Se vor executa:

B3.1. împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri) în u.a.: 35 A, pe o suprafață efectivă de 1,42 ha. După finalizarea tăierilor se vor face împăduriri cu specii proprii tipului natural fundamental de pădure (gorun, stejar, carpen) precum și cu specii ce vor înnobila compoziția (paltin). Compoziția generală de împădurire pentru arboretele din această categorie va fi: 50GO 30ST 10PA 10CA.

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv

În această categorie intră împăduririle (completările) care se vor executa în golurile apărute în arboretele tinere instalate deja în urma tăierilor de regenerare finalizate, urmate sau nu de împăduriri, în deceniile anterioare sau în cursul deceniului următor. Se disting următoarele categorii de lucrări:

C1. Completări în arboretele tinere existente

Se vor executa pe întreaga suprafață a arboretelor propuse cu această lucrare, deoarece sunt zone unde reușita lucrărilor de împăduriri nu este cea scontată și trebuie completate golurile ivite. Se vor executa în u.a. 10 B, pe o suprafață efectivă de 0,70 ha. Împăduririle se vor executa cu 60GO 30FR 10CI. Scopul împăduririlor este de a acoperi golurile din masivul forestier în vederea împlinirii consistenței.

C2. Completări în arboretele nou create

Se vor executa pe 20% din suprafața împădurită, suprafață care reprezintă pierderile ce se pot înregistra în primii ani. Completările se vor executa pe 2,87 ha, cu speciile din formulele de împădurire. Scopul acestora este de a acoperi golurile din masivul forestier în vederea împlinirii consistenței și înnobilarea compozițiilor arboretelor foarte tinere.

D. Îngrijirea culturilor tinere

Se referă la lucrările ce se vor executa în arboretele nou înființate, din momentul îndepărtării complete a arboretului bătrân până la constituirea stării de masiv. Vor fi necesare:

D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create

În deceniul următor se vor parcurge cu completări mai multe arborete. În urma împăduririlor care vor completa compozițiile deja existente, se vor instala arborete noi, în care vor fi necesare lucrări de îngrijire până la încheierea stării de masiv. Aceste lucrări se vor executa simultan cu completările necesare pentru înlocuirea pierderilor de la nivelul puieților și vor consta, în principal, din descopleșiri

repetate în primii 5 - 6 ani de viață. La început vor fi necesare 2 - 3 descopleșiri pe an, urmând ca numărul acestora să scadă progresiv, pe măsura dezvoltării puietilor și ridicarea acestora deasupra vegetației ierboase, care tinde să-i sufoc. Concomitent cu vegetația ierboasă se va înlătura și vegetația lemnoasă care stânjenește dezvoltarea puietilor (semințișul speciilor a căror prezență nu este de dorit în structura noului arboret). De corectitudinea și oportunitatea executării acestor lucrări depinde în foarte mare măsură structura noului arboret și, implicit, îndeplinirea rolului atribuit acestuia.

MENTIUNE: volumul lucrărilor prevăzute de amenajament are caracter orientativ, urmând ca la întocmirea planurilor anuale organul de teren să stabilească în mod concret, pe fiecare arboret în parte, lucrările necesare și volumul lor. Prin aplicarea corectă a soluțiilor preconizate referitoare la regenerarea arboretelor se poate conta pe o ameliorare a structurii și o creștere a eficacității funcționale a arboretelor tinere, iar într-un viitor mai îndepărtat a întregii păduri.

Planul lucrărilor de ajutorarea regenerărilor naturale

Tabelul 6.5.1

* Lucrări de regenerare și împădurire		Supraf.	Suprafața efectivă de împădurit											*	
		efect.	Specii											*	
* cod	supraf.	de	GO	FR	CI	SI	PA	CA	CA	CA	CA	CA	CA	CA	CA
* u.a.	denumire	parcurs	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
* ha		ha													
* A	207.36	ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	76.38												
* A1	107.68	Ajutorarea regenerării naturale	39.70												
* A14	99.68	mobilizarea solului	34.10												
* A17	8.00	provocarea drajonării	5.60												
* A2	99.68	Îngrijirea regenerării naturale	36.68												
* A21	23.04	recoșarea seminț. și tineret. vătămate	2.30												
* A22	76.64	descopleșirea semințișurilor	34.38												
* B	25.35	LUCRĂRI DE REGENERARE	14.38	5.66	0.30	2.25	3.51	1.85	0.81	-	-	-	-	-	-
* B1	8.26	Împăduriri în terenuri goale	8.26	3.38	0.30	0.68	3.08	0.15	0.67	-	-	-	-	-	-
* B11	1.50	împăduriri în poieni și goluri	1.50	-	0.30	-	1.05	0.15	-	-	-	-	-	-	-
* B14	6.76	împăd. în ter. neregenerate după tăieri	6.76	3.38	-	0.68	2.03	-	0.67	-	-	-	-	-	-
* B2	15.67	Împăduriri după tăieri de regenerare	4.70	1.57	-	1.57	-	1.56	-	-	-	-	-	-	-
* B23	15.67	împăduriri după tăieri progresive	4.70	1.57	-	1.57	-	1.56	-	-	-	-	-	-	-
* B3	1.42	împăd. după t. de înlocuire a arb. necor.	1.42	0.71	-	-	0.43	0.14	0.14	-	-	-	-	-	-
* B31	1.42	împăduriri după substituiri	1.42	0.71	-	-	0.43	0.14	0.14	-	-	-	-	-	-
* C	26.46	COMPLETĂRI	3.57	1.55	0.27	0.52	0.70	0.37	0.16	-	-	-	-	-	-
* C1	1.11	Completări în arborete existente	0.70	0.42	0.21	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* C2	25.35	Completări în arborete nou create	2.87	1.13	0.06	0.45	0.70	0.37	0.16	-	-	-	-	-	-
* D	9.37	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	9.37												
* D2	9.37	Îngrijir. culturilor tinere nou create	9.37												
* TOTAL ÎMPĂDURIRI ÎNIEGRALE			14.38	5.66	0.30	2.25	3.51	1.85	0.81	-	-	-	-	-	-
* TOTAL COMPLETĂRI			3.57	1.55	0.27	0.52	0.70	0.37	0.16	-	-	-	-	-	-
* TOTAL DE ÎMPĂDURIT			17.95	7.21	0.57	2.77	4.21	2.22	0.97	-	-	-	-	-	-
* Număr de puieti/ha				5000	5000	5000	5000	5000	5000						
* Număr necesar de puieti (mii buc)			89.9	37.1	1.8	13.9	21.1	11.1	4.9						

6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare

În cuprinsul suprafeței studiate există o suprafață de 159,10 ha (17%) arborete slab productive și provizorii, din care 10,07 ha (1%) sunt arborete natural fundamentale de productivitate inferioară care nu fac obiectul refacerii, iar 149,03 ha (16%) fac obiectul refacerii și sunt: arborete natural fundamentale subproductive (20,61 ha – 2%), arborete total derivate de productivitate mijlocie (23,01 ha – 3%) și inferioară (15,14 ha – 2%) și arborete artificiale de productivitate inferioară (90,27 ha – 9%).

Lista lucrărilor de refacere și înlocuire a arboretelor slab productive și necorespunzătoare

Tabel 6.6.1.

* *Caracterul * actual * al tipului * de pădure	Arborete din tipurile III-VI de categorii funcționale									Arborete de tipul II* de categ.funcționale*	
	Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri rase			Tăieri în crâng			Tăieri de conservare	Alte lucrări
	dec.I (ha)	dec.II (ha)	alte dec. (ha)	dec.I (ha)	dec.II (ha)	alte dec. (ha)	dec.I (ha)	dec.II (ha)	alte dec. (ha)	dec.I (ha)	dec.I (ha)
* Nat. fund. * prod. infe.	-	-	6.65	-	-	-	-	-	-	-	3.42*
* Nat. fund. * subproduc.	15.67	-	4.94	-	-	-	-	-	-	-	-
* Tot. deriv. * prod. mijl.	-	4.73	-	-	6.95	11.33	-	-	-	-	-
* Tot. deriv. * prod. infe.	-	-	-	1.42	11.44	2.28	-	-	-	-	-
* Artificial * prod. infe.	-	0.62	74.58	-	-	-	-	6.89	8.18	-	-
* Total * U.P.	15.67	5.35	86.17	1.42	18.39	13.61	-	6.89	8.18	-	3.42*

Suprafața arboretelor slab productive și provizorii ce face obiectul refacerii de 149,03 ha, reprezintă arborete încadrate în tipul III și VI de categorii funcționale și vor fi parcurse în deceniu de aplicare al amenajamentului cu tăieri progresive pe 15,67 ha, tăieri rase pe 1,42 ha, rărituri pe 82,36 ha și cu tăieri de igienă pe 32,47 ha.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Factorii destabilizatori care afectează arboretele U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj sunt: eroziune în adâncime și tulpini nesănătoase. Eroziunea în adâncime nu necesită măsuri de gospodărire a arboretelor în mod deosebit. Suprafața arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi este de 307,4 ha și sunt reprezentați de tulpini nesănătoase. Măsurile de gospodărire ale arboretelor afectate de factori destabilizatori sunt prezentate în tabelul 6.7.1.

Planul măsurilor de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 6.7.1

* Natura și gradul de afectare	* Supraf. (ha)	* Lucrări prevăzute (ha)							
		* Tăieri progr.	* Tăieri succ.	* Tăieri rase	* Tăieri crâng	* Tăieri conserv.	* Rări-turi	* Curățiri	* Tăieri igienă
* doborâturi izolate	2.71	-	-	-	-	-	-	-	2.71*
* total doborâturi	2.71	-	-	-	-	-	-	-	2.71*
* uscare slabă	1.42	-	-	1.42	-	-	-	-	-
* total uscare	1.42	-	-	1.42	-	-	-	-	-
* eroz.adânc.slabă	23.44	-	-	-	-	-	23.44	-	-
* total eroz.adâncime	23.44	-	-	-	-	-	23.44	-	-
* total eroziune	23.44	-	-	-	-	-	23.44	-	-
* 10% tulpini nesănăt.	87.62	36.07	-	-	-	-	30.09	-	21.46*
* 20% tulpini nesănăt.	315.01	-	-	-	-	-	186.87	-	128.14*
* 30% tulpini nesănăt.	72.77	-	-	-	-	-	10.15	-	62.62*
* 40% tulpini nesănăt.	5.45	-	-	-	-	-	-	-	5.45*
* 50% tulpini nesănăt.	4.36	-	-	-	-	-	-	-	4.36*
* total tulpini nesăn.	485.21	36.07	-	-	-	-	227.11	-	222.03*
* TOTAL U.P.		36.07	-	1.42	-	-	250.55	-	224.74*
* Total arborete afectate de factori destab.	ha	510.07	36.07	-	1.42	-	250.55	-	222.03*
	%	100	7	-	0	-	49	-	44

Indiferent de natura lucrărilor cu care vor fi parcurse arboretele afectate, este indicat ca prin lucrarea respectivă, în primul rând să fie înlăturat factorul destabilizator, care în perspectivă poate deveni deosebit de dăunător întregului arboret.

7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE PĂDURII ÎN AFARA LEMNULUI

7.1. Potențial cinegetic

U.P I Mitropolia Greco-Catolică Blaj face parte din mai multe fonduri de vânătoare aflate pe raza teritorială a U.P. II Bălcaciu, U.P. III Jidvei, U.P. IV Valea Lungă, U.P. V Blaj din Ocolul Silvic Blaj și U.P. V Rimetea din Ocolul Silvic Aiud, D.S. Alba, U.P. I Șeica Mică din Ocolul Silvic Mediaș, D.S. Sibiu, R.N.P. – Romsilva, fonduri G.V.S.

Nu se poate face o analiză la obiect a producției cinegetice, care nu prezintă interes pentru proprietarul pădurii, fondul cinegetic nefiind în administrarea sa. Se pot pune în discuție eventualele beneficii care pot apare de la cei care exploatează fondul de vânătoare de pe teritoriul U.P. și modalitatea de a fi recompensate serviciile pe care le poate oferi proprietarul.

În general, vânatul de pe teritoriul U.P. este divers. Se pot întâlni specii diverse, de la iepure și fazan, potârnichi, rațe sălbatice până la lup, căprior, mistreț, vulpi, pisici sălbatice, jderi de piatră, dar în efective variabile. Efective mai importante sunt constituite din căpriori și mistreți precum și din vânat mic.

Vegetația forestieră, covorul de iarbă și restul plantelor ce acoperă solul, asigură diverselor specii de vânat condiții de existență, hrană, adăpost și liniște.

Capacitatea pădurii de a asigura condiții de existență și dezvoltare faunei cinegetice determină mărimea efectivelor de vânat, sporul lor natural și calitatea vânatului.

Deși efectivele și recoltele de vânat sunt mici potențialul fondului de vânătoare nu trebuie neglijat. Dezvoltarea gospodăririi cinegetice va fi destul de dificilă atât din cauza efectivelor cât și a necesității instalațiilor vânătoarești.

În concluzie, pădurile din U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj oferă condiții bune pentru speciile de vânat, dar nu se poate vorbi despre o producție cinegetică.

7.2. Potențial salmonicol

Pe teritoriului U.P. nu se găsesc cursuri de apă care ar putea fi favorabile salmonizilor. Ca urmare, producția salmonicolă nu prezintă interes pentru proprietarul pădurii.

7.3. Potențial fructe de pădure

Cu toate că în cuprinsul U.P. există condiții geografice și pedoclimatice destul de favorabile dezvoltării unor specii și arbuști cu fructe de pădure valoroase, structura actuală a arboretelor este deficitară sub acest aspect. Nu există culturi speciale, fructele de pădure provenind numai din flora spontană.

În zonă se găsesc condiții favorabile speciilor care produc mure, măceșe, porumbe, cireșe, coarne. Trebuie spus că din interiorul trupurilor de pădure nu se pot recolta cantități prea mari de fructe de pădure. Cea mai mare parte a recoltelor provin de pe terenurile limitrofe acestora sau de pe liziera pădurii. Având în vedere că în vecinătatea trupurilor de pădure de pe teritoriul U.P. se găsesc și alți

proprietari de pădure, producția potențială de fructe de pădure, depinde, în afara mersului naturii, de măsura în care sunt atrași culegătorii (majoritatea localnici).

Nu se pot face estimări cantitative, deoarece nu există date anterioare legate de producția de fructe de pădure strict din trupul de pădure de pe teritoriul U.P. Însă, se poate conta pe recolte de măceșe, mure, cireșe și porumbe.

În măsura în care proprietarul este interesat de recoltarea fructelor de pădure sau de acordarea dreptului de recoltare a fructelor de pădure de pe teritoriul pădurii pe care îl deține, poate lua măsuri pentru organizarea gospodăririi pădurii și din acest punct de vedere.

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Structura pădurilor U.P. este relativ favorabilă dezvoltării ciupercilor comestibile. Speciile cele mai importante sunt hribii și gălbiorii.

Nu se pot face estimări cantitative ale recoltelor posibile de ciuperci de pădure, dar acestea nu trebuie pierdute din vedere, mai ales că în zonă activitatea de colectare a ciupercilor este de luat în seamă. Achiziții însemnate de ciuperci comestibile au făcut societăți private, care au concesionat, numai de la ocoalele silvice de stat (ce administrează suprafețe mari de pădure în zonă), dreptul de a colecta ciupercile recoltate de localnici.

În măsura în care are posibilități și este interesat, proprietarul, prin administratorul său, poate organiza mai în detaliu producția de ciuperci comestibile de pe teritoriul său, și chiar recoltarea lor, deoarece sumele de bani care pot fi obținute sunt importante valoric.

7.5. Resurse melifere

Deoarece nu sunt suprafețe mari și compacte, acoperite cu salcâm nu se poate vorbi de existența unor resurse melifere în zonă.

7.6. Materii prime pentru împletituri

În zonă nu sunt terenuri disponibile și apte pentru înființarea de răchitării.

7.7. Alte produse

O activitate posibilă ar putea fi recoltarea plantelor medicinale și aromatice (prezentă în deceniile anterioare).

Valorificarea tuturor produselor pădurii este o cerință de bază a gospodăririi durabile a pădurilor locale, fără a altera obiectivul principal al acesteia, respectiv producerea în cantități maxime și de calitate a masei lemnoase. Având în vedere statutul actual al proprietarului particular de pădure, valorificarea altor produse ale pădurii în afara lemnului nu prezintă interes deosebit, dar trebuie avută în vedere ca posibilitate viitoare de diversificare a activității în domeniu. Aceasta cu atât mai mult cu cât veniturile obținute suplimentar din valorificarea altor produse ale pădurii pot constitui un stimulent serios pentru executarea unor lucrări culturale cu rentabilitate economică scăzută.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Doborâturile și rupturile de vânt și zăpadă afectează o suprafață mică din arboretele din zona U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj (2,71 ha), fiind vorba de un arboret de carpen cu plop tremurător cu vârsta de 60 ani. Pentru a evita în viitor posibilitatea producerii și extinderii unor astfel de fenomene, la fundamentarea soluțiilor s-au avut în vedere:

- împădurirea tuturilor golurilor pentru asigurarea continuității masivului forestier;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire și conducere, prin care se reglează în permanență consistența și compoziția;
- adoptarea perioadelor mai lungi de regenerare în viitor, care vor conduce la diversificarea pe verticală a structurii arboretelor ce se vor înființa în deceniile următoare prin tratamente cu tăieri de regenerare sub masiv;
- introducerea speciilor de amestec în viitor, care vor conduce la diversificarea pe orizontală a structurii arboretelor nou create;
- evitarea introducerii speciilor de rășinoase, care au o vulnerabilitate ridicată la doborâturi și rupturi;
- folosirea unor tehnologii ecologice de exploatarea lemnului, bazate pe evitarea rănirii arborilor rămași pe picior, pentru a nu conduce la devitalizarea lor.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În ultimii ani în cuprinsul pădurii U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj nu s-au produs incendii. Pericolul producerii incendiilor există însă, mai ales în zonele limitrofe cu pășunile și terenurile agricole, cărora adesea li se dă foc pentru distrugerea resturilor vegetale. Nesupravegheate, focurile se extind ușor în pădure, mai ales dacă la marginea lor există plantații de rășinoase.

Pentru prevenirea pe viitor a incendiilor și atenuarea efectelor negative produse de acestea, sunt recomandate următoarele măsuri:

- instruirea personalului silvic și a muncitorilor forestieri cu privire la modul de acțiune în cazul declanșării unor incendii;
- instalarea pe căile principale de acces a mai multor panouri de avertizare privind pericolul producerii incendiilor, interzicerea focului în pădure și sancționarea drastică a celor care încalcă prevederile legislative în vigoare;
- amenajarea unor locuri speciale de fumat în punctele de lucru;
- patrulări intense ale personalului silvic în perioadele de secetă;
- menținerea și întreținerea potecilor și drumurilor de pământ, care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare cât mai rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează un început de incendiu;
- intensificarea propagandei pe această temă în rândul populației locale și a turiștilor;
- intensificarea colaborării pentru prevenirea incendiilor cu ceilalți proprietari de pădure limitrofi pădurii U.P.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Pădurea aparținând U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj nu se află în zonă industrială și prin urmare nu s-au înregistrat procese de degradare a mediului forestier datorită reziduurilor industriale. Unitatea de Producție nu este supusă decât influenței poluării în general a atmosferei, neexistând surse locale de poluare. Singura recomandare generală se referă la necesitatea păstrării sau refacerii structurii naturale a fiecărui arboret în parte, această structură asigurând rezistența la acest factor. De asemenea, se va urmări evitarea poluării izolate datorată activităților curente (carburanți, lubrifianti, pesticide, îngrășăminte chimice, etc.).

8.4. Protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

În cadrul acestei Unități de Producție nu s-au semnalat atacuri în masă ale dăunătorilor. Cu toate acestea sunt prezente specii de dăunători la foioase care pot produce atacuri, în principal defoliatorii din genul *Lymantria* și *Tortrix* precum și gândacii care atacă scoarța și lemnul. În general combaterile sunt costisitoare și de aceea luarea măsurilor preventive este cea mai indicată. Acestea au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor. Ele pornesc de la crearea unor condiții cât mai bune de vegetație pentru speciile forestiere, care astfel au o rezistență mai mare față de dăunători. Cea mai importantă este asigurarea igienei fitosanitare. În acest sens sunt necesare:

- pentru crearea și menținerea unui arboret sănătos și rezistent la acțiunea factorilor biotici, la lucrările de punere în valoare se vor extrage cu precădere exemplarele atacate (ce constituie focare de dezvoltare pentru dăunători);

- se va evita vătămarea semințșului cu ocazia lucrărilor de scos și apropiat, deoarece aceste răni constituie porți de intrare pentru o serie de dăunători. De asemenea, se va evita rănirea arborilor rămași în picioare.

Foarte importantă este urmărirea permanentă a evoluției populațiilor de dăunători prin nade feromonale. În cazul creșterii populațiilor de dăunători trebuie luate toate măsurile pentru prevenirea atacurilor, iar în cazul producerii lor, măsurile de combatere chimică, mecanică, biologică sau mixtă. Cea mai eficientă cale de luptă împotriva dăunătorilor rămâne crearea arboretelor viabile, cu structură corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure locale, cu proveniență majoritară din sămânță, mai rezistente în fața agenților biotici dăunători.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscarea anormală

Uscarea anormală afectează pădurile din U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj pe o suprafață mică, 1,42 ha cu intensitate slabă. Cauzele uscării anormale sunt numeroase și adesea apariția acesteia este rezultatul acțiunii conjugate a mai multor factori biotici și abiotici negativi. Din acest motiv, prevenirea fenomenului este foarte dificilă, fiind recomandate măsurile de menținere a fenomenului în limite acceptabile:

- extragerea imediată a exemplarelor uscate, în curs de uscare, a doborâturilor sau rupturilor de vânt sau zăpadă;

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;

- menținerea unei densități normale;

- asigurarea și protejarea regenerărilor naturale din sămânță;

- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării și scoaterii materialului.

9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

9.1. Instalații de transport

Gospodărirea eficientă a pădurilor nu este posibilă fără existența unei rețele bine conturate de instalații de transport. Executarea unor lucrări strict necesare este imposibilă uneori din lipsa drumurilor de acces.

Accesul în U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj se face relativ ușor, de pe drumul național DN 14B din localitatea Blaj prin localitățile Valea Lungă, Bucerdea Grînoasă, Jidvei, Bălcaciu și Lunca Târnavei, fondul forestier fiind situat pe ambele părți ale râului Târnavă Mare.

Rețeaua drumurilor permanente care deservește U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj este prezentată în tabelul 9.1.1., cu specificarea suprafeței deservite, a lungimii drumurilor și a volumului deservit. Buna gospodărire a pădurii este strâns legată de starea drumurilor care asigură accesul în arborete, interesul pentru menținerea acestora la un nivel bun fiind mult mai mare din partea celor direct implicați.

Evidența drumurilor existente și necesare

Tabelul 9.1.1.

Instalație							
Nr. crt.	cod	denumire	lungime			Suprafața deservită (ha)	Volum deservit (mc)
			în pădure (km)	în afară (km)	totală (km)		
INSTALAȚII EXISTENTE							
Drumuri publice			-	58.4	58.4	128.56	24384
1.	DP001	DN14B Alba Iulia-Copșa Mică	-	37.4	37.4	43.10	8107
2.	DP002	DC219	-	1.7	1.7	9.56	2058
3.	DP003	DJ141C Alba Iulia-Bogatul Român	-	4.3	4.3	43.91	8331
4.	DP004	DJ107	-	3.6	3.6	18.99	3470
5.	DP005	DC203	-	11.4	11.4	13.00	2418
INSTALAȚII NECESARE			1.4	32.9	34.3	824.10	175683
Drumuri necesare			1.4	32.9	34.3	824.10	175683
6.	FN001	Valea Hărăștii	-	3.6	3.6	37.13	8658
7.	FN002	Valea Bocului	-	0.9	0.9	13.56	2920
8.	FN003	Pădurea Frumoasă	-	1.8	1.8	13.94	1906
9.	FN004	Bălcaciu	-	2.2	2.2	20.14	4863
10.	FN005	Valea Furcilor	-	2.6	2.6	2.71	553
11.	FN006	Pădurea Frunții	-	4.6	4.6	78.52	12642
12.	FN007	Pârâul Mănărad	-	2.6	2.6	75.68	17673
13.	FN008	Cărbunarea	0.6	0.6	1.2	167.80	41016
14.	FN009	Valea Vezei	-	6.9	6.9	151.49	32213
15.	FN010	Cenade	0.8	0.8	1.6	180.79	31747
16.	FN011	Cigăul Mare	-	0.9	0.9	23.21	4445
17.	FN012	Valea Țapulului	-	5.4	5.4	59.13	17047
TOTAL U.P.			1.4	91.3	92.7	952.66	200067

Accesibilitatea actuală a fondului forestier este de 13%, a posibilității de produse principale este de 10%, a posibilității de produse secundare este de 14% și din tăieri de igienă este de 17%. În tabelele 15.5.1. și 15.5.2., din partea a III-a, sunt prezentate accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale și situația fondului forestier și a posibilității decenale în raport cu distanța de colectare.

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		actuală	la finele deceniului I
Suprafața fondului forestier		13	13
total		14	14
Fond de producție	exploatabil	20	20
	preexploatabil	16	16
	neexploatabil	12	12
Fond de protecție		-	-
lucrări de conservare		-	-
totală		12	12
Posibilitate	produse principale	10	10
	tăieri de conservare	-	-
	produse secundare	14	14
	tăieri de igienă	17	17

Analiza densității rețelei instalațiilor de transport duce la următoarele concluzii:

- densitatea actuală..... 61,3 m/ha;
- densitatea la sfârșitul deceniului..... 97,3 m/ha.

9.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu țelurile de gospodărire urmărite, se vor adopta, în arboretele incluse în planurile de recoltare a masei lemnoase, tehnologii de exploatare adecvate (recoltare, colectare și transport), menite să minimalizeze impactul negativ al intervențiilor asupra arborilor rămași în picioare. Astfel colectarea arborilor exploatați se va face sub formă de trunchiuri și catarge. Coroana arborilor doborâți se va colecta fracționată în bucăți, sub formă de lemn mărunt.

Transportul materialului lemnos până la platforma primară se va face cu tractoare cu trol și cu atelaje. Traseele pe care se va transporta materialul lemnos în interiorul pădurii trebuie corelate cu rețeaua permanentă a instalațiilor de transport existente în așa fel încât efectele asupra solului și arborilor limitrofi să fie minime. Amenajarea acestor trasee trebuie făcută pe distanțe cât mai scurte, pe terenuri cu capacitate portantă corespunzătoare.

Se vor respecta toate restricțiile silviculturale privind recoltarea masei lemnoase prevăzute în normele tehnice în vigoare.

9.3. Construcții forestiere

În cuprinsul arboretelor din U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj există o cabană cu o suprafață de 0,06 ha (u.a. 19C) și o fundație pentru o cabană cu suprafața de 0,01 ha (u.a. 29C), construcții forestiere care aparțin proprietarilor pădurilor luate în studiu prin retrocedare.

Nu sunt necesare construcții forestiere noi, personalul de teren având domiciliul stabil în localitățile din zonă.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Amenajamentul de față este al doilea studiu de acest gen întocmit pentru parte din pădurile proprietate privată ale Mitropoliei Române Unită cu Roma Greco-Catolică Blaj și a celor 14 subunități parohiale. Actuala U.P. a fost amenajată ca proprietate privată prima dată în anul 2011, în cadrul U.P. Mitropolia Română Unită cu Roma Greco-Catolică Blaj, cu o suprafață de 679,4 ha, această suprafață fiind primită prin procese verbale de punere în posesie și Titluri de proprietate.

Actuala U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj, cu o suprafață de 952,66 ha a provenit din părți ale U.P. II Blaj (organizarea ocolului din anul 2015), U.P. III Jidvei, U.P. II Bălcaciu, U.P. IV Valea Lungă, U.P. V Blaj din Ocolul Silvic Blaj, U.P. V Rimetea din Ocolul Silvic Aiud, D.S. Alba și U.P. I Șeica Mică din O.S. Mediaș, D.S. Sibiu și este administrată de către O.S. Sâpcea Cugir R.A.

Analizând valorile cumulate ale prevederilor și realizărilor amenajamentului expirat, se pot desprinde următoarele concluzii referitoare la efectele gospodăririi pădurilor în baza amenajamentului întocmit în anul 2011 (în baza datelor culese din înscrierile din amenajamentul expirat): mărirea fondului de producție a rămas aceeași, consistența arboretelor s-a îmbunătățit ușor, clasa de producție medie la fel s-a îmbunătățit. Prin urmare, prin stabilirea și respectarea măsurilor de gospodărire a pădurilor la care s-au adăugat efectele factorilor nefavorabili de influență, s-a realizat o creștere a volumului lemnos pe picior, s-a realizat o ușoară îmbunătățire a structurii fondului forestier pe clase de vârstă, s-a realizat o ușoară creștere a producției de produse principale, de produse secundare. Toate acestea au fost posibile prin respectarea și aplicarea prevederilor amenajamentului expirat și se regăsesc sub formă de cifre la capitolul 3 din prezentul studiu de amenajament.

Scopul reglementării gospodăririi pădurilor prin amenajament îl constituie realizarea structurii optime care să asigure îndeplinirea cu continuitate a funcțiilor social-economice și ecologice atribuite arboretelor. Asigurarea continuității funcționale se realizează prin zonarea funcțională și adoptarea de măsuri de gospodărire adecvate. Amintind faptul că prin însăși prezența ei pădurea îndeplinește importante funcții de protecție a mediului, se menționează că încadrarea în subunitatea de gospodărire SUP „A” s-a făcut în funcție de țelurile de gospodărire adoptate. Pentru aceste arborete încadrate în SUP „A” - codru regulat, sortimente obișnuite, asigurarea continuității producției de masă lemnoasă se realizează prin normalizarea în timp a claselor de vârstă. Continuitatea funcțională se realizează prin permanența pădurii cu o structură corespunzătoare funcției atribuite.

Orientativ, în tabelul 10.1.1. este prezentată structura fondului forestier pe grupe, tipuri funcționale și categorii funcționale la amenajarea precedentă și la cea actuală.

Tabelul 10.1.1.

*	Grupa funcțională I							Grupa a II-a funcțională				*	
*Anul	-----							-----				*	
*ame-	II		III		IV		Total gr. I	VI			TOTAL GENERAL		
*najă	2A	4G4B	4E4B	1E	4B	1E5Q		5Q	1B	1C		1C(nou)	1D
*rii	-----												
act.	6.32	57.06	-	-	108.54	28.59	21.60	222.11	-	-	673.14	46.63	941.88
prec	6.4	-	85.3	28.6	110.3	-	-	230.6	409.5	33.8	-	-	673.9

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Eficiența modului de gospodărire a pădurilor determină eficacitatea lor funcțională, reflectată în evoluția principalilor indicatori cantitativi, calitativi și valorici ai fondului forestier, în principal ai producției și productivității arboretelor. De altfel, analiza permanentă a evoluției indicatorilor de bază în timp, pe parcursul unor amenajări succesive, este o necesitate obiectivă, modelarea structurii pădurii prin soluțiile date fiind incertă la fiecare început de etapă fără cunoașterea și interpretarea datelor din trecut. De altfel, analiza permanentă a evoluției indicatorilor de bază în timp, pe parcursul unor amenajări succesive, este o necesitate obiectivă, modelarea structurii pădurii prin soluțiile date fiind incertă la fiecare început de etapă fără cunoașterea și interpretarea datelor din trecut. Modul de gospodărire a suprafeței de pădure în forma actuală a început în urmă cu 10 ani, când s-a făcut prima amenajare a fondului forestier proprietate privată a Mitropoliei Române Unită cu Roma Greco-Catolică Blaj și a subunităților parohiale asociate. Așa cum am arătat în subcapitolul precedent încet dar sigur, s-a realizat o îmbunătățire a indicatorilor de bază ai fondului forestier.

În subcapitolul 14.1., din partea a II-a, este redată dinamica dezvoltării fondului forestier începând cu etapa 2021 și prognozarea ei în timp, cu accent pe primele etape următoare (respectiv peste 10 și 20 de ani), până la nivelul de perspectivă. Ansamblul de date se prezintă etapizat, cu referire directă la subunitățile de producție care evoluează mai pregnant în cadrul procesului de gospodărire și pentru care se impune o prognoză în timp. Trebuie menționat că toate prognozele ce se vor face la acest subcapitol pentru principalii indicatori ai fondului forestier se bazează pe menținerea integrității actualului fond forestier. Orice modificări ale acestora va atrage după sine posibila evoluție a indicatorilor spre o altă direcție decât cea prognozată.

10.2.1 Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

În tabelul următor sunt prezentați principalii indicatori cantitativi pentru arboretele din cadrul U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj, ce are în proprietate privată fond forestier în suprafață de 952,66 ha.

Tabelul 10.2.1.1.

* Nr. crt.	Indicatori cantitativi	Valoare		
		2011	2021	
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală ha / %	672.4 99	941.88* 99	
2	Clasa de producție medie	III.3	III.2	
3	Volum lemnos pe picior	Total (mii mc)	132	200
		Mediu (mc/ha)	195	214
4	Creșterea curentă	Totală (mc/an)	3498	4520
		Medie (mc/an/ha)	5.2	4.8
5	Creșterea curentă, fond de producție	Totală (mc/an)	3048	4277
		Medie (mc/an/ha)	5.2	4.9
6	Creșterea indicatoare	Totală (mc/an)	1505	2270
		Medie (mc/an/ha)	2.6	2.6
7	Posibilitatea de produse principale	Totală (mc/an)	1068	1357
		La ha (mc/an/ha)	149	158
8	Posibilitatea de produse secundare	Totală (mc/an)	477	731
		La ha (mc/an/ha)	23	17

Unitatea de Producție I Mitropolia Greco-Catolică Blaj parte s-a constituit la amenajarea anterioară din anul 2011 prin aplicarea prevederilor Legii nr. 1/2000 cu modificările și completările ulterioare și a Legii nr. 247/2005, din .P. II Bălcaciu, U.P. III Jidvei, U.P. IV Valea Lungă și U.P. V Blaj, O.S. Blaj, D.S. Alba. La amenajarea actuală au fost incluse suprafețele primite în perioada de aplicare a amenajamentului precedent de către Mitropolia Română Unită cu Roma Greco-Catolică Blaj (U.P. V Rimetea din Ocolul Silvic Aiud, D.S. Alba și U.P. I Șeica Mică din O.S. Mediaș, D.S. Sibiu) și în același timp s-a scăzut suprafața de 30,0 ha prin ieșirea din Convenția anterioară a Congregației Călugărilor Asumpționiști.

În tabelul 10.2.1.1. sunt redați indicatorii cantitativi de la actuala amenajare și cei de la amenajarea anterioară.

Pentru deceniile următoare se preconizează:

- suprafața subunităților de gospodărire se modifică în concordanță cu noua suprafață;
- compoziția se îmbunătățește treptat, scăzând procentul de participare al speciilor provizorii și creșterea acestuia la speciile valoroase (fag, gorun) prin aplicarea tăierilor de regenerare și de îngrijire;

- clasele de producție se îmbunătățesc la toate speciile prin lucrările ce se vor executa;

- se va îmbunătăți consistența medie;

- volumul la hectar va crește ca urmare a acumulării de masă lemnoasă.

Eficiența modului de gospodărire a pădurilor determină eficacitatea lor funcțională, reflectată în evoluția principalilor indicatori cantitativi, calitativi și valorici ai arboretelor, în principal ai producției și productivității arboretelor. De altfel, analiza permanentă a evoluției indicatorilor de bază în timp, pe parcursul unor amenajări succesive, este o necesitate obiectivă, modelarea structurii pădurii prin soluțiile date fiind incertă la fiecare început de etapă fără cunoașterea și interpretarea datelor din trecut.

10.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)

Pentru îndeplinirea în bune condiții a funcțiilor de producție și protecție atribuite arboretelor din cadrul Unității de Producție, acestea trebuie conduse spre o structură care să permită utilizarea eficientă a potențialului bioproductiv și ecoprotectiv de care dispun stațiunile din acest teritoriu. Astfel, arboretele trebuie conduse spre compoziția optimă. Compoziția arboretelor se va îmbunătăți treptat, de la o amenajare la alta, prin lucrările de regenerare și de îngrijire ce se vor efectua.

Se va ajunge în viitor la compozițiile optime atât pe subunități de gospodărire cât și pe total pădure:

- pentru S.U.P.”A”: 47GO 12CA 21ST 5SC 2PA 3FR 2CI 1ARA 1FA 1TE 5DT;

- pentru S.U.P.,M”: 82GO 9CA 1ST 1CI 2GI 5DT;

- pentru clasa de regenerare: 41GO 8CA 37ST 2PA 4FR 8CI;

- pentru total U.P.: 49GO 12CA 20ST 4SC 2PA 3FR 2CI 1ARA 1FA 1TE 5DT.

Arboretele sunt de vitalitate normală în proporție de 93% și vitalitate slabă – 7%.

În ceea ce privește modul de regenerare, 74% sunt arborete provenite din lăstari, 10% sunt arborete din sămânță și 16% sunt arborete provenite din plantație.

Pădurile U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj sunt destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea, dar și arbori pentru construcții rurale.

În vederea realizării acestor prevederi este necesar ca la fiecare etapă de amenajare să se execute controlul eficacității măsurilor de gospodărire anterioare în raport de care să se stabilească cele mai potrivite soluții silvotehnice de aplicat în etapa următoare.

10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică

Bilanțul producției de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn și creșterea pădurii. După cum se știe resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și, ca ecosisteme forestiere gospodărite rațional, pot furniza cu continuitate bunuri și servicii. La actuala amenajare s-a ținut seama de structura reală a arboretelor, de factorii și modul de gospodărire care a dus la această structură, prevăzând măsuri silvotehnice care să conducă la creșterea de ecosisteme forestiere stabile iar bilanțul masei lemnoase să conducă la acumulări ale acesteia. Ținând cont de cele prezentate, în deceniul actual va avea loc o acumulare de masă lemnoasă de 2.066 m³/an, calculată prin relația:

$A = I - (Pp + Tc + Ps + Ti)$, în care:

- A - acumulare de masă lemnoasă anuală;
- I - creșterea curentă – 4.520 m³/an;
- Pp - posibilitatea de produse principale – 1.357 m³/an;
- Tc - posibilitatea din tăieri de conservare – 73 m³/an;
- Ps - posibilitatea de produse secundare - 731 m³/an;
- Ti - volumul rezultat din tăieri de igienă – 293 m³/an.

- șef proiect: ing. V.P. Mititelu
 - expert C.T.A.P.: ing. I. Nițoi
- Faza definitivare:
- tehnoeditare: ing. C. Cristea
 - editare elaborat final: ing. C. Cristea

11.5. Bibliografie

1. Beldie,A., Chiriță,C., 1968: Flora indicatoare din pădurile noastre, Editura Agro-silvică, București
2. Carcea,F., 1967: Metode de amenajarea pădurilor, Editura Agro-silvică, București.
3. Chiriță,C., 1968: Solurile României, Editura Academiei R.P.R., București
4. Chiriță,C. și colab., 1977: Stațiuni forestiere, Editura Academiei, București.
5. Chiriță,C. și colab., 1964: Fundamentele naturalistice și metodologice ale tipologiei și cartării staționale forestiere, Editura Academiei, București.
6. Giurgiu, V., 1962: Vârstele optime de tăiere pentru pădurile din România, Editura Agro-silvică,București.
7. Giurgiu, V. și colab., 1972: Biometria arborilor și arboretelor din România, Editura Ceres, București.
8. Giurgiu, V., 1988: Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București.
9. Haralamb,A., 1956: Cultura speciilor forestiere, Editura Agro-silvică, București
10. Marcu,M., 1983: Meteorologia și climatologia forestieră, Editura Ceres, București.
11. Negulescu, E., 1973: Silvicultura, Editura Ceres, vol.I și II, București.
12. Pașcovschi,S., Leandru,V., 1958: Tipurile de pădure din R.P.R., Editura Agro-silvică, București
13. Păunescu,G., 1975: Soluri și stațiuni forestiere, Editura Academiei R.S.R., vol.I, București
- 14.Purceleanu,S.,Pașcovschi,S.,1968:Cercetări tipologice și sinteze asupra tipurilor fundamentale de pădure din România, CDF, București.
15. Rucăreanu,N., Leahu,I., 1982: Amenajarea pădurilor, Editura Ceres, București.
16. *** : Harta geologică a României
17. *** : Monografia geografică a R.P.R., Editura Academiei R.P.R., vol.I, București,1960
18. *** : Atlasul geografic al R.S.R., Institutul de Meteorologie și Hidrologie, București, 1966
19. *** : Amenajamentul U.P. Mitropolia Română Unită cu Roma Greco-Catolică Blaj
20. *** : Sistemul român de clasificare a solurilor, București, 1980
21. *** : Îndrumări privind aplicarea, executarea și asigurarea regenerării naturale, București, 1969
22. *** : Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, I.C.A.S., București, 1984
23. *** : Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate,

- M.A.P.P.M.București, 2000
24. *** : Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, M.A.P.P.M.București, 2000
25. *** : Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, M.A.P.P.M.București, 2000
26. *** : Norme tehnice pentru evaluarea volumului de lemn destinat comercializării, M.A.P.P.M.București, 2000
27. *** : Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, M.A.P.P.M.București, 2000

11.6. Documente privind proprietatea

Documentele existente privind proprietatea sunt:

- titlu de proprietate nr. 11529/2341 din 26.11.2002;
- titlu de proprietate nr. 14161/1132 din 08.01.2015;
- titlu de proprietate nr. 14161/1134 din 05.01.2015;
- titlu de proprietate nr. 11529/2344 din 26.11.2002;
- titlu de proprietate nr. 14084/2043 din 22.08.2005;
- titlu de proprietate nr. 14084/2039 din 05.04.2005;
- titlu de proprietate nr. 11529/2339 din 26.11.2002;
- titlu de proprietate nr. 11500/876 din 02.07.2004;
- titlu de proprietate nr. 11529/2338 din 26.11.2002;
- titlu de proprietate nr. 14161/1126 din 24.03.2009;
- titlu de proprietate nr. 11529/2340 din 26.11.2002;
- titlu de proprietate nr. 11529/2342 din 26.11.2002;
- titlu de proprietate nr. 14084/2054 din 12.06.2006;
- titlu de proprietate nr. 14137/2225 din 30.08.2006;
- titlu de proprietate nr. 14137/2224 din 30.08.2006;
- procesul verbal de punere în posesie nr. 3131 din 27.08.2008;
- procesul verbal de punere în posesie nr. 1314 din 13.05.2009;
- procesul verbal de punere în posesie nr. 4615 din 04.12.2002;
- procesul verbal de punere în posesie nr. 4607 din 04.12.2002;
- procesul verbal de punere în posesie nr. 1962 din 04.06.2003.

Aceste documente în copie sunt anexate studiului în partea a V -a.

11.7. Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare

În copie, în partea a V –a, sunt prezentate și procesele verbale ale Conferințelor I și a II-a de amenajare precum și procesul verbal privind verificarea lucrărilor de amenajarea pădurilor – faza de teren.

Partea a II - a
PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

- 12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale**
- 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**
- 12.1.1.2. Planul decenal de recoltarea produselor principale – codru**
- 12.1.2. Recapitulația posibilității de produse principale**
- 12.1.3. Planul lucrărilor de conservare**

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

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj								SUP:A		
*Urg. de reg.	ua	Suprf. ha	Volum mc	PRM ani	Nr.interv. tot.	dec.I	Felul tăierii	In-tens. (%)	Vol.de extras (mc)	A c
* 26	28 B	13.47	3432	20	3	2	T.prog. (punere în lumină)	60	2059	N
	29 C	15.67	2859	10	2	2	T.prog. (p.lum., racord.)	100	2859	N
	30 B	20.40	5167	20	3	2	T.prog. (punere în lumină)	58	3021	N
* Total urg.		49.54	11458					69	7939	
* %		58	54						59	
* 28	35 A	1.42	271	10	1	1	T.rase pe parchete mici	100	271	N
* Total urg.		1.42	271					100	271	
* %		2	1						2	
* 31	8	8.00	1351	10	1	1	T.crâng de jos	100	1351	E
* Total urg.		8.00	1351					100	1351	
* %		9	6						10	
* 34	19 D	12.72	3103	20	3	2	T.prog. (însăm., pun.lum.)	50	1542	N
	22 A	14.38	4932	20	3	2	T.prog. (însăm., pun.lum.)	50	2467	N
* Total urg.		27.10	8035					50	4009	
* %		31	38						30	
* Total gen.		86.06	21115					64	13570	
* %		100	100						100	

Recapitulatia pe urgențe

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj										
* Urgența de regenerare	ua	Suprf. ha	Volum mc	PRM ani	Nr.interv. tot.	dec.I	Felul tăierii	In-tens. (%)	Vol.de extras (mc)	A c
* 26		49.54	11458						7939	
* 28		1.42	271						271	
* 31		8.00	1351						1351	
* 34		27.10	8035						4009	
* Total gen.		86.06	21115					64	13570	

Decodificarea urgențelor

26 - Arborete exploatabile cu densitate de la 0,4 la 0,6, cu semințiș utilizabil

28 - Arborete exploatabile echiene și relativ echiene, cu densități de 0,7 și mai mari, de productivitate inferioară, de vitalitate subnormală

31 - Arborete cu densități 0,7 și peste, echiene și relativ echiene, de productivitate inferioară, de vitalitate cel puțin normală, trecute de vârstă exploatabilității

34 - Arborete cu densități 0,7 și peste, echiene și relativ echiene, de productivitate mijlocie și superioară, de vitalitate cel puțin normală, ajunse la vârsta exploatabilității

12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj													SUP:A	

* U.A.	TIP	C	DIS-	ELE-	SU-	V	CRES-	TEREA	VOLUM	LUCRĂRI PROPUSE	VOLUM	PROC.	* DE * * EXTR. * * ÎN * * DEC. I *	
	F	O	TAN-	MENT	PRA-	Â	C			ÎN	DE	TAT	* % *	
	U	N	TA	* DE	FAȚA	R	L	VOLUM	PE	+	RECOL-	DEC. I	* % *	
	N	S	COL.	* AR-	ELE-	S	P	UA	5 ANI	5CRE^	TAT	DEC. I	* % *	
	C	I		* BO-	MENT	T.		PE UA	TERI		mc	%	* % *	
	Ț.	S.	hm	* RET	ha	ani		mc	mc	mc	mc	%	* % *	
8				* SC	8.00	35	3	1136	215	1351	CRÂNG-TĂIERE DE JOS	1351		*
											(o intervenție în dec.I)			*
	6	0.8	9	*TOTAL	8.00	35	3	1136	215	1351	AJUTORAREA REGENERĂRII NAT	1351	100	*
											provoc.drajonării pe 0.7S			*
				Compoziție țel:10SC										*
				Semînțîș util.:										*
19 D				* ST	6.37	110	3	1615	55	1670	T.PROG. (ÎNSĂM.,PUN.LUM.)	835		*
				* GO	2.54	65	3	458	50	508	(2 intervenții în dec.I)	244		*
				* CA	2.54	65	5	483	45	528	AJUTORAREA REGENERĂRII	264		*
				* PLT	1.27	65	4	382	15	397	mobiliz.solului pe 0.5S	199		*
	6	0.7	7	*TOTAL	12.72	110	3	2938	165	3103	ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	1542	50	*
											descopleșiri pe 0.3S			*
				Compoziție țel: 7ST 2GO 1STR										*
				Semînțîș util.: 7ST 3GO /0.2S 5ani										*
22 A				* GO	10.06	110	3	3135	120	3255	T.PROG. (ÎNSĂM.,PUN.LUM.)	1628		*
				* CA	2.88	85	3	1122	50	1172	(2 intervenții în dec.I)	586		*
				* CA	1.44	85	3	475	30	505	AJUTORAREA REGENERĂRII	253		*
											mobiliz.solului pe 0.5S			*
	6	0.8	11	*TOTAL	14.38	110	3	4732	200	4932	ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	2467	50	*
											descopleșiri pe 0.2S			*
				Compoziție țel: 7GO 1TE 1CI 1CA										*
				Semînțîș util.: 8GO 2CA /0.1S 5ani										*
28 B				* ST	8.08	130	3	1980	65	2045	T.PROG. (PUNERE ÎN LUMINĂ)	1227		*
				* CA	4.04	65	4	889	75	964	(2 intervenții în dec.I)	578		*
				* CI	1.35	80	3	418	5	423	AJUTORAREA REGENERĂRII	254		*
											mobiliz.solului pe 0.4S			*
	3	0.6	9	*TOTAL	13.47	130	3	3287	145	3432	ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	2059	60	*
											descopleșiri pe 0.6S			*
				Compoziție țel: 4GO 4ST 1CI 1CA										*
				Semînțîș util.: 5ST 3GO 2CA /0.6S 6ani										*
29 C				* ST	10.97	140	4	2006	30	2036	T.PROG. (P.LUM.,RACORDARE)	2036		*
				* CA	3.13	65	4	580	45	625	(2 intervenții în dec.I)	625		*
				* CI	1.57	80	3	188	10	198	AJUTORAREA REGENERĂRII	198		*
											mobiliz.solului pe 0.3S			*
	3	0.5	8	*TOTAL	15.67	140	3	2774	85	2859	ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	2859	100	*
											descopleșiri pe 0.6S			*
				Compoziție țel: 4ST 4GO 1PA 1CI							ÎMP.cu GO,CI,PA pe 4.70 ha			*
				Semînțîș util.: 6ST 2GO 2CA /0.6S 5ani										*
30 B				* ST	12.24	140	3	2876	60	2936	T.PROG. (PUNERE ÎN LUMINĂ)	1732		*
				* CA	6.12	65	3	1571	120	1691	(2 intervenții în dec.I)	981		*
				* CI	2.04	80	3	530	10	540	AJUTORAREA REGENERĂRII	308		*
											mobiliz.solului pe 0.4S			*
	3	0.6	9	*TOTAL	20.40	140	3	4977	190	5167	ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	3021	58	*
											descopleșiri pe 0.5S			*
				Compoziție țel: 5GO 3ST 1CI 1CA										*
				Semînțîș util.: 4ST 3GO 2CA 1CI /0.5S 5ani										*
35 A				* CA	1.42	65	4	241	30	271	T.RASE PE PARCHETE MICI	271		*
											(o intervenție în dec.I)			*
	6	0.7	8	*TOTAL	1.42	65	4	241	30	271	ÎMP.cu GO,ST,PA,CA pe 1.42 ha	271	100	*
														*
				Compoziție țel: 5GO 3ST 1CI 1CA										*
				Semînțîș util.:										*
* Total supraf.: 86.06ha Volum: 20085mc Volum+5creșt.: 21115mc Volum de extras: 13570mc,158mc/ha *														

12.1.2. Recapitulatia posibilitatii de produse principale

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj

Specificări	P L A N D E C E N A L						Posibilitate		
	Suprafața		Volum actual	Volum +5*CR	Volum total		Supra- fața	Volum	
	ha	%	mc	mc	mc	%	ha	mc	%
A. Specii									
GO	15.48	18	4715	220	4935	23	15.48	2458	18
ST	37.66	44	8477	210	8687	42	37.66	5830	43
CA	18.69	22	4239	345	4584	22	18.69	2972	22
CI	4.96	6	1136	25	1161	5	4.96	760	6
SC	8.00	9	1136	215	1351	6	8.00	1351	10
PLT	1.27	1	382	15	397	2	1.27	199	1
B. Tratamente									
Tăieri progresive	76.64	89	18708	785	19493	93	76.64	11948	88
Tăieri rase	1.42	2	241	30	271	1	1.42	271	2
Tăieri în crâng	8.00	9	1136	215	1351	6	8.00	1351	10
C. Grupe funcționale									
Grupa I funcțională	49.54	58	11038	420	11458	54	49.54	7939	59
Grupa II funcțională	36.52	42	9047	610	9657	46	36.52	5631	41
TOTAL	86.06	100	20085	1030	21115	100	86.06	13570	100

Recapitulatia posibilitatii decenale de produse principale pe grupe de specii

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj

Grupa de specii	P L A N D E C E N A L						POSSIBILITATE		
	Suprafața		Volum actual	5 x creșt.	Volum total	%	Supraf.	Volum	
	ha	%	(mc)	(mc)	(mc)	%	(ha)	mc	%
Stejari	53.14	62	13192	430	13622	64	53.14	8288	62
Div.tari	31.65	37	6511	585	7096	34	31.65	5083	37
Div.moi	1.27	1	382	15	397	2	1.27	199	1
Total	86.06	100	20085	1030	21115	100	86.06	13570	100

12.1.3. Planul lucrărilor de conservare

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj

U.A.	TIP	F S U N P C T.	C * ELE- DE AR- BO- RET	SU- PRA- ELE- MENT	V A R C L P T.	CREȘ- TERE- PE UA	VOLUM +	LUCRĂRI PROPUSE ÎN DECENIUL I	VOLUM DE RECOLTAT	IN- TEN- SI- TA- TE
31 C								T.CONSERVARE	688	10
								AJUTORAREA REGENERĂRII	39	10
								mobiliz.solului pe 0.1S		
								ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	727	10
								recepere pe 0.1S		
								Semin}i{ util.: 6GO 4CA /0.2S 7ani		
* Total supraf.: 23.04ha Volum: 7028mc Volum+5creșt.: 7268mc Volum de extras: 727mc, 32mc/ha *										

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

12.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

12.3. Planul lucrărilor de regenerare

12.3.1. Recapitulația lucrărilor de regenerare

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj										Pag.1	
DRUM	UA	Provine din		Suprafața	Vârsta	Consis-tență	Volum actual	Creș-tere inter-venții	Număr	Supraf. față de parcurs	Volum de extras
		u.a.	U.P.	(ha)	(ani)	t	(mc/ua)	(mc/an/ua)		(ha)	(mc)
CURĂȚIRI											
FN010	41 D 45 C	41 D 45 C	I Mitr. I Mitr.	3.45 3.86	5 5	1.0 1.0	66 73	24 27	1 1	3.45 3.86	10 11
Total drum				7.31	5	1.0	139	51		7.31	21
TOTAL CURĂȚIRI				7.31	5	1.0	139	51		7.31	21
Posibilitate anuală curățiri										0.73	2
RĂRITURI											
DP001	9 15 B	9 15 B	I Mitr. I Mitr.	4.61 8.13	5 15	0.8 0.9	69 967	26 47	1 1	4.61 8.13	30 168
Total drum				12.74	11	0.9	1036	73		12.74	198
DP002	17	17	I Mitr.	4.45	70	0.9	966	20	1	4.45	63
Total drum				4.45	70	0.9	966	20		4.45	63
DP003	18 48	18 48	I Mitr. I Mitr.	10.20 11.10	40 45	0.9 0.9	1184 1909	67 86	1 1	10.20 11.10	152 234
Total drum				21.30	43	0.9	3093	153		21.30	386
DP004	26 A	26 A	I Mitr.	3.60	60	0.9	846	21	1	3.60	76
Total drum				3.60	60	0.9	846	21		3.60	76
DP005	39	39	I Mitr.	13.00	40	0.9	2418	91	1	13.00	288
Total drum				13.00	40	0.9	2418	91		13.00	288
FN001	1 2 A 3 4 66 C	1 2 A 3 4 66 C	I Mitr. I Mitr. I Mitr. I Mitr. I Mitr.	8.98 4.25 19.19 1.83 1.36	65 30 70 35 30	0.9 0.9 0.9 0.9 1.0	2811 484 4548 221 184	46 29 94 13 11	1 1 1 1 1	4.49 4.25 19.19 1.83 1.36	119 80 299 37 27
Total drum				35.61	61	0.9	8248	193		31.12	562
FN002	7 B	7 B	I Mitr.	2.75	5	0.9	63	17	1	2.75	22
Total drum				2.75	5	0.9	63	17		2.75	22
FN003	10 A	10 A	I Mitr.	11.33	25	0.9	1586	89	1	11.33	285
Total drum				11.33	25	0.9	1586	89		11.33	285
FN004	12 13 A	12 13 A	I Mitr. I Mitr.	8.17 10.15	70 65	0.9 0.9	2100 2334	43 63	1 1	8.17 10.15	138 212
Total drum				18.32	67	0.9	4434	106		18.32	350
FN006	19 A 19 B 19 C 20 A 20 B	19 A 19 B 19 C 20 A 20 B	I Mitr. I Mitr. I Mitr. I Mitr. I Mitr.	8.03 6.06 5.02 23.44 1.15	55 65 70 20 65	0.9 0.9 0.9 1.0 0.9	1486 1364 1165 1079 369	50 32 24 131 4	1 1 1 2 1	8.03 6.06 5.02 46.88 1.15	138 106 77 371 25
Total drum				43.70	40	1.0	5463	241		67.14	717
FN007	21 A 23 A 24	21 A 23 A 24	I Mitr. I Mitr. I Mitr.	4.97 7.15 4.87	35 35 50	0.9 0.9 0.9	577 787 886	29 41 31	1 1 1	4.97 7.15 4.87	86 118 82
Total drum				16.99	39	0.9	2250	101		16.99	286
FN008	29 A 30 A 32 C	29 A 30 A 32 C	I Mitr. I Mitr. I Mitr.	16.61 6.56 5.05	75 70 70	0.9 0.9 0.9	4136 1398 1066	73 33 22	1 1 1	16.61 6.56 2.53	270 93 35
Total drum				28.22	73	0.9	6600	128		25.70	398
FN009	33 B 33 C 33 D 34 35 B 36 A 36 B 37 A 37 B 37 C 38 A 38 C	33 B 33 C 33 D 34 35 B 36 A 36 B 37 A 37 B 37 C 38 A 38 C	I Mitr. I Mitr. I Mitr. I Mitr. I Mitr. I Mitr. I Mitr. I Mitr. I Mitr. I Mitr. I Mitr. I Mitr.	7.41 2.92 3.80 10.01 4.97 31.65 6.04 8.18 8.88 9.19 24.90 7.11	65 30 20 70 65 65 35 40 35 35 60 60	0.9 0.9 1.0 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9	1726 423 354 2742 1153 8007 724 1145 1590 1342 6599 1657	37 25 32 46 23 146 41 39 73 54 118 47	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3.71 2.92 3.80 5.01 2.49 15.83 6.04 8.18 8.88 9.19 12.45 3.56	67 65 71 104 49 348 120 133 252 207 286 66
Total drum				125.06	55	0.9	27462	681		82.06	1768

DRUM	UA	Provine din		Supra- fața	Vârsta	Cons- sisten- ț[Volum actual	Creș- tere	Număr inter- venții	Supraf. fața de parcurs	Volum de extras
		u.a.	U.P.	(ha)	(ani)	t[(mc/ua)	(mc/an /ua)		(ha)	(mc)
RĂRITURI											
FN010	41 D	41 D	I Mitr.	3.45	5	1.0	66	24	1	3.45	26
	43 A	43 A	I Mitr.	39.41	55	0.9	6423	206	1	23.65	357
	44 A	44 A	I Mitr.	8.34	55	0.9	1593	51	1	8.34	165
	45 A	45 A	I Mitr.	6.67	40	0.9	1021	43	1	6.67	122
	46 B	46 B	I Mitr.	7.45	40	0.9	1290	54	1	7.45	156
	46 C	46 C	I Mitr.	2.61	35	0.9	381	16	1	2.61	60
	46 E	46 E	I Mitr.	0.23	10	1.0	13	2	1	0.23	2
Total drum				68.16	48	0.9	10787	396		52.40	888
FN011	66 A	66 A	I Mitr.	1.06	30	0.9	108	7	1	1.06	17
	66 B	66 B	I Mitr.	11.40	30	1.0	1539	103	1	11.40	247
	66 G	66 G	I Mitr.	6.38	65	0.9	1793	41	1	6.38	138
Total drum				18.84	42	1.0	3440	151		18.84	402
FN012	70 A	70 A	I Mitr.	17.75	70	0.9	5929	105	1	8.88	193
	70 B	70 B	I Mitr.	10.16	70	0.9	3211	58	1	5.08	103
	71	71	I Mitr.	26.51	70	0.9	7554	156	1	15.91	300
Total drum				54.42	70	0.9	16694	319		29.87	596
TOTAL RĂRITURI				478.49	52	0.9	95386	2780		411.61	7285
Posibilitate anuală rărături										41.16	729
TĂIERI IGIENĂ											
DP001	15 A	15 A	I Mitr.	0.62	75	0.7	110	3	1	0.62	5
	15 C	15 C	I Mitr.	4.94	95	0.8	1883	25	1	4.94	45
	15 D	15 D	I Mitr.	0.84	45	0.7	123	5	1	0.84	5
	16 A	16 A	I Mitr.	7.23	85	0.8	2624	40	1	7.23	65
	16 B	16 B	I Mitr.	2.24	35	0.9	490	20	1	2.24	20
	16 C	16 C	I Mitr.	1.93	40	0.8	531	14	1	1.93	13
	16 D	16 D	I Mitr.	1.16	25	0.8	174	3	1	1.16	8
Total drum				18.96	71	0.8	5935	110		18.96	161
DP002	47	47	I Mitr.	3.31	80	0.7	768	9	1	3.31	27
	126	126	I Mitr.	1.80	65	0.7	324	7	1	1.80	14
Total drum				5.11	75	0.7	1092	16		5.11	41
DP003	40 A	40 A	I Mitr.	0.92	50	0.8	175	6	1	0.92	9
	40 B	40 B	I Mitr.	20.09	80	0.8	5063	64	1	20.09	180
Total drum				21.01	79	0.8	5238	70		21.01	189
DP004	26 B	26 B	I Mitr.	4.73	35	0.9	780	41	1	4.73	42
	27	27	I Mitr.	10.66	35	0.9	1844	92	1	10.66	58
Total drum				15.39	35	0.9	2624	133		15.39	100
FN001	2 B	2 B	I Mitr.	1.52	70	0.8	410	5	1	1.52	14
Total drum				1.52	70	0.8	410	5		1.52	14
FN002	5	5	I Mitr.	6.92	75	0.8	1896	28	1	6.92	62
	6	6	I Mitr.	1.94	75	0.8	532	8	1	1.94	18
	7 A	7 A	I Mitr.	1.54	70	0.7	319	6	1	1.54	12
	7 C	7 C	I Mitr.	0.41	60	0.8	110	2	1	0.41	3
Total drum				10.81	74	0.8	2857	44		10.81	95
FN003	11	11	I Mitr.	1.50	50	0.9	320	11	1	1.50	16
Total drum				1.50	50	0.9	320	11		1.50	16
FN004	13 B	13 B	I Mitr.	1.82	75	0.8	429	7	1	1.82	17
Total drum				1.82	75	0.8	429	7		1.82	17
FN005	14	14	I Mitr.	2.71	60	0.9	553	13	1	2.71	27
Total drum				2.71	60	0.9	553	13		2.71	27
FN006	19 E	19 E	I Mitr.	2.90	65	0.8	569	12	1	2.90	26
	20 C	20 C	I Mitr.	1.57	85	0.8	410	6	1	1.57	14
	25	25	I Mitr.	16.23	80	0.7	3262	52	1	16.23	130
Total drum				20.70	78	0.7	4241	70		20.70	170
FN007	21 B	21 B	I Mitr.	29.85	85	0.8	7821	96	1	29.85	269
	22 B	22 B	I Mitr.	3.42	40	0.8	182	12	1	3.42	24
	22 C	22 C	I Mitr.	9.29	75	0.8	2294	37	1	9.29	83
	23 B	23 B	I Mitr.	1.75	90	0.8	394	7	1	1.75	16
Total drum				44.31	80	0.8	10691	152		44.31	392

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj										Pag.3	
* DRUM	UA	Provine din		Suprafața (ha)	Vârsta (ani)	Consis- ten- ță	Volum actual (mc/ua)	Creș- tere inter- venții (mc/an /ua)	Număr inter- venții	Supraf. fața de parcurs (ha)	Volum de extras (mc)
		u.a.	U.P.								
* TĂIERI IGIENĂ											
* FN008	28 A	28 A	I Mitr.	30.38	80	0.8	7170	124	1	30.38	273
*	29 B	29 B	I Mitr.	5.45	75	0.8	1183	26	1	5.45	49
*	32 A	32 A	I Mitr.	0.59	60	0.8	148	5	1	0.59	5
*	32 B	32 B	I Mitr.	27.62	70	0.8	7623	141	1	27.62	249
*	32 D	32 D	I Mitr.	0.76	70	0.8	226	3	1	0.76	6
* Total drum				64.80	75	0.8	16350	299		64.80	582
* FN009	33 A	33 A	I Mitr.	17.06	80	0.8	4128	63	1	17.06	153
*	38 B	38 B	I Mitr.	1.19	60	0.8	382	12	1	1.19	11
* Total drum				18.25	79	0.8	4510	75		18.25	164
* FN010	41 A	41 A	I Mitr.	2.03	50	0.7	226	7	1	2.03	17
*	41 B	41 B	I Mitr.	2.32	40	0.8	276	10	1	2.32	17
*	41 C	41 C	I Mitr.	1.46	60	0.7	119	3	1	1.46	12
*	41 E	41 E	I Mitr.	2.50	70	0.8	526	10	1	2.50	23
*	41 F	41 F	I Mitr.	0.61	70	0.8	127	2	1	0.61	6
*	41 G	41 G	I Mitr.	2.00	45	0.8	298	11	1	2.00	14
*	41 H	41 H	I Mitr.	3.04	45	0.8	350	15	1	3.04	21
*	42 A	42 A	I Mitr.	1.45	25	0.9	189	12	1	1.45	13
*	42 B	42 B	I Mitr.	1.97	45	0.8	325	12	1	1.97	14
*	42 C	42 C	I Mitr.	31.56	80	0.8	7101	111	1	31.56	284
*	42 D	42 D	I Mitr.	2.28	55	0.8	361	13	1	2.28	20
*	43 B	43 B	I Mitr.	0.60	80	0.8	115	2	1	0.60	6
*	43 C	43 C	I Mitr.	1.09	75	0.7	178	3	1	1.09	9
*	43 D	43 D	I Mitr.	1.14	55	0.7	127	3	1	1.14	9
*	43 E	43 E	I Mitr.	0.65	80	0.8	122	3	1	0.65	6
*	44 B	44 B	I Mitr.	8.56	70	0.7	1772	31	1	8.56	69
*	45 B	45 B	I Mitr.	27.01	70	0.7	5645	105	1	27.01	216
*	45 D	45 D	I Mitr.	8.73	55	0.8	1232	45	1	8.73	79
*	46 A	46 A	I Mitr.	6.65	70	0.7	1503	22	1	6.65	53
*	46 D	46 D	I Mitr.	2.54	35	0.8	295	12	1	2.54	18
* Total drum				108.19	67	0.8	20887	432		108.19	906
* FN011	66 D	66 D	I Mitr.	2.29	75	0.7	522	7	1	2.29	19
*	66 E	66 E	I Mitr.	1.23	80	0.7	267	3	1	1.23	10
*	66 F	66 F	I Mitr.	0.85	60	0.8	216	5	1	0.85	8
* Total drum				4.37	73	0.7	1005	15		4.37	37
* FN012	72 A	72 A	I Mitr.	0.92	60	0.8	266	4	1	0.92	9
*	72 B	72 B	I Mitr.	0.69	50	0.7	87	2	1	0.69	5
* Total drum				1.61	56	0.8	353	6		1.61	14
* TOTAL TĂIERI IGIENĂ				341.06	71	0.8	77495	1458		341.06	2925
* Posibilitate anuală tăieri igienă										341.06	293

12.2.2.Recapitulatia posibilității decenale de produse secundare pe specii

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj														
* RĂRITURI	CURĂȚIRI		TĂIERI IGIENĂ		TOTAL									
* AR	42 mc	AR	mc	AR	mc	AR	42 mc							
* ARA	84 mc	ARA	mc	ARA	13 mc	ARA	97 mc							
* CA	1677 mc	CA	mc	CA	880 mc	CA	2557 mc							
* CI	192 mc	CI	mc	CI	21 mc	CI	213 mc							
* DM	7 mc	DM	mc	DM	mc	DM	7 mc							
* DT	198 mc	DT	mc	DT	27 mc	DT	225 mc							
* FA	94 mc	FA	mc	FA	2 mc	FA	96 mc							
* FR	223 mc	FR	mc	FR	58 mc	FR	281 mc							
* FRB	mc	FRB	mc	FRB	22 mc	FRB	22 mc							
* GI	mc	GI	mc	GI	14 mc	GI	14 mc							
* GO	2782 mc	GO	mc	GO	1252 mc	GO	4034 mc							
* JU	68 mc	JU	mc	JU	mc	JU	68 mc							
* PA	338 mc	PA	mc	PA	13 mc	PA	351 mc							
* PAM	59 mc	PAM	mc	PAM	2 mc	PAM	61 mc							
* PIN	54 mc	PIN	mc	PIN	mc	PIN	54 mc							
* PLT	mc	PLT	mc	PLT	17 mc	PLT	17 mc							
* PLX	mc	PLX	mc	PLX	10 mc	PLX	10 mc							
* PR	26 mc	PR	mc	PR	mc	PR	26 mc							
* PRN	15 mc	PRN	mc	PRN	mc	PRN	15 mc							
* SC	194 mc	SC	21 mc	SC	124 mc	SC	339 mc							
* ST	1109 mc	ST	mc	ST	467 mc	ST	1576 mc							
* STR	54 mc	STR	mc	STR	mc	STR	54 mc							
* TE	69 mc	TE	mc	TE	mc	TE	69 mc							
* ULC	mc	ULC	mc	ULC	3 mc	ULC	3 mc							
* TOTAL							411.61 ha	7285 mc	7.31 ha	21 mc	341.06 ha	2925 mc	759.98 ha	10231 mc
* ANUAL							41.16 ha	729 mc	0.73 ha	2 mc	341.06 ha	293 mc	382.95 ha	1024 mc

12.3. Planul lucrărilor de regenerare

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj

Pag.1

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj															

Pag.1															

Unitatea	Tip de	Compoziția țel			Supraf.	Suprafața efectivă de împădurit									
amenaștică	staț.	Compoziția de regenerare			Ind.	Specii									
și	și	Compoziția de regenerare			de										
ua	supraf.	tip de	Comp.semînț.utilizabil	acop.	de	GO	ER	CI	ST	PA	CA	ha	ha	ha	ha
ha	ha	pădure	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha

A.LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE															

A.1.Lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale															

A.1.4.mobilizarea solului: 19 D, 22 A, 28 B, 29 C, 30 B, 31															

Lucrarea se va executa în medie pe oca.34% din suprafața u.a. (99.68 ha), adică pe 34.10 ha, anual pe oca.3.41 ha															

A.1.7.provocarea drajonării la arborete de salcâm: 8															

Lucrarea se va executa în medie pe oca.70% din suprafața u.a. (8.00 ha), adică pe 5.60 ha, anual pe oca.0.56 ha															

A.2.Lucrări pentru îngrijirea regenerării naturale															

A.2.1.receperea semînțușurilor și tinereturilor vătărate: 31															

Lucrarea se va executa în medie pe oca.10% din suprafața u.a. (23.04 ha), adică pe 2.30 ha, anual pe oca.0.23 ha															

A.2.2.descoapșirea semînțușurilor: 19 D, 22 A, 28 B, 29 C, 30 B															

Lucrarea se va executa în medie pe oca.45% din suprafața u.a. (76.64 ha), adică pe 34.38 ha, anual pe oca.3.44 ha															

B.LUCRĂRI DE REGENERARE															

B.1.Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier															

B.1.1.Împăduriri în poieni și goluri:															

15 E	1.50	7530	7ST 2FR 1PA		1.50	-	0.30	-	1.05	0.15	-	-	-	-	-
		6142													
*Tot B11	1.50				1.50	-	0.30	-	1.05	0.15	-	-	-	-	-

B.1.4.Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase,neregenerate:															

35 C	5.54	7420	5GO 3ST 1CI 1CA		5.54	2.77	-	0.56	1.66	-	0.55	-	-	-	-
		5514													
35 D	1.22	7420	5GO 3ST 1CI 1CA		1.22	0.61	-	0.12	0.37	-	0.12	-	-	-	-
		5514													
*Tot B14	6.76				6.76	3.38	-	0.68	2.03	-	0.67	-	-	-	-
*TOT B1	8.26				8.26	3.38	0.30	0.68	3.08	0.15	0.67	-	-	-	-

B.2.Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare															

B.2.3.Împăduriri după tăieri progresive:															

29 C	15.67	7420	4ST 4GO 1PA 1CI	0.5	4.70	1.57	-	1.57	-	1.56	-	-	-	-	-
		5514	6ST 2GO 2CA	0.6											
*Tot B23	15.67				4.70	1.57	-	1.57	-	1.56	-	-	-	-	-
*TOT B2	15.67				4.70	1.57	-	1.57	-	1.56	-	-	-	-	-

B.3.Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare															

B.3.1.Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri):															

35 A	1.42	7420	5GO 3ST 1PA 1CA	0.7	1.42	0.71	-	-	0.43	0.14	0.14	-	-	-	-
		5514													
*Tot B31	1.42				1.42	0.71	-	-	0.43	0.14	0.14	-	-	-	-
*TOT B3	1.42				1.42	0.71	-	-	0.43	0.14	0.14	-	-	-	-
*TOT B	25.35				14.38	5.66	0.30	2.25	3.51	1.85	0.81	-	-	-	-

C.COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV															

C.1.Completări în arboretele tinere existente															

10 B	1.11	5152	6GO 3FR 1CI	0.4	0.70	0.42	0.21	0.07	-	-	-	-	-	-	-
		5113													
*Tot C1	1.11				0.70	0.42	0.21	0.07	-	-	-	-	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tip de staț. și pădure	Compoziția țel Compoziția de regenerare	Incl. de acop.	Supraf. efect. de parcurs	Suprafața efectivă de împădurit Specii										
ua	supraf. ha	tip de pădure	Comp.semînt.utilizabil	ha	ha	GO ha	FR ha	CI ha	ST ha	FA ha	CA ha	ha	ha	ha	ha	ha
C.2.Completări în arboretele nou create																
C.2.completări în arboretele nou create - 20% (B):						15 E,	29 C,	35 A,	35 C,	35 D						
*Tot 20%	25.35				2.87	1.13	0.06	0.45	0.70	0.37	0.16	-	-	-	-	-
*TOT C2	25.35				2.87	1.13	0.06	0.45	0.70	0.37	0.16	-	-	-	-	-
*TOT C	26.46				3.57	1.76	0.06	0.52	0.70	0.37	0.16	-	-	-	-	-
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE																
D.2.Îngrijirea culturilor tinere nou create:						10 B,	15 E,	35 C,	35 D							
Lucrarea se va executa în medie de cca. 1.00 ori pe suprafața u.a. (9.37 ha), adică pe 9.37 ha, anual pe cca.0.94 ha																
*TOT IMP	25.35				14.38	5.66	0.30	2.25	3.51	1.85	0.81	-	-	-	-	-
*TOT COM					3.57	1.55	0.27	0.52	0.70	0.37	0.16	-	-	-	-	-
*TOT UP					17.95	7.21	0.57	2.77	4.21	2.22	0.97	-	-	-	-	-

12.3.1. Recapitulăția planului lucrărilor de regenerare

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj		Suprafața efectivă de împădurit Specii														
Lucrări de regenerare și împădurire					Supraf. efect. de parcurs	GO	FR	CI	ST	FA	CA	ha	ha	ha	ha	ha
cod	supraf. u.a. ha	denumire			ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
* A	207.36	ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE			76.38											
* A1	107.68	Ajutorarea regenerării naturale			39.70											
* A14	99.68	mbilizarea solului			34.10											
* A17	8.00	provocarea drajonării			5.60											
* A2	99.68	Îngrijirea regenerării naturale			36.68											
* A21	23.04	receperea semînt.și tineret.vătămate			2.30											
* A22	76.64	desocleşirea semîntișurilor			34.38											
* B	25.35	LUCRĂRI DE REGENERARE			14.38	5.66	0.30	2.25	3.51	1.85	0.81	-	-	-	-	-
* B1	8.26	Împăduriri în terenuri goale			8.26	3.38	0.30	0.68	3.08	0.15	0.67	-	-	-	-	-
* B11	1.50	împăduriri în poieni și goluri			1.50	-	0.30	-	1.05	0.15	-	-	-	-	-	-
* B14	6.76	împăd.în ter.neregenerate după tăieri			6.76	3.38	-	0.68	2.03	-	0.67	-	-	-	-	-
* B2	15.67	Împăduriri după tăieri de regenerare			4.70	1.57	-	1.57	-	1.56	-	-	-	-	-	-
* B23	15.67	împăduriri după tăieri progresive			4.70	1.57	-	1.57	-	1.56	-	-	-	-	-	-
* B3	1.42	împăd.după t.de înlocuire a arb.necor.			1.42	0.71	-	-	0.43	0.14	0.14	-	-	-	-	-
* B31	1.42	împăduriri după substituiri			1.42	0.71	-	-	0.43	0.14	0.14	-	-	-	-	-
* C	26.46	COMPLETĂRI			3.57	1.55	0.27	0.52	0.70	0.37	0.16	-	-	-	-	-
* C1	1.11	Completări în arborete existente			0.70	0.42	0.21	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
* C2	25.35	Completări în arborete nou create			2.87	1.13	0.06	0.45	0.70	0.37	0.16	-	-	-	-	-
* D	9.37	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE			9.37											
* D2	9.37	Îngrijir.culturilor tinere nou create			9.37											
* TOTAL ÎMPĂDURIRI INIEGRALE					14.38	5.66	0.30	2.25	3.51	1.85	0.81	-	-	-	-	-
* TOTAL COMPLETĂRI					3.57	1.55	0.27	0.52	0.70	0.37	0.16	-	-	-	-	-
* TOTAL DE ÎMPĂDURIT					17.95	7.21	0.57	2.77	4.21	2.22	0.97	-	-	-	-	-
* Număr de puiți/ha						5000	5000	5000	5000	5000	5000					
* Număr necesar de puiți (mii buc)					89.9	37.1	1.8	13.9	21.1	11.1	4.9					

**13. PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT SI
CONSTRUCTIILE FORESTIERE**

13.1. Planul instalațiilor de transport necesare

13.2. Planul construcțiilor silvice

13.1. Planul instalațiilor de transport necesare

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj

* Nr. crt.	Denumire drum	Lung. (km)	Supraf. deserv. (ha)	Posibilitatea anuală (mc)				
				Prod. princ.	Prod. sec.	T. cons.	T. ig.	Total
* 1	Valea Hărăștii	3.6	37.13		56			56*
* 2	Valea Bocului	0.9	13.56		2			2*
* 3	Pădurea Frumoasă	1.8	13.94		29			29*
* 4	Bălcaciu	2.2	20.14		35			35*
* 5	Valea Furcilor	2.6	2.71					*
* 6	Pădurea Frunții	4.6	78.52	154	72			226*
* 7	Pârâul Mănărad	2.6	75.68	247	29			276*
* 8	Cărbunarea	1.2	167.80	794	40			834*
* 9	Valea Vezei	6.9	151.49	27	177			204*
* 10	Cenade	1.6	180.79		91			91*
* 11	Cigăul Mare	0.9	23.21		40			40*
* 12	Valea Țapului	5.4	59.13		60			60*
* Total necesar		34.3	824.10	1222	631			1853*

* Nr. crt.	Arborete expl. dec. I.		Arborete expl. dec. II.		Cost (mii lei)		Invenția specifică (lei/mc)
	volum actual mc	creșt. anuală mc/an	volum actual mc	creșt. anuală mc/an	unitar (pe km)	total	
* 1							*
* 2							*
* 3							*
* 4	320	11					*
* 5							*
* 6	553	13					*
* 7	2938	33					*
* 8							*
* 9	4731	40	394	6			*
* 10	12222	112					*
* 11	241	6					*
* 12	2216	85	13	2			*
* Tot.	23221	300	407	8			*

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Partea a III - a

EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

- 15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice**
- 15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier**
- 15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație**
- 15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă**
- 15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității**

15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

15.1.1. Descrierea parcelară

15.1.2. Evidența u.a. inventariate

15.1.3. Evidența arboretelor cu preexistenți

15.1.1. Descrierea parcelară

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj				Fond forestier proprietate privată										
DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI														
ELM	P	M	VÂR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES		
ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENȚĂ	TA	mc/	mc/	mc/	
	P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha
* 1 8.98 ha GF:2-1C SUP:A														
* TS:7420 TP:5513 SOL:2212														
* Versant undulat EXPOZIȚIE:V														
* ÎNCLINARE:15g ALTITUDINE: 380 m														
* LITIERĂ: continuă - subțire														
* TIP FLORĂ: Asarum-Brachypodium														
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien*														
* COMP.ACTUALĂ: 6ST 4CA														
* COMP.ȚEL: 7ST 3CA														
* SORT: ST -Mijlociu și gros,cherestea														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 100 ani														
* SEM.UUTIL:														
* SUBARB:														
* DATE COMPL:														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: CI,SC,GO.														
* Elemente taxatorice variabile.														
* Consistența variabilă (0,8-0,9).														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:2015-Rărituri														
* 2017-Rărituri														
* LUCR.PROP:RĂRITURI /0.5S														
* Total 65 3 0.90 313 2811 5.0*														
* 2 A 4.25 ha GF:2-1C SUP:A														
* TS:7420 TP:5514 SOL:2212														
* Versant undulat EXPOZIȚIE:NE														
* ÎNCLINARE:10g ALTITUDINE: 365 m														
* LITIERĂ: întreruptă - subțire														
* TIP FLORĂ: Asarum-Brachypodium														
* Artificial de prod.mijlocie relativ-echien														
* COMP.ACTUALĂ: 3ST 3FR 2SC 2PAM														
* COMP.ȚEL: 5ST 3FR 2PAM														
* SORT: ST -Gros și mijlociu,cherestea														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 100 ani														
* SEM.UUTIL:														
* SUBARB: Corn /0.1S I														
* DATE COMPL:														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: CI,CA.														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:														
* LUCR.PROP:RĂRITURI														
* Total 30 3 0.90 114 484 6.8*														
* 2 B 1.52 ha GF:2-1C SUP:A														
* TS:7420 TP:5514 SOL:2212														
* Versant undulat EXPOZIȚIE:E														
* ÎNCLINARE:15g ALTITUDINE: 360 m														
* LITIERĂ: continuă - subțire														
* TIP FLORĂ: Asarum-Brachypodium														
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien*														
* COMP.ACTUALĂ: 5GO 3ST 2CA														
* COMP.ȚEL: 7GO 2ST 1CA														
* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani														
* SEM.UUTIL:														
* SUBARB:Păd.,Corn /0.1S G														
* DATE COMPL:														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: JU. 10% din GO provenit din*														
* sămânță. Preexistenți ST (D=64 cm, H=27 m, 3 exemplare/ha)														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:														
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ														
* Total 70 3 0.80 270 410 4.1*														

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj				Fond forestier proprietate privată			
DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI							
ELM	P	M	VÂR		C AM EL PROVE-	VI DENS V O L U M CREȘ	TERE*
ARB	R	R	STĂ	D	H L ES AG NIENȚĂ	TA ---- mc/ mc/ mc/	an/*
	P	G	ani	cm	m P TE AJ	LI CONS ha ua ha*	
* 7 C 0.41 ha GF:2-1C SUP:A							
* TS:7420 TP:5514 SOL:2212							
* Versant ondulat EXPOZIȚIE:NV							
* ÎNCLINARE: 6g ALȚITUDINE: 425 m							
* LITIERĂ: continuă - subțire							
* TIP FLORĂ: Asarum-Brachypodium							
* Artificial de prod.mijlocie relativ-echien							
* COMP.ACTUALĂ: 5SC 4GO 1CI							
* COMP.ȚEL: 5GO 4SC 1CI							
* SORT: GO -Gros și mijlociu,cherestea							
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani							
* SEM.UTIL:							
* SUBARB:							
* DATE COMPL:							
* POLUARE:							
* EROZIUNE:							
* LUCR.EXEC:							
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ							
* Total 60 3 0.80 268 110 4.0*							
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: TE, JU, CA.							
* Preexistenți ST(D=70cm, H=22 m, 1 exemplar/ha).							
* 8 8.00 ha GF:2-1D SUP:A							
* TS:7420 TP:5514 SOL:2212							
* Versant ondulat EXPOZIȚIE:SE							
* ÎNCLINARE: 8g ALȚITUDINE: 325 - 385 m							
* LITIERĂ: continuă - subțire							
* TIP FLORĂ: Asarum-Brachypodium							
* Artificial de prod.mijlocie relativ-echien							
* COMP.ACTUALĂ:10SC							
* COMP.ȚEL:10SC							
* SORT: SC -Mijlociu, construcții							
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 25 ani							
* SEM.UTIL:							
* SUBARB:							
* DATE COMPL:							
* POLUARE:							
* EROZIUNE:							
* LUCR.EXEC:2018-Tăieri igienă							
* 2012-T.produse accidentale							
* LUCR.PROP:CRÂNG-TĂIERE DE JOS							
* AJUTORAREA REGENERĂRII NATURALE							
* Total 35 3 0.80 142 1136 5.4*							
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: ST, CI, JU, AR, PIN.							
* 9 4.61 ha GF:2-1D SUP:A							
* TS:7420 TP:5514 SOL:2212							
* Versant ondulat EXPOZIȚIE:NV							
* ÎNCLINARE: 8g ALȚITUDINE: 440 - 505 m							
* LITIERĂ: continuă - subțire							
* TIP FLORĂ: Asarum-Brachypodium							
* Artificial de prod.mijlocie relativ-echien							
* COMP.ACTUALĂ:10SC							
* COMP.ȚEL:10SC							
* SORT: SC -Mijlociu, construcții							
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 25 ani							
* SEM.UTIL:							
* SUBARB:							
* DATE COMPL:							
* POLUARE:							
* EROZIUNE:							
* LUCR.EXEC:2018-Crâng,tăiere de jos							
* LUCR.PROP:RĂRITURI							
* Total 5 3 0.80 15 69 5.6*							
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: ST, CI, CA, GO.							

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj										Fond forestier proprietate privată									
DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI																			
ELM	P	M	VÂR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREȘ						
*ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENȚĂ	TA	----	mc/	mc/	mc/					
	P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha					
* 10 A 11.33 ha GF:2-1C SUP:A																			
* TS:5152 TP:5113 SOL:1311																			
* Versant undulat EXPOZIȚIE:V																			
* ÎNCLINARE:10g ALȚITUDINE: 395 m																			
* LITIERĂ: continuă - normală																			
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria																			
* Total derivat de prod.mijloc. relativ-echien																			
* COMP.ACTUALĂ: 9CA 1DT																			
* COMP.ȚEL: 8CA 2DT																			
* SORT: CA -Mijlociu și subțire																			
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 50 ani																			
* SEM.UTIL:																			
* SUBARB:																			
* DATE COMPL:20% tulpini nesănăt.																			
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DT: CI,GO,JU,SC,ST.																			
* POLUARE:																			
* EROZIUNE:																			
* LUCR.EXEC:																			
* LUCR.PROP:RĂRITURI																			
* Total 25 3 0.90 140 1586 7.9*																			
* 10 B 1.11 ha GF:2-1C SUP:A																			
* TS:5152 TP:5113 SOL:1311																			
* Versant undulat EXPOZIȚIE:V																			
* ÎNCLINARE:10g ALȚITUDINE: 395 m																			
* LITIERĂ: continuă - subțire																			
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria																			
* Parțial derivat relativ-echien																			
* COMP.ACTUALĂ: 8FR 1GO 1CI																			
* COMP.ȚEL: 6GO 3FR 1CI																			
* SORT:																			
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 100 ani																			
* SEM.UTIL:																			
* SUBARB:																			
* DATE COMPL:																			
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DT: GO,CI,ST,JU,SC.										* Semintiș de CA /0.6S.									
* POLUARE:																			
* EROZIUNE:																			
* LUCR.EXEC:2013-T.rase, împăduriri																			
* LUCR.PROP:COMPLETĂRI /0.6S																			
* ÎNGRIJIREA CULTURILOR																			
* Total 5 3 0.40 1.2*																			
* 11 1.50 ha GF:2-1C SUP:A																			
* TS:5152 TP:5113 SOL:1311																			
* Versant undulat EXPOZIȚIE:E																			
* ÎNCLINARE:15g ALȚITUDINE: 400 m																			
* LITIERĂ: continuă - normală																			
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria																			
* Total derivat de prod.mijloc. relativ-echien																			
* COMP.ACTUALĂ: 9CA 1DT																			
* COMP.ȚEL: 7GO 2TE 1CI																			
* SORT: CA -Mijlociu și subțire																			
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 50 ani																			
* SEM.UTIL:																			
* SUBARB:																			
* DATE COMPL:20% tulpini nesănăt.																			
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DT: CI,GO,JU,ST,SC.																			
* POLUARE:																			
* EROZIUNE:																			
* LUCR.EXEC:																			
* LUCR.PROP:T.IGIENĂ(T.RASE ÎN DEC.II)																			
* Total 50 3 0.90 213 320 7.2*																			

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj Fond forestier proprietate privată

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI

* **14** 2.71 ha GF:2-1C SUP:A *ELM|P|M|VÂR| | |C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * TS:5152 TP:5113 SOL:1310 *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * Versant ondulat EXPOZIȚIE:NV * |P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|an/*
 * ÎNCLINARE:15g ALTITUDINE: 430 - 485 m * * * * *
 * LITIERĂ: continuă - subțire * * * * *
 * TIP FLORĂ: Carex pilosa *CA|6|LT|60|20|18|4| |.3|RN| |S|0.54|117|317|3.4*
 * Total derivat de prod.infer. relativ-echien *PLT|4|ÎN|60|26|20|4|M|.4|RN| |S|0.36|87|236|1.3*
 * COMP.ACTUALĂ: 6CA 4PLT * * * * *
 * COMP.ȚEL: 7GO 2TE 1CI * * * * *
 * SORT: CA -Mijlociu și subțire * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 40 ani * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB: * * * * *
 * DATE COMPL:20% tulpini nesănăt. * * * * *
 * doborâturi izolate * * * * *
 * POLUARE: *ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: PLT. *
 * EROZIUNE: * Preexistenți FA (D=50 CM, H=25 M, 2 exemplare/ha) *
 * LUCR.EXEC: * GO (D=48 cm, H=25 m, 1 exemplar/ha). *
 * * * * *
 * LUCR.PROP:T.IGIENĂ(T.RASE ÎN DEC.II) * * * * *

* **15 A** 0.62 ha GF:1-1E SUP:A *ELM|P|M|VÂR| | |C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * TS:7530 TP:6142 SOL:1311 *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * Luncă joasă plan EXPOZIȚIE: * |P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha*
 * ÎNCLINARE: ALTITUDINE: 295 m * * * * *
 * LITIERĂ: continuă - subțire * * * * *
 * TIP FLORĂ: Poa pratensis *FRB|10|P|75|38|18|4| |.5|NEC| |N|0.70|178|110|5.2*
 * Artificial de prod.inferioară relativ-echien * * * * *
 * COMP.ACTUALĂ:10FRB * * * * *
 * COMP.ȚEL: 6ST 3FR 1PA * * * * *
 * SORT: FRB-Mijlociu și gros,cherestea * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 80 ani * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB: * * * * *
 * DATE COMPL: * * * * *
 * POLUARE: *ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: GO. *
 * EROZIUNE: * Doborâturi la PLT/0.3S. *
 * LUCR.EXEC: * * * * *
 * LUCR.PROP:T.IGIENĂ(T.PROGRESIVE ÎN DEC.II) * * * * *

* **15 B** 8.13 ha GF:1-1E SUP:A *ELM|P|M|VÂR| | |C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * TS:7530 TP:6142 SOL:1311 *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * Luncă joasă plan EXPOZIȚIE: * |P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha*
 * ÎNCLINARE: ALTITUDINE: 290 m * * * * *
 * LITIERĂ: continuă - subțire * * * * *
 * TIP FLORĂ: Poa pratensis *ARA|5|P|15|14|13|2| |.4|NEC| |N|0.45|63|512|2.2*
 * Artificial de prod.superioară relativ-echien *PA|3|P|15|14|13|1|M|.4|NEC| |N|0.27|38|309|1.7*
 * COMP.ACTUALĂ: 5ARA3PA 2SC *SC|2|LD|15|14|14|3|M|.3|NEC| |N|0.18|18|146|1.8*
 * COMP.ȚEL: 5ARA4PA 1SC * * * * *
 * SORT: ARA-Mijlociu și gros * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 80 ani * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB:Alun,Corn,So.n. /0.1S M * Total |15| |2| | | |0.90|119|967|5.7*
 * DATE COMPL: * * * * *
 * POLUARE: *ALTE DATE COMPLEMENTARE: Variație de elemente taxatorice.*
 * EROZIUNE: * Diseminat elemente cu D+ 48 cm. *
 * LUCR.EXEC: * * * * *
 * LUCR.PROP:RĂRITURI * * * * *

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj				Fond forestier proprietate privată			
***** DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI *****							
ELM	P	M	VÂR		C AM EL PROVE-	VI DENS V O L U M CREȘ	TERE*
ARB	R	R	STĂ	D	H L ES AG NIENȚĂ	TA ---- mc/ mc/ mc/	an/
	P	G	ani cm	m P TE AJ		LI CONS ha ua ha	
* 16 B 2.24 ha GF:1-1E SUP:A							
* TS:7530 TP:6142 SOL:1311							
* Luncă joasă plan EXPOZIȚIE:							
* ÎNCLINARE: ALTITUDINE: 295 m							
* LITIERĂ: continuă - subțire							
* TIP FLORĂ: Poa pratensis							
* Artificial de prod.mijlocie relativ-echien							
* COMP.ACTUALĂ: 5PLX3SC 2ARA							
* COMP.ȚEL: 6ST 2FR 2PA							
* SORT: PLX-Celuloză							
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 20 ani							
* SEM.UTIL:							
* SUBARB: Corn, So.n. /0.1S M							
* DATE COMPL:							
* Total 35 3 0.90 219 490 8.7*							
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: FRB. ARA cu vârful uscat -							
* 30% din exemplare.							
* Consistență variabilă (0,8-0,9).							
* LUCR.PROP:T.IGIENĂ(T.RASE ÎN DEC.II)							

* 16 C 1.93 ha GF:1-1E SUP:A							
* TS:7530 TP:6142 SOL:1311							
* Luncă joasă plan EXPOZIȚIE:							
* ÎNCLINARE: ALTITUDINE: 295 m							
* LITIERĂ: continuă - subțire							
* TIP FLORĂ: Poa pratensis							
* Artificial de prod.mijlocie relativ-echien							
* COMP.ACTUALĂ: 9FRBIARA							
* COMP.ȚEL: 9FRBIARA							
* SORT: FRB-Gros și mijlociu,cherestea							
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 80 ani							
* SEM.UTIL:							
* SUBARB: Corn, So.n. /0.1S M							
* DATE COMPL:							
* Total 40 3 0.80 275 531 7.2*							
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: ARA cu trunchiuri înclinate și							
* strâmbe. Elemente taxatorice variabile. Diametru							
* între 24 și 42 cm.							
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ							

* 16 D 1.16 ha GF:1-1E SUP:A							
* TS:7530 TP:6142 SOL:1311							
* Luncă joasă plan EXPOZIȚIE:							
* ÎNCLINARE: ALTITUDINE: 295 m							
* LITIERĂ: continuă - subțire							
* TIP FLORĂ: Poa pratensis							
* Artificial de prod.mijlocie relativ-echien							
* COMP.ACTUALĂ: 10ARA							
* COMP.ȚEL: 10ARA							
* SORT: ARA-Mijlociu și gros							
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 50 ani							
* SEM.UTIL:							
* SUBARB:							
* DATE COMPL:							
* Total 25 3 0.80 150 174 2.6*							
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: Trunchiuri înclinate.							
* Exemplare uscate.							
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ							

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj				Fond forestier proprietate privată										
DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI														
ELM	P	M	VÂR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREȘ		
*ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENȚĂ	TA	mc/	mc/	mc/	
	P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	an/
														ha
* 17	4.45 ha	GF:2-1C	SUP:A											
	TS:6152	TP:5113	SOL:2212											
* Versant	ondulat	EXPOZIȚIE:E												
* ÎNCLINARE:10g	ALTITUDINE: 500 m													
* LITIERĂ: continuă - normală														
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria														
* Parțial derivat	relativ-echien													
* COMP.ACTUALĂ: 4CA 4GO 1JU 1ST														
* COMP.ȚEL: 5GO 3CA 1JU 1ST														
* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani														
* SEM.UTIL:														
* SUBARB: Corn, Păd., Ln.c	/0.1S	M												
* DATE COMPL:														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: CE, CI.														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:2017-Tăieri igienă														
* LUCR.PROP:RĂRITURI														
* Total				70			3				0.90	217	966	4.5*
* 18	10.20 ha	GF:1-5Q	SUP:A											
	TS:6152	TP:5113	SOL:2212											
* Versant	ondulat	EXPOZIȚIE:SE												
* ÎNCLINARE:10g	ALTITUDINE: 310 - 400 m													
* LITIERĂ: continuă - normală														
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria														
* Artificial de prod.inferioară	relativ-echien													
* COMP.ACTUALĂ: 4CA 3GO 2TE 1DT														
* COMP.ȚEL: 5GO 2CA 2TE 1DT														
* SORT: GO -Mijlociu, construcții, cherestea														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 120 ani														
* SEM.UTIL:														
* SUBARB:														
* DATE COMPL:														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DT: CI, ST, CE.														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:2017-Rărituri														
* 2018-Rărituri														
* LUCR.PROP:RĂRITURI														
* Total				40			4				0.90	116	1184	6.6*
* 19 A	8.03 ha	GF:2-1C	SUP:A											
	TS:6152	TP:5113	SOL:2201											
* Versant inferior	ondulat	EXPOZIȚIE:NE												
* ÎNCLINARE:10g	ALTITUDINE: 350 - 450 m													
* LITIERĂ: continuă - normală														
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria														
* Parțial derivat	relativ-echien													
* COMP.ACTUALĂ: 5GO 4CA 1DT														
* COMP.ȚEL: 7GO 2CA 1DT														
* SORT: GO -Gros și mijlociu, cherestea														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 120 ani														
* SEM.UTIL:														
* SUBARB:														
* DATE COMPL:														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DT: CI, FA, FR, ST, CE.														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:2014-Tăieri igienă														
* 2016-Tăieri igienă														
* LUCR.PROP:RĂRITURI														
* Total				55			3				0.90	185	1486	6.2*

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj				Fond forestier proprietate privată										
DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI														
ELM	P	M	VÂR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREȘ		
*ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENȚĂ	TA	----	mc/	mc/	mc/
	P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	an/
* 19 B 6.06 ha GF:2-1C SUP:A														
* TS:6152 TP:5113 SOL:2201														
* Versant ondulat EXPOZIȚIE:E														
* ÎNCLINARE:10g ALTITUDINE: 470 m														
* LITIERĂ: continuă - normală														
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria														
* Parțial derivat relativ-echien														
* COMP.ACTUALĂ: 5GO 5CA														
* COMP.ȚEL: 7GO 3CA														
* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani														
* SEM.UUTIL:														
* SUBARB:														
* DATE COMPL:														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: CI, ST.														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:2014-Tăieri igienă														
* 2016-Tăieri igienă														
* LUCR.PROP:RĂRITURI														
* Total 65 3 0.90 225 1364 5.3*														
* 19 C 5.02 ha GF:2-1C SUP:A														
* TS:6152 TP:5113 SOL:2201														
* Versant ondulat EXPOZIȚIE:NE														
* ÎNCLINARE: 7g ALTITUDINE: 480 m														
* LITIERĂ: continuă - normală														
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria														
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien														
* COMP.ACTUALĂ: 8GO 2CA														
* COMP.ȚEL: 8GO 2CA														
* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani														
* SEM.UUTIL:														
* SUBARB:														
* DATE COMPL:20% tulpini nesănăt.														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: FA, CI, CE, ULC.														
* Consistența variabilă (0,8-0,9).														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:														
* LUCR.PROP:RĂRITURI														
* Total 70 3 0.90 232 1165 4.7*														
* 19 D 12.72 ha GF:2-1C SUP:A														
* TS:7420 TP:5514 SOL:2201														
* Versant ondulat EXPOZIȚIE:SE														
* ÎNCLINARE:10g ALTITUDINE: 365 - 455 m														
* LITIERĂ: continuă - normală														
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria														
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien														
* COMP.ACTUALĂ: 5ST 2GO 2CA 1PLT														
* COMP.ȚEL: 7ST 2GO 1STR														
* SORT: ST -Mijlociu și gros,cherestea														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 100 ani														
* SEM.UUTIL: 7ST 3GO /0.2S														
* SUBARB:So.r.,Alun /0.1S M														
* DATE COMPL:														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: FA, CI, PAM, PLT, ST-tineri.														
* Consistența variabilă (0,8-0,9).														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:														
* LUCR.PROP:T.PROGR. (ÎNSĂMÂNȚ. PUNERE LUMINĂ)														
* AJUTORAREA REGENERĂRII NATURALE														
* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI														
* Total 110 3 0.70 231 2938 2.6*														

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj				Fond forestier proprietate privată										
DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI														
ELM	P	M	VÂR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREȘ		
ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENȚĂ	TA	----	mc/	mc/	mc/
	P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	an/*
* 20 A 23.44 ha GF:2-1C SUP:A														
* TS:5142 TP:5121 SOL:2201														
* Versant undulat EXPOZIȚIE:NE														
* ÎNCLINARE:15g ALȚITUDINE: 370 - 490 m														
* LITIERĂ: continuă - subțire														
* TIP FLORĂ: Carex pilosa														
* Artificial de prod.inferioară relativ-echien														
* COMP.ACTUALĂ: 3CA 3GO 2FR 2FA														
* COMP.ȚEL: 5GO 2FR 2PA 1CA														
* SORT: GO -Mijlociu, construcții, cherestea														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 120 ani														
* SEM.UTIL:														
* SUBARB:Mcș., Corn, Păd. /0.1S M														
* DATE COMPL:														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:slabă în adâncime														
* LUCR.EXEC:														
* LUCR.PROP:RĂRITURI														
* RĂRITURI														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: SAC, PLT, ST, CE, ME, CI, JU,														
* PLA, TE. Elemente taxatorice variabile.														
* Total 20 4 1.00 46 1079 5.6*														
* 20 B 1.15 ha GF:2-1C SUP:A														
* TS:5142 TP:5121 SOL:2201														
* Versant undulat EXPOZIȚIE:NE														
* ÎNCLINARE:16g ALȚITUDINE: 480 m														
* LITIERĂ: continuă - normală														
* TIP FLORĂ: Carex pilosa														
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien														
* COMP.ACTUALĂ: 8GO 2CA														
* COMP.ȚEL:10GO														
* SORT: GO -Mijlociu și gros, cherestea														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani														
* SEM.UTIL:														
* SUBARB:														
* DATE COMPL:														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:														
* LUCR.PROP:RĂRITURI														
* RĂRITURI														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: Înclinare variabilă (8g-25g).														
* Consistentă variabilă (0,8-0,9).														
* Total 65 3 0.90 320 369 3.7*														
* 20 C 1.57 ha GF:2-1C SUP:A														
* TS:5142 TP:5121 SOL:2201														
* Versant undulat EXPOZIȚIE:S														
* ÎNCLINARE:16g ALȚITUDINE: 410 m														
* LITIERĂ: continuă - normală														
* TIP FLORĂ: Carex pilosa														
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-echien														
* COMP.ACTUALĂ: 9GO 1CA														
* COMP.ȚEL:10GO														
* SORT: GO -Mijlociu și gros, cherestea														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani														
* SEM.UTIL:														
* SUBARB:Corn /0.1S I														
* DATE COMPL:20% tulpini nesănăt.														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:														
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ														
* TĂIERI IGIENĂ														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: CE, JU.														
* Preexistenți CA (D=36 cm, H=20 m, 1 exemplar/ha).														
* Total 85 3 0.80 261 410 3.4*														

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj				Fond forestier proprietate privată										
DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI														
ELM	P	M	VÂR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREȘ		
*ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENȚĂ	TA	----	mc/	mc/	mc/
	P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha
* 22 A 14.38 ha GF:2-1C SUP:A														
* TS:6152 TP:5113 SOL:1310														
* Versant ondulat EXPOZIȚIE:NV														
* ÎNCLINARE:10g ALȚITUDINE: 435 - 500 m														
* LITIERĂ: continuă - normală														
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria														
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-echien														
* COMP.ACTUALĂ: 9GO 1CA														
* COMP.ȚEL: 7GO 1TE 1CI 1CA														
* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani														
* SEM.UTIL: 8GO 2CA /0.1S														
* SUBARB:														
* DATE COMPL:														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: CI, JU.														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:2017-T.produse accidentale														
* LUCR.PROP:T.PROGR. (ÎNSĂMÂNT., PUNERE LUMINĂ)														
* AJUTORAREA REGENERĂRII NATURALE														
* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI														
* * * * *														
ELM	P	M	VÂR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREȘ		
GO	7	LT	110	44	23	3		.6	RN	N	0.56	218	3135	1.7
ARB	2	LT	85	30	21	3		M.5	RN	N	0.16	78	1122	0.7
CA	1	LT	85	22	19	3		M.5	RN	N	0.08	33	475	0.4
* Total														
* * * * *														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DT: CI, PA, CA.														
* Arboret rău confomat.														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:														
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ														
* * * * *														
* 22 B 3.42 ha GF:1-2A SUP:M														
* TS:6131 TP:5151 SOL:2212														
* Versant ondulat EXPOZIȚIE:SV														
* ÎNCLINARE:36g ALȚITUDINE: 405 - 485 m														
* LITIERĂ: continuă - subțire														
* TIP FLORĂ: Luzula albida														
* Natural fundam.de prod.infer. relativ-echien														
* COMP.ACTUALĂ: 5GO 4GI 1DT														
* COMP.ȚEL: 5GO 4GI 1DT														
* SORT:														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII:														
* SEM.UTIL:														
* SUBARB:														
* DATE COMPL:30% tulpini nesănăt.														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DT: CI, PA, CA.														
* Arboret rău confomat.														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:														
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ														
* * * * *														
ELM	P	M	VÂR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREȘ		
GI	4	LT	40	16	8	5		M.2	RN	S	0.32	23	79	1.3
DT	1	LT	40	12	7	5		M.2	RN	S	0.08	4	14	0.5
* Total														
* * * * *														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DT: CI, PA, CA.														
* Arboret rău confomat.														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:														
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ														
* * * * *														
* 22 C 9.29 ha GF:2-1C SUP:A														
* TS:6152 TP:5113 SOL:1310														
* Versant ondulat EXPOZIȚIE:V														
* ÎNCLINARE:15g ALȚITUDINE: 435 - 510 m														
* LITIERĂ: continuă - normală														
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria														
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien														
* COMP.ACTUALĂ: 9GO 1CA														
* COMP.ȚEL: 9GO 1DT														
* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani														
* SEM.UTIL:														
* SUBARB:														
* DATE COMPL:														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: CI.														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:2019-Rărituri														
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ														
* * * * *														
ELM	P	M	VÂR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREȘ		
GO	1	ÎN	120	52	23	3		I.5	RN	N	0.08	32	297	0.3
GO	8	LT	75	32	20	3		.6	RN	N	0.64	198	1839	3.2
CA	1	LT	75	20	18	4		I.6	RN	N	0.08	17	158	0.4
* Total														
* * * * *														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: CI.														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:2019-Rărituri														
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ														
* * * * *														

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj										Fond forestier proprietate privată									
DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI																			
ELM	P	M	VÂR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREȘ						
*ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENȚĂ	TA	----	mc/	mc/	mc/					
	P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha					
* 23 A 7.15 ha GF:2-1C SUP:A																			
* TS:6152 TP:5113 SOL:2212																			
* Versant superior ondulat EXPOZIȚIE:V																			
* ÎNCLINARE:10g ALȚITUDINE: 485 m																			
* LITIERĂ: continuă - normală																			
* TIP FLORĂ: Luzula albida																			
* Artificial de prod.mijlocie relativ-echien																			
* COMP.ACTUALĂ: 5GO 4PAM1CA																			
* COMP.ȚEL: 7GO 3PAM																			
* SORT: GO -Gros și mijlociu,cherestea																			
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 120 ani																			
* SEM.UUTIL:																			
* SUBARB:																			
* DATE COMPL:																			
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: ST,CI,JU,CE.																			
* POLUARE:																			
* EROZIUNE:																			
* LUCR.EXEC:																			
* LUCR.PROP:RĂRITURI																			
* Total 35 3 0.90 110 787 5.7*																			
* 23 B 1.75 ha GF:2-1C SUP:A																			
* TS:6152 TP:5113 SOL:2212																			
* Versant superior ondulat EXPOZIȚIE:V																			
* ÎNCLINARE:10g ALȚITUDINE: 490 m																			
* LITIERĂ: continuă - normală																			
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria																			
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien																			
* COMP.ACTUALĂ: 6ST 3CA 1GO																			
* COMP.ȚEL: 7ST 2GO 1CA																			
* SORT: ST -Mijlociu și gros,cherestea																			
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 100 ani																			
* SEM.UUTIL:																			
* SUBARB:																			
* DATE COMPL:																			
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: JU,PA,CI. Elemente taxatori*																			
* ce variabile (CA- D=16 cm-28 cm).																			
* Consistența variabilă (0,7 - 0,8).																			
* Preexistenți ST (D=48 cm, H=23 m, 3 exemplare/ha).																			
* LUCR.PROP:T.IGIENĂ(T.PROGRESIVE ÎN DEC.II)																			
* Total 90 3 0.80 225 394 3.5*																			
* 24 4.87 ha GF:2-1C SUP:A																			
* TS:6132 TP:5131 SOL:2212																			
* Versant ondulat EXPOZIȚIE:NE																			
* ÎNCLINARE:10g ALȚITUDINE: 380 - 435 m																			
* LITIERĂ: continuă - normală																			
* TIP FLORĂ: Luzula albida																			
* Parțial derivat relativ-echien																			
* COMP.ACTUALĂ: 6CA 4GO																			
* COMP.ȚEL: 7GO 3CA																			
* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea																			
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani																			
* SEM.UUTIL:																			
* SUBARB:																			
* DATE COMPL:																			
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: CE, JU, CI.																			
* POLUARE:																			
* EROZIUNE:																			
* LUCR.EXEC:																			
* LUCR.PROP:RĂRITURI																			
* /0.5S																			
* Total 50 4 0.90 182 886 6.3*																			

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj				Fond forestier proprietate privată			
DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI							
ELM	P	M	VÂR		C AM EL PROVE-	VI DENS V O L U M CREȘ	TERE*
ARB	R	R	STĂ	D	H L ES AG NIENȚĂ	TA ---- mc/ mc/ mc/	an/
	P	G	ani cm	m P TE AJ		LI CONS ha ua ha	

* 27	10.66 ha	GF:2-1D	SUP:A				
	TS:7420	TP:5514	SOL:1313				
* Versant	ondulat	EXPOZIȚIE:N					
* ÎNCLINARE:10g	ALTITUDINE: 355 - 430 m						
* LITIERĂ: continuă - normală							
* TIP FLORĂ: Asarum-Brachypodium							
* Artificial de prod.mijlocie	relativ-echien						
* COMP.ACTUALĂ: 5SC 3CA 1PLTICI							
* COMP.ȚEL: 5SC 4CA 1CI							
* SORT: SC -Mijlociu, construcții							
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 50 ani							
* SEM.UTIL:							
* SUBARB:							
* DATE COMPL:							
* POLUARE:							
* EROZIUNE:							
* LUCR.EXEC:2017-Rărituri							
* LUCR.PROP:T.IGIENĂ(T.PROGRESIVE ÎN DEC.II)							

*ALTE DATE COMPLEMENTARE:	Consistența variabilă (0,9-1,0).						

ELM	P	M	VÂR		C AM EL PROVE-	VI DENS V O L U M CREȘ	TERE*
ARB	R	R	STĂ	D	H L ES AG NIENȚĂ	TA ---- mc/ mc/ mc/	an/
	P	G	ani cm	m P TE AJ		LI CONS ha ua ha	

* 28 A	30.38 ha	GF:1-4B	SUP:A				
	TS:6152	TP:5113	SOL:1310				
* Versant	ondulat	EXPOZIȚIE:NE					
* ÎNCLINARE: 8g	ALTITUDINE: 320 - 420 m						
* LITIERĂ: continuă - normală							
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria							
* Parțial derivat	relativ-echien						
* COMP.ACTUALĂ: 7CA 3GO							
* COMP.ȚEL: 6CA 4GO							
* SORT: CA -Mijlociu și subțire							
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani							
* SEM.UTIL:							
* SUBARB:							
* DATE COMPL:30% tulpini nesănăt.							
* POLUARE:							
* EROZIUNE:							
* LUCR.EXEC:2017-Tăieri igienă							
* 2016-T.produse accidentale							
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ							

*ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: CI, JU, ST.	Consistența variabilă (0,8-0,9).						

ELM	P	M	VÂR		C AM EL PROVE-	VI DENS V O L U M CREȘ	TERE*
ARB	R	R	STĂ	D	H L ES AG NIENȚĂ	TA ---- mc/ mc/ mc/	an/
	P	G	ani cm	m P TE AJ		LI CONS ha ua ha	

* 28 B	13.47 ha	GF:1-4B	SUP:A				
	TS:7420	TP:5514	SOL:1310				
* Versant	ondulat	EXPOZIȚIE:NV					
* ÎNCLINARE: 7g	ALTITUDINE: 430 m						
* LITIERĂ: continuă - normală							
* TIP FLORĂ: Asarum-Brachypodium							
* Natural fundam.de prod.mijl.	relativ-plurien						
* COMP.ACTUALĂ: 6ST 3CA 1CI							
* COMP.ȚEL: 4GO 4ST 1CI 1CA							
* SORT: ST -Gros și mijlociu, cherestea							
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 120 ani							
* SEM.UTIL: 5ST 3GO 2CA	/0.6S						
* SUBARB:Păd.,Corn	/0.1S						
* DATE COMPL:							
* POLUARE:							
* EROZIUNE:							
* LUCR.EXEC:2012-T.progr. (însămânțare)							
* 2017-T.progr. (punere în lumină)							
* LUCR.PROP:T.PROGR. (PUNERE ÎN LUMINĂ)							
* AJUTORAREA REGENERĂRII NATURALE							
* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI							

*ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: GO, JU.							

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj										Fond forestier proprietate privată													
DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI																							
ELM	P	M	VÂR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREȘ										
*ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENȚĂ	TA	----	mc/	mc/	mc/	an/	ha							
	P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha									
* 29 A 16.61 ha GF:1-4B SUP:A																							
* TS:6152 TP:5113 SOL:1310																							
* Versant ondulat EXPOZIȚIE:V																							
* ÎNCLINARE:12g ALȚITUDINE: 320 - 410 m																							
* LITIERĂ: continuă - normală																							
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria																							
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-echien																							
* COMP.ACTUALĂ: 7GO 3CA																							
* COMP.ȚEL: 9GO 1DT																							
* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea																							
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani																							
* SEM.UTIL:																							
* SUBARB: Corn /0.1S M																							
* DATE COMPL:20% tulpini nesănăt.																							
* Total															75		3			0.90	249	4136	4.4*
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: CI, JU.																							
* Nuieliș de JU / 0.3S. Rari preexistenți de GO.																							
* POLUARE:																							
* EROZIUNE:																							
* LUCR.EXEC:2011-Rărituri																							
* 2016-Tăieri igienă																							
* LUCR.PROP:RĂRITURI																							
* * * * *																							
* 29 B 5.45 ha GF:1-4B SUP:A																							
* TS:6152 TP:5113 SOL:1310																							
* Versant ondulat EXPOZIȚIE:NV																							
* ÎNCLINARE:10g ALȚITUDINE: 380 m																							
* LITIERĂ: continuă - normală																							
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria																							
* Total derivat de prod.mijloc. relativ-echien																							
* COMP.ACTUALĂ: 9CA 1DT																							
* COMP.ȚEL: 7GO 2TE 1CI																							
* SORT: CA -Mijlociu și subțire																							
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 50 ani																							
* SEM.UTIL:																							
* SUBARB:																							
* DATE COMPL:40% tulpini nesănăt.																							
* Total															75		3			0.80	217	1183	4.7*
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DT: GO,ST. DIS: CI.																							
* POLUARE:																							
* EROZIUNE:																							
* LUCR.EXEC:2014-Tăieri igienă																							
* 2012-T.produse accidentale																							
* LUCR.PROP:T.IGIENĂ(T.RASE ÎN DEC.II)																							
* * * * *																							
* 29 C 15.67 ha GF:1-4B SUP:A																							
* TS:7420 TP:5514 SOL:2201																							
* Versant ondulat EXPOZIȚIE:N																							
* ÎNCLINARE: 6g ALȚITUDINE: 390 - 460 m																							
* LITIERĂ: continuă - normală																							
* TIP FLORĂ: Asarum-Brachypodium																							
* Natural fundam.subproductiv relativ-plurien																							
* COMP.ACTUALĂ: 7ST 2CA 1CI																							
* COMP.ȚEL: 4ST 4GO 1PA 1CI																							
* SORT: ST -Mijlociu, construcții, cherestea																							
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani																							
* SEM.UTIL: 6ST 2GO 2CA /0.6S																							
* SUBARB:																							
* DATE COMPL:10% tulpini nesănăt.																							
* Total															140		3			0.50	177	2774	1.1*
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: GO, JU.																							
* Semintiș de GO.																							
* POLUARE:																							
* EROZIUNE:																							
* LUCR.EXEC:2013-T.progr. (însămânțare)																							
* 2017-T.progr. (punere în lumină)																							
* LUCR.PROP:T.PROGR. (PUN.LUM.,RACOR.), ÎMPĂD.																							
* AJUTORAREA REGENERĂRII NATURALE																							
* ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI																							
* * * * *																							

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj Fond forestier proprietate privată

 * DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI *

* **32 B** 27.62 ha GF:1-4G SUP:M *ELM|P|M|VÂR| | |C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * TS:6153 TP:5111 SOL:2201 *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|TERE*
 * Versant ondulat EXPOZIȚIE:E * * * * *
 * ÎNCLINARE:10g ALTITUDINE: 330 - 395 m * |P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha| *
 * LITIERĂ: continuă - normală *
 * TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria *GO|1|LT|110|42|23|2|I|.6|RN| |N|0.08|32|884|0.3*
 * Natural fundam.de prod.super. relativ-plurien*GO|7|LT|70|30|22|2|.5|RN| |N|0.56|204|5634|3.8*
 * COMP.ACTUALĂ: 8GO 2CA *CA|2|LT|70|24|20|3|M|.4|RN| |N|0.16|40|1105|1.0*
 * COMP.ȚEL: 9GO 1DT * * * * *
 * SORT: * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB:Dârn.,Corn,Ln.c /0.1S M * Total |70| |2| | | |0.80|276|7623|5.1*
 * DATE COMPL: * * * * *
 * POLUARE: * ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: CI, JU, ST. Spre amonte *
 * EROZIUNE: * arboret mai slab. Exemplare de CA cu vârful uscat. *
 * LUCR.EXEC:2014-Tăieri igienă * Consistența variabilă (0,7-0,9). Rari preexistenți de *
 * 2016-T.produse accidentale * GO și ST. *
 * LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ * * * * *

* **32 C** 5.05 ha GF:1-4G SUP:M *ELM|P|M|VÂR| | |C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * TS:6152 TP:5113 SOL:2212 *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|TERE*
 * Versant ondulat EXPOZIȚIE:N * * * * *
 * ÎNCLINARE:20g ALTITUDINE: 330 - 380 m * |P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha| *
 * LITIERĂ: continuă - normală *
 * TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria relativ-echien *CA|3|LT|90|32|19|5|M|.5|RN| |N|0.27|63|318|1.0*
 * Parțial derivat *GO|4|LT|70|20|17|5|M|.4|RN| |N|0.36|72|364|1.8*
 * COMP.ACTUALĂ: 7CA 3GO *GO|3|LT|70|30|19|3|M|.6|RN| |N|0.27|76|384|1.5*
 * COMP.ȚEL: 5GO 5CA * * * * *
 * SORT: * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB: * * * * *
 * DATE COMPL:20% tulpini nesănăt. * Total |70| |5| | | |0.90|211|1066|4.3*
 * * * * *
 * POLUARE: * ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: ST, CI mai mult spre amonte. *
 * EROZIUNE: * Consistența variabilă (0,8-0,9). Arbori înclinați din *
 * LUCR.EXEC:2011-Tăieri igienă * cauza zăpezii și a vântului. Rari preexistenți de GO și CA *
 * Exemplare de CI și CA uscate. *
 * * * * *
 * LUCR.PROP:RĂRITURI /0.5S * * * * *
 * * * * *

* **32 D** 0.76 ha GF:1-4G SUP:M *ELM|P|M|VÂR| | |C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * TS:6153 TP:5111 SOL:2201 *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|TERE*
 * Versant ondulat EXPOZIȚIE:E * * * * *
 * ÎNCLINARE:10g ALTITUDINE: 405 m * |P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha| *
 * LITIERĂ: continuă - normală *
 * TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria *GO|2|LT|110|42|23|2|I|.6|RN| |N|0.16|63|48|0.6*
 * Natural fundam.de prod.super. relativ-plurien*GO|8|LT|70|30|22|2|.5|RN| |N|0.64|234|178|4.3*
 * COMP.ACTUALĂ:10GO * * * * *
 * COMP.ȚEL:10GO * * * * *
 * SORT: * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB:Dârn.,Corn,Ln.c /0.1S M * Total |70| |2| | | |0.80|297|226|4.9*
 * DATE COMPL: * * * * *
 * * * * *
 * POLUARE: * ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: ST, CA, CI, JU. *
 * EROZIUNE: * * * * *
 * LUCR.EXEC: * * * * *
 * * * * *
 * LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ * * * * *
 * * * * *

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj				Fond forestier proprietate privată										
DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI														
ELM	P	M	VÂR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREȘ		
ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENȚĂ	TA	----	mc/	mc/	mc/
	P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha
* 33 B 7.41 ha GF:2-1C SUP:A														
* TS:6152 TP:5113 SOL:2212														
* Versant ondulat EXPOZIȚIE:NE														
* ÎNCLINARE: 8g ALTITUDINE: 340 - 405 m														
* LITIERĂ: continuă - normală														
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria														
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-echien														
* COMP.ACTUALĂ: 8GO 1CI 1CA														
* COMP.ȚEL: 9GO 1DT														
* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani														
* SEM.UUTIL:														
* SUBARB:														
* DATE COMPL:														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:2013-T.produse accidentale														
* LUCR.PROP:RĂRITURI /0.5S														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: JU.														
* Consistența variabilă (0,8-0,9).														
* Total 65 3 0.90 233 1726 5.0*														
* 33 C 2.92 ha GF:2-1C SUP:A														
* TS:6152 TP:5113 SOL:2212														
* Versant ondulat EXPOZIȚIE:V														
* ÎNCLINARE: 6g ALTITUDINE: 355 m														
* LITIERĂ: continuă - subțire														
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria														
* Artificial de prod.mijlocie relativ-echien														
* COMP.ACTUALĂ: 5FR 3GO 1PA 1DT														
* COMP.ȚEL: 4GO 4FR 2PA														
* SORT: GO -F.gros,cherestea,furnire														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 130 ani														
* SEM.UUTIL:														
* SUBARB:														
* DATE COMPL:														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:														
* LUCR.PROP:RĂRITURI														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DT: CA, JU, SC. DIS: PLT, SAC.														
* Variație de elemente taxatorice.														
* Total 30 3 0.90 145 423 8.4*														
* 33 D 3.80 ha GF:2-1C SUP:A														
* TS:6152 TP:5113 SOL:2212														
* Versant mijlociu ondulat EXPOZIȚIE:E														
* ÎNCLINARE: 10g ALTITUDINE: 370 m														
* LITIERĂ: continuă - subțire														
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria														
* Artificial de prod.mijlocie relativ-echien														
* COMP.ACTUALĂ: 3CA 3GO 1PA 1FR 1DM 1SC														
* COMP.ȚEL: 5GO 2PA 2FR 1DT														
* SORT: GO -F.gros,cherestea,furnire														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 130 ani														
* SEM.UUTIL:														
* SUBARB:														
* DATE COMPL:														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:														
* LUCR.PROP:RĂRITURI														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DM: PLT, SAC.														
* Total 20 3 1.00 93 354 8.5*														

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj Fond forestier proprietate privată

 * DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI *

* 35 C 5.54 ha GF:2-1C SUP: *ELM|P|M|VÂR| | |C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * TS:7420 TP:5514 SOL:2212 *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * Versant ondulat EXPOZIȚIE:NV * |P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha*
 * ÎNCLINARE:10g ALTITUDINE: 420 - 480 m *
 * LITIERĂ: *
 * TIP FLORĂ: Asarum-Brachypodium *
 * *
 * COMP.ACTUALĂ: *
 * COMP.ȚEL: 5GO 3ST 1CI 1CA *
 * SORT: *
 * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: *
 * SEM.UTIL: *
 * SUBARB: *
 * DATE COMPL: *
 * *
 * POLUARE: *
 * EROZIUNE: *
 * LUCR.EXEC:2017-T.rase *
 * *
 * LUCR.PROP: ÎMPĂDURIRI (DUPĂ TĂIERI DE REGEN.) *
 * ÎNGRIJIREA CULTURILOR *
 * *
 * *

* 35 D 1.22 ha GF:2-1C SUP: *ELM|P|M|VÂR| | |C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * TS:7420 TP:5514 SOL:2212 *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * Versant ondulat EXPOZIȚIE:NV * |P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha*
 * ÎNCLINARE:10g ALTITUDINE: 465 m *
 * LITIERĂ: *
 * TIP FLORĂ: Asarum-Brachypodium *
 * *
 * COMP.ACTUALĂ: *
 * COMP.ȚEL: 5GO 3ST 1CI 1CA *
 * SORT: *
 * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: *
 * SEM.UTIL: *
 * SUBARB: *
 * DATE COMPL: *
 * *
 * POLUARE: *
 * EROZIUNE: *
 * LUCR.EXEC:2019-T.rase *
 * *
 * LUCR.PROP: ÎMPĂDURIRI (DUPĂ TĂIERI DE REGEN.) *
 * ÎNGRIJIREA CULTURILOR *
 * *
 * *

* 36 A 31.65 ha GF:2-1C SUP:A *ELM|P|M|VÂR| | |C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREȘ*
 * TS:7420 TP:5514 SOL:2212 *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENȚĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * Versant ondulat EXPOZIȚIE:NV * |P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha*
 * ÎNCLINARE:10g ALTITUDINE: 405 - 490 m *
 * LITIERĂ: continuă - subțire *
 * TIP FLORĂ: Asarum-Brachypodium *
 * Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien *
 * COMP.ACTUALĂ: 5GO 3ST 2CA *
 * COMP.ȚEL: 6GO 3ST 1CA *
 * SORT: ST -Mijlociu și gros,cherestea *
 * *
 * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani *
 * SEM.UTIL: *
 * SUBARB: *
 * DATE COMPL:20% tulpini nesănăt. *
 * *
 * POLUARE: *
 * EROZIUNE: *
 * LUCR.EXEC:2018-Tăieri igienă *
 * 2013-Rărituri *
 * LUCR.PROP:RĂRITURI /0.5S *
 * *
 * *

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj				Fond forestier proprietate privată										
***** DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI *****														
* ELM	P	M	VÂR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O	L U	M	CREȘ*
* ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENȚĂ	TA	----	mc/	mc/	mc/*
	P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha
* 36 B 6.04 ha GF:2-1C SUP:A														
* TS:7420 TP:5514 SOL:2212														
* Versant ondulat EXPOZIȚIE:NV														
* ÎNCLINARE:10g ALTITUDINE: 410 - 490 m														
* LITIERĂ: continuă - subtire														
* TIP FLORĂ: Asarum-Brachypodium														
* Parțial derivat relativ-echien														
* COMP.ACTUALĂ: 7CA 2ST 1GO														
* COMP.ȚEL: 4ST 3GO 3CA														
* SORT: ST -Mijlociu și gros,cherestea														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 100 ani														
* SEM.UUTIL:														
* SUBARB:														
* DATE COMPL:														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:2019-Rărituri														
* LUCR.PROP:RĂRITURI														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: JU,CI.														
* Preexistenți GO (D=30cm, H=18 m, 3 exemplare/ha).														
* Total 35 4 0.90 120 724 6.9*														

* 37 A 8.18 ha GF:2-1C SUP:A														
* TS:7420 TP:5514 SOL:2212														
* Versant ondulat EXPOZIȚIE:N														
* ÎNCLINARE:10g ALTITUDINE: 465 m														
* LITIERĂ: continuă - normală														
* TIP FLORĂ: Asarum-Brachypodium														
* Artificial de prod.inferioară relativ-echien														
* COMP.ACTUALĂ: 5SC 2ST 2AR 1DT														
* COMP.ȚEL: 5ST 1AR 1DT														
* SORT: ST -Mijlociu și gros,cherestea														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 100 ani														
* SEM.UUTIL:														
* SUBARB:Sâng.,Ln.c,Păd. /0.1S M														
* DATE COMPL:20% tulpini nesănăt.														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DT: CI, JU, GO, CA.														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:2018-Rărituri														
* LUCR.PROP:RĂRITURI														
* Total 40 4 0.90 140 1145 4.9*														

* 37 B 8.88 ha GF:2-1C SUP:A														
* TS:7420 TP:5514 SOL:2212														
* Versant ondulat EXPOZIȚIE:NV														
* ÎNCLINARE: 8g ALTITUDINE: 400 - 480 m														
* LITIERĂ: continuă - normală														
* TIP FLORĂ: Asarum-Brachypodium														
* Artificial de prod.mijlocie relativ-echien														
* COMP.ACTUALĂ: 5ST 2STR2PA 1DT														
* COMP.ȚEL: 6ST 2STR1PA 1DT														
* SORT: ST -Gros și mijlociu,cherestea														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 120 ani														
* SEM.UUTIL:														
* SUBARB:														
* DATE COMPL:														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DT: CI, FR, GO, CA, AR.														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:														
* LUCR.PROP:RĂRITURI														
* Total 35 3 0.90 179 1590 8.2*														

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj				Fond forestier proprietate privată								
***** DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI *****												
* ELM	P	M	VÂR		C AM EL PROVE-	VI DENS V O L U M CREȘ*	TERE*					
38 C	7.11 ha	GF:2-1C	SUP:A									
	TS:6153	TP:5111	SOL:2212									
* Versant	ondulat	EXPOZIȚIE:NE										
* ÎNCLINARE:	9g	ALTITUDINE:	395 - 450 m									
* LITIERĂ:	continuu - normală											
* TIP FLORĂ:	Asperula-Asarum											
* Parțial derivat			relativ-echien									
* COMP.ACTUALĂ:	7CA 2GO 1DT											
* COMP.ȚEL:	5CA 4GO 1DT											
* SORT:	GO -Gros și mijlociu,cherestea											
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII:	110 ani											
* SEM.UTIL:												
* SUBARB:												
* DATE COMPL:	10% tulpini nesănăt.											
* POLUARE:												
* EROZIUNE:												
* LUCR.EXEC:	2013-Rărituri											
* LUCR.PROP:	RĂRITURI /0.5S											
				CA	7 LT	60 24 19 3	.5 RN	N 0.63 148	1052	4.5		
				GO	2 LT	60 30 21 2	I .5 RN	N 0.18 61	434	1.4		
				DT	1 ÎN	60 30 21 2	I .5 RN	N 0.09 24	171	0.7		
				* Total		60		3		0.90 233	1657	6.6*
				***** ALTE DATE COMPLEMENTARE: DT: CI, JU. *****								
				***** Consistența variabilă (0,7-0,9). *****								
39	13.00 ha	GF:2-1C	SUP:A									
	TS:5142	TP:5121	SOL:2212									
* Versant	ondulat	EXPOZIȚIE:N										
* ÎNCLINARE:	11g	ALTITUDINE:	440 - 505 m									
* LITIERĂ:	continuu - subțire											
* TIP FLORĂ:	Carex pilosa											
* Natural funđam.de prod.super.	relativ-echien											
* COMP.ACTUALĂ:	6GO 2PA 2CI											
* COMP.ȚEL:	7GO 2PA 1CI											
* SORT:	GO -Gros și mijlociu,cherestea											
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII:	110 ani											
* SEM.UTIL:												
* SUBARB:	Ln.c, So.n., Păd., Dărm.		/0.1S M									
* DATE COMPL:	10% tulpini nesănăt.											
* POLUARE:												
* EROZIUNE:												
* LUCR.EXEC:	2013-T.produse accidentale											
* LUCR.PROP:	RĂRITURI											
				GO	6 LT	40 20 15 2	.5 RN	N 0.54 102	1326	5.1		
				CI	2 P	40 20 17 2	M .6 NEC	N 0.18 47	611	1.0		
				PA	2 P	40 24 17 2	M .6 NEC	N 0.18 37	481	0.9		
				* Total		40		2		0.90 186	2418	7.0*
				***** ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: CA, ST. *****								
40 A	0.92 ha	GF:2-1C	SUP:A									
	TS:7420	TP:5513	SOL:2201									
* Versant inferior	ondulat	EXPOZIȚIE:NV										
* ÎNCLINARE:	15g	ALTITUDINE:	315 m									
* LITIERĂ:	continuu - subțire											
* TIP FLORĂ:	Asarum-Stellaria											
* Artificial de prod.mijlocie	relativ-echien											
* COMP.ACTUALĂ:	7ST 3PA											
* COMP.ȚEL:	7ST 3PA											
* SORT:	ST -Gros și mijlociu,cherestea											
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII:	120 ani											
* SEM.UTIL:												
* SUBARB:	Alun, Ln.c, Corn		/0.1S M									
* DATE COMPL:												
* POLUARE:												
* EROZIUNE:												
* LUCR.EXEC:												
* LUCR.PROP:	TĂIERI IGIENĂ											
				ST	7 P	50 22 18 3	.5 NEC	N 0.56 146	134	5.7		
				PA	3 P	50 24 16 3	M .5 NEC	N 0.24 45	41	0.7		
				* Total		50		3		0.80 191	175	6.4*
				***** ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: CI, GO, TE. *****								
				***** Consistența variabilă (0,7-0,9). *****								

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj				Fond forestier proprietate privată			
DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI							
ELM	P	M	VÂR		C AM EL PROVE-	VI DENS V O L U M CREȘ	TERE*
ARB	R	R	STĂ	D	H L ES AG NIENȚĂ	TA ---- mc/ mc/ mc/	an/
	P	G	ani	cm	m P TE AJ	LI CONS	ha ua ha

* 41 B 2.32 ha GF:2-1D SUP:A							
* TS:6152 TP:5113 SOL:2201							
* Versant undulat EXPOZIȚIE:SV							
* ÎNCLINARE:20g ALTITUDINE: 375 - 430 m							
* LITIERĂ: continuă - subțire							
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria							
* Artificial de prod.inferioară relativ-echien							
* COMP.ACTUALĂ: 8SC 1GO 1CA							
* COMP.ȚEL: 9SC 1DT							
* SORT: SC -Mijlociu, construcții							
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 25 ani							
* SEM.UUTIL:							
* SUBARB:Ln.c,Păd.,So.n.,Corn /0.1S M							
* DATE COMPL:							
* POLUARE:							
* EROZIUNE:							
* LUCR.EXEC:2015-Rărituri							
* LUCR.PROP:T.IGIENĂ(T.CRÂNG ÎN DEC.II)							
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: CI, JU, ST.							
* Arboret incendiat parțial, rău conformat.							
* Total 40 4 0.80 119 276 4.5*							

* 41 C 1.46 ha GF:2-1C SUP:A							
* TS:6142 TP:7411 SOL:2208							
* Versant undulat EXPOZIȚIE:SV							
* ÎNCLINARE:25g ALTITUDINE: 410 m							
* LITIERĂ: continuă - subțire							
* TIP FLORĂ: Festuca pseudovina							
* Natural funđam.subproductiv relativ-echien							
* COMP.ACTUALĂ: 7GO 3GI							
* COMP.ȚEL: 7GO 3GI							
* SORT: GO -Mijlociu, construcții							
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 100 ani							
* SEM.UUTIL:							
* SUBARB:Ln.c,Păd. /0.1S M							
* DATE COMPL:50% tulpini nesănăt.							
* POLUARE:							
* EROZIUNE:							
* LUCR.EXEC:							
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ							
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: SC,CI. Există un element							
* mai tânăr de GO diseminat. Arboret rău conformat, aspect							
* de candelabru.							
* Total 60 5 0.70 81 119 2.6*							

* 41 D 3.45 ha GF:2-1D SUP:A							
* TS:6152 TP:5113 SOL:2201							
* Versant inferior undulat EXPOZIȚIE:SV							
* ÎNCLINARE:14g ALTITUDINE: 370 m							
* LITIERĂ: întreruptă - subțire							
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria							
* Artificial de prod.mijlocie relativ-echien							
* COMP.ACTUALĂ:10SC							
* COMP.ȚEL:10SC							
* SORT: SC -Mijlociu, construcții							
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 25 ani							
* SEM.UUTIL:							
* SUBARB:							
* DATE COMPL:							
* POLUARE:							
* EROZIUNE:							
* LUCR.EXEC:2015-Crâng,tăiere de jos							
* LUCR.PROP:CURĂȚIRI							
* RĂRITURI							
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: Înclinare variabilă (8g-18g).							
* Total 5 3 1.00 19 66 7.0*							

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj				Fond forestier proprietate privată			
***** DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI *****							
* ELM	P	M	VÂR		C AM EL PROVE-	VI DENS V O L U M CREȘ*	TERE*
* ARB	R	R	STĂ	D	H L ES AG NIENȚĂ	TA ---- mc/ mc/ mc/	an/*
	P	G	ani	cm	m P TE AJ	LI CONS ha ua ha	an/*
* 41 E 2.50 ha GF:2-1C SUP:A							
* TS:6152 TP:5113 SOL:2201							
* Versant superior ondulat EXPOZIȚIE:S							
* ÎNCLINARE:20g ALTITUDINE: 350 - 420 m							
* LITIERĂ: continuă - normală							
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria							
* Natural funđam.de prod.mijl. relativ-plurien*							
* GO		2 LT	110 42 19 3	M .5 RN		N 0.16 45 113	0.5*
* GO		8 LT	70 28 18 3	.5 RN		N 0.64 165 413	3.5*
* COMP.ACTUALĂ:10GO							
* COMP.ȚEL:10GO							
* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea							
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani							
* SEM.UTIL:							
* SUBARB:So.n.,Sâng.,Ln.c,Păd. /0.1S M							
* DATE COMPL:20% tulpini nesănăt.							
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: SC,CI,ST,CE,JU.							
* Trunchiuri strâmbe.							
* POLUARE:							
* EROZIUNE:							
* LUCR.EXEC:							
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ							
* Total 70 3 0.80 210 526 4.0*							
* 41 F 0.61 ha GF:2-1C SUP:A							
* TS:6152 TP:5113 SOL:2201							
* Versant inferior ondulat EXPOZIȚIE:S							
* ÎNCLINARE:22g ALTITUDINE: 340 m							
* LITIERĂ: continuă - subțire							
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria							
* Natural funđam.de prod.mijl. relativ-plurien*							
* GO		1 LT	110 40 19 3	M .5 RN		N 0.08 23 14	0.2*
* GO		9 LT	70 28 18 3	.5 RN		N 0.72 186 113	3.9*
* COMP.ACTUALĂ:10GO							
* COMP.ȚEL:10GO							
* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea							
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani							
* SEM.UTIL:							
* SUBARB:Sâng.,Ln.c,Păd.,So.n. /0.1S M							
* DATE COMPL:10% tulpini nesănăt.							
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: SC,JU.							
* POLUARE:							
* EROZIUNE:							
* LUCR.EXEC:							
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ							
* Total 70 3 0.80 209 127 4.1*							
* 41 G 2.00 ha GF:2-1C SUP:A							
* TS:6152 TP:5113 SOL:2201							
* Versant superior ondulat EXPOZIȚIE:SV							
* ÎNCLINARE:16g ALTITUDINE: 420 m							
* LITIERĂ: continuă - subțire							
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria							
* Natural funđam.de prod.mijl. relativ-echien							
* GO		6 LT	45 18 15 3	.4 RN		N 0.48 90 180	3.6*
* CI		2 ÎN	45 28 15 3	M .5 RN		N 0.16 35 70	0.8*
* LT		2 LT	45 18 14 4	M .4 RN		N 0.16 24 48	1.2*
* COMP.ACTUALĂ: 6GO 2DT 2CI							
* COMP.ȚEL: 8GO 2DT							
* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea							
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani							
* SEM.UTIL:							
* SUBARB:Corn,Ln.c /0.1S M							
* DATE COMPL:10% tulpini nesănăt.							
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: CA,SC,JU. Gorunul prezintă							
* 3-5 tulpini din cioată pe 0.5S.							
* Consistența variabilă (0,7-0,9).							
* POLUARE:							
* EROZIUNE:							
* LUCR.EXEC:							
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ							
* Total 45 3 0.80 149 298 5.6*							

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj				Fond forestier proprietate privată			
DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI							
ELM	P	M	VÂR		C AM EL PROVE-	VI DENS V O L U M CREȘ	TERE*
41 H	3.04 ha	GF:2-1C	SUP:A				
	TS:6152	TP:5113	SOL:2201				
Versant superior ondulat				EXPOZIȚIE:SV			
ÎNCLINARE:20g				ALTITUDINE: 405 m			
LITIERĂ: continuă - subțire							
TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria							
Parțial derivat				relativ-echien			
COMP.ACTUALĂ: 4GO 4CA 2SC							
COMP.ȚEL: 7GO 2CA 1DT							
SORT: GO -Mijlociu, construcții, cherestea							
VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 100 ani							
SEM.UUTIL:							
SUBARB:Ln.c,Păd.				/0.1S M			
DATE COMPL:20% tulpini nesănăt.							
POLUARE:							
EROZIUNE:							
LUCR.EXEC:							
LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ							
ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: CI, JU. Urme de incendiere.							
Total				45	4	0.80 115	350 5.0*
42 A	1.45 ha	GF:2-1D	SUP:A				
	TS:6142	TP:5121	SOL:2212				
Versant inferior ondulat				EXPOZIȚIE:NV			
ÎNCLINARE: 6g				ALTITUDINE: 340 m			
LITIERĂ: întreruptă - subțire							
TIP FLORĂ: Carex pilosa							
Artificial de prod.mijlocie				relativ-echien			
COMP.ACTUALĂ:10SC							
COMP.ȚEL:10SC							
SORT: SC -Mijlociu, construcții							
VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 25 ani							
SEM.UUTIL:							
SUBARB:							
DATE COMPL:							
POLUARE:							
EROZIUNE:							
LUCR.EXEC:2012-Tăieri igienă							
LUCR.PROP:T.IGIENĂ(T.CRÂNG ÎN DEC.II)							
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Variație de elemente taxatorice.							
Total				25	3	0.90 130	189 8.1*
42 B	1.97 ha	GF:2-1C	SUP:A				
	TS:7420	TP:5513	SOL:2201				
Versant inferior ondulat				EXPOZIȚIE:N			
ÎNCLINARE:10g				ALTITUDINE: 360 m			
LITIERĂ: continuă - normală							
TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria							
Artificial de prod.mijlocie				relativ-echien			
COMP.ACTUALĂ: 5ST 2PA 2GO 1CA							
COMP.ȚEL: 6ST 3GO 1PA							
SORT: ST -Mijlociu și gros, cherestea							
VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 100 ani							
SEM.UUTIL:							
SUBARB:							
DATE COMPL:							
POLUARE:							
EROZIUNE:							
LUCR.EXEC:							
LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ							
ALTE DATE COMPLEMENTARE:							
Total				45	3	0.80 165	325 5.7*

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj				Fond forestier proprietate privată										
DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI														
ELM	P	M	VÂR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREȘ		
ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENȚĂ	TA	----	mc/	mc/	mc/
	P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha
* 42 C 31.56 ha GF:2-1C SUP:A														
* TS:6142 TP:5121 SOL:2212														
* Versant ondulat EXPOZIȚIE:NV														
* ÎNCLINARE:16g ALTITUDINE: 350 - 475 m														
* LITIERĂ: continuă - normală														
* TIP FLORĂ: Carex pilosa														
* Parțial derivat relativ-echien														
* COMP.ACTUALĂ: 5GO 5CA														
* COMP.ȚEL: 6GO 3CA 1DT														
* SORT: GO -Mijlociu și gros, cherestea														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani														
* SEM.UTIL:														
* SUBARB:														
* DATE COMPL:20% tulpini nesănăt.														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:2019-Tăieri igienă														
* 2015-T.produse accidentale														
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ														
* Total 80 3 0.80 225 7101 3.5*														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: CI, JU, ST, SC.														
* Preexistenți GO (D=64 cm, H=23 m, 3 exemplare/ha)														
* CA (D=40 cm, H=21 m, 3 exemplare/ha).														
* 42 D 2.28 ha GF:2-1C SUP:A														
* TS:6142 TP:5121 SOL:2212														
* Versant superior ondulat EXPOZIȚIE:NV														
* ÎNCLINARE:15g ALTITUDINE: 480 m														
* LITIERĂ: continuă - normală														
* TIP FLORĂ: Carex pilosa														
* Total derivat de prod.infer. relativ-echien														
* COMP.ACTUALĂ: 7CA 3GO														
* COMP.ȚEL: 5GO 5CA														
* SORT: GO -Mijlociu și gros, cherestea														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani														
* SEM.UTIL:														
* SUBARB:														
* DATE COMPL:20% tulpini nesănăt.														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:														
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ														
* Total 55 4 0.80 158 361 5.4*														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: CI.														
* Preexistenți GO (D=36 cm, H=20 m, 3 exemplare/ha).														
* 43 A 39.41 ha GF:2-1C SUP:A														
* TS:6142 TP:5121 SOL:1313														
* Versant ondulat EXPOZIȚIE:NV														
* ÎNCLINARE:17g ALTITUDINE: 335 - 505 m														
* LITIERĂ: continuă - normală														
* TIP FLORĂ: Carex pilosa														
* Artificial de prod.inferioară relativ-echien														
* COMP.ACTUALĂ: 3CA 3GO 1PA 1FR 1CI 1ST														
* COMP.ȚEL: 4GO 2ST 2FR 2DT														
* SORT: GO -Mijlociu, construcții, cherestea														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 120 ani														
* SEM.UTIL:														
* SUBARB:														
* DATE COMPL:														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:														
* LUCR.PROP:RĂRITURI /0.6S														
* Total 55 4 0.90 163 6423 5.2*														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: Variații de diametre la GO														
* (D=20 cm - 30 cm).														
* Consistența variabilă (0,8-0,9).														

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj				Fond forestier proprietate privată														
***** DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI *****																		
* 43 B	0.60 ha	GF:2-1C	SUP:A	*ELM	P	M	VÂR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREȘ*		
	TS:7420	TP:5513	SOL:2201	*ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENȚĂ	TA	----	mc/	mc/	mc/
Versant superior ondulat EXPOZIȚIE:N					P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ	LI	CONS	ha	ua	ha	
ÎNCLINARE: 6g ALTITUDINE: 505 m				*ST	5	LT	80	30	18	4	M	.6	RN	N	0.40	99	59	1.4*
LITIERĂ: continuă - normală				*GO	5	LT	80	30	17	4	M	.6	RN	N	0.40	93	56	1.4*
TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria																		
Natural fundam.subproductiv relativ-echien																		
COMP.ACTUALĂ: 5ST 5GO																		
COMP.ȚEL: 5ST 5GO																		
SORT: GO -Mijlociu, construcții, cherestea																		
VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 100 ani																		
SEM.UUTIL:																		
SUBARB:																		
DATE COMPL:20% tulpini nesănăt.				Total			80			4				0.80	192	115	2.8*	
POLUARE:				ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: CI, JU, CA.														
EROZIUNE:																		
LUCR.EXEC:																		
LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ																		

* 43 C	1.09 ha	GF:2-1C	SUP:A	*ELM	P	M	VÂR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREȘ*		
	TS:6142	TP:5121	SOL:1313	*ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENȚĂ	TA	----	mc/	mc/	mc/
Versant superior ondulat EXPOZIȚIE:NV					P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ	LI	CONS	ha	ua	ha	
ÎNCLINARE:15g ALTITUDINE: 465 m				*GO	10	LT	75	22	17	4		.5	RN	N	0.70	163	178	2.8*
LITIERĂ: continuă - normală																		
TIP FLORĂ: Carex pilosa																		
Natural fundam.subproductiv relativ-echien																		
COMP.ACTUALĂ:10GO																		
COMP.ȚEL:10GO																		
SORT: GO -Mijlociu, construcții, cherestea																		
VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 100 ani				Total			75			4				0.70	163	178	2.8*	
SEM.UUTIL:				ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: CA, CI.														
SUBARB:																		
DATE COMPL:20% tulpini nesănăt.																		
POLUARE:																		
EROZIUNE:																		
LUCR.EXEC:																		
LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ																		

* 43 D	1.14 ha	GF:2-1C	SUP:A	*ELM	P	M	VÂR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREȘ*		
	TS:6142	TP:5121	SOL:1313	*ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENȚĂ	TA	----	mc/	mc/	mc/
Versant superior ondulat EXPOZIȚIE:NV					P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ	LI	CONS	ha	ua	ha	
ÎNCLINARE:15g ALTITUDINE: 480 m				*GO	8	LT	55	20	14	4		.5	RN	N	0.56	94	107	2.9*
LITIERĂ: continuă - normală				*CA	1	LT	55	18	14	5	M	.6	RN	N	0.07	10	11	0.4*
TIP FLORĂ: Carex pilosa				*SC	1	LD	55	22	15	4	M	.6	NEC	N	0.07	8	9	0.3*
Natural fundam.subproductiv relativ-echien																		
COMP.ACTUALĂ: 8GO 1SC 1CA																		
COMP.ȚEL: 9GO 1DT																		
SORT: GO -Mijlociu, construcții, cherestea				Total			55			4				0.70	112	127	3.6*	
VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 100 ani				ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: CI.														
SEM.UUTIL:				Preexistenți GO (D=40 cm, H=19 m, 3 exemplare/ha).														
SUBARB:																		
DATE COMPL:10% tulpini nesănăt.																		
POLUARE:																		
EROZIUNE:																		
LUCR.EXEC:																		
LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ																		

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj				Fond forestier proprietate privată										
***** DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI *****														
* ELM	P	M	VÂR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREȘ*		
* ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENȚĂ	TA	----	mc/	mc/	mc/
	P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha
* 43 E 0.65 ha GF:2-1C SUP:A														
* TS:7420 TP:5513 SOL:2201														
* Versant superior ondulat EXPOZIȚIE:NV														
* ÎNCLINARE: 7g ALTITUDINE: 490 m														
* LITIERĂ: continuă - normală														
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria														
* Natural fundam.subproductiv relativ-echien														
* COMP.ACTUALĂ: 4ST 3GO 3CA														
* COMP.ȚEL: 5ST 3GO 2CA														
* SORT: ST -Mijlociu, construcții, cherestea														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 100 ani														
* SEM.UTIL:														
* SUBARB:														
* DATE COMPL:10% tulpini nesănăt.														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: CI.														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:														
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ														
* Total 80 4 0.80 189 122 3.3*														
* 44 A 8.34 ha GF:2-1C SUP:A														
* TS:7420 TP:5513 SOL:2201														
* Versant ondulat EXPOZIȚIE:E														
* ÎNCLINARE:15g ALTITUDINE: 335 - 415 m														
* LITIERĂ: continuă - subțire														
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria														
* Artificial de prod.mijlocie relativ-echien														
* COMP.ACTUALĂ: 4CA 4GO 1PA 1ST														
* COMP.ȚEL: 6GO 2ST 1PA 1CA														
* SORT: GO -Gros și mijlociu, cherestea														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 120 ani														
* SEM.UTIL:														
* SUBARB:														
* DATE COMPL:														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE:														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:														
* LUCR.PROP:RĂRITURI														
* Total 55 3 0.90 191 1593 6.0*														
* 44 B 8.56 ha GF:2-1C SUP:A														
* TS:7420 TP:5513 SOL:2201														
* Versant ondulat EXPOZIȚIE:E														
* ÎNCLINARE:15g ALTITUDINE: 370 - 435 m														
* LITIERĂ: continuă - normală														
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria														
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien*														
* COMP.ACTUALĂ: 5GO 3CA 2ST														
* COMP.ȚEL: 6GO 3ST 1DT														
* SORT: GO -Mijlociu și gros, cherestea														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani														
* SEM.UTIL:														
* SUBARB:														
* DATE COMPL:20% tulpini nesănăt.														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE:														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:2016-T.produse accidentale														
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ														
* Total 70 3 0.70 207 1772 3.6*														

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj				Fond forestier proprietate privată										
DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI														
ELM	P	M	VÂR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREȘ		
*ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENȚĂ	TA	----	mc/	mc/	mc/
	P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha
* 45 A 6.67 ha GF:2-1C SUP:A														
* TS:7420 TP:5513 SOL:2201														
* Versant ondulat EXPOZIȚIE:V														
* ÎNCLINARE:15g ALTITUDINE: 350 - 415 m														
* LITIERĂ: continuă - subțire														
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria														
* Artificial de prod.mijlocie relativ-echien														
* COMP.ACTUALĂ: 3GO 2PR 2PA 2CA 1FR														
* COMP.ȚEL: 3GO 3PA 2CA 1FR 1PR														
* SORT: GO -Gros și mijlociu,cherestea														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 120 ani														
* SEM.UUTIL:														
* SUBARB:														
* DATE COMPL:														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:2015-Rărituri														
* LUCR.PROP:RĂRITURI														
* Total 40 3 0.90 153 1021 6.3*														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE:														
* 45 B 27.01 ha GF:2-1C SUP:A														
* TS:7420 TP:5513 SOL:2201														
* Versant ondulat EXPOZIȚIE:NV														
* ÎNCLINARE:15g ALTITUDINE: 380 - 480 m														
* LITIERĂ: continuă - normală														
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria														
* Natural funđam.de prod.mijl. relativ-plurien														
* COMP.ACTUALĂ: 4GO 3ST 3CA														
* COMP.ȚEL: 5GO 4ST 1DT														
* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani														
* SEM.UUTIL:														
* SUBARB:														
* DATE COMPL:20% tulpini nesănăt.														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:2016-T.produse accidentale														
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ														
* Total 70 3 0.70 209 5645 3.9*														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE:														
* 45 C 3.86 ha GF:2-1D SUP:A														
* TS:7420 TP:5513 SOL:2201														
* Versant inferior ondulat EXPOZIȚIE:NV														
* ÎNCLINARE: 8g ALTITUDINE: 345 m														
* LITIERĂ: continuă - subțire														
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria														
* Artificial de prod.mijlocie relativ-echien														
* COMP.ACTUALĂ:10SC														
* COMP.ȚEL:10SC														
* SORT: SC -Mijlociu, construcții														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 25 ani														
* SEM.UUTIL:														
* SUBARB:														
* DATE COMPL:														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:2013-Crâng,tăiere de jos														
* LUCR.PROP:CURĂȚIRI														
* Total 5 3 1.00 19 73 7.0*														
* ALTE DATE COMPLEMENTARE:														

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj				Fond forestier proprietate privată								
***** DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI *****												
* ELIM P M VÂR C AM EL PROVE- VI DENS V O L U M CREȘ* * ARB R R STĂ D H L ES AG NIENȚĂ TA ---- mc/ mc/ mc/* * P G ani cm m P TE AJ LI CONS ha ua ha * *-----*												
* 45 D	8.73 ha	GF:2-1C	SUP:A	*CA	8	LT	55	20	16	4	.6 RN	N 0.64 116 1013 4.3*
	TS:7420	TP:5513	SOL:2201	*ST	1	LT	55	24	16	4	M .6 RN	N 0.08 16 140 0.5*
* Versant	ondulat	EXPOZIȚIE:NV		*SC	1	LD	55	28	15	4	M .6 NEC	N 0.08 9 79 0.4*
* ÎNCLINARE:11g	ALTITUDINE: 345 - 420 m											
* LITIERĂ: continuă - normală												
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria												
* Total derivat de prod.infer. relativ-echien												
* COMP.ACTUALĂ: 8CA 1ST 1SC												
* COMP.ȚEL: 5ST 3GO 1PA 1FR												
* SORT: CA -Mijlociu și subțire												
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 40 ani												
* SEM.UTIL:												
* SUBARB:												
* DATE COMPL:30% tulpini nesănăt.												
* ALTE DATE COMPLEMENTARE:												
* POLUARE:												
* EROZIUNE:												
* LUCR.EXEC:2014-Tăieri igienă												
* LUCR.PROP:T.IGIENĂ(T.RASE ÎN DEC.II)												

* ELIM P M VÂR C AM EL PROVE- VI DENS V O L U M CREȘ* * ARB R R STĂ D H L ES AG NIENȚĂ TA ---- mc/ mc/ mc/* * P G ani cm m P TE AJ LI CONS ha ua ha * *-----*												
* 46 A	6.65 ha	GF:2-1C	SUP:A	*GO	1	ÎN	110	46	23	3	M .6 RN	N 0.07 28 186 0.3*
	TS:7420	TP:5513	SOL:2201	*ST	3	ÎN	110	48	24	4	M .6 RN	N 0.21 91 605 0.9*
* Versant	ondulat	EXPOZIȚIE:E		*GO	2	LT	70	26	19	3	M .6 RN	N 0.14 40 266 0.8*
* ÎNCLINARE:15g	ALTITUDINE: 345 - 425 m			*CA	3	LT	70	22	18	4	M .6 RN	N 0.21 46 306 1.2*
* LITIERĂ: continuă - normală				*CI	1	LT	70	30	19	4	M .6 RN	N 0.07 21 140 0.2*
* TIP FLORĂ: Asarum-Brachypodium												
* Natural funđam.de prod.infer. relativ-plurien												
* COMP.ACTUALĂ: 3ST 3GO 3CA 1CI												
* COMP.ȚEL: 4GO 4ST 2DT												
* SORT: GO -												
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani												
* SEM.UTIL:												
* SUBARB:												
* DATE COMPL:20% tulpini nesănăt.												
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: JU,CE.												
* POLUARE:												
* EROZIUNE:												
* LUCR.EXEC:2016-T.produse accidentale												
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ												

* ELIM P M VÂR C AM EL PROVE- VI DENS V O L U M CREȘ* * ARB R R STĂ D H L ES AG NIENȚĂ TA ---- mc/ mc/ mc/* * P G ani cm m P TE AJ LI CONS ha ua ha * *-----*												
* 46 B	7.45 ha	GF:2-1C	SUP:A	*GO	4	P	40	20	15	3	M .6 NEC	N 0.36 68 507 2.9*
	TS:7420	TP:5513	SOL:2201	*ST	2	P	40	20	16	3	M .6 NEC	N 0.18 39 291 1.8*
* Versant	ondulat	EXPOZIȚIE:E		*PRN	1	P	40	20	15	3	M .6 NEC	N 0.09 17 127 0.6*
* ÎNCLINARE:10g	ALTITUDINE: 420 m			*PA	1	P	40	22	15	3	M .6 NEC	N 0.09 15 112 0.4*
* LITIERĂ: continuă - subțire				*FR	1	P	40	22	17	3	M .6 NEC	N 0.09 21 156 0.9*
* Artificial de prod.mijlocie relativ-echien				*CA	1	LT	40	16	14	4	M .6 RN	N 0.09 13 97 0.7*
* COMP.ACTUALĂ: 4GO 2ST 1PRN1PA 1FR 1CA												
* COMP.ȚEL: 5GO 3ST 2DT												
* SORT: GO -Gros și mijlociu,cherestea												
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 120 ani												
* SEM.UTIL:												
* SUBARB:												
* DATE COMPL:												
* ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: CI,SC.												
* POLUARE:												
* EROZIUNE:												
* LUCR.EXEC:2013-Rărituri												
* LUCR.PROP:RĂRITURI												

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj Fond forestier proprietate privată

 * D E S C R I E R E A S T A Ţ I U N I I Ş I A A R B O R E T U L U I *

* 46V 0.58 ha GF: SUP: *ELM|P|M|VÂR| | |C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREŞ*
 * TS: TP: SOL: *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENŢĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * Platou plan EXPOZIŢIE: * * * * *
 * ÎNCLINARE: ALTITUDINE: 355 m * |P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha*
 * LITIERĂ: * * * * *
 * TIP FLORĂ: * * * * *
 * * * * *
 * COMP.ACTUALĂ: * * * * *
 * COMP.ŢEL: * * * * *
 * SORT: * * * * *
 * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂŢII: * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB: * * * * *
 * DATE COMPL: * * * * *
 * * * * *
 * POLUARE: * * * * *
 * EROZIUNE: * * * * *
 * LUCR.EXEC: * * * * *
 * * * * *
 * LUCR.PROP: * * * * *
 * * * * *
 * * * * *

 * 47 3.31 ha GF:2-1C SUP:A *ELM|P|M|VÂR| | |C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREŞ*
 * TS:7420 TP:5513 SOL:2201 *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENŢĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * Versant ondulat EXPOZIŢIE:S * * * * *
 * ÎNCLINARE:10g ALTITUDINE: 415 - 470 m * |P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha*
 * LITIERĂ: continuă - normală * * * * *
 * TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria * * * * *
 * Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien *ST| | |LT|110|44|22|3|M|.6|RN |N|0.21|77|255|0.6*
 * COMP.ACTUALĂ: 6GO 3ST 1CA *GO | 1|LT|110|46|24|3|M|.6|RN |N|0.07|29|96|0.2*
 * COMP.ŢEL: 6GO 3ST 1DT *GO | 3|LT| 80|32|20|3|M|.6|RN |N|0.21|65|215|1.0*
 * SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea *ST | 2|LT| 80|32|21|3|M|.6|RN |N|0.14|45|149|0.6*
 * *CA | 1|LT| 80|22|19|4|M|.5|RN |N|0.07|16|53|0.3*
 * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂŢII: 110 ani * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB: * * * * *
 * DATE COMPL:20% tulpini nesănăt. * * * * *
 * * * * *
 * POLUARE: * * * * *
 * EROZIUNE: * * * * *
 * LUCR.EXEC: * * * * *
 * * * * *
 * LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ * * * * *
 * * * * *
 * * * * *

 * 48 11.10 ha GF:2-1C SUP:A *ELM|P|M|VÂR| | |C|AM|EL|PROVE-|VI|DENS|V O L U M|CREŞ*
 * TS:6152 TP:5113 SOL:2201 *ARB|R|R|STĂ|D|H|L|ES|AG|NIENŢĂ|TA|----|mc/|mc/|mc/*
 * Versant ondulat EXPOZIŢIE:E * * * * *
 * ÎNCLINARE:11g ALTITUDINE: 390 - 460 m * |P|G|ani|cm|m|P|TE|AJ| |LI|CONS|ha|ua|ha*
 * LITIERĂ: continuă - subțire * * * * *
 * TIP FLORĂ: Asarum-Brachypodium *PIN| 2|P| 45|24|15|3|M|.5|NEC |N|0.18|41|455|1.5*
 * Artificial de prod.mijlocie relativ-echien *GO | 2|P| 45|20|14|3|M|.5|NEC |N|0.18|30|333|1.5*
 * COMP.ACTUALĂ: 3CA 2GO 2PIN2ST 1TE *ST | 2|P| 45|20|16|3|M|.5|NEC |N|0.18|39|433|1.8*
 * COMP.ŢEL: 4GO 4ST 1PIN1DT *CA | 3|LT| 45|16|14|4|M|.5|RN |N|0.27|40|444|1.9*
 * SORT: GO -Gros și mijlociu,cherestea *TE | 1|LT| 45|22|16|3|M|.5|RN |N|0.09|22|244|1.0*
 * * * * *
 * VÂRSTA EXPLOATABILITĂŢII: 120 ani * * * * *
 * SEM.UTIL: * * * * *
 * SUBARB: * * * * *
 * DATE COMPL: * * * * *
 * * * * *
 * POLUARE: * * * * *
 * EROZIUNE: * * * * *
 * LUCR.EXEC:2012-Rărituri * * * * *
 * * * * *
 * LUCR.PROP:RĂRITURI * * * * *
 * * * * *
 * * * * *

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj				Fond forestier proprietate privată														
***** DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI *****																		
* ELM P M VÂR C AM EL PROVE- VI DENS V O L U M CREȘ* * ARB R R STĂ D H L ES AG NIENȚĂ TA ---- mc / mc / mc / * * P G ani cm m P TE AJ LI CONS ha ua ha *																		
* 72 A	0.92 ha	GF:2-1C	SUP:A	*PA	8	P	60	30	25	1	.6	NEC	N	0.64	244	224	2.7*	
	TS:5142	TP:5121	SOL:2212	*ARB	2	P	60	32	23	3	M	.6	NEC	N	0.16	46	42	1.8*
	Platou	plan	EXPOZIȚIE:															
	ÎNCLINARE:	ALTITUDINE:	395 m															
	LITIERĂ:	continuă - subțire																
	TIP FLORĂ:	Carex pilosa																
	Artificial de prod.superioară relativ-echien																	
	COMP.ACTUALĂ:	8PA 2SC																
	COMP.ȚEL:	9PA 1DT																
	SORT: PA -F.gros,derulaj,cherestea.super.																	
	VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 90 ani																	
	SEM.UUTIL:																	
	SUBARB:																	
	DATE COMPL:																	
	ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: FR, glădiță.																	
	POLUARE:																	
	EROZIUNE:																	
	LUCR.EXEC:																	
	LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ																	

* 72 B	0.69 ha	GF:2-1C	SUP:A	*ELM	2	LT	80	32	17	4	EM	.5	RN	N	0.14	33	23	0.5*
	TS:5131	TP:5151	SOL:2201	*ARB	8	P	50	22	14	4		.4	NEC	N	0.56	93	64	3.6*
	Versant mijlociu ondulat	EXPOZIȚIE:SE																
	ÎNCLINARE:	28g	ALTITUDINE:	405 m														
	LITIERĂ:	continuă - subțire																
	TIP FLORĂ:	Luzula albida																
	Artificial de prod.inferioară relativ-echien																	
	COMP.ACTUALĂ:	10GO																
	COMP.ȚEL:	10GO																
	SORT: GO -Mijlociu,construcții,cherestea																	
	VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 120 ani																	
	SEM.UUTIL:																	
	SUBARB:Sâng.,Păd.,In.c /0.1S M																	
	DATE COMPL:																	
	ALTE DATE COMPLEMENTARE: DIS: SC.																	
	POLUARE:																	
	EROZIUNE:																	
	LUCR.EXEC:																	
	LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ																	

* 72A	1.64 ha	GF:	SUP:	*ELM	P	M	VÂR							VI	DENS	V O L U M	CREȘ*	
	TS:	TP:	SOL:	*ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENȚĂ	TA	----	mc /	mc /	mc / *
	Platou	plan	EXPOZIȚIE:															
	ÎNCLINARE:	ALTITUDINE:	400 m															
	LITIERĂ:																	
	TIP FLORĂ:																	
	COMP.ACTUALĂ:																	
	COMP.ȚEL:																	
	SORT:																	
	VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII:																	
	SEM.UUTIL:																	
	SUBARB:																	
	DATE COMPL:																	
	ALTE DATE COMPLEMENTARE:																	
	Exemplare de SA spre pârâu.																	
	POLUARE:																	
	EROZIUNE:																	
	LUCR.EXEC:																	
	LUCR.PROP:																	

15.1.2. Evidența u.a. inventariate

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj

```

*****
*Nr. | u.a | Supr. | Supr. | Stat. | Volum |
*crt. | | | inv. | C500 | | Specie/serie de volume/clasă de diametre
* | | (ha) | (ha) | / (%) | mc/ha |
*****
* 1. | 8 | 8.00 | 0.54 | 7 | 142 | SC/20/VI
*---|---|---|---|---|---|---
* 2. | 19 D | 12.72 | 0.79 | 6 | 231 | CA/25/VI, ST/31/XI, GO/24/VII, PLT/26/VII
*---|---|---|---|---|---|---
* 3. | 22 A | 14.40 | 0.54 | 4 | 329 | GO/30/X, GO/32/VII, CA/29/V
*---|---|---|---|---|---|---
* 4. | 28 B | 13.50 | 1.94 | 14 | 244 | CA/27/VI, ST/42/XII, CI/30/X
*---|---|---|---|---|---|---
* 5. | 29 C | 15.70 | 2.29 | 15 | 177 | ST/40/XII, CA/30/VI, CI/32/IX
*---|---|---|---|---|---|---
* 6. | 30 B | 20.40 | 1.94 | 10 | 244 | ST/42/XII, CA/32/VI, CI/30/X
*---|---|---|---|---|---|---
* 7. | 35 A | 1.42 | 1.42 | 100 | 170 | Arboret inventariat integral
*****

```

15.1.3. Evidența arboretelor cu preexistenți

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj

```

*****
* | Suprafața | | Vârsta | Diametru | Înălțime | Buc/ | Volum (mc)
* Ua | (ha) | Specia | (ani) | (cm) | (m) | ha | la ha | total
* | | | | | | | |
*****
* 2 B | 1.52 | ST | 150 | 64 | 27 | 3 | 13.6 | 21
*---|---|---|---|---|---|---|---|---
* 7 C | 0.41 | ST | 160 | 70 | 22 | 3 | 14.0 | 6
*---|---|---|---|---|---|---|---|---
* 13 B | 1.82 | FA | 140 | 50 | 25 | 2 | 4.8 | 9
* | | GO | 140 | 48 | 25 | 1 | 2.4 | 4
*---|---|---|---|---|---|---|---|---
* 20 C | 1.57 | CA | 120 | 36 | 20 | 2 | 2.3 | 4
*---|---|---|---|---|---|---|---|---
* 23 B | 1.75 | ST | 140 | 48 | 23 | 3 | 6.7 | 12
*---|---|---|---|---|---|---|---|---
* 33 A | 17.06 | GO | 140 | 48 | 23 | 2 | 4.6 | 78
* | | ST | 140 | 48 | 23 | 2 | 4.5 | 77
*---|---|---|---|---|---|---|---|---
* 34 | 10.01 | GO | 130 | 46 | 23 | 3 | 6.3 | 63
* | | ST | 130 | 46 | 23 | 3 | 6.2 | 62
*---|---|---|---|---|---|---|---|---
* 35 C | 5.54 | GO | 110 | 36 | 22 | 16 | 19.9 | 110
*---|---|---|---|---|---|---|---|---
* 35 D | 1.22 | GO | 120 | 40 | 22 | 27 | 41.4 | 51
*---|---|---|---|---|---|---|---|---
* 36 B | 6.04 | GO | 90 | 30 | 18 | 3 | 2.2 | 13
*---|---|---|---|---|---|---|---|---
* 42 C | 31.56 | GO | 160 | 64 | 23 | 3 | 12.0 | 379
* | | CA | 140 | 40 | 21 | 3 | 4.6 | 145
*---|---|---|---|---|---|---|---|---
* 42 D | 2.28 | GO | 100 | 36 | 20 | 3 | 3.4 | 8
*---|---|---|---|---|---|---|---|---
* 43 D | 1.14 | GO | 110 | 40 | 19 | 3 | 4.1 | 5
*---|---|---|---|---|---|---|---|---
* 66 B | 11.37 | ST | 150 | 50 | 24 | 2 | 5.0 | 57
*****
* Total | 93.29 | | | | | | | 1104
*****

```

- 15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier**
- 15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale**
- 15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale**
- 15.2.3. Situația sintetică pe specii**
- 15.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale**
- 15.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii**
- 15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii**
- 15.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv**
- 15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv**
- 15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii**
- 15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier ce constituie fondul productiv pe clase de exploatabilitate și specii**

15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj

CATEGORIE DE FOLOSINȚĂ													
											Suprafața (ha)		
											grupa I	grupa II	total

A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi											222.11	719.77	941.88*
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale											158.73	719.77	878.50*
A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă											157.23	711.90	869.13*
1 2 A 2 B 3 4 5 6 7 A 7 B 7 C 8 9 10 A 11 12													
13 A 13 B 14 15 A 15 B 15 C 15 D 16 A 16 B 16 C 16 D 17 18 19 A 19 B													
19 C 19 D 20 A 20 B 20 C 21 A 21 B 22 A 22 C 23 A 23 B 24 25 26 A 26 B													
27 28 A 28 B 29 A 29 B 29 C 30 A 30 B 33 A 33 B 33 C 33 D 34 35 A 35 B													
36 A 36 B 37 A 37 B 37 C 38 A 38 B 38 C 39 40 A 40 B 41 A 41 B 41 C 41 D													
41 E 41 F 41 G 41 H 42 A 42 B 42 C 42 D 43 A 43 B 43 C 43 D 43 E 44 A 44 B													
45 A 45 B 45 C 45 D 46 A 46 B 46 C 46 D 46 E 47 48 66 A 66 B 66 C 66 D													
66 E 66 F 66 G 70 A 70 B 71 72 A 72 B 126													
A12 - Regenerări pe cale artificială cu reușita parțială												1.11	1.11*
10 B													
A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușita parțială													
A14 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a dăboriturilor de vânt sau a altor cauze												6.76	6.76*
35 C 35 D													
A15 - Poieni sau goluri destinate împăduririi											1.50		1.50*
15 E													
A16 - Terenuri degradate prevăzute a se împăduri													
A17 - Păchitării naturale ori create prin culturi													
A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale											63.38		63.38*
A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă											63.38		63.38*
19 E 22 B 31 C 32 A 32 B 32 C 32 D													
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușita parțială													
A23 - Terenuri de reîmpădurit în urma dăborăturilor de vânt sau a altor cauze													
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi													
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi													
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice													10.78*
B1 - Linii parcelare principale													
B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului													2.78*
20V 32V 46V 70V													
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente													
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente													0.07*
19C 29C													
B5 - Repiniere și plantații seminciere													
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc													
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației													7.93*
15A1 15A2 19A 29A 32A 40A 70A 72A													
B8 - Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.													
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier													
B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune													
B11- Fâșii de frontiera și instalații aferente (C)													
C - Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.													
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier													
D1 - Transmise prin acte normative în folosință temporară a unor organizații pt. instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.													
D2 - Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii													

TOTAL : A + B + C + D											222.11	719.77	952.66*

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj																

*GF	FCT1	FCT	UNITAȚI AMENAJISTICE													

*			15A1	15A2	19A	19C	20V	29A	29C	32A	32V	40A	46V	70A	70V	72A

			Total FCT:						14 UA	10.78 Ha						
			Total FCT1:						14 UA	10.78 Ha						
			Total GF:0						14 UA	10.78 Ha						

* 1	1E	1E5Q	15 A	15 B	15 C	15 D	15 E	16 A	16 B	16 C	16 D					
			Total FCT:1E5Q						9 UA	28.59 Ha						
			Total FCT1:1E						9 UA	28.59 Ha						
* 1	2A	2A	19 E	22 B												
			Total FCT:2A						2 UA	6.32 Ha						
			Total FCT1:2A						2 UA	6.32 Ha						
* 1	4B	4B	28 A	28 B	29 A	29 B	29 C	30 A	30 B							
			Total FCT:4B						7 UA	108.54 Ha						
			Total FCT1:4B						7 UA	108.54 Ha						
* 1	4G	4G4B	31 C	32 A	32 B	32 C	32 D									
			Total FCT:4G4B						5 UA	57.06 Ha						
			Total FCT1:4G						5 UA	57.06 Ha						
* 1	5Q	5Q	18	66 B												
			Total FCT:5Q						2 UA	21.60 Ha						
			Total FCT1:5Q						2 UA	21.60 Ha						
			Total GF:1						25 UA	222.11 Ha						

* 2	1C	1C														
			Total FCT:1C						88 UA	673.14 Ha						
			Total FCT1:1C						88 UA	673.14 Ha						
* 2	1D	1D														
			Total FCT:1D						12 UA	46.63 Ha						
			Total FCT1:1D						12 UA	46.63 Ha						
			Total GF:2						100 UA	719.77 Ha						
			Total UP:						139 UA	952.66 Ha						

15.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj

* G r u p a *	* S p e c i a *	Clasa de producție					Suprafața		T O T A L V O L U M			Creștere		Vâr Cl.		Consistența		
		I	II	III	IV	V	ha	%	mc	%	mc/ha	mc	ha ani	pr. med	<0.4	0.4-0.6	>0.6	
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	mc	%	mc/ha	mc	ha ani	pr. med	ha	ha	ha		
* 1	GO		22.86	44.97	3.64	1.71	73.18	33 80	20352	40	278	284	3.9	92 2.8			73.18*	
*	CA			41.23	18.14	9.67	69.04	31 79	13940	27	202	322	4.7	69 3.5		13.29	55.75*	
*	ST			34.32	10.97		45.29	21 67	10597	21	234	134	3.0	113 3.2		31.29	14.00*	
*	SC			1.63	0.67		2.30	1 90	233		101	20	8.7	21 3.3			2.30*	
*	PA	2.44					2.44	1 90	309	1	127	14	5.7	15 1.0			2.44*	
*	FR		5.60				5.60	3 80	1969	4	352	26	4.6	85 2.0			5.60*	
*	CI			5.25			5.25	2 58	1206	2	230	6	1.1	79 3.0		4.96	0.29*	
*	DI		4.06	5.62	1.94	2.73	14.35	7 84	2153	4	150	74	5.2	35 3.2			14.35*	
*	DM			1.12	2.04		3.16	1 90	633	1	200	30	9.5	38 3.6			3.16*	

Tot	Sume	2.44	32.52	134.14	37.40	14.11	220.61	24 77	51392	26	233	910	4.1	83 3.1		49.54	171.07	
*gru	%	1	15	61	17	6	100								22	78		

* 2	GO		49.84	217.43	23.57	1.02	291.86	41 85	70959	48	243	1376	4.7	72 2.9		0.11	291.75*	
*	CA			41.53	113.14	20.40	175.07	25 85	29048	20	166	943	5.4	60 3.9			175.07*	
*	ST		12.69	89.08	12.34		114.11	16 83	29403	20	258	568	5.0	73 3.0			114.11*	
*	SC			31.95	12.63	0.32	44.90	6 87	4576	3	102	283	6.3	27 3.3			44.90*	
*	PA	2.52	3.37	8.20	4.69		18.78	3 92	2680	2	143	76	4.0	39 2.8			18.78*	
*	FR			6.29	8.63		14.92	2 90	1893	1	127	98	6.6	34 3.6		0.89	14.03*	
*	CI		5.60	8.18	0.67		14.45	2 88	3415	2	236	55	3.8	51 2.7		0.11	14.34*	
*	DI			2.22			2.22	1 90	455		205	17	7.7	45 3.0			2.22*	
*	DT	0.89	4.54	21.76	4.16	0.44	31.79	4 89	5186	3	163	166	5.2	47 3.0			31.79*	
*	DM			2.56	2.35		4.91	1 86	1060	1	216	28	5.7	49 3.5			4.91*	

Tot	Sume	3.41	76.04	429.20	182.18	22.18	713.01	76 85	148675	74	209	3610	5.1	63 3.2		1.11	711.90	
*gru	%		11	60	26	3	100										100	

TOT	Sume	5.85	108.56	563.34	219.58	36.29	933.62	183	200067	214	4520	4.8	68 3.2		50.65	882.97		
*	%	1	12	59	24	4	100								5	95		

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj

* S p e c i a *	Clasa de producție					Suprafața		T O T A L V O L U M			Creștere		Vâr Cl.		Consistența		
	I	II	III	IV	V	ha	%	mc	%	mc/ha	mc	ha ani	pr. med	<0.4	0.4-0.6	>0.6	
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	mc	%	mc/ha	mc	ha ani	pr. med	ha	ha	ha	
* GO		72.70	262.40	27.21	2.73	365.04	40 84	91311	47	250	1660	4.5	76 2.9		0.11	364.93*	
* CA			82.76	131.28	30.07	244.11	26 84	42988	21	176	1265	5.2	62 3.8		13.29	230.82*	
* ST		12.69	123.40	23.31		159.40	17 79	40000	20	251	702	4.4	84 3.1		31.29	128.11*	
* SC			33.58	13.30	0.32	47.20	5 87	4809	2	102	303	6.4	26 3.3			47.20*	
* PA	4.96	3.37	8.20	4.69		21.22	2 92	2989	1	141	90	4.2	36 2.6			21.22*	
* FR		5.60	6.29	8.63		20.52	2 87	3862	2	188	124	6.0	48 3.1		0.89	19.63*	
* CI		5.60	13.43	0.67		19.70	2 80	4621	2	235	61	3.1	59 2.7		5.07	14.63*	
* DI			2.22			2.22	1 90	455		205	17	7.7	45 3.0			2.22*	
* DT	0.89	8.60	27.38	6.10	3.17	46.14	5 88	7339	4	159	240	5.2	44 3.0			46.14*	
* DM			3.68	4.39		8.07	1 87	1693	1	210	58	7.2	45 3.5			8.07*	

Total	5.85	108.56	563.34	219.58	36.29	933.62	183	200067	214	4520	4.8	68 3.2		50.65	882.97		

			Clasa de producție					T O T A L V O L U M					Cresștere			Vâr[CL.]			Consistența		
*Cl.	G	r	I	II	III	IV	V	Suprafața	%	mc	%	mc/ha	mc	ha	mc/ha	ani	med	<0.4	0.4-0.6	>0.6	
*de	u	Spe-	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	mc	%	mc/ha	mc	ha	mc/ha	ani	med	ha	ha	ha	
*vâr	p	cia							%	mc	%	mc/ha	mc	ha	mc/ha	ani	med				
*stă	a								%	mc	%	mc/ha	mc	ha	mc/ha	ani	med				
* 3	2	GO		1.58	26.81	14.65	1.02	44.06	32 88	8999	34 204	251	5.7	60 3.3						44.06*	
*		CA			6.33	22.67	15.14	44.14	30 88	6880	26 156	254	5.8	54 4.2						44.14*	
*		ST		1.19	13.12	5.90		20.21	15 88	4718	18 233	139	6.9	56 3.2						20.21*	
*		SC			0.39	3.42		3.81	3 75	420	2 110	14	3.7	52 3.9						3.81*	
*		FA	0.74	0.39	5.05			6.18	4 88	1173	4 190	15	2.4	55 2.7						6.18*	
*		FR			0.50	3.94		4.44	3 89	894	3 201	27	6.1	56 3.9						4.44*	
*		CI		2.53	4.34			6.87	5 89	1711	6 249	25	3.6	56 2.6						6.87*	
*		DR			2.22			2.22	2 90	455	2 205	17	7.7	45 3.0						2.22*	
*		DT		0.71	1.04	2.89	0.44	5.08	4 87	816	3 161	17	3.3	58 3.6						5.08*	
*		DM			1.11	1.08		2.19	2 90	480	2 219	15	6.8	52 3.5						2.19*	
*		Tot	0.74	6.40	60.91	54.55	16.60	139.20	99 88	26546	100 191	774	5.6	56 3.6						139.20*	
*		Sure	1	5	43	39	12	100												100	
*		gru																			
*		%																			
* 3	T	GO		1.58	26.81	14.65	1.02	44.06	31 88	8999	33 204	251	5.7	60 3.3						44.06*	
*		CA			6.33	22.67	15.14	44.14	32 88	6880	26 156	254	5.8	54 4.2						44.14*	
*		ST		1.19	13.12	5.90		20.21	14 88	4718	18 233	139	6.9	56 3.2						20.21*	
*		SC			0.39	3.42		3.81	3 75	420	2 110	14	3.7	52 3.9						3.81*	
*		FA	0.74	0.39	5.05			6.18	4 88	1173	4 190	15	2.4	55 2.7						6.18*	
*		FR			0.50	3.94		4.44	3 89	894	3 201	27	6.1	56 3.9						4.44*	
*		CI		2.53	4.34			6.87	5 89	1711	6 249	25	3.6	56 2.6						6.87*	
*		DR			2.22			2.22	2 90	455	2 205	17	7.7	45 3.0						2.22*	
*		DT		0.71	1.04	3.73	0.44	5.92	4 85	939	4 159	22	3.7	56 3.7						5.92*	
*		DM			1.11	1.08		2.19	2 90	480	2 219	15	6.8	52 3.5						2.19*	
*		Tot	0.74	6.40	60.91	55.39	16.60	140.04	16 88	26669	15 190	779	5.6	56 3.6						140.04*	
*		Sure	1	5	42	40	12	100												100	
*		gru																			
*		%																			
* 4	1	GO			22.71			22.71	38 86	5986	43 264	96	4.2	77 3.0						22.71*	
*		CA			26.17	4.59	4.98	35.74	60 83	7781	55 218	157	4.4	77 3.4						35.74*	
*		DT			0.55	0.62		1.17	2 74	230	2 197	6	5.1	75 3.5						1.17*	
*		Tot			49.43	5.21	4.98	59.62	15 84	13997	14 235	259	4.3	77 3.3						59.62*	
*		Sure			83	9	8	100												100	
*		gru																			
*		%																			
* 4	2	GO		35.58	140.90	1.89		178.37	52 84	47127	56 264	784	4.4	78 2.8						178.37*	
*		CA			16.85	69.13	1.34	87.32	25 82	16522	19 189	395	4.5	72 3.8						87.32*	
*		ST		11.50	49.63	6.44		67.57	20 82	19152	22 283	296	4.4	80 2.9						67.57*	
*		FR			0.25			0.25	1 72	48	1 192	1	4.0	60 3.0						0.25*	
*		CI			1.74	0.67		2.41	1 85	625	1 259	5	2.1	68 3.3						2.41*	
*		DT		0.45	6.45	0.88		7.78	2 88	1842	2 237	48	6.2	67 3.1						7.78*	
*		Tot	47.53	215.82	79.01	1.34	343.70	85 83	85316	86 248	1529	4.4	77 3.1							343.70*	
*		Sure	14	63	23		100													100	
*		gru																			
*		%																			
* 4	T	GO		35.58	163.61	1.89		201.08	49 84	53113	54 264	880	4.4	78 2.8						201.08*	
*		CA			43.02	73.72	6.32	123.06	31 82	24303	24 197	552	4.5	74 3.7						123.06*	
*		ST		11.50	49.63	6.44		67.57	17 82	19152	19 283	296	4.4	80 2.9						67.57*	
*		FR			0.25			0.25	1 72	48	1 192	1	4.0	60 3.0						0.25*	
*		CI			1.74	0.67		2.41	1 85	625	1 259	5	2.1	68 3.3						2.41*	
*		DT		0.45	7.00	1.50		8.95	2 86	2072	2 232	54	6.0	68 3.1						8.95*	
*		Tot	47.53	265.25	84.22	6.32	403.32	46 83	99313	55 246	1788	4.4	77 3.1							403.32*	
*		Sure	12	65	21	2	100													100	
*		gru																			
*		%																			
* 5	1	ST			6.57			6.57	54 80	2538	56 386	39	5.9	90 3.0						6.57*	
*		FR		5.60				5.60	46 80	1969	44 352	26	4.6	85 2.0						5.60*	
*		Tot		5.60	6.57			12.17	27 80	4507	34 370	65	5.3	87 2.5						12.17*	
*		Sure		46	54			100												100	
*		gru																			
*		%																			
* 5	2	GO			22.48			22.48	68 80	6126	71 273	72	3.2	88 3.0						22.48*	
*		CA				3.68		3.68	11 80	674	8 183	16	4.3	81 4.0						3.68*	
*		ST			7.01			7.01	21 80	1825	21 260	21	3.0	86 3.0						7.01*	
*		Tot			29.49	3.68		33.17	73 80	8625	66 260	109	3.3	87 3.1						33.17*	
*		Sure			89	11		100												100	
*		gru																			
*		%																			
* 5	T	GO			22.48			22.48	50 80	6126	47 273	72	3.2	88 3.0						22.48*	
*		CA				3.68		3.68	8 80	674	5 183	16	4.3	81 4.0						3.68*	
*		ST			13.58			13.58	30 80	4363	33 321	60	4.4	88 3.0						13.58*	
*		FR		5.60				5.60	12 80	1969	15 352	26	4.6	85 2.0						5.60*	
*		Tot			36.06	3.68		45.34	5 80	13132	7 290	174	3.8	87 3.0						45.34*	
*		Sure			12	80	8	100	</												

*****													SUP A			Pag.3			*****			
*Cl.	*de	*vâr	*stă	G	r	Clasa de producție					T O T A L				Cresștere		Vâr CL.			Consistența		
						I	II	III	IV	V	Suprafața	%	V O L U M		mc/	ha ani	med	<0.4	0.4-0.6	>0.6		
de	u	p	a			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	mc	ha	mc	ha	med	ha	ha	ha		
6	T	GO						15.48			15.48	56 78	4715	62 305	44 2.8	98 3.0					15.48	
*		CA						1.44		2.54	3.98	15 74	958	12 241	15 3.8	72 4.3					3.98*	
*		ST						6.37			6.37	24 70	1615	21 254	11 1.7	110 3.0					6.37*	
*		DM							1.27		1.27	5 70	382	5 301	3 2.4	65 4.0					1.27*	
Total	Sume							23.29	1.27	2.54	27.10	3 75	7670	4 283	73 2.7	95 3.2					27.10	
clv.6	%							86	5	9	100										100	
7	1	CA						6.12	7.17		13.29	27 58	3040	28 229	48 3.6	65 3.5			13.29		0.00	
*		ST						20.32	10.97		31.29	63 57	6862	62 219	31 1.0	137 3.4			31.29		0.00*	
*		CI						4.96			4.96	10 57	1136	10 229	5 1.0	80 3.0			4.96		0.00*	
Tot	Sume							31.40	18.14		49.54	100 57	11038	100 223	84 1.7	112 3.4			49.54		0.00	
gru	%							63	37		100								100		0	
7	T	CA						6.12	7.17		13.29	27 58	3040	28 229	48 3.6	65 3.5			13.29		0.00	
*		ST						20.32	10.97		31.29	63 57	6862	62 219	31 1.0	137 3.4			31.29		0.00*	
*		CI						4.96			4.96	10 57	1136	10 229	5 1.0	80 3.0			4.96		0.00*	
Total	Sume							31.40	18.14		49.54	6 57	11038	6 223	84 1.7	112 3.4			49.54		0.00	
clv.7	%							63	37		100								100		0	
T	1	GO						22.71	3.06		25.77	16 86	6282	18 244	113 4.4	72 3.1					25.77	
*		CA						35.71	15.84	4.98	56.53	37 78	11653	34 206	266 4.7	69 3.5			13.29		43.24*	
*		ST						33.73	10.97		44.70	28 67	10449	30 234	129 2.9	114 3.2			31.29		13.41*	
*		SC						1.63	0.67		2.30	1 90	233	1 101	20 8.7	21 3.3					2.30*	
*		PA	2.44								2.44	2 90	309	1 127	14 5.7	15 1.0					2.44*	
*		FR		5.60							5.60	4 80	1969	6 352	26 4.6	85 2.0					5.60*	
*		CI						4.96			4.96	3 57	1136	3 229	5 1.0	80 3.0			4.96		0.00*	
*		DF		4.06				5.04	1.65	1.02	11.77	7 85	1886	5 160	64 5.4	33 3.0					11.77*	
*		DM						1.12	2.04		3.16	2 90	633	2 200	30 9.5	38 3.6					3.16*	
T	Tot	Sume	2.44	9.66	104.90	34.23	6.00	157.23	18 77	34550	19 220	667 4.2	78 3.2					49.54		107.69		
*gru	%		2	6	66	22	4	100										32		68	*	
T	2	GO						49.84	217.43	23.57	1.02	291.86	41 85	70959	48 243	1376 4.7	72 2.9			0.11		291.75
*		CA						77.24	128.98	25.38	231.60	27 84	40701	22 176	1209 5.2	62 3.8			13.29		218.31*	
*		ST						12.69	122.81	23.31	158.81	18 79	39852	22 251	697 4.4	84 3.1			31.29		127.52*	
*		SC						33.58	13.30	0.32	47.20	5 87	4809	3 102	303 6.4	26 3.3					47.20*	
*		PA	4.96					8.20	4.69		21.22	2 92	2989	2 141	90 4.2	36 2.6					21.22*	
*		FR		5.60				6.29	8.63		20.52	2 87	3862	2 188	124 6.0	48 3.1			0.89		19.63*	
*		CI						5.60	13.14	0.67	19.41	2 80	4551	2 234	60 3.1	59 2.7			5.07		14.34*	
*		DR						2.22			2.22	1 90	455	1 205	17 7.7	45 3.0					2.22*	
*		DF	0.89					4.54	4.16	0.44	31.79	4 89	5186	3 163	166 5.2	47 3.0					31.79*	
*		DM						2.56	2.35		4.91	1 86	1060	1 216	28 5.7	49 3.5					4.91*	
T	Tot	Sume	3.41	76.04	429.20	182.18	22.18	713.01	82 85	148675	81 209	3610 5.1	63 3.2					1.11		711.90		
*gru	%		11	60	26	3	100													100	*	
T	T	GO						49.84	240.14	26.63	1.02	317.63	38 85	77241	42 243	1489 4.7	72 2.9			0.11		317.52
*		CA						77.24	128.98	25.38	231.60	27 84	40701	22 176	1209 5.2	62 3.8			13.29		218.31*	
*		ST						12.69	122.81	23.31	158.81	18 79	39852	22 251	697 4.4	84 3.1			31.29		127.52*	
*		SC						33.58	13.30	0.32	47.20	5 87	4809	3 102	303 6.4	26 3.3					47.20*	
*		PA	4.96					8.20	4.69		21.22	2 92	2989	2 141	90 4.2	36 2.6					21.22*	
*		FR		5.60				6.29	8.63		20.52	2 87	3862	2 188	124 6.0	48 3.1			0.89		19.63*	
*		CI						5.60	13.14	0.67	19.41	2 80	4551	2 234	60 3.1	59 2.7			5.07		14.34*	
*		DR						2.22			2.22	1 90	455	1 205	17 7.7	45 3.0					2.22*	
*		DF	0.89					8.60	26.80	5.81	1.46	43.56	5 88	7072	4 162	230 5.3	43 3.0				43.56*	
*		DM						3.68	4.39		8.07	1 87	1693	1 210	58 7.2	45 3.5					8.07*	
Total	Sume		5.85	85.70	534.10	216.41	28.18	870.24	100 84	183225	100 211	4277 4.9	66 3.2					50.65		819.59		
*SUP A	%		1	10	61	25	3	100										6		94	*	

15.2.9 Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj													SUP M					
*****													*****					
*Cl.	G	Clasa de producție					T O T A L					Vâr CL.			Consistența			
*de	u	I	II	III	IV	V	Suprafața		V O L U M			Creștere			<0.4	0.4-0.6	>0.6	
*vâr	p	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	mc	%	mc/ha	mc/ha	ani	med	ha	ha	ha	
*stă	a							%		%								

* 2	1	GO				1.71	1.71	50 80	89	49	52	6	3.5	40 5.0				1.71*
*		GI				1.37	1.37	40 80	79	43	58	4	2.9	40 5.0				1.37*
*		DT				0.34	0.34	10 79	14	8	41	2	5.9	40 5.0				0.34*
*		Tot				3.42	3.42	100 80	182	100	53	12	3.5	40 5.0				3.42*
*		Sure				100	100											100*
*		gru																
*		%																
* 2	T	GO				1.71	1.71	50 80	89	49	52	6	3.5	40 5.0				1.71*
*		GI				1.37	1.37	40 80	79	43	58	4	2.9	40 5.0				1.37*
*		DT				0.34	0.34	10 79	14	8	41	2	5.9	40 5.0				0.34*
*		Tot				3.42	3.42	5 80	182	1	53	12	3.5	40 5.0				3.42*
*		Sure				100	100											100*
*		%																

* 3	1	ST		0.59			0.59	100 80	148	100	251	5	8.5	60 3.0				0.59*
*		Tot		0.59			0.59	100 80	148	100	251	5	8.5	60 3.0				0.59*
*		Sure		100			100											100*
*		gru																
*		%																
* 3	T	ST		0.59			0.59	100 80	148	100	251	5	8.5	60 3.0				0.59*
*		Tot		0.59			0.59	1 80	148	1	251	5	8.5	60 3.0				0.59*
*		Sure		100			100											100*
*		%																

* 4	1	GO	22.86	1.52	0.58		24.96	68 81	7299	77	292	126	5.0	76 2.1				24.96*
*		CA		5.52		4.69	10.21	28 84	1941	20	190	47	4.6	72 3.9				10.21*
*		DT		0.58			0.58	2 79	110	1	190	3	5.2	65 3.0				0.58*
*		CI		0.29			0.29	1 79	70	1	241	1	3.4	65 3.0				0.29*
*		ULC			0.29		0.29	1 79	64	1	221	1	3.4	65 4.0				0.29*
*		Tot	22.86	7.91	0.87	4.69	36.33	100 81	9484	100	261	178	4.9	74 2.7				36.33*
*		Sure	63	22	2	13	100											100*
*		gru																
*		%																
* 4	T	GO	22.86	1.52	0.58		24.96	68 81	7299	77	292	126	5.0	76 2.1				24.96*
*		CA		5.52		4.69	10.21	28 84	1941	20	190	47	4.6	72 3.9				10.21*
*		DT		0.58			0.58	2 79	110	1	190	3	5.2	65 3.0				0.58*
*		CI		0.29			0.29	1 79	70	1	241	1	3.4	65 3.0				0.29*
*		ULC			0.29		0.29	1 79	64	1	221	1	3.4	65 4.0				0.29*
*		Tot	22.86	7.91	0.87	4.69	36.33	58 81	9484	56	261	178	4.9	74 2.7				36.33*
*		Sure	63	22	2	13	100											100*
*		%																

* 7	1	GO		20.74			20.74	90 70	6682	95	322	39	1.9	140 3.0				20.74*
*		CA			2.30		2.30	10 70	346	5	150	9	3.9	65 4.0				2.30*
*		Tot		20.74	2.30		23.04	100 70	7028	100	305	48	2.1	133 3.1				23.04*
*		Sure		90	10		100											100*
*		gru																
*		%																
* 7	T	GO		20.74			20.74	90 70	6682	95	322	39	1.9	140 3.0				20.74*
*		CA			2.30		2.30	10 70	346	5	150	9	3.9	65 4.0				2.30*
*		Tot		20.74	2.30		23.04	36 70	7028	42	305	48	2.1	133 3.1				23.04*
*		Sure		90	10		100											100*
*		%																

* T	1	GO	22.86	22.26	0.58	1.71	47.41	76 76	14070	84	297	171	3.6	102 2.6				47.41*
*		CA		5.52	2.30	4.69	12.51	20 81	2287	14	183	56	4.5	71 3.9				12.51*
*		GI				1.37	1.37	2 80	79		58	4	2.9	40 5.0				1.37*
*		DT		0.58		0.34	0.92	1 79	124	1	135	5	5.4	56 3.7				0.92*
*		ST		0.59			0.59	1 80	148	1	251	5	8.5	60 3.0				0.59*
*		CI		0.29			0.29	1 79	70		241	1	3.4	65 3.0				0.29*
*		ULC			0.29		0.29	1 79	64		221	1	3.4	65 4.0				0.29*
*		Tot	22.86	29.24	3.17	8.11	63.38	100 77	16842	100	266	243	3.8	94 2.9				63.38*
*		Sure	36	46	5	13	100											100*
*		gru																
*		%																
* T	T	GO	22.86	22.26	0.58	1.71	47.41	76 76	14070	84	297	171	3.6	102 2.6				47.41*
*		CA		5.52	2.30	4.69	12.51	20 81	2287	14	183	56	4.5	71 3.9				12.51*
*		GI				1.37	1.37	2 80	79		58	4	2.9	40 5.0				1.37*
*		DT		0.58		0.34	0.92	1 79	124	1	135	5	5.4	56 3.7				0.92*
*		ST		0.59			0.59	1 80	148	1	251	5	8.5	60 3.0				0.59*
*		CI		0.29			0.29	1 79	70		241	1	3.4	65 3.0				0.29*
*		ULC			0.29		0.29	1 79	64		221	1	3.4	65 4.0				0.29*
*		Tot	22.86	29.24	3.17	8.11	63.38	100 77	16842	100	266	243	3.8	94 2.9				63.38*
*		Sure	36	46	5	13	100											100*
*		%																

15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier ce constituie fondul productiv pe clase de exploatabilitate și specii

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj

* Cl. de ex-pl.	* de-specia	Clasa de productie					T O T A L V O L U M					Crestere		Vir Cl. Consistenta				
		I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	Suprafata ha	% K	% mc/ha	mc	ha	mc/ha	ani	med	<0.4 ha	0.4-0.6 ha	>0.6 ha	
* 1	GO			15.91			15.91	14 78		4791	191	301	46	2.9	97 3.0			15.91*
*	CA			13.81		17.69	2.54	34.04	29 71	6968	28	205	152	4.5	64 3.7		13.29	20.75*
*	ST			26.69		11.84		38.53	34 59	8617	33	224	46	1.2	131 3.3		31.29	7.24*
*	SC			9.45		7.27		16.72	14 80	2123	9	127	85	5.1	37 3.4			16.72*
*	CI			4.96				4.96	4 57	1136	5	229	5	1.0	80 3.0		4.96	0.00*
*	DF			1.15		0.87		2.02	2 80	379	2	188	10	5.0	59 3.4			2.02*
*	DM			1.12		2.35		3.47	3 83	945	4	272	21	6.1	54 3.7			3.47*
Total	Sume			73.09		40.02	2.54	115.65	13 69	24959	14	216	365	3.2	87 3.4		49.54	66.11
*cl.ex	%			63		35	2	100									43	57

* 2	GO			0.18				0.18	1 78	44	1	244	1	5.6	90 3.0			0.18*
*	CA			5.57		0.53		6.10	35 89	820	27	134	49	8.0	37 3.1			6.10*
*	ST			1.04				1.04	6 80	273	9	263	3	2.9	90 3.0			1.04*
*	SC			7.44				7.44	43 90	1457	48	196	77	10.3	34 3.0			7.44*
*	CI		0.47	1.07				1.54	9 90	266	9	173	7	4.5	35 2.7			1.54*
*	DF			1.07				1.07	6 90	171	6	160	5	4.7	35 3.0			1.07*
Total	Sume		0.47	16.37		0.53		17.37	2 89	3031	2	174	142	8.2	39 3.0			17.37
*cl.ex	%		3	94		3		100										100

* 3	GO			22.50		1.39		23.89	31 80	6356	39	266	76	3.2	88 3.1			23.89*
*	CA			10.20		3.15	0.20	13.55	17 88	2033	13	150	94	6.9	46 3.3			13.55*
*	ST			19.60		1.01		20.61	26 78	5819	37	282	77	3.7	82 3.0			20.61*
*	SC			14.67				14.67	19 92	271	2	18	94	6.4	5 3.0			14.67*
*	FR		1.98	0.25				2.23	3 79	745	5	334	10	4.5	82 2.1			2.23*
*	DF			2.41		0.88		3.29	4 83	553	4	168	16	4.9	47 3.3			3.29*
Total	Sume		1.98	69.63		6.43	0.20	78.24	9 83	15777	9	202	367	4.7	62 3.1			78.24
*cl.ex	%		3	89		8		100										100

* 4	GO		3.00	77.07				80.07	46 80	20234	46	253	298	3.7	82 3.0			80.07*
*	CA			25.48		32.82	5.13	63.43	36 80	12917	30	204	260	4.1	78 3.7			63.43*
*	ST			24.66		0.41		25.07	14 83	7969	18	318	101	4.0	91 3.0			25.07*
*	SC			0.18				0.18	78	42	1	233	2	11.1	60 3.0			0.18*
*	FA		0.74					0.74	180	224	1	303	2	2.7	60 1.0			0.74*
*	FR			3.62		0.50		4.12	2 80	1417	3	344	20	4.9	82 2.1			4.12*
*	CI			1.00				1.00	1 90	270	1	270	2	2.0	70 3.0			1.00*
*	DF			1.27		0.84		2.11	1 81	379	1	180	7	3.3	60 3.4			2.11*
Total	Sume		0.74	6.62		130.16	34.07	176.72	20 81	43452	24	246	692	3.9	81 3.2			176.72
*cl.ex	%		4	74		19	3	100										100

* 5	GO			32.58		86.70	1.42	121.72	54 86	32879	58	270	584	4.8	75 2.8			121.72*
*	CA			12.64		40.92	1.10	54.66	25 85	10343	19	189	270	4.9	68 3.8			54.66*
*	ST			11.50		19.71	5.28	36.49	16 83	9990	18	274	188	5.2	72 2.8			36.49*
*	SC					0.11		0.11	73	9	82			55 4.0			0.11*	
*	CI					0.74	0.67	1.41	1 81	355	1	252	3	2.1	67 3.5			1.41*
*	DF			0.45		6.89	0.19	7.97	4 87	1971	4	247	57	7.2	59 3.1			7.97*
Total	Sume			44.53		126.68	48.59	222.36	26 86	55547	30	250	1102	5.0	72 3.0			222.36
*cl.ex	%			20		57	22	100										100

* 6	GO			1.58		13.52	1.21	16.31	42 88	4350	46	267	88	5.4	71 3.0			16.31*
*	CA					4.98	3.02	8.00	20 86	1452	15	182	49	6.1	56 3.4			8.00*
*	ST					8.46		8.46	21 89	2169	23	256	51	6.0	58 3.0			8.46*
*	SC					0.21	0.61	0.82	2 80	105	1	128	3	3.7	49 3.7			0.82*
*	FA		0.39					0.39	1 79	71	1	182	2	5.1	45 2.0			0.39*
*	CI			2.53				2.53	6 90	735	8	291	7	2.8	60 2.0			2.53*
*	DF			0.71		2.49		3.20	8 90	520	6	163	7	2.2	60 3.6			3.20*
Total	Sume			5.21		27.17	7.33	39.71	5 88	9402	5	237	207	5.2	63 3.1			39.71
*cl.ex	%			13		69	18	100										100

* 7	GO			12.68		24.26	22.61	59.55	27 91	8587	27	144	396	6.6	42 3.2		0.11	59.44*
*	CA					4.56	30.85	51.82	24 92	6168	20	119	335	6.5	41 4.2			51.82*
*	ST			1.19		22.65	4.77	28.61	13 92	5015	16	175	231	8.1	39 3.1			28.61*
*	SC					1.63	5.31	7.26	3 91	802	3	110	42	5.8	32 3.8			7.26*
*	FA		4.22	2.98		8.20	4.69	20.09	9 92	2694	9	134	86	4.3	35 2.7			20.09*
*	FR					5.54	8.63	14.17	6 90	1700	5	120	94	6.6	33 3.6		0.89	13.28*
*	CI			2.60		5.37		7.97	4 89	1789	6	224	36	4.5	47 2.7		0.11	7.86*
*	DF					2.22		2.22	1 90	455	1	205	17	7.7	45 3.0			2.22*
*	DM		0.89	7.44		15.08	0.54	24.97	11 90	3270	11	131	133	5.3	33 2.7			24.97*
Total	Sume		5.11	26.89		91.00	79.44	220.19	25 91	31057	17	141	1402	6.4	39 3.4		1.11	219.08
*cl.ex	%		2	12		42	36	100									1	99

TOTAL	Sume		5.85	85.70		534.10	216.41	870.24	84	183225	211	211	4277	4.9	66 3.2		50.65	819.59
*UP	%		1	10		61	25	100									6	94

15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

15.3.2. Recapitulație formații forestiere

15.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj																		
* TIP	* TIP	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE										* TOTAL	* TERE-	*				
* STA-	* PĂDURE	NATURAL FUNDAMENTAL DE PRODUCTIVITATE					DERIVAT PARȚIAL TOTAL DE PRODUCTIV.					* ARTIFICIAL	* TÂNR	* NEDEFI-	* PĂDURE	* GOALE	* T O T A L	
* NE		SUP.	MIJ.	INF.	SUBERD.	PARȚIAL	SUP.	MIJ.	INF.	SUP	MIJ	INF.	ha	ha	ha	ha	ha	%
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%
																	10.78	10.78 100*
* total	ha																10.78	10.78 1*
	%																100	1
* 5131	5151											0.69		0.69			0.69	100*
* total	ha											0.69		0.69			0.69	100*
	%											100		100			100	1
* 5142	5121	13.00	32.57			7.87					0.92	23.44		77.80		77.80	87*	
	5221		11.97											11.97		11.97	13*	
* total	ha	13.00	44.54			7.87					0.92	23.44		89.77		89.77	9*	
	%	14	50			9					1	26		100		9	100*	
* 5152	5113		8.17			1.11		12.83	2.71					24.82		24.82	100*	
* total	ha		8.17			1.11		12.83	2.71					24.82		24.82	3*	
	%		33			4		52	11					100		3	100*	
* 5153	5111	60.80												60.80		60.80	100*	
* total	ha	60.80												60.80		60.80	6*	
	%	100												100		6	100*	
* 6131	5151			3.42										3.42		3.42	100*	
* total	ha			3.42										3.42		3.42	100*	
	%			100										100		100	100*	
* 6132	5131					21.10								21.10		21.10	100*	
* total	ha					21.10								21.10		21.10	2*	
	%					100								100		2	100*	
* 6142	5121		1.80		2.23	31.56			2.28	1.45	39.41		78.73		78.73	98*		
	7411				1.46								1.46		1.46	2*		
* total	ha		1.80		3.69	31.56			2.28	1.45	39.41		80.19		80.19	8*		
	%		2		5	39			3	2	49		100		8	100*		
* 6152	5113		118.86			63.57		5.45		29.01	14.55		231.44		231.44	100*		
* total	ha		118.86			63.57		5.45		29.01	14.55		231.44		231.44	24*		
	%		52			27		2		13	6		100		24	100*		
* 6153	5111	28.38				7.11							35.49		35.49	58*		
	5321		24.90							1.19			26.09		26.09	42*		
* total	ha	28.38	24.90			7.11				1.19			61.58		61.58	6*		
	%	46	40			12				2			100		6	100*		
* 7420	5513		67.95	6.65	1.25				8.73	33.88	2.54		121.00		121.00	37*		
	5514		96.28		15.67	18.83		4.73	1.42	40.62	8.18		185.73	6.76	192.49	58*		
	6213		3.52							13.61			17.13		17.13	5*		
* total	ha		167.75	6.65	16.92	18.83		4.73	10.15	88.11	10.72		323.86	6.76	330.62	37*		
	%		53	2	5	6		1	3	27	3		98	2	37	100*		
* 7430	6132		8.86										8.86		8.86	100*		
* total	ha		8.86										8.86		8.86	1*		
	%		100										100		1	100*		
* 7530	6142		12.17							13.46	1.46		27.09	1.50	28.59	100*		
* total	ha		12.17							13.46	1.46		27.09	1.50	28.59	3*		
	%		45							50	5		95	5	3	100*		
* TOTAL UP	ha	102.18	387.05	10.07	20.61	151.15		23.01	15.14	134.14	90.27		933.62	19.04	952.66	100*		
	%	11	42	1	2	16		2	2	14	10		98	2	100	100*		

15.3.2. Recapitulație formații forestiere

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj

FORMAȚIA FORESTIERĂ	CARACTERUL NATURAL				ACTUAL		AL TIPULUI DE PĂDURE			TOTAL		TERE-NTRE-NULE		TOTAL		
	SUP.	MIJ.	INF.	SUBPRD.	PARTIAL	SUP.	MIJ.	INF.	SUP+MIJ	INF.	NIT	PĂDURE	GOALE	ha	%	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	
00														10.78	10.78	1
51 GRUNEELE RURE	102.18	161.40	3.42	2.23	132.32		18.28	4.99	31.38	78.09		534.29		534.29	56	
52 GRUNEO-PĂȘETE		11.97										11.97		11.97	1	
53 ȘLEAURI DE DEAL CU GORN		24.90							1.19			26.09		26.09	3	
55 ȘLEAURI DE DEAL CU GO,ST		164.23	6.65	16.92	18.83		4.73	10.15	74.50	10.72		306.73	6.76	313.49	33	
61 SIEȚĂRETE RURE DE SIEȚAR		21.03							13.46	1.46		35.95	1.50	37.45	4	
62 ȘLEAU DEAL CIMPTE DE ST		3.52							13.61			17.13		17.13	2	
*74 AMES.CI CE CU SIEȚ.MEZCF				1.46								1.46		1.46	*	
TOTAL UP	102.18	387.05	10.07	20.61	151.15		23.01	15.14	134.14	90.27		933.62	19.04	952.66	100	
	11	42	1	2	16		2	2	14	10		98	2	100	*	
		499.30		20.61	151.15		38.15		224.41			933.62	19.04	952.66	100*	
		54		2	16		4		24			98	2	100	*	

15.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj

Pag.1

FORMAȚIA FORESTIERĂ	CATEGORIE DE ÎNCLINARE	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			TOTAL			
		ÎNS.	P.ÎNS.	UMR.	ÎNS.	P.ÎNS.	UMR.	ÎNS.	P.ÎNS.	UMR.	ÎNS.	P.ÎNS.	UMR.	ÎNS.	P.ÎNS.	UMR.	TOTAL
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
02 - 04		9.18	0.80										9.18	0.80			9.98
04 - 06		0.80											0.80				0.80
TOTAL	Sume	9.98	0.80										9.98	0.80			10.78
	%	93	7										93	7			100*
51	02 - 04	4.37	130.36	62.05	5.14		5.05						9.51	130.36	67.10		206.97
	04 - 06	1.80	100.18	82.86	8.93	126.08	1.15	3.42	2.90				14.15	229.16	84.01		327.32*
TOTAL	Sume	6.17	230.54	144.91	14.07	126.08	6.20	3.42	2.90				23.66	359.52	151.11		534.29
	%	2	60	38	10	86	4	54	46				4	68	28		100*
52	04 - 06			10.15		1.82								1.82	10.15		11.97
TOTAL	Sume			10.15		1.82								1.82	10.15		11.97
	%			100		100								15	85		100*
53	04 - 06			26.09											26.09		26.09
TOTAL	Sume			26.09											26.09		26.09
	%			100											100		100*
55	02 - 04	0.23	73.12	21.54		20.09							0.23	93.21	21.54		114.98
	04 - 06	3.31	134.60	40.20		20.40							3.31	134.60	60.60		198.51*
TOTAL	Sume	3.54	207.72	61.74		20.09	20.40						3.54	227.81	82.14		313.49
	%	1	76	23		50	50						1	73	26		100*
61	02 - 04	28.59											28.59				28.59
	04 - 06		8.86											8.86			8.86*
TOTAL	Sume	28.59	8.86										28.59	8.86			37.45
	%	76	24										76	24			100*

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj

Pag. 2

*FORMAȚIA * FOREST * TEREA	CATEG. DE DINE	C A T E G O R I I D E Î N C L I N A R E												T O T A L					
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			ÎNS.	P.ÎNS.	UMR.	TOIAL		
	ÎNS.	P.ÎNS.	UMR.	ÎNS.	P.ÎNS.	UMR.	ÎNS.	P.ÎNS.	UMR.	ÎNS.	P.ÎNS.	UMR.	ÎNS.	P.ÎNS.	UMR.	ha	ha		
62	04 - 06	2.08		15.05												2.08	15.05	17.13	
TOTAL	Sure	2.08		15.05												2.08	15.05	17.13	
*	%	12		88												12	88	100 *	
74	04 - 06			1.46												1.46		1.46	
TOTAL	Sure			1.46												1.46		1.46	
*	%			100												100		100 *	
*	02 - 04	42.37	204.28	83.59	5.14	20.09	5.05									47.51	224.37	88.64	360.52*
*	04 - 06	7.99	243.64	174.35	10.39	127.90	21.55	3.42	2.90							21.80	374.44	195.90	592.14*
TOTAL UP	Sure	50.36	447.92	257.94	15.53	147.99	26.60	3.42	2.90							69.31	598.81	284.54	952.66
*	%	7	59	34	8	78	14	54	46							7	63	30	100 *
TOTAL	Sure		756.22			190.12		6.32											952.66
*CAT. ÎNCL. %	%		79			20		1											100 *

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj

* ETIAJE * FITOCLIMA- * TICE	ÎNS.	C A T E G O R I I D E Î N C L I N A R E												T O T A L				
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			ÎNS.	P.ÎNS.	UMR.	TOIAL	
	ha	ÎNS.	P.ÎNS.	UMR.	ÎNS.	P.ÎNS.	UMR.	ÎNS.	P.ÎNS.	UMR.	ÎNS.	P.ÎNS.	UMR.	ÎNS.	P.ÎNS.	UMR.	ha	ha
*	ha	9.98	0.80											9.98	0.80			10.78*
*	%	93	7											93	7			100 *
5 FD3	ha	0.92	59.64	52.97	1.57	56.93	1.15		2.90					2.49	119.47	54.12	176.08	
*	%	1	52	47	3	95	2		100					1	68	31	100 *	
6 HD2	ha	5.25	170.90	128.18	13.96	70.97	5.05	3.42						22.63	241.87	133.23	397.73	
*	%	2	56	42	16	78	6	100						6	61	33	100 *	
7 HD1	ha	34.21	216.58	76.79		20.09	20.40							34.21	236.67	97.19	368.07	
*	%	10	67	23		50	50							9	65	26	100 *	
TOTAL	ha	50.36	447.92	257.94	15.53	147.99	26.60	3.42	2.90					69.31	598.81	284.54	952.66	
*	%	7	59	34	8	78	14	54	46					7	63	30	100 *	

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj

* CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
* Natural fundamental prod. inf.	22 B 46 A
* TOTAL CRT:	2 UA 10.07 HA
* Natural fundamental subprod.	29 C 41 C 43 B 43 C 43 D 43 E
* TOTAL CRT:	6 UA 20.61 HA
* Total derivat de prod. mij.	10 A 11 26 B 29 B
* TOTAL CRT:	4 UA 23.01 HA
* Total derivat de prod. inf.	14 35 A 42 D 45 D
* TOTAL CRT:	4 UA 15.14 HA
* TOTAL DERIVATE:	7 UA 35.9 HA
* Artificial de prod. inf.	15 A 15 D 18 20 A 37 A 41 A 41 B 43 A 46 D 72 B
* TOTAL CRT:	10 UA 90.27 HA
* TOTAL	26 UA 159.10 HA

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj						
* Natura și intensit. eroziunii	* Categ. de înclinare	* Teren gol ha	* Pădure cu consistența de			* Total
			0.1-0.4 ha	0.5-0.7 ha	0.8-1.0 ha	
fără eroziune	0 - 15	8.26	11.89	138.63	574.00	732.78
	16 - 25			23.89	165.54	189.43*
	26 - 30			0.69		0.69*
	31 - 35				6.32	6.32*
	> 35					
T o t a l		8.26	11.89	163.21	745.86	929.22
Eroziune în adâncime	0 - 15				23.44	23.44
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
slabă	0 - 15				23.44	23.44
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
*moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
*puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
*foarte puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
*excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l					23.44	23.44
*Eroziune în suprafață	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
*slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
*moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
*puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
*foarte puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
*excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
*T o t a l						
T o t a l	0 - 15	8.26	11.89	138.63	597.44	756.22
U.P.	16 - 25			23.89	165.54	189.43
	26 - 30			0.69		0.69*
	31 - 35				6.32	6.32*
	> 35					
TOT.GEN.		8.26	11.89	163.21	769.30	952.66

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj						

* N A T U R A	ARBORETE AFECTATE CU		INTENSITATEA		TOTAL	
* P O L U Ă R I I	SLABĂ	MODE-	PUTER-	FOARTE		
	HA	RATĂ	NICĂ	PUTER.	HA	
	HA	HA	HA	HA	HA	
=====						
*COMPUSI SULF ȘI						
*PULBERI METAL:						
*PB, ZN, CD, CU, FE						

*COMPUSI AZOT ȘI						
*GAZE PULBERI						
*IND. LEMN+CHIM.						

*PULBERI ȘI GAZE						
*EMISE DE LA						
*TERMOFICARE						

*REZIDURI LICHIDE						
*ȘI SOLIDE DIN						
*IND.+ZOOTEHNIE						

*PULBERI FABRICI						
*CIMENT						

*DIVERȘI FACTORI						
*POLUANȚI						
=====						
* TOTAL POLUARE						
=====						
* FĂRĂ POLUARE						952.66*
* VIZIBILĂ						

* TOTAL U.P.						952.66*

- 15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă**
- 15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii**
- 15.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec**
- 15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului**
- 15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile**

15.4.1.Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj

* U	* R	TOTAL			GRUN			CAREN			SIEPAR ED			SALCĂM			ALIE SPECII		
		SER	VOL	CR	SER	VOL	CR	SER	VOL	CR	SER	VOL	CR	SER	VOL	CR	SER	VOL	CR
* N	* T	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc
* A	* B	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
*0	A	754.59	158266	3912	301.72	72450	1443	197.56	33733	1057	120.28	31235	651	30.48	2686	218	104.55	18162	543
		100	100	100	40	46	36	26	21	27	16	20	17	4	2	6	14	11	14
*26	A	49.54	11038	84				13.29	3040	48	31.29	6862	31				4.96	1136	5
		100	100	100				27	28	57	63	62	37				10	10	6
*28	A	1.42	241	6				1.42	241	6									
		100	100	100				100	100	100									
*2	A	50.96	11279	90				14.71	3281	54	31.29	6862	31				4.96	1136	5
		100	100	100				29	29	60	61	61	34				10	10	6
*31	A	25.29	4159	131	0.43	76	2	7.01	1431	35				14.40	1855	70	3.45	797	24
		100	100	100	2	2	2	28	34	27				56	45	53	14	19	18
*32	A	11.68	1741	68				8.34	1298	48	0.87	140	4	2.32	268	15	0.15	35	1
		100	100	100				72	75	71	7	8	6	20	15	22	1	2	1
*33	A	0.62	110	3													0.62	110	3
		100	100	100													100	100	100
*34	A	27.10	7670	73	15.48	4715	44	3.98	968	15	6.37	1615	11				1.27	382	3
		100	100	100	56	62	60	15	12	21	24	21	15				5	5	4
*3	A	64.69	13680	275	15.91	4791	46	19.33	3687	98	7.24	1755	15	16.72	2123	85	5.49	1324	31
		100	100	100	25	34	17	30	27	36	11	13	5	26	16	31	8	10	11
*1+2+3	A	115.65	24959	365	15.91	4791	46	34.04	6968	152	38.53	8617	46	16.72	2123	85	10.45	2460	36
		100	100	100	14	19	13	29	28	41	34	34	13	14	9	23	9	10	10
*SUP	A	870.24	183225	4277	317.63	77241	1489	231.60	40701	1209	158.81	39852	697	47.20	4809	303	115.00	20622	579
		100	100	100	37	42	35	27	22	28	18	22	16	5	3	7	13	11	14

15.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj Pag.1

* SPE-	EXPLOA	> 80%	50	A M E S T E C	< 30%	TOTAL
* CIE	TABILI	ha	ha	30 - 79%	30 - 49%	ha
	TATE	ha	ha	ha	ha	ha
* GO		21.35	21.05	1.52	3.49	47.41
	EX.		10.06		6.03	16.09
	PREEX.	25.28	39.57	24.50	14.61	103.96
	NEEX.	24.20	61.42	77.40	34.56	197.58
* Total		70.83	132.10	103.42	58.69	365.04
* CA		14.66	4.00	4.69	7.82	12.51
	EX.		4.00	13.89	7.59	40.14
	PREEX.		42.72	26.99	7.27	76.98
	NEEX.		21.35	76.85	16.28	114.48
* Total		14.66	68.07	122.42	38.96	244.11
* ST		0.59	38.70		0.87	0.59
	EX.		7.61	14.75	13.51	39.57
	PREEX.	9.81	15.51	37.86	19.00	45.68
	NEEX.	1.19				73.56
* Total		11.59	61.82	52.61	33.38	159.40
* SC		15.18	5.32	2.56	0.87	23.93
	EX.		0.23		0.18	0.41
	PREEX.		4.29	0.32	3.58	22.86
	NEEX.					
* Total		30.08	9.61	2.88	4.63	47.20

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj						Pag.2	

* SPE-	EXPLOA	> 80%	50	A M E S T E C	< 30%	TOTAL	
* CIE	TABILI	ha	ha	79%	30	49%	
	TATE	ha	ha	ha	ha	ha	

* PA	PREEX.	0.74			3.50	16.98	0.74
	NEEX.						20.48
*Total		0.74			3.50	16.98	21.22
* FR	PREEX.		4.12	1.98		0.25	6.35
	NEEX.	0.89	1.46	1.28		10.54	14.17
*Total		0.89	5.58	3.26		10.79	20.52
* CI						0.29	0.29
	EX.					6.50	6.50
	PREEX.					1.00	1.00
	NEEX.					11.91	11.91
*Total						19.70	19.70
* DT						0.92	0.92
	EX.					0.95	0.95
	PREEX.					2.01	2.01
	NEEX.					9.02	9.02
*Total						12.90	12.90
* JU	PREEX.					1.00	1.00
	NEEX.					5.77	5.77
*Total						6.77	6.77
* ARA	EX.					0.45	0.45
	PREEX.	1.16					1.16
	NEEX.		4.06			0.19	4.25
*Total		1.16	4.06			0.64	5.86
* FA	PREEX.				3.05	0.18	0.18
	NEEX.					0.82	3.87
*Total					3.05	1.00	4.05
* PAM	PREEX.				2.86	0.21	0.21
	NEEX.					0.85	3.71
*Total					2.86	1.06	3.92
* AR	NEEX.					3.48	3.48
*Total						3.48	3.48
* PLT	EX.			1.08		2.34	3.42
*Total				1.08		2.34	3.42
* FRB	EX.	0.62					0.62
	PREEX.	0.84					0.84
	NEEX.	1.74					1.74
*Total		3.20					3.20
* TE	NEEX.					3.15	3.15
*Total						3.15	3.15
* PIN	NEEX.					2.22	2.22
*Total						2.22	2.22
* GI				1.37			1.37
	NEEX.			0.44			0.44
*Total				1.81			1.81
* STR	NEEX.					1.78	1.78
*Total						1.78	1.78
* PR	NEEX.					1.33	1.33
*Total						1.33	1.33
* PLX	EX.		1.12				1.12
*Total			1.12				1.12

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj Pag.3

```

*****
*   SPE- | EXPLOA | > 80% | 50 - 79% | 30 - 49% | < 30% | TOTAL *
*   CIE  | TABILI | ha     | ha       | ha       | ha     | ha     *
*   TATE | TATE   |       |         |         |       |       *
*-----*
* PRN | NEEEX. | | | | | 0.75 | 0.75 *
*-----*
* Total | | | | | | 0.75 | 0.75 *
*-----*
* DM  | NEEEX. | | | | | 0.38 | 0.38 *
*-----*
* Total | | | | | | 0.38 | 0.38 *
*-----*
* ULC | | | | | | 0.29 | 0.29 *
*-----*
* Total | | | | | | 0.29 | 0.29 *
*-----*
* UP  | EX.    | 21.94 | 21.05 | 7.58 | 12.81 | 63.38 *
*     | PREEX. | 30.46 | 59.20 | 17.53 | 25.60 | 132.79 *
*     | NEEEX. | 38.06 | 94.02 | 68.22 | 40.22 | 240.52 *
*     | NEEEX. | 42.69 | 108.09 | 203.56 | 142.59 | 496.93 *
*-----*
* Total | | | | | | 133.15 | 282.36 | 296.89 | 221.22 | 933.62 *
* %    | | | | | | 14    | 30    | 32    | 24    | 100   *
*****

```

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj

```

*****
*   Specia | Total arborete | Arborete nat., partial derivate *
*           |                 | artif. de prod. super. si mijloc. *
*-----*-----*-----*
*           | suprafata | clp. | te | ciclu | suprafata | clp. | te | ciclu *
*           | ha       | %    | med. | med. | ha       | %    | med. | med. |
*-----*-----*-----*
* GO      | 317.63 | 38 | 2.9 | 111 | 290.38 | 39 | 2.8 | 111 |
*-----*-----*-----*
* CA      | 231.60 | 27 | 3.8 | 103 | 174.29 | 24 | 3.7 | 110 |
*-----*-----*-----*
* ST      | 158.81 | 18 | 3.1 | 111 | 140.84 | 20 | 3.0 | 111 |
*-----*-----*-----*
* SC      | 47.20  | 5  | 3.3 | 42  | 34.52  | 5  | 3.1 | 37  |
*-----*-----*-----*
* PA      | 21.22  | 2  | 2.6 | 113 | 12.59  | 2  | 1.9 | 108 |
*-----*-----*-----*
* FR      | 20.52  | 2  | 3.1 | 118 | 11.89  | 2  | 2.5 | 116 |
*-----*-----*-----*
* CI      | 19.41  | 2  | 2.7 | 109 | 13.43  | 2  | 2.7 | 108 |
*-----*-----*-----*
* DR      | 2.22   |   | 3.0 | 120 | 2.22   |   | 3.0 | 120 |
*-----*-----*-----*
* DT      | 43.56  | 5  | 3.0 | 103 | 36.10  | 5  | 2.9 | 107 |
*-----*-----*-----*
* DM      | 8.07   | 1  | 3.5 | 83  | 4.95   | 1  | 3.3 | 78  |
*-----*-----*-----*
* Total SUP A | 870.24 | 100 | 3.2 | 105 | 721.21 | 100 | 3.1 | 107 | 110 *
*****

```

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj

*SUP E	UA	SUPR.	CONS VÂR	VOLUM	CREȘT	UA	SUPR.	CONS VÂR	VOLUM	CREȘT	UA	SUPR.	CONS VÂR	VOLUM	CREȘT	*****		
* X		ha	STA	mc	mc		ha	STA	mc	mc		ha	STA	mc	mc	*	*	
* A	1 8	8.00	0.8 35	1136	43 11	1.50	0.9 50	320	11 14	2.71	0.9 60	553	13	*****				
*	15 A	0.62	0.7 75	110	3 16 B	2.24	0.9 35	490	20 19 D	12.72	0.7 110	2938	33	*****				
*	22 A	14.38	0.8 110	4732	40 23 B	1.75	0.8 90	394	7 26 B	4.73	0.9 35	780	41	*****				
*	27	10.66	0.9 35	1844	92 28 B	13.47	0.6 130	3287	29 29 B	5.45	0.8 75	1183	26	*****				
*	29 C	15.67	0.5 140	2774	17 30 B	20.40	0.6 140	4977	38 35 A	1.42	0.7 65	241	6	*****				
*	41 A	2.03	0.7 50	226	7 41 B	2.32	0.8 40	276	10 42 A	1.45	0.9 25	189	12	*****				
*	45 D	8.73	0.8 55	1232	45 46 D	2.54	0.8 35	295	12					*****				
* Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile												132.79	0.7 94	27977	505	*****		
* A	2 1	8.98	0.9 65	2811	46 5	6.92	0.8 75	1896	28 6	1.94	0.8 75	532	8	*****				
*	7 A	1.54	0.7 70	319	6 10 A	11.33	0.9 25	1586	89 13 B	1.82	0.8 75	429	7	*****				
*	15 C	4.94	0.8 95	1883	25 15 D	0.84	0.7 45	123	5 16 A	7.23	0.8 85	2624	40	*****				
*	16 D	1.16	0.8 25	174	3 20 C	1.57	0.8 85	410	6 21 B	29.85	0.8 85	7821	96	*****				
*	22 C	9.29	0.8 75	2294	37 25	16.23	0.7 80	3262	52 28 A	30.38	0.8 80	7170	124	*****				
*	29 A	16.61	0.9 75	4136	73 33 A	17.06	0.8 80	4128	63 34	10.01	0.9 70	2742	46	*****				
*	40 B	20.09	0.8 80	5063	64 42 C	31.56	0.8 80	7101	111 43 B	0.60	0.8 80	115	2	*****				
*	43 C	1.09	0.7 75	178	3 43 E	0.65	0.8 80	122	3 46 E	0.23	1.0 10	13	2	*****				
*	47	3.31	0.7 80	768	9 66 D	2.29	0.7 75	522	7 66 E	1.23	0.7 80	267	3	*****				
*	66 F	0.85	0.8 60	216	5 72 A	0.92	0.8 60	266	4					*****				
* Total SUP pentru unități amenajistice preexploatabile												240.52	0.8 76	58971	967	*****		
* Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile												373.31	0.8 82	86948	1472	*****		
* Total UP pentru unități amenajistice exploatabile												132.79	0.7 94	27977	505	*****		
* Total UP pentru unități amenajistice preexploatabile												240.52	0.8 76	58971	967	*****		
* Total UP pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile												373.31	0.8 82	86948	1472	*****		

- 15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității**
- 15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare**
- 15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare**

15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj																				

*	FOND FORESTIER PRODUCTIV				POSIBILITATEA DECENALĂ (mc)														*	
*	-----				-----														*	
*					* PRODUSE PRINCIPALE														*	
*					* GRĂD. CVASI- SUC-							IERI							*	
*					* + GRĂ- (CESIVE)							TOTAL							*	
*					* TRANS DINĂ- + RASE CRĂNG							CON-							*	
*					* GRĂD. RIT PRO-							ERIN- SER- TURI							*	
*					* GRES.							CIPALE VARE							*	
*					*														*	
*					*														*	

DF001	37.4	43.10	0.58	39.70	10.86	1736	14.17	14.67						1351	1351		198	198	161	1710
DF002	1.7	9.56	0.41	9.56			3.31	6.25									63	63	41	104
DF003	4.3	43.91	0.47	42.31			20.09	22.22									386	386	189	575
DF004	3.6	18.99	0.99	18.99	15.39	2624		3.60									76	76	100	176
DF005	11.4	13.00	0.30	13.00				13.00									288	288		288

T.DP	58.4	128.56	0.56	123.56	26.25	4360	37.57	59.74						1351	1351		1011	1011	491	2853

EN001	3.6	37.13	0.62	37.13			8.98	28.15									562	562	14	576
EN002	0.9	13.56	0.94	13.56			10.40	3.16									22	22	95	117
EN003	1.8	13.94	0.21	13.94	1.50	320	11.33	1.11									285	285	16	301
EN004	2.2	20.14	0.89	20.14			1.82	18.32									350	350	17	367
EN005	2.6	2.71	1.20	2.71	2.71	553													27	27
EN006	4.6	78.52	0.76	74.22	12.72	2938	17.80	43.70		1542		1542		717	717	170	717	717	170	2429
EN007	2.6	75.68	0.85	72.26	16.13	5126	39.14	16.99		2467		2467		286	286	392	286	392	3145	
EN008	1.2	167.80	0.61	108.54	54.99	12221	46.99	6.56		7939		7939	727	398	398	582	398	582	9646	
EN009	6.9	151.49	0.64	144.73	1.42	241	27.07	116.24			271		1768	1768	164	1768	164	2203		
EN010	1.6	180.79	0.51	180.21	17.07	2218	34.13	129.01						888	21	909	888	21	906	1815
EN011	0.9	23.21	0.73	23.21			4.37	18.84						402		402	37	402	37	439
EN012	5.4	59.13	0.70	56.03			0.92	55.11						596		596	14	596	14	610

T.EN	34.3	824.10	0.65	746.68	106.54	23617	202.95	437.19		11948	271	12219	727	6274	21	6295	2434	6295	2434	21675

TOTAL	92.7	952.66	0.64	870.24	132.79	27977	240.52	496.93		11948	271	1351	13570	727	7285	21	7306	2925	7306	24528

15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse secundare în raport cu distanța de colectare

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj

U.P. I Mitropolia Greco-Catolică Blaj																					

*	FOND FORESTIER PRODUCTIV				POSIBILITATEA DECENALĂ (mc)														*		
*	-----				-----														*		
*					* PRODUSE PRINCIPALE														*		
*					* GRĂD. CVASI- SUC-							IERI							*		
*					* + GRĂ- (CESIVE)							TOTAL							*		
*					* TRANS DINĂ- + RASE CRĂNG							CON-							*		
*					* GRĂD. RIT PRO-							ERIN- SER- TURI							*		
*					* GRES.							CIPALE VARE							*		
*					*														*		
*					*														*		
0.1 - 0.3	198.11	0.24	160.40	14.33	2077	55.62	90.45										1494	21	1515	755	2270
0.4 - 0.6	326.87	0.52	314.44	12.55	2244	101.48	200.41										2799		2799	1023	3822
0.7 - 0.9	278.72	0.81	247.20	71.68	15353	69.59	105.93		9481	271	1351	11103	727	1954		1954		1954	659	14443	
1.0 - 1.2	148.96	1.08	148.20	34.23	8303	13.83	100.14		2467		2467		1038		1038	488	1038	488	3993		

TOTAL UP	952.66	0.64	870.24	132.79	27977	240.52	496.93		11948	271	1351	13570	727	7285	21	7306	2925	7306	24528		

Partea a IV - a

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI