

S.C. SILVAELF S.R.L.

AMENAJAMENT SILVIC AL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR
FIZICE: KISS JENO, KISS ALEXANDRU ȘI KISS ISTVAN,
JUDEȚELE: MUREȘ ȘI HARGHITA

U.P. I KISS

ȘEF PROIECT: ing. Octavian Ruican

PROIECTANT: ing. Octavian Ruican

Exemplarul nr. 1

Anul 2021

CUPRINS

DOCUMENTE ÎNSOȚITOARE PROCESUL VERBAL C.T.A.P.

FIȘELE INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

PARTEA I. MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ	14
1.1. Elemente de identificare a Fondului forestier	14
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	14
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	15
1.4. Administrarea fondului forestier	15
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	16
2.1. Constituirea unității de producție (proprietății)	16
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	16
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	16
2.2.2. Situația bornelor	16
2.2.3. Corespondența între parcelarul precedent și cel actual	17
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	18
2.3.1. Planuri de bază utilizate	18
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	18
2.4. Suprafața fondului forestier	18
2.4.1. Determinarea suprafețelor	18
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier Tabelul 1E	19
2.4.3. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	21
2.4.4. Utilizarea fondului forestier	22
2.5. Enclave	22
2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)	23
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	24
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	24
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de 1948	24
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	24
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat	24
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	27
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	27
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	28
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	28
4.2. Elemente privind cadrul natural specific unității de producție	28
4.2.1. Geologie	28
4.2.2. Geomorfologie	28
4.2.3. Hidrologia	29
4.2.4. Climatologie	30
4.2.4.1. Regimul termic	30
4.2.4.2. Regimul pluviometric	30
4.2.4.3. Regimul eolian	30
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	30
4.3. Soluri	31
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	31
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	31
4.3.3. Condițiile edafice și vegetația forestieră	32
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	32
4.4. Tipuri de stațiuni	32
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	32
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni	34
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni	34
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol	35
4.5. Tipuri de pădure	35
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	35
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri (calc.)	36
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure (calc.)	36

4.5.4. Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	37
4.6. Structura fondului de producție și de protecție pe clase de vârstă și clase de protecție	38
4.7. Evidența arboretelor slab productive	40
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	40
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	40
4.8.1.1. Arborete afectate de doborâturi de vânt	40
4.8.1.2. Arborete afectate de uscare	40
4.8.1.3. Alți factori destabilizatori și limitativi	40
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	41
4.9. Starea sanitară a pădurii	41
4.10. Concluzii privind condițiile staționale de vegetație	41
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	43
5.1. Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii	43
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	43
5.1.2. Funcțiile pădurii	43
5.1.3. Subunitățile de producție și protecție constituite	45
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	45
5.2.1. Regimul	46
5.2.2. Compoziție-țel	46
5.2.3. Tratatamentul	47
5.2.4. Exploatabilitate	47
5.2.5. Ciclul	47
5.3. Conservarea biodiversității	48
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	50
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	50
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” – codru regulat	50
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	50
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda creșterii indicatoare	50
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă	53
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	55
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	56
6.1.1.4. Prognoza posibilității	56
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	57
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	57
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	57
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	58
6.4. Volumul total posibil de recoltat (produse principale, conservare, produse secundare)	60
6.5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	61
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	62
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	62
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	64
7.1. Potențial cinegetic	64
7.2. Potențial salmonicol	64
7.3. Producția de fructe de pădure	64
7.4. Producția de ciuperci comestibile	65
7.5. Resurse melifere	65
7.6. Materii prime pentru împletituri	65
7.7. Alte produse	65
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	66
8.1. Măsuri specifice de protecție pentru Siturile Natura 2000	66
8.2. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă	72
8.3. Protecția împotriva incendiilor	73
8.4. Protecția împotriva poluării industriale	73
8.5. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	73
8.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	74
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	75
9.1. Instalații de transport	75
9.2. Tehnologii de exploatare	75
9.3. Construcții forestiere	76
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	77

10.1. Realizarea continuității funcționale	77
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	78
10.2.1. Indicatori cantitativi	78
10.2.2. Indicatori calitativi	78
11. DIVERSE	80
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	80
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de aplicabilitate a amenajamentului	80
11.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	80
11.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului	80
11.5. Bibliografie	81
11.6. Documente privind proprietatea	82
11.7. Procesele verbale ale conferințelor de amenajare	105
PARTEA A II-A. PLANURI DE AMENAJAMENT SILVIC	117
12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	118
12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale	118
12.1.1. Planul de recoltare a produselor principale -S.U.P. "A" codru regulat	118
12.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	118
12.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru	118
12.1.3. Recapitulatia posibilitatii de produse principale	119
12.1.4. Planul lucrarilor de conservare	120
12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	121
12.2.1 Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	121
12.2.2 Recapitulatia posibilității decenale pe specii	122
12.3. Planul lucrărilor de regenerare	123
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	125
13.1. Planul instalațiilor de transport	126
13.2. Planul construcțiilor silvice	127
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	128
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	129
14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	131
PARTEA A III-A. EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	132
15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE (DESCRIEREA PARCELARĂ)	132
15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	132
15.1.1. Descrierea parcelară	134
15.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare	142
15.1.3. Evidența u.a.-lor inventariate	142
15.1.4. Evidența arboretelor inventariate de ocol	142
15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	143
15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	144
15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	145
15.2.3. Situația sintetică pe specii	146
15.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	146
15.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	147
15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	147
15.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	148
15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	148
15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	149
15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii	153
15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	154
15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	155
15.3.2. Recapitulatii pe formații forestiere	155
15.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	156
15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	156
15.3.5. Evidența arboretelor slab productive	157
15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	158
15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	159
15.4. Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	160

15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	161
15.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	162
15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	162
15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	163
15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului și o posibilități	164
15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare	165
PARTEA a IV-a: APLICAREA AMENAJAMENTULUI	166
16. EVIDENȚA PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	167
16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	168
16.2 Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	169
16.3 Evidența anuală a aplicării amenajamentului	171
16.4 Evidența decenală a aplicării amenajamentului	181
ANEXE	183

PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 29

Avizare de recepție din data de: 15.09.2021

A. Obiectul avizării

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Kiss Jenó, Kiss Alexandru și Kiss Istvan, județele Harghita și Mureș, constituit în U.P. I Kiss.

Faza de proiectare : studiu

Proiectant : S.C. SILVAELF S.R.L.

Beneficiari: Kiss Jenó, Kiss Alexandru și Kiss Istvan.

B. Participanți

Membru C.T.A.P.: dr. ing. Costel Dolocan

Șef proiect: ing. Octavian Ruican

Proiectant: ing. Octavian Ruican

C. Constatări – concluzii:

Din analiza documentației și discuțiilor purtate au rezultat următoarele:

Suprafața fondului forestier care va face obiectul amenajării este de **145,61 ha**, constituit în **U.P. I Kiss** și se află sub contract de prestări servicii cu O.S. Lunca Bradului (D.S. Mureș) și O.S. Tulgheș (D.S. Harghita).

Fondul forestier, care face obiectul amenajamentului U.P. I Kiss, este repartizat pe categorii de folosință astfel:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi **145,61 ha**, din care:

- terenuri acoperite cu pădure 144,56 ha
- clasă de regenerare 1,05 ha

Suprafața cuprinsă în grupa I funcțională însumează toată suprafața **145,61 ha** fiind încadrată astfel:

- **1.2a** – arboretele situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) – **43,65 ha**.
- **1.3h** – arboreta situate în condiții grele de regenerare (T II) – **27,19 ha**.
- **1.5q, 1.5r** – Arborete 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- SPA – T IV) – **35,19 ha** (ROSCI 0027 – **Cheile Bicazului-Hășmaș** și ROSPA0018 **Cheile Bicazului-Hășmaș** – arie de protecție specială avifaunistică) – u.a. 79, 80A, 80B.

- **118,42 ha (ROSCI 0019 – Călimani - Gurghiu)** – u.a. 367, 368 A, 368 B, 380 A, 380 B, 381 A, 381 B, 382 A, 382 B, 382 C, 382 D.

- **1.6h** - Arboretele incluse în zona în zona de management durabil al parcurilor natural (T III) (**Parcul Natural Defileul Mureșului și ROSPA-Defileul Mureșului Superior**) - **35,65 ha** – u.a. 381 A, 381 B, 382 A, 382 B, 382 C, 382 D.
- **1.5b** – Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management active ce vizează valorificarea durabilă (T III) - **20,55 ha** - u.a. 381 A, 381 B, 382 C, 382 D.

Din punct de vedere teritorial și geografic, pădurile studiate sunt situate pe teritoriul orașului Gheorgheni, zona Munților Giurgeu, jud. Harghita și a comunei Lunca Bradului, zona Defileului Mureșului, jud. Mureș. Stațiunile din cadrul acestei unității de producție sunt încadrate în FM3 – etajul montan de molidișuri (19 %) și FM2 – Etajul montan de amestecuri (81 %)

Compoziția actuală a arboretelor este 50MO27FA20BR2DM1SR clasa de producție medie II₈, consistența medie 0,62, volumul mediu la hectar de 311 m³, vârsta medie de 90 ani și creșterea curentă 4.7 m³/an/ha.

Structura pe clase de vârstă este dezechilibrată: clasa I-a – 22%, clasa a III-a – 4%, clasa a IV-a – 22%, clasa a V-a – 18%, clasa a VI-a și peste – 34%.

Pentru gospodărirea diferențiată a arboretelor s-au constituit următoarele subunități de producție:

- S.U.P. „A” – Codru regulat – sortimente obișnuite – **74,77 ha**;
- S.U.P. „M” – Păduri supuse regimului de conservare deosebită – **69,79 ha**.

Bazele de amenajare adoptate sunt: regimul codrului regulat pentru toate arboretele, compoziția țel corespunzătoare tipului natural de pădure, exploatabilitatea tehnică pentru arboretele la care se reglementează producția, tratamentele adoptate cuprinzând tăieri progresive, ciclul de producție de 120 ani pentru arboretele încadrate în S.U.P. A.

Posibilitatea de produse principale adoptată pentru arboretele încadrate în S.U.P. A este de 733 m³/an, iar din tăieri de conservare se estimează a se recolta 169 m³/an.

În planul lucrărilor de îngrijire s-a prevăzut a fi efectuate anual următoarele lucrări:

- degajări 0,8 ha
- curățiri 4,76 ha
- tăieri de igienă 38,47 ha.

Volumul estimat a se recolta anual din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor este 59 m³ din curățiri și 30 m³ din aplicarea tăierilor de igienă.

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe 19,79 ha, speciile utilizate la împădurire fiind molid, brad și larice, ajutorarea regenerării naturale pe 34,14 ha iar îngrijirea culturilor tinere pe 15,44 ha.

Instalațiile de transport însumează 2,5 km asigurând o densitate de 17,1 m/ha și accesibilitatea în proporție de 100% a fondului forestier.

Lucrarea este întocmită respectând prevederile NORMELOR TEHNICE SILVICE privind gospodărirea vegetației forestiere din cadrul fondului forestier național.

Specialistul C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea și propune avizarea C.T.E. în Comisia de Avizare pentru Silvicultură a M.M.A.P.

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE

A

FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA ha			
		Grupa I	Grupa II	Alte terenuri	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	145,61	-	-	145,61
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	74,77		-	74,77
A11-A13	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	74,77		-	74,77
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vânt sau a altor cauze		-	-	
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	70,84	-	-	70,84
A21-A22	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	69,79		-	69,79
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	1,05	-	-	1,05
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	-	-
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative unor societăți	-	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-	-
TOTAL U.P. I Kiss		145,61	-	-	145,61
ENCLAVE				-	-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE GRUPE ȘI CATEGORII FUNCȚIONALE									
Grupa	I								
Categorii	2A				3H		5Q		TOTAL
	1H5Q5R	5B5Q	5Q5B	Total	1H5Q5R	Total	5Q	Total	
Suprafața (ha)	8,00	20,55	15,10	43,65	27,19	27,19	74,77	74,77	145,61

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE					
UNITATEA	A		M	Total	
SUPRAFAȚA -ha-	74,77		69,79	145,61	
CICLU	120		-	-	
DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Forestiere	Publice	Total(mediu)	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
18,1	14,2	17,1	100	100	100

Nr crt	Indicatorul		SPECIA											
			Total UP	MO	FA	BR	DM	SR	PAM					
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha) Total UP (ha)	Grupa I	74.77	21.96	31.25	19.29	2.27							
		Grupa II												
		Total A1	74.77	21.96	31.25	19.29	2.27							
		A1+A2	144.56	73.66	38.31	28.39	3.18	0.91	0.11					
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	29	42	26	3							
		UP	100	50	27	20	2	1						
3	Clasa de productie medie	A1	2.7	2.3	3.0	2.6	3.0							
		UP	2.8	2.8	3.0	2.7	3.0	3.0	3.0					
4	Consistenta	A1	0.59	0.70	0.46	0.64	1.00							
		UP	0.62	0.67	0.48	0.64	0.87	0.56	1.00					
5	Varsta medie (ani)	A1	93	80	111	88	15							
		UP	90	89	100	91	15	16	20					
6	Fond lemnos total (mc)	A1	15114	5163	5541	4342	68							
		UP	44986	29600	6839	8451	83	10	3					
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	202	235	177	225	30							
		UP	311	402	179	298	26	11	27					
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	4.6	7.3	2.3	4.1	13.2							
		UP	4.7	5.6	2.5	4.4	11.6	3.3						
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		733	144	408	181								
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		59	30	8	17	4							
11	din care: rarituri													
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		169	138	8	23								
13	Total posibilitate (mc/an)		961	312	424	221	4							
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare		Taieri de conservare		Total					
		5.1			0.4		1.2		6.7					
Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri			Rarituri		Igiena		Taieri de conservare				
		ha	ha	mc	ha	Mc	ha	mc	ha	mc				
		Total	7.97	47.64	589			38.47	296	34.14	1687			
	Annual	0.80	4.76	59			38.47	30	3.41	169				

Clasa de vârstă (ani)		Total	Structura pe clase de vârstă (ha/%)						
			I	II	III	IV	V	VI	VII
A ₁₁ -A ₁₂	ha	74,77	22,70	-	-	11,91	-	-	40,16
	%	100	30	-	-	16	-	-	54
A ₂₁ -A ₂₃	ha	69,79	9,09	-	6,42	19,66	26,62	8,00	-
	%	100	13	-	9	28	39	11	-
Total	ha	144,56	31,79	-	6,42	31,57	26,62	8,00	40,16
	%	100	22	-	4	22	18	6	28

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE				
Nivel prognoză	Suprafața în producție -ha-	Volumul arboretelor exploatabile -mii m ³ -	Volumul arboretelor preexploatabile -mii m ³ -	Posibilit. anuală m ³
2021 – 2030	74,77	7,045	0,487	733
2031 – 2040	74,77	-	-	733
2041 – 2050	74,77	-	-	733

(L30.1) FISA INDICATORILOR DE BAZA

SUP: A - Codru regulat, sortimente obisnuite

Ciclu: 120

Nr crt	Indicatorul		SPECIA										
			Total SUP	FA	MO	BR	DM						
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	74.77	31.25	21.96	19.29	2.27						
		Grupa II											
		Total A1	74.77	31.25	21.96	19.29	2.27						
	Total UP (ha)	A1+A2	74.77	31.25	21.96	19.29	2.27						
2	Proportia speciilor (%)		100	42	29	26	3						
3	Clasa de productie medie		2.7	3.0	2.3	2.6	3.0						
4	Consistenta		0.59	0.46	0.70	0.64	1.00						
5	Varsta medie (ani)		93	111	80	88	15						
6	Fond lemnos total (mc)		15114	5541	5163	4342	68						
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		202	177	235	225	30						
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		4.6	2.3	7.3	4.1	13.2						
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		3.2	2.0	4.2	4.3	1.3						
10	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		733	408	144	181							
11	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		57	8	29	16	4						
12	din care: rarituri												
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)												
14	Total posibilitate (mc/an)		790	416	173	197	4						
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total		
			9.8			0.8					10.6		

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	74.77	22.70			11.91			40.16
%	100	30			16			54
Volum - mc	15114	1499			6570			7045
%	100	10			43			47

(L30.1) FISA INDICATORILOR DE BAZASUP: M - Paduri supuse regimului de
conservare deosebita

Ciclu:

Nr crt	Indicatorul		SPECIA										
			Total SUP	MO	BR	FA	SR	DM	PAM				
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	69.79	51.70	9.10	7.06	0.91	0.91	0.11				
		Grupa II											
		Total A1											
	Total UP (ha)	A1+A2	69.79	51.70	9.10	7.06	0.91	0.91	0.11				
2	Proportia speciilor (%)		100	75	13	10	1	1					
3	Clasa de productie medie		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0				
4	Consistenta		0.64	0.65	0.64	0.60	0.56	0.56	1.00				
5	Varsta medie (ani)		87	93	96	53	16	16	20				
6	Fond lemnos total (mc)		29872	24437	4109	1298	10	15	3				
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		428	473	452	184	11	16	27				
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		4.8	5.0	4.9	3.5	3.3	7.7					
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)												
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		2	2									
11	din care: rarituri												
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		169	138	23	8							
13	Total posibilitate (mc/an)		171	140	23	8							
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total		
								2.4			2.4		

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	69.79	9.09		6.42	19.66	26.62	8.00	
%	100	13		9	28	39	11	
Volum - mc	29872	128		2542	8656	14418	4128	
%	100			9	29	48	14	

PARTEA I MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a proprietății

Prezentul amenajament silvic are ca obiect de studiu pădurile fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice: Kiss Jenő, Kiss Alexandru și Kiss Istvan, județele Harghita și Mureș, cu o suprafață de **145,61 ha**. În cadrul acestor păduri a fost constituită unitatea de producție U.P. I Kiss, în conformitate cu prevederile Conferinței I de amenajare înregistrată cu nr. 38 din 07.04.2020.

Din punct de vedere teritorial și geografic, pădurile studiate sunt situate pe teritoriul orașului Gheorgheni, zona Munților Giurgeu, jud. Harghita, și a comunei Lunca Bradului, zona Defileului Mureșului, jud. Mureș. (tabelul 1.1.1.).

Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Tabelul 1.1.1

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost		Parcellele aferente	Suprafața (ha)
			O.S.	U.P.		
1	Mureș	Lunca Bradului	Lunca Bradului	I Neagra Calin	367, 368, 380, 381, 382	110,43
2	Harghita	Gheorghieni	Tulgheș	VIII Lacu Roșu	79, 80	35,19
Total fond forestier U.P. I Kiss						145,61

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Unitatea de producție I Kiss este încadrată potrivit elementelor prezentate în tabelul 1.2.1. Vecinătățile, limitele și hotarele pădurilor din unitatea luată în studiu sunt prezentate pe fiecare trup de pădure în parte.

Hotarele, reprezentând limitele pădurii sau liniile de demarcație dintre terenul împădurit și vecinătatea lui, sunt materializate în teren de către reprezentanții proprietarului și administratorului prin semne convenționale, executate cu vopsea roșie pe arborii marginali și prin borne de hotar.

În general lizierele pădurilor din cadrul unității sunt destul de neregulate, cu forme sinuoase.

Deoarece limitele hotarelor sunt în majoritatea cazurilor convenționale, artificiale, se impune o atenție deosebită pentru întreținerea și refacerea periodică a acestora.

Vecinătăți, limite, hotare

Tabelul 1.2.1.

Trupul de pădure	O.S.	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
Licaș	Tulgheș	N	Fond forestier privat	Artificială	Hotar pichetat
		E	Fond forestier privat	Artificială	Hotar pichetat
		S	Fond forestier privat	Artificială	Hotar pichetat
		V	Fond forestier privat	Artificială	Hotar pichetat
Neagra	Lunca Bradului	N	Fond forestier privat	Artificială	Hotar pichetat
		E	Fond forestier privat	Artificială	Hotar pichetat
		S	Pășune	Lizieră	Hotar pichetat
		V	Fond forestier privat	Artificială	Hotar pichetat

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Fondul forestier din U.P. I Kiss este constituit din 2 trupuri de pădure prezentate în tabelul 1.3.1.

Trupuri de pădure (bazinete) componente

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure (bazinetului)	O.S.	Parcele componente	Supraf. -ha-
1	Licas	Tulgheș	79,80	35,19
2	Neagra	Lunca Bradului	367, 368, 380, 381, 382	110,42
TOTAL			-	145,61

1.4. Administrarea fondului forestier

Administrarea pădurilor proprietate privată constituite în U.P. I Kiss este realizată, la data intrării în vigoare a prezentului amenajament, de către Ocolul Silvic Lunca Bradului (D.S. Mureș) jud. Mureș și Ocolul Silvic Tulgheș (D.S. Harghita) jud. Harghita, în baza contractelor de prestări servicii.

Controlul privind respectarea regimului silvic se face de către Autoritatea publică pentru silvicultură (la data amenajării Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor – M.M.A.P.) prin Garda Forestieră Brașov.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție (proprietății)

În concordanță cu prevederile Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor și conform Procesului-verbal al Conferinței I de amenajare nr. 38 din 07.04.2020, la actuala amenajare s-a constituit o unitate de producție denumită U.P. I Kiss

Documentele care atestă proprietatea asupra pădurilor incluse în amenajament sunt prezentate detaliat în tabelul 1E la capitolul 2.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

S-a menținut prioritar parcelarul constituit la amenajările anterioare. În cazurile când s-au primit în proprietate doar cotă parte din anumite parcele, caz în care noua limită parcelară a fost trasată de proprietar, cu acordul vecinilor de proprietate.

În interiorul parcelelor s-au constituit subparcele conform criteriilor prevăzute în normele tehnice.

Limitele subparcelor au fost materializate în teren cu semne orizontale cu vopsea roșie, iar la intersecția lor sau la întâlnirea cu limite parcelare ori cu liziera (marginea păduri) prin inele cu vopsea roșie.

2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor

În prezent unitatea de producție I Kiss are 7 parcele și 14 subparcele (unități amenajistice).

Mărimea parcelor și subparcelor

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața parcelei – ha			Nr.	Suprafața subparcelei – ha		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2021	7	20,80	32,32	8,00	14	10,40	31,36	0,23

Parcela cu suprafața cea mai mare, din fondul forestier studiat, este cea cu numărul 380 (32, 23 ha), iar parcela cu suprafața cea mai mică este 79 (8,00 ha). Subparcelele cu suprafața cea mai mică, din fondul forestier analizat, este 382 C (0,23 ha), iar subparcelele cu suprafața cea mai mare este 380A (31,36 ha).

2.2.2. Situația bornelor

Situația bornelor din cuprinsul U.P. I Kiss este prezentată în tabelul 2.2.2.1. După cum se observă din tabelul 2.2.2.1 în cuprinsul unității de producție sunt amplasate 26 borne. Numerotarea bornelor s-a păstrat la fel ca la amenajarea anterioară pentru bornele vechi.

Situația bornelor

Tabelul 2.2.2.1

Nr.	Denumirea trupului de pădure	O.S.	Numărul bornelor		Parcelele componente
			vechi	noi	
1	Licas	Tulgheș	6	-	79, 80
2	Neagra	Lunca Bradului	20	-	367, 368, 380, 381, 382
Total			26		-

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Corespondența este prezentată în tabelul 2.2.3.1. și diferențele rezultate în urma planimetării suprafețelor pe planurile de bază.

Corespondența parcelarului și subparcelarului precedent și cel actual

Tabelul 2.2.3.1

u.a. vechi		supr. ha	UP vechi		u.a. nou		supr. (ha)	corespondența	dif +/-
			OS LUNCA BRADULUI	OS TULGHES					
79		8,00		VI Lacu Roșu	79		8,00		0,00
Total		8,00		VI Lacu Roșu			8,00		0,00
80		27,19		VI Lacu Roșu	80	A	26,14	80%	-1,05
				VI Lacu Roșu		B	1,05	80%	1,05
Total		27,19		VI Lacu Roșu			27,19		0,00
367	A	10,60	I Neagra Calin		367		22,70	A+C	12,10
367	C	12,30	I Neagra Calin						-12,30
Total		22,90					22,70		-0,20
368	A	8,80	I Neagra Calin		368	A	8,80	A+V	0,00
368	B	10,40	I Neagra Calin		368	B	11,04		0,64
368	V	0,40	I Neagra Calin						-0,40
Total		19,60					19,84		0,24
380	A	31,30	I Neagra Calin		380	A	31,36	A%	0,06
380	B	1,20	I Neagra Calin			B	0,87	A%	-0,33
Total		32,50					32,23		-0,27
381	A	8,40	I Neagra Calin		381	A	19,43	A+B	11,03
381	B	10,30	I Neagra Calin			B	1,12	C	-9,18
381	C	2,10	I Neagra Calin					B%	-2,10
Total		20,80					20,55		-0,25
382	A	5,02	I Neagra Calin		382	A	7,97	A%+D%+C%	2,95
382	B	5,90	I Neagra Calin		382	B	6,42	B+D%+C%	0,52
382	C	2,40	I Neagra Calin		382	C	0,23	C%	-2,17
382	D	1,30	I Neagra Calin		382	D	0,48	A%	-0,82
Total		14,62					15,10		0,48
UP 1 KISS		145,61					145,61		0,00

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

La actuala amenajare s-a utilizat ca bază cartografică planuri aerofotogrametrice cu curbe de nivel, format electronic, la scara 1:10000 și ortofotoplanuri. Detalii despre nomenclatura acestora și suprafața de fond forestier studiat sunt prezentate în tabelul 2.3.1.1.

Planuri de bază utilizate

Tabelul 2.3.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Trup	Parcele componente	Suprafață fond forestier studiat Ha
1	L-35-40-D-a-3	1:10000	Licas	79,80	35,19
2	L-35-39-A-b-1	1:10000	Neagra	367, 368, 380, 381, 382	110,42
Total					145,61

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Detaliile amenajistice noi apărute în perioada de aplicare a amenajamentului anterior au fost ridicate în plan cu ajutorul tehnologiei GPS și transpuse pe planuri topografice, menționate la capitolul 2.3.1. Raportarea ridicărilor și determinarea suprafețelor s-a făcut pe cale analitică.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Determinarea suprafețelor s-a făcut analitic, prin metode informatice. După echiparea planurilor de bază cu noile detalii amenajistice s-a trecut la determinarea suprafețelor prin planimetrare. Suprafețele din fondul forestier studiat pe fiecare plan de bază sunt prezentate în tabelul 2.3.1.1.

În cazul parcelelor și subparcelelor care nu au suferit modificări de limită la actuala amenajare, suprafețele rezultate sunt aceleași cu cele de la amenajarea precedentă.

Suprafața fondului forestier

Tabel 2.4.1.1.

UP		Suprafata primita prin acte de proprietate, ha:	Suprafata amenajarea actuala, ha	Diferente fata de acte proprietate	
Nr.	Denumire			+	-
I	Kiss	145,61	145,61	0,00	0,00

În fișa 1E (tabelul 2.4.2) sunt înscrise detaliat mișcările de suprafață. Orice modificare de suprafață apărută pe durata de valabilitate a amenajamentului se va înscrie în acest tabel de către administrator cu menționarea documentelor pe baza cărora s-au făcut modificările.

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Tabelul 1 E)

Tabelul 2.4.2.

Nr. crt.	U.P.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unitățile amenajate vechi/nou	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoateri din fondul forestier	Semnătura șefului Ocolului Silvic	
		Felul docum.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din f.f.	Sold	Su-prafața	Termen	Data reprimirii			
															ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
COMUNA LUNCA BRADULUI															
U.P. I NEAGRA CALIN, O.S. LUNCA BRADULUI															
1	I	C.V.C.	3694	28.09.2017	Aplicarea Legii 18/1990, 1/2000 și 247/2005 Reconstituirea dreptului de proprietate. Proprietari Kiss Jenó, Kiss Alexandru, în baza Titlului de Proprietate nr. 12747 din 11.03.2013, nr. 11861 din 01.02.2010, fond forestier	367	15,1333		15,1333						
						368A	5,8667		21,0000						
						368B	7,3600		28,3600						
						380A	20,9067		49,2667						
						380B	0,5840		49,8507						
						381A	12,9533		62,8040						
						381B	0,7467		63,5507						
						382A	5,3133		68,8640						
						382B	4,2800		73,1440						
						382C	0,1533		73,2973						
						382D	0,3200		73,6173						
2	I	C.V.C.	2938	09.08.2017	Aplicarea Legii 18/1990, 1/2000 și 247/2005 Reconstituirea dreptului de proprietate. Proprietari Kiss Istvan, în baza Titlului de Proprietate nr. 12747 din 11.03.2013, nr. 11861 din 01.02.2010, fond forestier	367	7,5667		81,1840						
						368A	2,9333		84,1173						
						368B	3,6800		87,7973						
						380A	10,4533		98,2506						
						380B	0,2920		98,5426						
						381A	6,4767		105,0193						
						381B	0,3733		105,3926						
						382A	2,6567		108,0493						
						382B	2,1400		110,1893						
						382C	0,0767		110,2660						
						382D	0,1600		110,4260						
Total intrări U.P. I NEAGRA CALIN							110,4260								

Nr. crt.	U.P.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unitățile amenajate vechi/nou	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoateri din fondul forestier	Semnătura șefului Ocolului Silvic
		Felul docum.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din f.f.	Sold	Su-prafața	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ORAȘ GHEORGHENI														
U.P. VIII LACU ROȘU, O.S. TULGHEȘ														
3	VIII	C.V.C.	2851	23.08.2019	Aplicarea Legii 18/1990, 1/2000 și 247/2005 Reconstituirea dreptului de proprietate. Proprietar Kiss Jenő, în baza Titlurilor de proprietate nr. 18875 din 29.01.2007, nr. 97215 din 28.07.2007, fond forestier	79%	8,0000		118,4260					
						80%	27,1900		145,6160					
Total intrări U.P. VIII LACU ROȘU								35,1900						
Total suprafață în proprietate U.P. I KISS la data de 31.12.2020								145,6160						

2.4.3. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

În tabelul 2.4.3.1 se prezintă evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.3.1

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORULUI	Total coloane	U.P. I Kiss	Alți deținători	
				Ha	Ha
1.	Fond forestier total	145,61	145,61	-	-
1.1.	Terenuri acoperite cu pădure	144,56	144,56	-	-
1.1.1.	Rășinoase	102,05	102,05	-	-
1.1.2.	Foioase	42,51	42,51	-	-
1.1.3.	Răchitării (cultivate și necultivate)	-	-	-	-
1.2.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
1.2.1.	Pepiniere	-	-	-	-
1.2.2.	Plantaje	-	-	-	-
1.2.3.	Colecții dendrologice	-	-	-	-
1.3.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-	-
1.3.1.	Arbuști fructiferi (culturi specializate)	-	-	-	-
1.3.2.	Terenuri pentru hrana vânatului	-	-	-	-
1.3.3.	Ape curgătoare	-	-	-	-
1.3.4.	Ape stătătoare	-	-	-	-
1.3.5.	Păstrăvării	-	-	-	-
1.3.6.	Fazanerii	-	-	-	-
1.3.7.	Crescători de animale cu blană fină	-	-	-	-
1.3.8.	Centre de fructe de pădure	-	-	-	-
1.3.9.	Puncte de achiziție fructe, ciuperci	-	-	-	-
1.3.10.	Ateliere de împletituri	-	-	-	-
1.3.11.	Secții și puncte apicole	-	-	-	-
1.3.12.	Uscătorii și depozite de semințe	-	-	-	-
1.3.13.	Ciupercării	-	-	-	-
1.4.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră	-	-	-	-
1.4.1.	Spații de protecție silvică și cazare a personalului silvic	-	-	-	-
1.4.2.	Căi ferate forestiere	-	-	-	-
1.4.3.	Drumuri forestiere	-	-	-	-
1.4.4.	Linii de pază contra incendiilor	-	-	-	-
1.4.5.	Depozite forestiere	-	-	-	-
1.4.6.	Diguri	-	-	-	-
1.4.7.	Canale	-	-	-	-
1.4.8.	Alte terenuri	-	-	-	-
1.5.	Terenuri afectate împăduriri	1,05	1,05	-	-
1.5.1.	Clasa de regenerare	1,05	1,05	-	-
1.5.2.	Terenuri întrate legal în fondul forestier	-	-	-	-
1.6.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
1.6.1.	Stâncării, abrupturi	-	-	-	-
1.6.2.	Bolovănișuri, pietrișuri	-	-	-	-
1.6.3.	Nisipuri (zburătoare și marne)	-	-	-	-
1.6.4.	Râpe-ravene	-	-	-	-
1.6.5.	Sărături cu crustă	-	-	-	-
1.6.6.	Mocirle-smârcuri	-	-	-	-
1.6.7.	Gropi de împrumut și depuneri sterile	-	-	-	-
1.7.	Fâșie forestieră	-	-	-	-
1.8.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-	-

2.4.4 Utilizarea fondului forestier

Categoriile de folosință forestieră

Tabelul 2.4.4.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața –ha-		
			Totală: din care	Gr I	Gr II
0	1	2	3	4	5
1	P	Păduri și terenuri destinate împăduriri și reîmpăduriri	145,61	145,61	-
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	144,56	144,56	-
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură (pepiniere)	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	1,05	1,05	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

Fondul forestier, care face obiectul amenajamentului pentru U.P. I Kiss, este repartizat pe categorii de folosință astfel:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi **145,61 ha**, din care:

- terenuri acoperite cu pădure 144,56 ha
- clasă de regenerare 1,05 ha

Situația terenurilor destinate gospodăririi pădurilor la amenajarea precedent și actuală

Tabelul 2.4.4.2

UP	Anul amenajării	Clasa de regenerare	Terenuri afectate gospodăririi silvice		Neproductive	Terenuri scoase temporar și litigii	
				Total		N	M
I Kiss	2010	0,0	-	-	-	-	-
	2020	1,05	-	-	-	-	-
	Dif+/-	+1,05	-	-	-	-	-

2.5 Enclave

Nu sunt.

2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)

Organizarea administrativă a pădurilor din cadrul fondului forestier constituit în U.P. I Kiss ne-a fost comunicată de către O.S. Tulgheș și O.S. Lunca Bradului. (Tabelul 2.6.1)

Organizarea *administrativă* (*districte, brigăzi, cantoane*)

Tabelul 2.6.1

Denumire district	Cantonul silvic		Parcele componente	Suprafața ha
	Nr.	Denumire		
Ocol silvic Tulgheș				
IV Gheorghieni	5	Lacu Roșu	79, 80	35,19
Ocol silvic Lunca Bradului				
VI Meștera	12	Meștera	367, 368, 3803 381, 382,	110,42
TOTAL U.P. I Kiss				145,61

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECURT

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

Fondul forestier în studiu a aparținut, înainte de anul 1948, unor mici proprietari, mostenitorul acestora fiind proprietarul Kadar Paraschiva Edit Ildiko.

Suprafața de fond forestier din prezentul amenajament al actualilor proprietari a fost obținută prin contracte de vânzare –cumparare de la moștenitorii pădurii respective.

Primul amenajament pentru aceste păduri s-a întocmit în anul 1904 și nu avem date decăt asupra tratamentelor preconizate. Acestea erau tăierile rase cu regenerare artificială din plantații, dar în practica s-au extras însa exemplarele cele mai valoroase iar regenerarea arboretelor s-a făcut în mod natural.

Pădurile particulare nu au avut la baza planuri de cultura și exploatare, bine chibzuite, care să urmărească echilibrarea sub toate aspectele a fondului de producție, exploatarea acestor păduri făcându-se pe principiul rentabilității și al nevoilor proprietarilor.

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

În anul 1948, prin actul de naționalizare din 13 aprilie, toate pădurile peste o anumită suprafață (0,25 ha) au trecut în patrimoniul statului român, fiind administrate de Ministerul Silviculturii, prin Ocolul Silvic Lunca Bradului.

Pentru pădurile din acest teritoriu, primul amenajament unitar s-a întocmit în anul 1949 care a reglementat procesul de producție pe bază de planuri decenale de exploatare și cultură. Acesta a fost urmat de revizuirile din anii 1959, 1969, 1980, 1990 și 2000.

Deoarece suprafața unității de producție reprezintă doar un mic procent din unitatea de producție din care provine nu se poate face o analiza detaliată a gospodăririi pădurilor. Totusi, se pot face unele precizări în ceea ce privește bazele de amenajare, de la primul amenajament întocmit, până la ultimul amenajament intocmit.

Regimul adoptat cu ocazia fiecărei amenajari a fost cel al codrului.

Bazele de amenajare adoptate cu ocazia fiecărei amenajări au urmărit menținerea tipurilor natural fundamentale de pădure (prin aplicarea corectă a tratamentelor propuse), diversificarea compoziției arboretelor (prin introducerea, în completarea regenerărilor naturale, pe lângă speciile bază (molid, brad și fag) a laricelui, paltinului de munte, etc.), ridicarea productivității arboretelor, normalizarea treptată a structurii arboretelor pe clase de vârstă, simultan cu creșterea rolului de protecție atribuit fiecărui arboret în parte, implicit pădurii în ansamblul ei.

Tratamentele adoptate, pentru arboretele în producție, de amenajamentele din anii 1969, 1980, 1990 și 2000 au fost cele ale taierilor combinate, succesive și taierilor rase, la ultimele trei amenajari (1990, 2000 și 2010) tratamentul tăierilor combinate fiind înlocuit cu cel al tăierilor progresive.

Exploatabilitatea adoptată la fiecare amenajare a fost cea tehnică, iar ciclul de producție adoptat a fost de 110 ani.

Amenajamentul intocmit în anul 2010 a prevazut ca tratamente: taieri progresive cu regenerare sub masiv. Ciclul a fost de 110 ani.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Amenajamentele din care provin proprietățile sunt din UP I Neagra Calin(OS Lunca Bradului) expirat din 31.12.2019 și UP VIII Lacul Roșu(OS Gheorgheni) expirat din 31.12.2013.

Datele din tabelele de mai jos sunt furnizate de admnistratoriil fondului forestier O.S. Tulgheș și O.S. Lunca Bradului observându-se că au fost respectate lucrările silvice propuse în deceniu și nu au fost depășiri de posibilitate.



REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA
DIRECȚIA SILVICĂ HARGHITA
OCOLUL SILVIC TULGHEȘ
Str. Centru, nr.296A, cod postal 537330
telefon-fax-centrala-secretariat: 0266/338214;
e-mail: tulghes@mciuc.rosilva.ro

Nr. 852 /P.M./20.02.2020

CĂTRE,
S.C. SILVAELF SRL

Conform adresei numărul 10/10.02.2020, înregistrată la O.S. Tulgheș cu numărul 689/11.02.2020, vă aducem la cunoștință faptul că dl. Kiss Jenő a încheiat contract de servicii silvice cu Ocolul Silvic Tulgheș pentru U.P. VIII Lacu Roșu, ua 79%, 80% în data de 01.01.2020. Începând cu această dată și până în prezent în aceste unități amenajistice nu s-au executat lucrări silvice.

Cu stimă,

Șef Ocol
ing. Paul Marc



Resp. Fond forestier privat
teh. Ioan Caia-Hoanăș

Red: C.I.

I NEAGRA CALIN 2

Anexa la OM nr. 1103 /21.11.2018

Ocolul Silvic Lunca Bradului

Amenajamentul Fondului Forestier Proprietate Privata apartinand Kiss Jenó +5

Perioada de valabilitate 01.01.2010-31.12.2019

PREVEDERI ANUALE :

Impaduriri = ha/an

Degajari = 0,9 ha/an

Curatiri = ha/an; mc/an

Rarituri = ha/an; mc/an

Taieri de regenerare = 4 ha/an; 460 mc/an

Lucrari de conservare = 0,2 ha/an; 21 mc/an

Taieri de igiena = ha; mc/an

SITUATIA REALIZARII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI SILVIC, PE NATURA DE LUCRARI

U.P.(nr./denumire)	Anul	Supra- fata U.P.-ha-	Impaduriri ha	Degajari ha	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		Acc. I		Dep posibil		de Conservare		T.de igiena		Prod. Acc.II	
					S ha	V mc	S ha	V mc	S ha	V mc	S ha	V mc	S ha	V mc	S ha	V mc	S ha	V mc	S ha	V mc
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I Neagra Calin	2010								8,8	939	0,1	12					19,9	147		
	2011								13	1681										
	2012																			
	2013			7,4															16,2	288
	2014																			
	2015								6	632	40,7	380								
	2016				2,8															
	2017								4,7	428										
	2018																			
2019									7,6	402										
Total		110,43		10,2					40,1	4082	40,8	392							16,2	288

Señ Ocol
ing. Rosianu Mihai



Fond Forestier
ing. Ghidiu Adrian

3.3 Concluzii privind gospodărirea pădurilor

3.3.1 Evoluția structurii pădurilor

Modificările survenite în constituirea unității de referință (unității de producție) ca urmare a schimbării proprietății, fac dificilă prezentarea de date exacte și efectuarea unor analize laborioase despre evoluția structurii arboretelor de-a lungul celor aproape șase decenii de gospodărire pe bază de amenajamente. Datele înscrise în tabelele următoare reflectă evoluția structurii pădurilor unității în ultimul deceniu de gospodărire.

În situația de față nu se poate realiza o comparație realistă între amenajarea precedentă și cea actuală deoarece la actuala amenajare suprafața în studiu la U.P. I Kiss provine din două vechi unități de producție aparținând O.S. Tulgheș și O.S. Lunca Bradului, iar la actuala amenajare din cumularea parțială a două amenajamente.

În tabelul 3.3.1.1. este prezentată evoluția structurii pe clase de vârstă care este dezechilibrată.

Evoluția claselor de vârstă la amenajarea precedentă și amenajarea actuală

Tabelul 3.3.1.1

Anul amenajării	S.U.P.	I		II		III		IV		V		VI		VII		TOTAL	
		ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	Ha	%
2020	A	22,70	30					11,91	16					40,16	54	74,77	100
	M	9,09	13			6,42	9	19,66	28	26,62	39	8,00	11			69,79	100
	TOT.	31,79	22	-	-	6,42	4	31,57	22	26,62	18	8,00	6	40,16	28	144,56	100

Evoluția structurii pe clase de producție

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	Total (%)	Clase de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2020	100	-	17	83	-	-

Din tabelul 3.3.1.2. se observă o productivitate majoritar mijlocie a arboretelor din UP I Kiss.

Evoluția compoziției pădurii

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața (%)	Specii (%)				
		MO	FA	BR	DM	SR
2020	100	50	27	20	2	1

Îmbunătățirea structurii arboretelor pe specii poate fi realizată în timp, prin respectarea aplicării tăierilor de produse principale, a celor de îngrijire a arboretelor, precum și a formulelor de împădurire prevăzute în amenajament la lucrările de împăduriri și completări ce se vor executa.

Evoluția densității arboretelor

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața (%)	Categorii de consistență (%)			
		0,1-0,3	0,4-0,6	>0,7	medie
2020	100	28	24	48	0,62

După cum se observă, structura medie a arboretelor pe categorii de consistență este 0.62.

CAP.4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

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

Studiul stațiunii și a vegetației forestiere are ca scop fundamentarea măsurilor de gospodărire. La întocmirea lui se au în vedere toate informațiile culese în fazele de documentare și de teren. El este elaborat conform normelor tehnice în vigoare.

În continuare sunt prezentate sumar metodele și procedeele de culegere și prelucrare a datelor de teren.

Anterior lucrărilor de teren s-a făcut documentarea după amenajamentele întocmite în anul 2004(O.S. Gheorgheni -UP VIII lacul Roșu) și 2010(O.S. Lunca Bradului-UP I Neagra Calin). S-au avut în vedere substratul litologic, geomorfologia, solurile, clima, hidrologia, tipurile de stațiune, tipurile de pădure și descrierea vegetației forestiere. Înaintea începerii lucrărilor propriu-zise, s-a făcut o recunoaștere generală a terenului.

Descrierea vegetației forestiere s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului.

Pentru măsurători s-a utilizat dendrometrul și clupa forestieră. S-au făcut determinări și asupra arboretului și semințisului utilizabil la rubrica „date complementare”, s-au înscris și alte informații asupra altor componente ale biocenozei forestiere. Volumul de masă lemnoasă al arboretelor s-a determinat cu ajutorul tabelelor de producție în raport cu elementele măsurate în teren.

Prelucrarea datelor s-a făcut cu ajutorul calculatorului electronic. În zona datelor culese și interpretate, s-au stabilit măsurile de gospodărire pentru următorii 10 ani.

În scopul determinării corecte a volumului arboretelor exploatabile s-au efectuat inventarieri executate de către S.C. Silvef S.R.L.(Partea a III-a, cap.15.1.3).

Elementele de descriere a arboretelor s-au determinat prin măsurători referitoare la diametre, înălțime. Pentru arboretele tinere, s-au utilizat și datele și informațiile furnizate de la ocol. La descrierea arboretelor s-a folosit și metoda estimării în ceea ce privește compoziția, amestecul, vitalitatea, consistența, structura, subarboretul, starea de sănătate, vitalitate etc.

Datele de teren culese în carnetele de descriere parcellară au fost prelucrate cu calculatorul PC folosind programul de amenajare silvică AS2007.

În zona datelor culese și interpretate, s-au stabilit măsurile de gospodărire pentru următorii 10 ani.

4.2. Elemente privind cadrul natural specific unității de producție

4.2.1. Geologie

Substratul litologic se caracterizează prin marea răspândire a piroclastitelor primare care ating grosimi de zeci chiar sute de metri. De largă răspândire se bucură și lăvele andezitice dar mai cu seamă piroxenice. Prin dezintegrarea intensă, la baza stâncilor, s-au acumulat trene de grohotișuri la care se adaugă în regiunea înlătă și câmpuri de blocuri generate de un climat preglaciar.

4.2.2. Geomorfologie

Teritoriul unității de producție este cuprins în lanțul neoeruptiv al Carpaților Orientali, pe flancul lor intern, pe versantul sudic al Munților Călimani, pe partea dreaptă a râului Mureș (în bazinele pâraielor Neagra-Calina, Valea Mică și Ungurașu Mic).

Din punct de vedere morfogenetic, teritoriul se încadrează în provincia geosinclinală muntoasă alpine-carpatică. Relieful se caracterizează prin versanți repezi în sectorul munților Călimani și cu pante mai moderate în partea inferioară.

Altitudinea terenului variază între 650 m (la baza parcelei 382) și 1324 m (în partea din amonte a parcelei 80). Repartiția fondului forestier pe categorii de altitudine este prezentată în tabelul 4.2.2.1.

Repartiția suprafeței pe categorii de altitudine

Tabelul 4.2.2.1.

Altitudinea (m)	Suprafața (ha)	%
601 – 800	27,20	19
801 – 1000	83,22	57
1001 – 1200	8,00	5
1201 – 1400	27,19	19
TOTAL	145,61	100

Conform datelor din tabelul 4.2.2.1 privind distribuția suprafețelor pe categorii de altitudine, 81% din suprafața pădurilor studiate este răspândită la altitudini cuprinse între 800 – 1400 m.

Înclinarea terenului este variată. Reprezentarea pe categorii de înclinare a terenului suprafeței fondului forestier este prezentată în tabelul 4.2.2.2.:

Repartiția suprafeței pe categorii de pantă

Tabelul 4.2.2.2.

Categoria de pantă	Suprafața (ha)	%
16-30 ⁰	38,23	26
31-40 ⁰	106,26	73
>40 ⁰	1,12	1
TOTAL	145,61	100

În concordanță cu altitudinile înregistrate, se constată ca predomină pantele cu înclinare foarte repede (73%).

Pantele versanților pot influența productivitatea arboretelor deoarece pe terenurile situate în zonele mai așezate cantitatea de humus și profunzimea solurilor crește.

Repartiția suprafeței pe categorii de expoziție

Tabelul 4.2.2.3.

Categoria de expoziție	Suprafața (ha)	%
Însorită	15,74	11
Parțial însorită	85,65	59
Umbrită	44,22	30
TOTAL	145,61	100

În cadrul pădurilor din U.P. I Kiss sunt întâlnite toate trei expoziții de detaliu determinate de microrelieful terenului determinată de relief. Astfel, expozițiile însorite ocupă 11% din suprafața fondului forestier, expozițiile parțial însorite ocupă 59%, iar expoziția umbrită ocupă 30% din suprafața respectivă.

Multitudinea factorilor geomorfologici enunțați se află în strânsă legătură unii cu alții, determinând formarea solurilor, repartiția vegetației în spațiu, precum și productivitatea acestuia. Relieful influențează atât răspândirea și însușirea solului (profunzime, intensitatea erodării, etc.), cât și asupra proceselor de solidificare, prezența vegetației forestiere, tipul de pădure și stațiune.

4.2.3. Hidrologie

Apele curgătoare de pe teritoriul unității de producție aparțin marelui bazin hidrografic al Mureșului, toate cursurile principale din zonă fiind afluenți ai acestuia.

Cele mai importante pâraie din cadrul unității de producție sunt pâraiele: Neagra-Calin, Valea Mică, Ungurașul Mic și Ungurașul Mare.

Regimul hidrologic este relativ echilibrat, pâraiele înregistrând un debit maxim primăvara și toamna și minim în timpul verii. Deși procentul de împădurire al teritoriului este ridicat, unele pâraie pot căpăta un caracter torențial și uneori, după ploi torențiale, periclitează drumurile forestiere.

Apele de adâncime reprezintă rezerve puțin importante și constituie o sursă relativ mică în ceea ce privește alimentarea rețelei de suprafață.

4.2.4. Climatologie

Prin poziția sa, teritoriul studiat de încadrează în zona de climă temperat continentală fiind influențată de climatul baltic.

După sistemul de clasificare climatică "Köppen", teritoriul unității de producție se încadrează în regiunea D.f.b.x.: climat ploios, boreal, cu ierni reci, cu precipitații în tot cursul anului, cu temperaturi în luna cea mai caldă sub 22⁰C, cu maxim de precipitații vara și minim de precipitații iarna. Întreaga regiune se înscrie în aria topoclimelor de munte în care se individualizează topoclimele de culme, de culcare și de vale. În mod evident, pe fondul zonalității climatice, relieful imprimă o gradare altitudinală în variația elementelor climatice.

4.2.4.1 Regimul termic

Temperatura medie anuală este de +6,4⁰C. În luna ianuarie, care este și cea mai friguroasă lună, temperatura medie are valoarea de -6⁰C, iar în luna iulie (luna cea mai călduroasă) +18⁰C. Amplitudinea medie anuală a temperaturilor este de 23⁰C.

Având în vedere că frecvența înghețurilor târzii este mică, riscul compromiterii fructificațiilor și al degerării puieților, semințșurilor și lujerilor este minim.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile atmosferice au valoarea medie anuală de 700 mm, care cresc o dată cu altitudinea. Caracteristic climatului continental, precipitațiile sunt mai abundente la sfârșitul primăverii, începutul verii și mai sărace în timpul iernii.

Luna cea mai bogată este iulie 111 mm, iar cea mai săracă este ianuarie cu 37 mm. În timpul sezonului de vegetație, cantitatea de precipitații este de circa 500 mm.

4.2.4.3 Regimul eolian

Se constată că frecvența cea mai mare o au vânturile care bat din sectoarele sud – vest care sunt mai ales primăvara. Dar din cauza fragmentării mari a reliefului direcțiile principale sunt modificate local.

De obicei vânturile periculoase, cu intensitate mare, care provoacă doborâturi de vânt sunt asociate cu alte fenomene meteorologice ca ploi de lungă durată, căderi abundente de zăpadă într-un interval de timp scurt.

4.2.4.4 Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate „De Martonne” are valoarea anuală de 65, ceea ce indică un excedent de apă din precipitații, față de evapotranspirația potențială. Dacă luăm valorile lunare ale acestui indicator observăm că există deficit de apă în sol în lunile iunie –septembrie.

Cea mai mare cantitate de apă se evaporă în timpul sezonului de vegetație (aprilie – octombrie). Valoarea medie anuală a evapotranspirației potențiale este de 650 mm, cu un maxim în luna iulie (130 mm).

Condițiile climatice combinate cu o densitate optimă în arborete conduc la realizarea de microclimate favorabile dezvoltării speciilor forestiere, în special a molidului, bradului și fagului.

4.3 Soluri

Concomitent cu lucrările de descriere a arboretelor s-au efectuat și lucrările de cartare stațională la scară mijlocie, lundu-se în considerare datele referitoare la climă, relief, substrat litologic, sol și floră indicatoare.

Studierea solului este absolut necesară pentru cunoașterea stațiunilor și stabilirea unor măsuri de folosire judicioasă a lor în gospodărirea pădurilor. În consecință productivitatea vegetației este în funcție de favorabilitatea condițiilor de sol, de măsura în care arborii își pot dezvolta sistemul radicular în volumul fiziologic al solului.

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Tipurile și subtipurile de sol identificate în fondul forestier sunt prezentate în tabelul 4.3.1.1.

Din analiza datelor culese în teren se constată că există două clase de soluri:

- clasa cernisoluri cu tipul de sol rendzina subtipul rendzina subscheletică.
- clasa cambisoluri cu tipul de sol districambosol subtipurile districambosol tipic și districambosol scheletic.

Evidența tipurilor de sol

Tabel 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtip de sol	Cod	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha.	%
1	CERNISOLURI	Rendzina	Subscheletică	1405	Am-AR-R	35,19	24
						Total tip de sol	
Total clasa cernisoluri						35,19	24
2	CAMBISOLURI	Districambosol	Tipic	3201	Ao-Bv-C	42,54	29
			Scheletic	3207	Ao(q)-Bvq-C	67,88	47
			Total tip de sol		110,42	76	
Total clasa cambisoluri						110,42	76
Total păduri și terenuri destinate împăduriri U.P. I Kiss						145,61	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Caracteristicile solurilor (predominante) identificate în cadrul fondului forestier și descrierea lor vor fi redată în cele ce urmează:

* **Districambosol** este un sol având orizont A ocric sau A umbric (Ao, Au) urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori și crome peste 3,5 (la umed) cel puțin pe fețele agregatelor structurale începând din partea superioară; proprietăți districe de la suprafață și cel puțin până în prima parte a orizontului B. Poate prezenta orizont O, orizont Bv cu acumulare de Al₂O₃ și proprietăți andice, de intensități sau la adâncimi care nu permite încadrarea la andisoluri.

Subtipul **Districambosol tipic** este un sol care reprezintă conceptul central al tipului de sol; nu prezintă atributele specifice celorlalte subdiviziuni ale tipului respectiv, ocupă 29% din suprafața unității și are o troficitate superioară.

Subtipul **Districambosol scheletic** este un sol cu caracter scheletic (cu peste 75% schelet) având orizonturi A, E sau B excesiv scheletice, ocupa 47% din suprafața unității, prezența scheletului reduce volumul edafic ducând la reducerea troficității care este în cazul lor mijlocie.

* **Rendzina subscheletică** este un sol având orizont A molcic (Am) și orizont intermediar (AR, Bv, AC) cu culori cu crome și valori sub 3,5 (la umed) cel puțin în partea superioară și cel puțin pe fețele agregatelor structurale, dezvoltate pe materiale parentale calcarifere sau roci calcaroase care apar între 20 și 50 cm, ocupă 24% din suprafața unității și are o troficitate mijlocie.

4.3.3. Condițiile edafice și vegetația forestieră

În concluzie se poate spune că factorii limitative sunt:

- umiditatea solului, limitativă în unele situații, prin exces,
- lungimea perioadei bioactive a solului, determinată în principal de regimul termic,
- alți factori, ca umiditatea, substanțe nutritive, participă în măsură redusă la caracterul limitativ al troficității solului.

Sintetizând datele privitoare la condițiile climatic și de sol, prin factorii și determinanții ecologici, concluzionăm că aceștia oferă condiții prielnice dezvoltării speciilor existente în teritoriul analizat.

4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

În tabelul 4.3.4.1., generat de programul AS3, este prezentată repartiția unităților amenajistice ale unității de producție pe tipuri și subtipuri de sol.

Tabelul 4.3.4.1

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
14	Rendzina (RZ)		
1405	subscheletica		
79	80 A	80 B	
	Total subtip sol :	3 UA	35.19 HA
	Total tip sol :	3 UA	35.19 HA
32	Districambosol (DC)		
3201	tipic		
367	368 A	368 B	
	Total subtip sol :	3 UA	42.54 HA
3207	scheletic		
380 A	380 B	381 A	381 B
382 A	382 B	382 C	382 D
	Total subtip sol :	8 UA	67.88 HA
	Total tip sol :	11 UA	110.42 HA
	TOTAL UP	14 UA	145.61 HA

4.4 Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tipurile de stațiuni din cadrul fondului forestier sunt prezentate în, evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure (15.3.1.)

În tabelul 4.4.1.1. se prezintă tipurile de stațiune pe etaje de vegetație și categorii de bonitate. Clasificarea tipurilor de stațiuni forestiere s-a făcut după Sistemica tipurilor de stațiuni (ed. 1972). Datele de caracterizare a stațiilor au fost scrise în fișa unități amenajistice. În cadrul fiecărui tip de stațiune au fost identificate unul sau mai multe tipuri de pădure cu ecologie și clase de producție apropiate.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate - ha			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl	Inf	
FM3 Etajul Montan de molidisuri								
1	2.3.3.2	Montan de molidisuri Bm, brun acid, edafic submijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria</i> +/-acidofile	27,19	19	-	27,19	-	1405
Total etaj fito-climatic FM3			27,19	19	-	27,19	-	
FM2 Etajul montan de amestecuri								
2	3.3.3.2.	Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	75,88	52	-	75,88	-	1405 3207
3	3.3.3.3.	Deluros de gorunete Bs, brun, edafic mare, cu <i>Asarum-Stellaria</i>	42,54	29	42,54	-	-	3201
Total etaj fito-climatic FD3			118,42	81	42,54	75,88	-	-
Total terenuri cu destinație specială			-	-	-	-	-	-
Total U.P. I Kiss			145,61	100	42,54	103,07	-	-

Pădurile din teritoriul studiat aparțin etajului montan de molidisuri pure - FM3(19%) și etajului montan de amestecuri - FM2 (81%). Au fost identificate 3 tipuri de stațiuni.

- 2.3.3.2. Montan de molidisuri Bm, brun acid, edafic submijlociu, cu *Oxalis-Dentaria* +/-acidofile (19%)

- 3.3.3.2. Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu (52%).

- 3.3.3.3. Deluros de gorunete Bs, brun, edafic mare, cu *Asarum-Stellaria* (29%)

În privința bonității stațiunilor situația se prezintă astfel:

- stațiuni de bonitate mijlocie – 103,07 ha (71%),

- stațiuni de bonitate superioară – 42,54 ha (29%).

În general bonității stațiunilor se reflectă în productivitatea arboretelor, fapt prezentat și în structura de producție și de protecție.

Prin lucrările de gospodărire ce se vor efectua, se va căuta realizarea unei concordanțe depline între productivitatea arboretelor și bonitatea stațiunilor.

4.4.2 Descrierea tipurilor de stațiuni

Tabelul 4.4.2.1.

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri	
				Compoziția optimă	Tratament
FM3	2.3.3.2. Montan de molidisuri Bm, brun acid, edafic submijlociu, cu Oxalis-Dentaria +/-acidofile	111.4. Molidis cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice.	- acidificarea solului	70MO20BR10LA	-
FM2	3.3.3.2. Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	134.1. Amestec de rasinoase si fag pe soluri scheletice	- substanțe nutritive, - asigurarea cu azot și baze schimbabile, - apă accesibilă.	50MO30BR20FA	Progresive
	3.3.3.3. Deluros de gorunete Bs, brun, edafic mare, cu Asarum-Stellaria	131.1. Amestec normal de rasinoase si fag cu flora de mull	- substanțe nutritive, - asigurarea cu azot și baze schimbabile, - apă accesibilă.	50MO30BR20FA	Progresive

Pentru fiecare tip de stațiune s-au stabilit pe specii clasele de favorabilitate ale factorilor și determinanților ecologici, rezultând în final factorii limitativi și ordinea (după favorabilitate) în care aceștia sunt limitativi.

4.4.3 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

În tabelul 4.4.3.1., generat de programul AS3, este prezentată repartiția unităților amenajistice ale unității de producție pe tipuri de stațiune.

(L21.9) Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiuni

Tabelul 4.4.3.1.

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
2332	80 A	80 B						
	TOTAL TS		2 UA		27.19 HA			
3332	79	380 A	380 B	381 A	381 B	382 A	382 B	382 C 382 D
	TOTAL TS		9 UA		75.88 HA			
3333	367	368 A	368 B					
	TOTAL TS		3 UA		42.54 HA			
	TOTAL UP		14 UA		145.61 HA			

4.4.4 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol

În tabelul 4.4.4.1., generat de programul AS3, este prezentată repartitia unităților amenajistice ale unității de producție pe tipuri de stațiune și tipuri de sol.

(L21.B) - Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și tipuri de sol

Tabelul 4.4.4.1

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
2332	1405	80 A	80 B						
		TOTAL SOL		2 UA	27.19 HA				
		TOTAL TS		2 UA	27.19 HA				
3332	1405	79							
		TOTAL SOL		1 UA	8.00 HA				
	3207	380 A	380 B	381 A	381 B	382 A	382 B	382 C	382 D
		TOTAL SOL		8 UA	67.88 HA				
		TOTAL TS		9 UA	75.88 HA				
3333	3201	367	368 A	368 B					
		TOTAL SOL		3 UA	42.54 HA				
		TOTAL TS		3 UA	42.54 HA				
		TOTAL UP		14 UA	145.61 HA				

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure din fondul forestier sunt prezentate în „Evidența tipurilor de pădure” (17.3) și în tabelul 4.5.1.1.

Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabel 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală – ha			
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup	Mij	Inf	
FM3 - Etajul montan de molidișuri									
1	2.3.3.2.	111.4.	Molidis cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice (m)	27,19	19	-	27,19	-	
Total FM3 - Etajul montan de molidișuri				27,19	19	-	27,19	-	
FM2 - Etajul montan de amestecuri									
2	3.3.3.2.	134.1	Amestec de rasinoase si fag pe soluri scheletice (m)	75,88	52	-	75,88	-	
3	3.3.3.3.	131.1	Amestec normal de rasinoase si fag cu flora de mull (s)	42,54	29	42,54	-	-	
Total FM2 - Etajul montan de amestecuri				118,42	81	42,54	75,88	-	
Total vegetație forestieră				ha	145,61	100	42,54	103,07	-
				%	100	100	29	71	-
Terenuri cu altă destinație				-	-	-	-	-	
TOTAL U.P. I Kiss				145,61	100	42,54	103,07	-	

În privința productivității pădurilor din tabelul 4.5.1.1. situația se prezintă astfel:

- tipuri de pădure de productivitate mijlocie – 103,07 ha (71%),
- tipuri de pădure de productivitate superioară – 42,54 ha (29%).

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

În tabelul 4.5.2.1, generat de programul AS3, este prezentată repartiția unităților amenajistice ale unității de producție pe tipuri de stațiune și tipuri de pădure.

(L21.1.1) LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STATIUNI SI PADURI

Tabelul 4.5.2.1.

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E		
2332	1114	80 A 80 B		
		TOTAL TP	2 UA	27.19 HA
		TOTAL TS	2 UA	27.19 HA
3332	1341	79 380 A 380 B 381 A 381 B 382 A 382 B 382 C 382 D		
		TOTAL TP	9 UA	75.88 HA
		TOTAL TS	9 UA	75.88 HA
3333	1311	367 368 A 368 B		
		TOTAL TP	3 UA	42.54 HA
		TOTAL TS	3 UA	42.54 HA
		TOTAL UP	14 UA	145.61 HA

4.5.3. Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure

În tabelul 4.5.3.1, generat de programul AS3, este prezentată repartiția unităților amenajistice ale unității de producție în raport cu caracterul actual altipului de pădure.

(L21.C) - LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE ÎN RAPORT CU CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE

Tabelul 4.5.3.1.

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E		
	80 B		
	TOTAL CRT	1 UA	1.05 HA
Natural fundamental prod. sup.	368 A 368 B		
	TOTAL CRT	2 UA	19.84 HA
Natural fundamental prod. mij.	79 80 A 380 A 380 B 381 A 382 B 382 C 382 D		
	TOTAL CRT	8 UA	92.93 HA
Artificial de prod. sup.	367		
	TOTAL CRT	1 UA	22.70 HA
Artificial de prod. mij.	381 B		
	TOTAL CRT	1 UA	1.12 HA
Tinar nedefinit	382 A		
	TOTAL CRT	1 UA	7.97 HA
	TOTAL UP	14 UA	145.61 HA

4.5.4. Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere din cadrul fondului forestier constituit în U.P. I Kiss, și caracterul actual al tipului de pădure se prezintă în evidența 17.4 și în tabelul 4.5.4.1.

Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 4.5.4.1.

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure (ha)									Total pădure ha	Terenuri goale ha	Total	
	Natural fundamental de productivitate				Derivat		Artificial de productivitate		Nedefinite			ha	ha
	Superioară	Mijlocie	Inferioară	Subproductiv	Parțial	Total	Sup+mij.	Inf.					
00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 Molidișuri pure	-	26,14	-	-	-	-	-	-	-	26,14	1,05	27,19	19
13 Amestecuri molid-brad-fag	19,84	66,79	-	-	-	-	23,82	-	7,97	118,42		118,42	81
Total	19,84	92,93	-	-	-	-	23,82	-	7,97	144,56	1,05	145,61	100
	112,77				-		23,82		7,97	144,56	1,05	145,61	
%	14	64	-	-	-	-	16	-	6	99	1	100	
	78				-		16		6		1		

Terenurile cu pădure ocupă suprafața de 144,54 ha.

În raport cu tipul natural de pădure se constată că:

- 112,77 ha sunt arborete natural fundamentale (78%),
- 23,82 ha sunt arborete artificiale (16%),
- 7,97 ha sunt arborete tinere nedefinite (6%),

4.6. Structura fondului de producție și de protecție pe clase de vârstă și clase de producție

O analiza a structurii fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție este redată în tabelul 4.6.1. și 4.6.2.

Structura fondului de producție și de protecție pe clase de vârstă și clase de producție

Tabelul 4.6.1.

SUP	Specia	Suprafața ha	Clase de vârstă							Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
„A” Codru regulat	FA	31,25	4,54			3,49			23,22	-	0,88	30,37		-
	MO	21,96	9,08			4,85			8,03	-	15,26	6,70		-
	BR	19,29	6,81			3,57			8,91	-	8,22	11,07		-
	DM	2,27	2,27			-				-		2,27		-
Total		74,77	22,70			11,91			40,16	-	24,36	50,41		-
%		100	30			16			54	-	33	67		-
„M” Conservare deosebită	MO	51,70	2,73		6,42	13,84	23,91	4,80	-	-		51,70		-
	BR	9,10	0,91			3,88	2,71	1,60	-	-		9,10		-
	FA	7,06	3,52			1,94	-	1,60	-	-		7,06		-
	SR	0,91	0,91				-	-	-	-		0,91		-
	DM	0,91	0,91				-	-	-	-		0,91		-
	PAM	0,11	0,11				-	-	-	-		0,11		-
Total		69,79	9,09		6,42	19,66	26,62	8,00	-	-		69,79		-
%		100	13		9	28	39	11	-	-		100		-
Total păduri	MO	73,66	11,81	-	6,42	18,69	23,91	4,80	8,03	-	15,26	58,40		-
	FA	38,31	8,06	-	-	5,43		1,60	23,22	-	0,88	37,43		-
	BR	28,39	7,72	-		7,45	2,71	1,60	8,91	-	8,22	20,17		-
	DM	3,18	3,18							-		3,18		-
	SR	0,91	0,91							-		0,91		-
	PAM	0,11	0,11							-		0,11		-
Total		144,56	31,79	-	6,42	31,57	26,62	8,00	40,16	-	24,36	120,20		-
%		100	22	-	4	22	18	6	28	-	17	83		-

*Principalele caracteristici ale fondului de producție și de protecție
Tabelul 4.6.2.*

SUP	Elemente de structură	Specii						
		Total	MO	FA	BR	DM	SR	PAM
A	Proporția speciilor	100	29	42	26	3	-	-
	Clasa de product. medie	II ₇	II ₃	III	II ₆	III	-	-
	Consistența medie	0,59	0,70	0,46	0,64	1,0	-	-
	Vârsta medie	93	80	111	88	15	-	-
	Indice e creștere curentă	4,6	7,3	2,3	4,1	13,2	-	-
	Volum lemnos (mc/ha)	202	235	177	225	30	-	-
M	Proporția speciilor	100	75	10	13	1	1	-
	Clasa de product. medie	III	III	III	III	III	III	III
	Consistența medie	0,64	0,65	0,60	0,64	0,56	0,56	1,0
	Vârsta medie	87	93	53	96	16	16	20
	Indice e creștere curentă	4,8	5,0	3,5	4,9	7,7	3,3	-
	Volum lemnos (mc/ha)	428	473	184	452	16	11	27
TOTAL U.P.I Kiss	Proporția speciilor	100	50	27	20	2	1	-
	Clasa de product. medie	II ₈	II ₈	III	II ₇	III	III	III
	Consistența medie	0,62	0,67	0,48	0,64	0,87	0,56	1,0
	Vârsta medie	90	89	100	91	15	16	20
	Indice de creștere curentă	4,7	5,6	2,5	4,4	11,6	3,3	-
	Volum lemnos (mc/ha)	311	402	179	298	26	11	27

În cele ce urmează se face o analiză succintă asupra principalelor caracteristici structurale ale fondului forestier analizat, prezentate și în tabelul 4.6.2 :

a) Compoziția arboretelor

Compoziția actuală este 50MO27FA20BR2DM1SR.

Molidul reprezintă specia de bază în cadrul pădurilor, având o pondere în compoziție de 50%. Are o clasă de producție medie de 2.8, consistența medie de 0,67, la vârsta medie de 89 de ani, realizând un volum la hectar de 402 mc/ha, cu o creștere medie de 5,6 mc/an/ha. Are 100% vitalitate normal, cu regenerare din sămânță 96%, plantații 4%.

Fagul reprezintă a doua specie de bază în cadrul pădurilor, având o pondere în compoziție de 27%. Are o clasă de producție medie de 3.0 consistența medie de 0,48, la vârsta medie de 100 de ani, realizând un volum la hectar de 179 mc/ha, cu o creștere medie de 2,5 mc/an/ha. Are 100% vitalitate normal, cu regenerare din sămânță 100%.

b) Clase de producție

La nivel de unitate de producție, clasa de producție este II₈. Valorile principalelor specii sunt: molid II₈, fagul III, bradul II₇ și diverse moi III. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt de bonitate superioară și mijlocie.

c) Consistența

Consistențele actuale ale arboretelor sunt corespunzătoare, la nivel de unitate de producție sunt 28% arborete cu consistență între 0.1 – 0.3, 24% la arboretele între 0.4 – 0.6, și 48% peste 0.7. Aceste arborete influențează consistența medie a fondului forestier care la nivel de unitate de producție este de 0,62.

d) Vârsta medie

La nivel de unitate de producție vârsta medie este de 90 ani.

e) Volumul mediu la hectar și indicii de creștere curentă

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului de producție sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează pentru SUP A un volum mediu la ha de 202 mc și o creștere curentă pe an și pe ha de 4,6 mc.

f) Proveniență, vitalitate

Proveniența arboretelor este din sămânță (96%) și plantații (4%) din suprafață.

Vitalitatea arboretelor este 100% normală.

Concluzii privind structura fondului forestier

- Structura pe clase de vârstă este dezechilibrată: clasa I-a – 22%, clasa a II-a – -, clasa a III-a – 4%, clasa a IV-a – 22%, clasa a V-a – 18%, clasa a VI-a și peste – 34%.

- Se observă o consistență de 0,62.

În cea ce privește structura arboretelor, ea se prezintă astfel:

- arborete relativ echilibrat: 32,50 ha (22%)
- arborete relativ pluriene: 112,06 ha (787%)

4.7. Evidența arboretelor slab productive

Nu este cazul.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

4.8.1.1. Arborete afectate de doborâturi de vânt

Cel mai important factor destabilizator, care afectează arboretele analizate pe o suprafață de 34,14 (23%) sunt doborâturile de vânt, care au o intensitate slabă 23% și intensitate moderată 77% din suprafața afectată.

4.8.1.2. Arborete afectate de uscare

Al doilea factor destabilizator care afectează arboretele analizate pe o suprafață de 26,14 ha (18%) sunt arbori afectați de uscare, care sunt de intensitate slabă.

4.8.1.3. Alți factori destabilizatori și limitativi

Roca la suprafață (stânci, bolovani, grohotiș) care apare pe 8,00 ha, ceea ce reprezintă 5% din suprafața unității.

4.8.2. (L20.1) SITUAȚIA SINTETICĂ A FACTORILOR DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata										
		Total		Grade de manifestare								
		%	Ha	Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica Excesiva		
		Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	23	34.14	100	8.00	23	26.14	77				
Uscare	(U1 - 4)	18	26.14	100	26.14	100						
Atacuri de daunatori	(II - 3)											
Incendieri	(K1 - 3)											
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)											
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)											
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)											
Poluare	(1 - 4)											
Alunecari	(A1 - 4)											
Inmlastinari	(M1 - 3)											
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)											
Eroziune in adancime	(A1 - 5)											
Eroziune total	(1 - 5)											
Roca la suprafata total	(R1 - A)	5	8.00	100			8.00	100				
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)											
0.3-0.5S	(R3 - 5)	5	8.00	100			8.00	100				
>=0.6S	(R6 - A)											
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)											
din care: 10-20%	(T1 - 2)											
30-50%	(T3 - 5)											
>=60%	(T6 - A)											
Suprafata fondului forestier :			145.61	Ha								

4.9 Starea sanitară a pădurii

Starea de sănătate a pădurii se urmărește regulat în fiecare an și prin sistemul de monitoring.

Evoluția dăunătorilor va trebui urmărită în continuare, folosind capcane cu feromoni. Pentru a împiedica dezvoltarea atacurilor, se va efectua o bună igienizare a pădurii, extrăgând arbori atacați de dăunători, uscați, cu stare lăncedă de vegetație, răniți sau doborâți de vânt.

Un rol important pentru starea arboretelor îl are și modul de regenerare. Se va promova regenerarea naturală, iar în cazul plantațiilor se vor folosi proveniențele valoroase, de preferință locale.

O atenție deosebită se va acorda dăunărilor produse de activitățile umane: pășunat, rezinaj, exploatare. Pășunatul prin roaderea puietilor, compromise regenerarea și favorizează instalarea agenților patogeni, iar în arboretele mature tasează solul. Rezinajul natural și rănilile produse arborilor prin lucrările de exploatare duc la debilitarea arborilor, instalarea dăunătorilor, apariția putregaiului și uscare.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

În cuprinsul unității de producție, arboretele sunt dispuse pe două etaje de vegetație și anume FM3 și FM2.

Situația comparativă dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor
Tabelul 4.10.1

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor		
Categoria	Suprafața	%	Categoria	Suprafața	%
Superioară	42,54	29	Superioară	42,54	29
Mijlocie	103,07	71	Mijlocie	103,07	71
Inferioară	-	-	Inferioară	-	-
Total	145,61	100	Total	145,61	100

Din tabel rezultă o bună valorificare a potențialului stațional, productivitatea arboretelor fiind concordantă cu bonitatea stațiunilor.

În general, arboretele valorifică în condiții optime potențialul stațional, realizând productivități apropiate bonității stațiunilor.

Pe viitor va trebui să se pună accent pe două aspecte și anume pe revenirea la tipul natural fundamental de pădure și normalizarea claselor de vârstă care vor permite creșterea progresivă a recoltelor de masă lemnoasă, atât la produse principale cât și la cele secundare.

În vederea asigurării unei productivități superioare a arboretelor, a îmbunătățiri stării de sănătate a pădurii, se propune ca pe viitor măsurile care vor fi luate în ceea ce privește regenerarea, tratamentele, lucrările de îngrijire și conducere, combaterea factorilor dăunători, să fie făcute cu simț de răspundere, cu personal de înaltă calitate și cu respectarea normativelor în vigoare și a prevederilor amenajamentului.

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

Obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor se definesc în raport cu cerințele generale și locale ale societății față de pădure, circumscrise necesității de a se realiza o mai bună gospodărire a fondului forestier.

Obiectivele social-economice stabilite pentru aceste păduri, concretizate în produse și servicii de protecție sau producție, sunt prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Obiective social-economice și ecologice

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	<i>Ecologice:</i> protecția terenurilor, a solurilor și din rețeaua Natura 2000	- protecția solurilor și a terenurilor cu pante mari - arborete situate în condiții grele de regenerare - arborete incluse în zona în zona de management durabil al parcurilor naturale (Parcul Natural Defileul Mureșului) - Păduri din situri Natura 2000: ROSPA Defileul Mureșului Superior, ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș și ROSCI 0027 – Cheile Bicazului-Hășmaș, ROSCI 0019 – Călimani - Gurghiu
2.	<i>Economice:</i> - optimizarea producției lemnoase a pădurilor; - valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- Produse lemnoase: lemn pentru cherestea și alte prelucrări superioare, lemn pentru foc și celuloză - Vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale

Pentru realizarea obiectivelor arătate mai sus, se impune adoptarea unor măsuri silvotehnice, prin aplicarea cărora să se realizeze structuri cât mai adecvate ale arboretelor.

În raport cu starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat, la nivel de subparcelă și subunitate, țeluri de protecție sau de producție.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate s-au stabilit funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din această unitate de producție.

Repartiția pe subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională a arboretelor cu luarea în considerare a funcțiilor prioritare pentru fiecare arboret, și este redată în tabelul 5.1.2.1.

În raport cu starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat, la nivel de subparcelă și subunitate, țeluri de protecție corespunzătoare.

Repartiția pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Tabel 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața		
Cod	Denumire	Amenajare precedentă	Amenajare actuală	Dif+/-
Grupa I-a		2010	2021	ha
1.2a	arboretele situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș(facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substate litologice (TII)	43,65	43,65	0,0
1.1h	- Arboretele de protecție a izvoarelor care constituie surse de alimentare cu apă a păstrăvilor și arboreta situate pe versanți direcți ai păstrăvilor (TII)	27,19	-	-27,19
1.3h	Arborete situate în condiții grele de regenerare (TII)	-	27,19	+27,19
1.5q	Arborete 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 - TIV)	-	74,77	+74,77
Total grupa I		70,84	145,61	+74,77
Grupa II-a				
2. 1b	Păduri destinate să producă lemn de cherestea(TVI)	74,77	-	-74,77
2. 1c		-	-	-
Total grupa II		74,77	-	-74,77
Grupa 0		-	-	0,0
Total general		145,61	145,61	0,0

***Zonarea funcțională(inclusiv Siturile Natura 2000) au fost actualizate astfel:**

- * **1.5q, 1.5r** – Arborete 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 -SPA TIV) – **35,19 ha** (ROSCI 0027 – **Cheile Bicazului-Hășmaș și ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș** – arie de protecție speciala avifaunistică) – u.a. 79, 80A, 80B.
 - **118,42 ha** (ROSCI 0019 – **Călimani - Gurghiu**) – u.a. 367, 368 A, 368 B, 380 A, 380 B, 381 A, 381 B, 382 A, 382 B, 382 C, 382 D.
 - **1.6h** - Arboretele incluse în zona în zona de management durabil al parcurilor natural(TIII)- **35,65 ha** (**Parcul Natural Defileul Mureșului și ROSPA - Defileul Mureșului Superior**) – u.a. 381 A, 381 B, 382 A, 382 B, 382 C, 382 D.

Repartiția pe tipuri de categorii funcționale și țeluri de gospodărire

Tabel 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II	1.2a, 1.3h	Protecție	70,84	48
T IV	1.5q,1.5r	Producție și protecție	74,77	52
Total păduri			145,61	100
TOTAL U.P. I Kiss				100

Tipul de categorie funcțională T.II, include păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arborete în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare. Pentru arboretele respective din acest fond forestier nu se reglementează recoltarea de produse principale. Se vor efectua pe lângă lucrări de îngrijire tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare.

Tipul IV de categorii funcționale al pădurilor cu funcții speciale de protecție care pot fi luate în calcul la reglementarea producției și pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente (progresive), cu impunerea unor restricții de aplicare.

La amenajarea pădurilor cu funcții speciale de protecție se ia în considerare funcția prioritară. Măsurile de gospodărire preconizate se stabilesc în mod diferențiat de la arboret la arboret, luându-se în considerare și necesitatea executării celorlalte funcții îndeplinite concomitent.

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice urmărite și a îndeplinirii funcțiilor atribuite arboretelor, în cadrul unității de producție au fost constituite următoarele subunități, justificat din punct de vedere ecologic și economic:

-**S.U.P. "A"** – codru regulat, în suprafață de **74,77 ha** cuprinde arborete încadrate în grupa a I-a funcțională (tipurile funcționale TIII -1.6h, TIV -1.5q, 1.5r). Rolul acestor păduri este de producție și protecție, iar prin gospodărirea acestora se urmărește să se producă în principal arbori groși de calitate superioară pentru cherestea.

- **S.U.P. "M"** – conservare deosebită, în suprafață de **69,79 ha**, cuprinde arborete încadrate în grupa I funcțională (categoria funcțională 1.2a și 1.3.h). Rolul acestor păduri este de protecție, iar prin gospodărirea acestora se urmărește conservarea ecosistemelor naturale.

(L160) CONSTITUIREA SUBUNITATILOR DE GOSPODARIRE

Tabelul 5.1.3.1

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E						
80 B								
T o t a l	Suprafata	1.05 HA			Nr. de UA-uri		1	
A	367	368 A	368 B	380 A	380 B			
T o t a l	Suprafata	74.77 HA			Nr. de UA-uri		5	
M	79	80 A	381 A	381 B	382 A	382 B	382 C	382 D
T o t a l	Suprafata	69.79 HA			Nr. de UA-uri		8	
T o t a l UP	Suprafata	145.61 HA			Nr. de UA-uri		14	

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Prin stabilirea bazelor de amenajare se definește structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală, cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare. La stabilirea bazelor de amenajare actuale s-a ținut cont de structura reală a arboretelor.

Structura arboretelor și a fondului de producție în totalitatea sa se definește prin așa numitele baze de amenajare care sunt: regimul, compoziția țel, vârsta exploatabilității, ciclul și tratamentele.

SUP	Supr. - ha -	Regim	Compoziția	Compoziția	Tratamentul	Exploat și vârsta	Ciclul
			actuală	țel			
A	74,77	codru	42FA29MO26BR3DM	46MO30BR24FA	T.progresive	Protecție și Producție	120
M	69,79	codru	75MO13BR10FA1DM1SR	58MO26BR16LA	T. conservare	Protecție	-
U.P.	145,61	codru	50MO27FA20BR2DM1SR	51MO28BR13FA8LA	-	-	-

5.2.1. Regimul

Regimul sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri, definește structura pădurii sub aspectul provenienței arboretelor. În concordanță cu funcțiile pădurii și structura actuală a pădurii a fost adoptat regimul codru cu regenerare prin sămânță pentru arboretele studiate.

5.2.2. Compoziția țel

Compoziția țel a arboretelor studiate

Tabelul 5.2.2.1.

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Supr.	Suprafața pe specii			
					MO	BR	FA	LA
A	3332	1341	40MO30BR30FA	32,23	12,89	9,67	9,67	-
	3333	1311	50MO30BR20FA	42,54	21,27	12,76	8,51	-
	Total		ha	74,77	34,16	22,43	18,18	-
			%	100	46	30	24	-
Compoziția actuală: 42FA29MO26BR3DM								
M	2332	1114	70MO20BR10LA	26,14	18,30	5,23		2,61
	3332	1341	50MO30BR20FA	43,65	21,83	13,10		8,72
	Total		ha	69,79	40,13	18,33		11,33
			%	100	58	26		16
Compoziția actuală: 75MO13BR10FA1DM1SR								
TOTAL U.P. I Kiss			ha	144,56	74,29	40,76	18,18	11,33
			%	100	51	28	13	8
Compoziția actuală U.P. I Kiss: 50MO27FA20BR2DM1SR								

Din tabelul 5.2.2.1. reiese următoarele compoziții țel:

S.U.P. A – 46MO30BR24FA

S.U.P. M – 58MO26BR16LA

Compoziția țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină, în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele ecologice, economice și sociale. Pentru realizarea țelurilor propuse, în funcție de condițiile staționale au fost stabilite compoziții țel pentru fiecare arboret.

Compoziția țel a fost adoptată la nivel de unitate amenajistică după cum urmează:

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit *compoziția țel de regenerare*, avându-se în vedere compoziția țel optimă și sistemul de cultură adoptat;

- pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile s-a adoptat *compoziția țel la exploatabilitate* ținând seama de compoziția actuală și de posibilitățile de ameliorare a acestuia prin lucrările silvotehnice ce se fac în direcția realizării compoziției optime;

- pentru terenurile goale s-a stabilit *compoziția de împădurire*.

Compozițiile respective constituie compoziții țel de etapă.

Prin actualul amenajament s-au stabilit compoziții țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, prin promovarea speciilor autohtone valoroase. La adoptarea compoziției țel s-au avut în vedere următoarele:

- să corespundă tipului natural fundamental de pădure;
- realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii și din punct de vedere funcțional;
- promovarea speciilor de mare valoare economică și ecologică;
- realizarea unei biodiversități care să asigure o mai mare stabilitate arboretelor.

Din tabelul 5.2.2.1. rezultă că, în această unitate de producție, compoziția țel în funcție de tipurile de pădure este: 51MO28BR13FA8LA.

5.2.3. Tratamentul

Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii de diametre și al etajării populațiilor de arbori. Tratamentul înglobează întreg ansamblul de măsuri silviculturale preconizate de amenajament, de la crearea arboretelor și până la exploatarea lor.

Pentru arboretele din S.U.P. “A” – codru regulat, arborete încadrate în tipul IV de categorii funcționale, se vor executa tăieri progresive.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. “M” – conservare deosebită, arborete încadrate în tipul II de categorii funcționale, se vor executa tăieri de conservare sau după caz tăieri de igienă.

Adoptarea acestor tratamente păstrează în mare parte caracterul natural al pădurii, asigură regenerarea naturală a speciilor valoroase, o structură corespunzătoare funcțiilor stabilite și prezintă avantaje economice.

5.2.4. Exploatabilitatea

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. “A” – codru regulat, ținând cont de faptul că îndeplinesc în principal funcții de protecție și producție, s-a adoptat exploatabilitatea tehnică cu vârsta medie rezultată din calcul de 116 ani.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție (S.U.P. “M” – conservare deosebită) nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită. Aceste arborete vor fi conduse la vârste mai înaintate, apropiate de exploatabilitatea fizică, considerate a fi corespunzătoare momentului scăderii mediei maximului efectelor protectoare.

5.2.5. Ciclul

Ca principală bază de amenajare în cazul pădurilor de codru regulat, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor respective;
- media vârstei exploatabilității tehnice rezultată din calcul (116 ani);
- posibilitățile de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei. Pe baza considerentelor arătate, ciclul adoptat prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității este de 120 ani.

5.3. Conservarea biodiversității

Se va respecta măsurile cuprinse în avizul de mediu.

Unități amenajistice din amenajamentul analizat au suprafața inclusă în ariile naturale protejate:

- **ROSCI 0027 – Cheile Bicazului-Hășmaș**
- **Parcului Național Cheile Bicazului-Hășmaș**
- **ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș**
- **ROSCI 0019 Călimani - Gurghiu**
- **Pacul Natural Defileul Mureșului**
- **ROSPA0029 Defileul Mureșului Superior**

ROSCI 0027 – Cheile Bicazului-Hășmaș

SIT DE IMPORTANȚA COMUNITARĂ – declarat prin OUG 2387/2011 care modifică și completează OUG 1284/2007.

Plan de management al Parcului Național Cheile Bicazului-Hășmaș și al siturilor Natura 2000 ROSCI0027 și ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș (fără suprafața de suprapunere cu ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu), aprobat prin ORDIN nr. 1523/2016.

Conform formularului standard Natura 2000 a fost declarat pentru protecția a 18 tipuri de habitate de interes conservativ, dintre care 7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin – Cratoneurion și 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* sunt habitate prioritare. Obiectivele de conservare pentru ROSCI0027 Cheile Bicazului-Hășmaș sunt 6 specii de mamifere, 3 specii de amfibieni, 2 specii de pești, 1 specie de grupul nevertebratelor și 4 specii de plante. Situl are o suprafață de 7633.10 ha acoperită în proporție de 82,30 ha de păduri de conifere.

ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș

ROSPA0018 **Cheile Bicazului-Hășmaș** – arie de protecție specială avifaunistică declarată sit NATURA 2000 prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.

Plan de management al Parcului Național Cheile Bicazului-Hășmaș și al siturilor Natura 2000 ROSCI0027 și ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș (fără suprafața de suprapunere cu ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu), aprobat prin ORDIN nr. 1523/2016.

ROSPA 0018 are o suprafață de 7940.10 ha acoperită în proporție 81,82 % cu păduri de conifere. Zona a fost declarată arie de protecție specială avifaunistică pentru protecția a 32 de specii de păsări de interes comunitar conform formularului standard Natura 2000.

Parcului Național Cheile Bicazului-Hășmaș

Plan de management al Parcului Național Cheile Bicazului-Hășmaș și al siturilor Natura 2000 ROSCI0027 și ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș (fără suprafața de suprapunere cu ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu), aprobat prin ORDIN nr. 1523/2016.

Parcul National Cheile Bicazului-Hășmaș este situat preponderent în Munții Hășmaș din grupa centrala a Carpaților Orientali. Se situează pe raza administrativă a județelor Neamț și Harghita. Munții Hășmaș sunt formați din calcare dure triasice și jurasice, dolomite, conglomerate cretacice, conservate sub forma unor inversiuni de relief care domină evident formațiunile de șisturi cristaline de la baza acestora. Cheile Bicazului au o lungime de cca 8 km și au rezultat în urma adâncirii râului Bicaz. Pereții Cheilor Bicazului sunt reprezentați de abrupturile Suhardului Mic și ale

Surducului. Cheile sunt însoțite de stânci impresionante, turnuri, piramide (Piatra Altarului). În interiorul Parcului au fost realizată zona interioară astfel:

- (1) Zona cu protecție strictă: 452,84 ha;
- (2) Zona de protecție integrală 4640,01 ha;
- (3) Zona de conservare durabilă, denumită și zona tampon: 1878,41 ha.
- (4) Zona de dezvoltare durabilă: 71 ha.

ROSCI 0019 – Călimani – Gurghiu

SIT DE IMPORTANȚA COMUNITARĂ – declarat prin OUG 2387/2011 care modifică și completează OUG 1284/2007.

Plan de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și al ariilor naturale protejate conexe, aprobat prin ORDIN nr. 1556/2016.

Suprafața sitului este de 135257,00 ha din care 80 % este acoperită cu ecosisteme forestiere (păduri de foioase, conifere și de amestec), din care jumătate sunt păduri de amestec.

Zona a fost declarată arie naturală protejată – sit Natura 2000 pentru protecția următoarele elemente de interes conservativ: a 25 de habitate, 12 specii de mamifere, 4 specii de amfibieni, 6 specii de pești, 12 specii de nevertebrate și 10 specii de plante.

ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior

ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior – arie de protecție specială avifaunistică declarată sit NATURA 2000 prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.

Plan de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și al ariilor naturale protejate conexe, aprobat prin ORDIN nr. 1556/2016.

Suprafața ROSPA0030 este de 10158.60 ha și este acoperită preponderent de habitate forestiere: păduri de amestec: 35,98 %; păduri de foioase 22,16 % și păduri de conifere 4,08 %. Aria de protecție avifaunistică a fost desemnată pentru protejarea unui număr de 23 specii de păsări.

Parcul Natural Defileul Mureșului

Parcul Natural Defileul Mureșului Superior desemnat prin Hotărârea de Guvern Nr. 1143 din 18 septembrie 2007.

Limitele Parcului Natural Defileul Mureșului Superior- Anexa 1 au fost stabilite prin Hotărârea nr. 1143 din 18 septembrie 2007 privind instituirea de noi arii naturale protejate. Limitele Parcului Național Călimani, au fost stabilite prin Hotărârea nr. 230 din 4 martie 2003 privind delimitarea rezervatiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora. Limitele Siturilor Natura 2000, anexe ale Parcului Natural Defileul Mureșului Superior, sunt puse la dispoziția factorilor interesați de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului.

Plan de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și al ariilor naturale protejate conexe, aprobat prin ORDIN nr. 1556/2016.

Zonarea interioară:

- A. Zonele de protecție integrală: 846 ha;
- B. Zonele de management durabil: 7099 ha
- C. Zone de dezvoltare durabilă: 1211 ha

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

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

Prin reglementarea procesului de producție s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și funcțiile atribuite;

- realizarea unor arborete valoroase, din specii adaptate condițiilor locale;

- realizarea treptată a unui fond de producție apropiat de cel optim.

În vederea stabilirii posibilității se iau în considerare mai multe criterii și se aplică mai multe procedee, adoptarea unei soluții definitive fiind condiționată de analiza multilaterală a rezultatelor obținute.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru toate arboretele încadrate în grupa a I-a funcțională (tipul funcțional TIII- 1.5b,1.6h și tipul funcțional TIV- 1.5q,15r). Pentru celelalte arborete cu funcții speciale de protecție din grupa I (TII- 1.2.a,1.3h) s-au stabilit măsuri de gospodărire adecvate.

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. "A" - codru regulat

Reglementarea procesului de producție lemnoasă cuprinde:

-stabilirea indicatorului de posibilitate pentru produsele principale;

-întocmirea planurilor de recoltare a produselor principale (evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare și planul decenal de recoltare a produselor principale).

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

La subunitatea "A" - codru regulat, determinarea indicatorului de posibilitate s-a făcut prin procedeele specifice metodei creșterii indicatoare, metodei claselor de vârstă și starea arboretelor.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitatea prin intermediul creșterii indicatoare

Indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare se stabilește cu ajutorul formulei: (1) $P = m \times C_i$,

C_i = creșterea indicatoare; $C_i = 239 \text{ m}^3/\text{an}$;

m = un factor modificador dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului.

Practic, pentru determinarea indicatorului de posibilitate, se iau în considerare următoarele:

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

Vd^e – volumul de material lemnos care ar putea fi recoltat în primul deceniu, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în primul deceniu, de tratamentele de aplicat și de perioada de regenerare adoptată;

VI^e – volumul de material lemnos care ar putea fi recoltat în primii 20 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

$V2^e$ – volumul de material lemnos care ar putea fi recoltat în primii 40 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

$V3^e$ - volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 de ani, plus creșterea producției lor principale la jumătatea acestui interval.

Volumele de material lemnos Vd^e , VI^e , $V2^e$ și $V3^e$ se determină cu relațiile:

$$VD(Vd^e) = 10 \left[\frac{Vd^1}{10} + \frac{Vd^2}{20} + \frac{Vd^3}{30} + \frac{Vd^n}{10xn} \right] = 7128 \text{ m}^3;$$

$$VE(V1e) = 20 \left[\frac{V1^2}{20} + \frac{V1^3}{30} + \frac{V1^n}{10xn} \right] = 7200 \text{ m}^3;$$

$$VF(V2e) = 40 \left[\frac{V2^4}{40} + \frac{V2^n}{10 \times n} \right] = 7856 \text{ m}^3;$$

$$VG(V3e) = 60 \left[\frac{V3^e}{60} + \frac{V3^n}{10xn} \right] = 14809 \text{ m}^3;$$

în care: Vd^1, Vd^2, Vd^3, Vd^n reprezintă volumele arboretelor exploatabile în primul deceniu, care potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat și perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi recoltat integral în următorii 10 ani, 20 de ani, 30 de ani, respectiv $10 \times n$ ani, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate; ,,

VI^2, VI^3, VI^n , reprezintă volumele arboretelor exploatabile în primii 20 de ani, care potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat și perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi recoltate integral în 20 de ani, 30 de ani sau respectiv în $10 \times n$ ani, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate;

$V2^4, V2^n$, reprezintă volumele arboretelor exploatabile în primii 40 de ani care, potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat și perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi recoltate integral în 40 de ani, respectiv în $10 \times n$ ani plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate;

$V3^e, V3^n$, reprezintă volumul arboretelor exploatabile în primii 60 de ani care ar putea fi recoltate în 60 ani sau la $10 \times n$ ani plus creșterea lor la jumătatea perioadei;

n , reprezintă în toate cazurile numărul de decenii prevăzute pentru recoltarea materialului lemnos din arboretele cu perioade mai lungi de 30 (40) de ani, dar care datorită întinderii lor reduse nu au putut fi constituite ca unități de gospodărire separate; în relația din ultima formulă, raportul $V2^n : 10n$ se ia în considerare numai în situațiile în care $n \geq 4$.

Se stabilește apoi valoarea unui parametru – Q - exprimând raportul dintre volumele de material lemnos exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare. Valoarea acestui parametru se determină prin relația:

$$Q = \frac{20Ci + Dm}{20Ci} = 0.65;$$

În care Dm reprezintă valoarea minimă dintre diferențele:

$$Dd = 2Vd^e - 20 Ci = 9490 \text{ m}^3,$$

$$D1 = VI^e - 20 Ci = 2434 \text{ m}^3,$$

$$D2 = V2^e - 40 Ci = -1675 \text{ m}^3$$

$$D3 = V3^e - 60 Ci = 513 \text{ m}^3$$

$$Dm = -1675 \text{ m}^3$$

În raport cu valoarea lui Q subunitatea de gospodărire are deficit de material lemnos exploatabil ($Q < 1$) sau excedent ($Q > 1$). În cazul nostru subunitatea de gospodărire are deficit de arborete exploatabile ($Q < 1$), deci în scopul asigurării continuității pe perioada luată în considerare, valoarea indicatorului de posibilitate va fi egală cu minima dintre rapoartele: $VD/10$; $VE/20$; $VF/40$; $VG/60$.
Așadar $P = VF/40 = 196 \text{ m}^3/\text{an}$.

Valoarea indicatorului de posibilitate după creșterea indicatoare este $P_{ci} = 196 \text{ m}^3$.

În tabelul următor sunt redate toate valorile care au dus la calcularea indicatorului de posibilitate după creșterea indicatoare de mai sus.

(L101.1) POSIBILITATEA DUPA PROCEDEUL CRESTERII INDICATOARE (AS3)

UP I Kiss, Jud Mureș

Specia	FA	MO	BR	DM	BR	FA
CI	61	92	83	3		239
VD						7128
VD1	3989	1400	1739			7128
VD2						
VD3						
VD4						
VE						7200
VE1	4031	1413	1756			7200
VE2						
VE3						
VF	4180	1718	1958			7856
VG	5773	4816	4220			14809
DD1						9490
DD2						2434
DD3						-1675
DD4						513
DM						-1675
Q						0.65
VD/10						713
VE/20						360
VF/40						196
VG/60						247
POSIB.						196

A:	M:		
CICLUL		120	Ani
SUPRAFATA TOTALA		74.77	Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA		74.77	Ha
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA			Ha

Calculul creșterii indicatoare unitare și totale

Tabelul 6.1.1.1.2.

Specia	Suprafața (ha)	Creșterea indicatoare	
		unitară ($\text{m}^3 \text{an}^{-1} \text{ha}^{-1}$)	totală (m^3/an)
FA	31,25	2.0	61
MO	21,96	4.2	92
BR	19,29	4.3	83
DM	2,27	1.3	3
Total	74,77	3.2	239

Creșterea indicatoare unitară redusă cu consistența medie este în prezent de $3,2 \text{ m}^3 \text{an}^{-1} \text{ha}^{-1}$.

Pentru aprecierea structurii actuale, în raport cu structura considerată normală potrivit metodei creșterii indicatoare, sunt prezentate în continuare o serie de evidențe ajutătoare. Astfel, în tabelul 6.1.1.1.1.3. este prezentată evidența arboretelor exploatabile și preexploatabile, iar în tabelul 6.1.1.1.1.4. volumele posibile de recoltat în următorii 10, 20, 40 și 60 de ani (notate V_d^e , V_1^e , V_2^e și V_3^e).

(L21.2) LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE EXPLOATABILE SI PREEXPLOATABILE

Tabelul 6.1.1.1.1.3.

	SUPEX	UA SPR CNS			Var- sta	VolumCRS			UA SPR CNS			Var- sta	VolumCRS		
		Ha	Mc	Mc		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc				
A	1	368	A	8.80	0.3	140	1839	13	380	A	31.36	0.3	140	5206	44
		Total SUP pentru UA exploatabile						40.16			0.3 140			7045 57	
	2	380	B	0.87	0.8	75	487	5							
		Total SUP pentru UA preexploatabile						0.87			0.8 75			487 5	
		Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile						41.03						7532 62	
		Total UP pentru UA exploatabile						40.16			0.3 140			7045 57	
		Total UP pentru UA preexploatabile						0.87			0.8 75			487 5	
		Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile						41.03			0.3 139			7532 62	

Elemente de calcul a posibilității prin intermediul creșterii indicatoare

Tabelul 6.1.1.1.1.4.

Elemente de calcul	Valori	Indicatori calculați
$C_i - m^3$	239	
$V_d^e - m^3$	7128	$V_d^e/10 = 713$
$V_1^e - m^3$	7200	$V_1^e/20 = 360$
$V_2^e - m^3$	7856	$V_2^e/40 = 196$
$V_3^e - m^3$	14809	$V_3^e/60 = 247$
Ciclu	120	-
$Dd = 2V_d^e - 20C_i$	9490	-
$D1 = V_1^e - 20C_i$	2434	-
$D2 = V_2^e - 40C_i$	-1675	-
$D3 = V_3^e - 60C_i$	513	-
$D_m = \min(2V_d^e - 20C_i; V_1^e - 20C_i; V_2^e - 40C_i; V_3^e - 60C_i)$	-1675	-
$Q = (20C_i + D_m)/20C_i$	0.65	-
$m = a + bQ$	-	-
P = $\min(2V_d^e - 20C_i; V_1^e - 20C_i; V_2^e - 40C_i; V_3^e - 60C_i)$ (m^3/an)	196	-
P1 propus (m^3/an)	196	-

Deoarece parametrul Q care reflectă excedentul de arborete exploatabile este de 0,65 (valoare mai mică decât 1.0), rezultă că valoarea indicatorului de posibilitate este inferioară creșterii indicatoare totale.

Astfel, potrivit procedului utilizat reiese că valoarea indicatorului de posibilitate este de **196 m^3/an** .

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

a) Analiza structurii claselor de vârstă

Situția fondului de producție pe clase de vârstă

Tabel 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală - ha
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața (ha)	22,7	-	-	11,91	-	-	40,16	74,77	10,68
%	30	-	-	16	-	-	54	100	

b) Constituirea suprafețelor periodice. În raport cu perioadele de regenerare adoptate (30 de ani) se constituie suprafețele periodice corespunzătoare acestor perioade. Cum ciclul de producție este de 120 ani în cazul acestei subunități s-au constituit în total patru suprafețe periodice, de câte 30 de ani fiecare.

Suprafața periodică normală este de 18,7 ha.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice în funcție de urgențele de regenerare:

Suprafața Periodică	Unități amenajistice	Suprafața -ha-
S.P. 1	368 A și 380 A%	18,8
S.P. 2	380 A%	21,36

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeu:

d1) deductiv

Procedeu deductiv constă în calcularea indicatorului de posibilitate prin intermediul formulei :

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m V_i}{30} + \frac{\sum_{k=1}^m V_k}{20} + \sum_{j=1}^{m''} \frac{V_j}{n_j} \quad (2)$$

în care : V_i reprezintă volumul arboretelor din S.P. I cu perioadă de regenerare de 30 ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu;

V_k - volumul arboretelor din S.P. I cu perioadă de regenerare de 20 ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu;

V_j - volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu;

n_j - numărul de ani pentru regenerarea arboretelor incluse în V_j ; în cazul de față $n_j=10$ ani.

Calculul indicatorului de posibilitate prin acest procedeu este prezentat în tabelul 6.1.1.1.2.3.

Tabel 6.1.1.1.2.3.

Clasă de vârstă	Suprafața la 31.12. 2020			Suprafața periodică I			Suprafața periodică			
	Suprafața ha	Volum m ³	Creștere curentă m ³	Suprafața ha	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani, mc			II ha	III ha	IV ha
					V _i	V _k	V _j			
I	22,70	1499,0	201,0	0,0	0	0	0	0,0	5,7	17,0
II	0,00	0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
III	0,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0,0	0,0	0,0
IV	11,91	6570	83	0,0	0	0	0	0	12	0,0
V	0,00	0	0	0,00	0	0	0	0,0	0,00	0,00
VI	0,0	0	0	0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0
VII	40,16	7045	57	18,80	0	0	3634	21,4	0,0	0,0
Total	74,77	15114	341	18,80	0	0	3634	21,4	17,6	17,0
Normal				18,70				18,70	18,70	18,67
Diferența±				0,1				2,7	-1,09	-1,67
$P''_2 = \frac{V_i}{30} + \frac{V_k}{20} + \frac{V_j}{10} = 0 / 30 + 0 / 20 + \frac{3634}{10} = 363 \text{ m}^3 / \text{an}$										

d2) inductiv

Calculul posibilității de produse principale după criteriul claselor de vârstă prin procedeu inductiv

Tabel 6.1.1.1.2.4.

U.A.	Suprafața	Vârsta	Consistența	Volum	Creșterea	Volum +5creșteri	Procent de extras	Volum de extras
	(ha)	(ani)		(mc)	(mc/an)			(mc)
368 A	8,8	140	0,3	1839	13	1904	100	1904
380 A%	10	140	0,3	5206	44	5426	32	1730
Total	18,80			7045	57	7330		3634

Indicatorul de posibilitate calculat prin procedeul inductiv este de **363 m³/an**.

Rezultatele aplicării celor două procedee specifice criteriului claselor de vârstă, inductiv și deductiv, sunt sintetizate în tabelul 6.1.1.1.2.8.

Indicatori de posibilitate obținuți prin intermediul claselor de vârstă

Tabelul 6.1.1.1.2.8.

<i>Elemente de calcul</i>	<i>Valori</i>
P ₁ -procedeul inductiv	363 m³/an
ΣV_i	-
ΣV_k	-
ΣV_j	3634 m ³
P ₂ -procedeul deductiv	363 m³/an
P₁- propus	363 m³/an

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă propus este cel rezultat prin procedeul deductiv: **P = 363 m³/an**.

e) Stabilirea indicatorului de posibilitate după starea arboretelor (consistența mai mică de 0,3):

U.A.	Suprafața	Vârsta	Consistența	Volum	Creșterea	Volum +5creșteri	Procent de extras	Volum de extras deceniu
	(ha)	(ani)		(mc)	(mc/an)			(mc)
368 A	8,8	140	0,3	1839	13	1904	100	1904
380 A	31,36	140	0,3	5206	44	5426	100	5426
Total	40,16			7045	57	7330		7330

6.1.1.2 Adoptarea posibilității

Elementele de calcul pentru adoptarea posibilității

Tabel 6.1.1.2.1.

<i>Metoda de calcul</i>			
<i>Prin intermediul creșterii indicatoare</i>		<i>După criteriul claselor de vârstă</i>	
<i>Elemente de calcul</i>	<i>Valori</i>	<i>Elemente de calcul</i>	<i>Valori</i>
Ci (m ³)	239	SP normală (ha)	18,7
Vd/10 (m ³)	713	Perioada I (ani)	30
Ve/20 (m ³)	360	SP I (ha)	18,8
Vf/40 (m ³)	196	Perioada a II-a (ani)	30
Vg/60 (m ³)	247	SP II (ha)	21,4
Q	0.65	Volumul arb.exploatabile (m ³ /ha)	193
m	-	P inductiv (m ³)	363
q	-	P deductiv (m ³)	363
<i>P1 = 196 m³/an</i>		<i>P2 = 363 m³/an</i>	
Indicatorul obținut după starea arboretelor - <i>Pstare = 733 m³/an</i>			
<i>Posibilitatea adoptată Pstare = 733 m³/an</i>			

Pentru continuitatea producției de lemn și în concordanță cu exigențele silviculturale privind regenerarea, îmbunătățirea funcțiilor de protecție, urgențelor de regenerare, s-a adoptat **indicatorul de posibilitate după starea arboretelor**.

Posibilitatea adoptată de produse principale este de **733 m³/an**, care se va recolta din u.a: **368 A și 380 A**.

6.1.1.3 Recoltarea posibilității

Reglementarea recoltării posibilității de produse principale se face în cadrul planului decenal de recoltare a produselor principale, unde se fac referiri la toate intervențiile preconizate pentru fiecare arboret în parte.

Planul decenal de recoltare a produselor principale a fost întocmit în urma unei analize a arboretelor exploatabile în primul deceniu sub raportul structurii arboretelor, a posibilității asigurării regenerării naturale și a altor elemente ce au determinat gruparea u.a. pe urgențe de regenerare.

În planul decenal de recoltare, în afara volumului de extras, se mai menționează tratamentul de aplicat, felul tăierilor, lucrările de ajutorare a regenerării naturale, lucrările de împădurire.

Recoltarea posibilității

Tabel 6.1.1.3.1.

Urgența	Arborete încadrate în Planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u. a.	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volumul de extras (m ³)
1.5	368 A, 380 A	40,16	7330	7330
	Total urgența 1	40,16	7330	7330
Total		40,16	7330	7330

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tabel 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)		
	Total	Anual	Total	Anual	BR	FA	MO
T.progresive (racordare)	40,16	4,16	7330	733	181	408	144
TOTAL	40,16	4,16	7330	733	181	408	144

Conform datelor prezentate în tabelele de mai sus, tratamentul prin care se va recolta posibilitatea de produse principale la S.U.P. A este *tratamentul tăierilor progresive (racordare-40,16 ha)*, urmate de împăduriri.

Arboretele incluse în *Planul decenal de recoltare a produselor principale* sunt amestecuri de molid-brad-fag.

Împăduririle propuse se vor executa în primăvara imediat următoare tăierilor, în așa fel încât să se evite înțelenirea excesivă a solului. Tehnologiile de plantat, formulele și schemele de împădurire propuse sunt prezentate în Cap. 6.5. Recapitulația posibilității decenale pe specii, grupe funcționale și tratamente este prezentată în Cap. 12.1.3.1.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Prognoza posibilității de produse principale după 10, 20 și 30 ani de la data actuală are la bază următoarele condiții:

- ciclul de producție, creșterea indicatoare și suprafața subunității de producție rămân constante;
- se consideră că se recoltează integral posibilitatea de produse principale;
- la fiecare nivel de prognoză se acceptă ipoteza că volumul de recoltat în următorii 60 ani după scăderile datorate recoltării integrale a posibilității se completează cu volumul arboretelor din subclasa de vârstă care în acest interval, îndeplinesc condițiile de exploatabilitate și care nu au fost luate în considerare în calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

Constante:

- suprafața SUP "A" – 74,77 ha
- ciclu - 120 ani
- creșterea indicatoare – 239 m³

- posibilitatea de produse principale se recoltează integral
 - se menține constantă creșterea adăugată volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilității.

În vederea prognozării posibilității de produse principale s-a analizat la nivelul fiecărei etape de prognoză (după 10, 20, 30 ani) volumul posibil de extras în primul deceniu (V_D), volum care se poate recolta în primii 20 ani (V_E) și volumul care se poate recolta în primii 60 ani (V_6) cu respectarea condițiilor anterioare.

Elementele de calcul ale indicatorului de posibilitate de la actuala amenajare au fost reactualizate la fiecare etapă de prognoză.

Rezultatele calculelor sunt prezentate în tabelul următor:

Prognoza posibilității pentru următorii 30 la arboretele încadrate în SUP A

În concluzie posibilitatea prognozată va fi:

- după 10 ani $P = - m^3/\text{an};$
- după 20 ani $P = 6 m^3/\text{an};$
- după 30 ani $P = 60 m^3/\text{an};$

Se obsevă că după expirarea primului deceniu posibilitatea de produse principale se va dubla față de primul deceniu.

(L30.5) PROGNOZA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE

UP I Kiss, Jud Mureș

Tabel 6.1.1.4.1.

Prognoza posibilitatii de produse principale						SUP: A	
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	7128	V1'	-130	V1''	61	V1'''	596
V2	7200	V2'	-69	V2''	656	V2'''	7424
V3	7261	V3'	526	V3''	7484	V3'''	7549
V4	7856	V4'	7354	V4''	7609	V4'''	7549
V5	14684	V5'	7479	V5''	7609	V5'''	7549
V6	14809	V6'	7479	V6''	7609	V6'''	7549
Q	0.6	Q'	-0.4	Q''	-0.4	Q'''	-0.4
m		m'		m''		m'''	
P	733	P'	-13	P''	6	P'''	60

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

6.2.1 Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

În cadrul U.P. I Kiss nu sunt arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale.

6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

În cadrul fondului forestier constituit în U.P. I Kiss, arboretele destinate să îndeplinească funcții speciale de protecție au fost încadrate într-o singură subunitate de protecție:

1. SUP M – conservare deosebită.

În tipul II de categorii funcționale au fost încadrate la actuala amenajare arboretele cu rol de protecție deosebită a terenurilor și solurilor, fiind situate pe terenuri cu pante mari și risc sporit de degradare prin eroziune sau alunecare (categoria funcțională 1.2.a) și arborete situate în condiții grele de regenerare(TII) (categoria funcțională 1.3h).

Prin lucrările prevăzute se va urmări obținerea unor structuri optim diversificate, de preferință de tip natural și cvasinatural, de înaltă stabilitate ecologică.

În acest sens au fost propuse a se executa tăieri de conservare în arboretele mature, ajutorarea regenerării naturale, rărituri, în funcție de stadiul de dezvoltare pentru arboretele de vitalitate ridicată și consistențe mari și tăieri de igienă în restul arboretelor.

În Tabelul 6.2.1.1.1. este prezentată sinteza lucrărilor silvice propuse pentru subunitatea de conservare.

Tabelul 6.2.1.1.1.

Lucrări propuse	Unități amenajistice	Suprafața totală u.a. (ha)	Supr.efectivă de parcurs în deceniu (ha)	Volum orientativ de extras în deceniu (m ³)
Degajări	382A	7,97	7,97	-
Curățiri	381B	1,12	1,12	22
Lucrări de conservare	79 și 80A	34,14	34,14	1687
Ajutorarea reg.naturale	79 și 80A	34,14	34,14	-

Volumele de extras și suprafețele de parcurse cu tăieri de igienă și lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor sunt incluse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor, iar lucrările de conservare sunt incluse în planul lucrărilor de conservare, prezentate toate în Partea a II-a a studiului.

Cu tăieri de conservare au fost propuse a fi parcurse, în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului **34,14 ha**, urmând a fi recoltați **1687 mc**

Conform art. 25, alin. (3) din legea 46/2008 – Codul Silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, calculul se va face în conformitate cu prevederile H.G. 447/2017.

Pentru calculul compensațiilor se folosește următoarea relație:

$$C = S \times (P_{ml1} + P_{ml2} + P_{ml3}) / 3 \times V_n$$

Volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor în cazul arboretelor încadrate în tipul I și II de categorii funcționale (T.II) este de 1,97 mc/an/ha x 69,79 ha = 137,48 mc/an.

În continuare se vor face câteva recomandări suplimentare celor prevăzute în “Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor” (ediția 2000).

În arboretul din unitatea amenajistică inclusă în planul lucrărilor de conservare, se va urmări eliminarea arborilor debilitați, uscați sau care jonează dezvoltarea exemplarelor valoroase și viguroase. Totodată, se va încerca rărirea, extragerea treptată a arborilor de mari dimensiuni și creerea de nuclee de regenerare. S-a propus un procent mediu de extras de aproximativ 9% din volumul existent. Procentul de extras din fiecare arboret în parte, menționat pentru fiecare u.a. în Planul lucrărilor de conservare de la capitolul 12.1.5.

Se va evita crearea de goluri, iar acolo unde ele există, se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale. De asemenea, se va evita exploatarea arborilor de pe ravene, abrupturi, în zone predispuse la alunecări și în zonele în care condițiile de regenerare sunt neprielnice. În cazul în care datorită fenomenului de uscure se vor crea goluri, se va urmări completarea acestora cu specii de bază, în măsura în care stațiunea permite acest lucru.

Volumul de extras prevăzute în planul lucrărilor de conservare are un caracter orientativ, lăsând personalului de teren posibilitatea de a stabili cât mai corect procentul de intervenție în corelație cu starea arboretului și cu dinamica procesului de regenerare.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (detaliat în subcapitolul 12.2) s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită aceste lucrări, scopul lor fiind acela de a realiza structuri care să ducă la creșterea capacității funcționale a arboretelor.

Lucrările de îngrijire necesare a se executa sunt următoarele: degajări, curățiri și tăieri de igienă. Aceste lucrări s-au stabilit luând în considerare stadiul de dezvoltare, consistența, vârsta, clasa de producție și compoziția, precum și categoria funcțională.

Suprafața de parcurs cu lucrări, volumul de extras și numărul de intervenții sunt prezentate în subcapitolul 12.2 “Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”.

Ținând seama de obiectivele și premisele operațiunilor culturale, acestea vor diferi ca scop și tehnică de execuție în diferitele faze de dezvoltare ale pădurii.

La stabilirea soluțiilor tehnice s-a ținut cont atât de prevederile lucrărilor de specialitate cât și de rezultatele obținute din experiența locală.

Posibilitatea de produse secundare

Tabel 6.3.1.

Specificări	Suprafața -ha-		Volum -m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii -m ³ -				
	Total	Anual	Total	Anual	MO	FA	BR	DM	DT
Degajări	7,97	0,8	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	47,64	4,76	589	59	30	8	16	4	1
Total secundare	55,61	5,56	589	59	30	8	16	4	1
Tăieri de igienă	38,47	38,47	296	30	19	5	6		

Degajări au fost propuse a se executa în arboretul din u.a. 382 A.

La efectuarea degajărilor se va urmări stoparea fenomenului de copleșire și eliminare a speciei valoroase de către alte specii de valoare redusă (în principal carpen, scoruș, salcie căprească, plop, jugastru) dar cu creșteri rapide, prin frângerea vârfurilor exemplarelor copleșitoare de la 10-30 cm sub vârful exemplarelor valoroase.

Degajările se vor executa în perioada de vegetație, în lunile august-septembrie

Curățirile au fost prevăzute a se executa în arboretul aflat în stadiul de nuieliș - prăjiniș în u.a. 367 și 381B.

Cu ocazia lucrărilor de curățiri se va practica o selecție negativă, urmărindu-se extragerea cu precădere a exemplarelor rău conformate, uscate, vătămate de vânat, copleșite sau a celor din specii nedorite. După executarea lucrărilor consistența nu trebuie să coboare sub 0,8. Se va urmări eliminarea sau reducerea ponderii plopului, salciei căprească în toate arboretele ce se vor parcurge cu lucrări de curățiri.

Indicile de recoltare și intensitatea prevăzute în planul decenal au un caracter orientativ, ocolul silvic stabilind intensitățile reale, prin sondaje în piețe de probă.

Menționăm însă că procentele de extras sunt orientative și au fost stabilite pe teren, diferențiat pe specii, în funcție de starea și structura fiecărui arboret, având în vedere că în arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire se înregistrează în unele cazuri, indici de densitate supraunitari.

În planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor au fost incluse atât arborete care la data actuală îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu aceste lucrări cât și cele care în cursul deceniului le vor îndeplini.

Procentele de extras pentru curățiri s-au preluat conform normelor tehnice în vigoare. Precizăm că dacă în cursul deceniului unele arborete necuprinse în planul decenal de îngrijire vor realiza condiții de vârstă și consistență, acestea se vor parcurge cu lucrările ce se impun. Posibilitatea din produse secundare este obligatorie pe suprafață, cea pe volum fiind orientativă. Tăierile de igienă se vor face obligatoriu pe toată suprafața prevăzută în planul decenal.

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

- În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:
- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare, din care cauză este necesar ca, anual, organele de aplicare să studieze în teren evoluția arboretelor și să efectueze lucrarea în funcție de stadiul de dezvoltare la care a ajuns arboretul;
- în situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului, de pe porțiunile care necesită astfel de intervenții;
- organul executor va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată, volumul de recoltat prevăzut fiind orientativ;

- având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și ori de câte ori este cazul.
Lucrările de îngrijire se vor efectua cu respectarea următoarelor reguli de bază:
- reglementarea spațială interioară a arborilor în cuprinsul arboretelor astfel ca terenul să fie folosit la capacitate maximă;
- optimizarea numărului de arbori la hectar (formarea de arbori cu indici de zveltețe subunitari);
- realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă, extrăgându-se în primul rând exemplarele din speciile provizorii, cu valoare economică redusă (plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească etc.) și ponderat (în funcție de stare) pe cele introduse artificial în afara arealului;
- ameliorarea calitativă a arboretelor prin selecție fenotipică, extrăgându-se cu prioritate arborii cu proveniența din lăstari, cu defecte sau creșteri slabe, copleșiți, uscați, atacați, cu răni, sau afectați de rupturi și doborâturi;
- ameliorarea structurii genetice în direcția promovării formelor genetice superioare, cu rezistență sporită la adversități;
- formarea de arborete cu structură verticală diversificată, plurienă și relativ plurienă, de stabilitate ridicată;
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei.

(L130.2) RECAPITULATIA POSIBILITATII DECENALE PE SPECII

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL		
Pos. dec.		47.64 Ha	589 Mc	7.97 Ha	38.47 Ha	296 Mc	885 Mc
MO			298 Mc			188 Mc	486 Mc
FA			80 Mc			46 Mc	126 Mc
BR			165 Mc			62 Mc	227 Mc
DM			44 Mc				44 Mc
SR			1 Mc				1 Mc
PAM			1 Mc				1 Mc
Pos. anuala		4.76 Ha	59 Mc	0.80 Ha	38.47 Ha	30 Mc	89 Mc
Pos. dec.		45.40 Ha	567 Mc		11.91 Ha	109 Mc	676 Mc
A	FA		77 Mc			32 Mc	109 Mc
	MO		287 Mc			44 Mc	331 Mc
	BR		162 Mc			33 Mc	195 Mc
	DM		41 Mc				41 Mc
Pos. anuala		4.54 Ha	57 Mc		11.91 Ha	11 Mc	68 Mc
Pos. dec.		2.24 Ha	22 Mc	7.97 Ha	26.56 Ha	187 Mc	209 Mc
M	MO		11 Mc			144 Mc	155 Mc
	BR		3 Mc			29 Mc	32 Mc
	FA		3 Mc			14 Mc	17 Mc
	SR		1 Mc				1 Mc
	DM		3 Mc				3 Mc
	PAM		1 Mc				1 Mc
Pos. anuala		0.22 Ha	2 Mc	0.80 Ha	26.56 Ha	19 Mc	21 Mc

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

Structura masei lemnoase totale de exploatat în deceniul de aplicare a amenajamentului (produse principale, produse secundare, conservare și tăieri de igienă) este dată în tabelul următor:

Volumul total posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)

Tabelul 6.4.1.

Specifi-cări	Suprafața -ha-		Volum -m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii-m ³ -				
	Total	Anual	Total	Anual	MO	FA	BR	DM	DT
Prod. principale	40,16	4,16	7330	733	144	408	181	-	-
Lucrări de conservare	34,14	3,41	1687	169	138	8	23	-	-
Total curățiri + rărituri	55,61	5,56	589	59	30	8	16	4	1
T. de igienă	38,47	38,47	296	30	19	5	6	-	-
Total volum recoltabil			9902	991	331	429	226	4	1

Indicii de recoltare și creștere curentă

Tabelul 6.4.2.

Posibilitatea (m ³ /an)					Indicii de recoltare (m ³ /an/ha)					Indice de creștere curentă (m ³ /an/ha)
Produse principale	Produse secundare	Tăieri de igienă	Tăieri de cons.	Total	Din produse principale	Din produse secundare	Din tăieri de igienă	Din tăieri cons.	Total mediu	
733	59	30	169	991	5,1	0,4	0,8	1,2	7,5	4,7

Volumul total posibil de recoltat pentru Unitatea de producție I Kiss este de 991 m³/an cu un indice de recoltare 7,5 m³/an/ha. Dacă comparăm acest indice de recoltare cu indicele de creștere curentă, care este de 4,7 m³/an/ha, rezultă că în următorii 10 ani în cadrul unității de producție se va recolta 159% din creșteri, datorită recoltării integrale a posibilității de produse principale rezultat din indicatorul de posibilitate după starea arboretelor.

6.5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire*Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire*

Tabelul 6.5.1.

Categoría de lucrări		Supr-ha-
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	42,14
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării natural	34,14
A.1.1.	Mobilizarea solului	34,14
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării natural	8,00
A.2.1.	Descopleșirea semințurilor	8,00
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ	13,17
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	0,50
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	0,50
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	12,67
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	6,62
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	3,99
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	2,63
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	15,44
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	17,16

Întocmirea planului lucrărilor de regenerare și împădurire face parte din complexul de măsuri silvotehnice adoptat în vederea îndeplinirii țelurilor de producție stabilite anterior.

Unitățile amenajistice în care se intervine cu lucrări de ajutorare și împăduriri, suprafețele efective, formulele de împădurire, numărul de puiți pe specii (la ha și total) sunt înscrise în "Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri" – subcapitolul 12.3.

La adoptarea formulilor de împădurire s-a ținut cont de tipul natural fundamental de pădure, țelul de gospodărire, compoziția țel, experiența locală.

O condiție necesară pentru o reușită definitivă a plantațiilor o reprezintă utilizarea de puiți repicați care realizează mai repede starea de masiv și sunt mai rezistenți la dăunători. În acest sens, recomandăm intensificarea eforturilor personalului ocolului silvic în vederea obținerii puiților necesari în pepiniere proprii, din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe cele mai apropiate.

Completarea golurilor din arboretele tinere se va efectua cu puiți plantați în vetre, speciile propuse a se introduce în aceste cazuri fiind în concordanță cu speciile utilizate anterior, compozițiile țel stabilite și grupele ecologice.

Formulele de împădurit adoptate pentru completări sunt corelate cu tipurile naturale fundamentale de pădure și cu tipurile de stațiuni, încadrându-se în compozițiile recomandate pentru grupele ecologice din care fac parte arboretele respective.

Speciile folosite la împăduriri sunt: gorun, tei, platin, fag și cireș.

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul de intervenții necesare într-un an, incluzând și unitățile amenajistice prevăzute la categoriile B și C, pe măsura realizării împăduririi. Ritmul lucrărilor de împădurire este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare, chiar dacă prin aceasta se ajunge la o depășire a planului de împădurire.

Responsabilul compartimentului cultură-împăduriri din cadrul ocolului silvic are obligația de a înregistra în evidențe proveniența materialului folosit la împăduriri.

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

Nu este cazul.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În subcapitolul 4.8.2. sunt prezentate tabelar unitățile amenajistice afectate de factorii destabilizatori precum și intensitatea acestora. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori sunt prezentate în tabelul L21.I.

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 6.7.1.

Natura și gradul de afectare		Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute - ha	Ocroțire integrală
			Tăieri de conservare/u.a.	
Doborâturi	Izolate	8,0	79	-
	Destul de frecvente	26,14	80A	-
Uscare	Slabă	26,14	80A	-
Rocă la suprafață	30-50%din suprafață	8,0	79	-
Total		68,28		-

Deoarece același arboret poate fi afectat de doi factori destabilizatori în același timp, suprafața afectată în realitate este mai mică.

Pentru limitarea efectului negativ a acestor factori se impune în zonele afectate o atenție sporită în gospodărirea pădurilor, prin executarea corespunzătoare a lucrărilor silvice prevăzute de amenajament specificându-se următoarele:

- să se evite “spargerea” arboretelor și slăbirea consistenței la punerea în valoare, la executarea tăierilor de îngrijire (rărituri);
- tăierile de îngrijire să se facă după starea arboretelor, în perioade oportune și cu intensitate corespunzătoare stării acestora;
- să se mențină o uniformitate a desimii;
- să se interzică pășunatul;

- tăierile de conservare să aibă o intensitate variabilă în arboret, funcție de diversificarea zonelor, a porțiunilor defavorizate de factori limitativi și să nu se depășească intensitatea medie a intervenției prevăzută de amenajament;
- să se respecte regulile de exploatare privind protejarea solului (evitarea spargerii acestuia prin drumuri de coastă), a arborilor, a semințișului natural;
- respectarea restricțiilor de exploatare în sezon vegetativ;
- menținerea unei stări de igienă corespunzătoare a arboretelor;
- protejarea puietilor forestieri în zonele frecventate de vânat cu pungi și substanțe repelente;
- împădurirea imediată a porțiunilor afectate (terenuri goale, alunecări, zone erodate, ochiuri etc.) și revizuirea plantațiilor, completarea acestora în anul următor;
- prevenirea producerii de incendii prin patrulări, în special în perioadele secetoase.

7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI

În afara producției de masă lemnoasă, fondul forestier din acest ocol are și alte produse valoroase cum sunt: produse cinegetice, fructele de pădure, ciupercile, plantele medicinale, resursele melifere, etc. Gospodărirea și recoltarea acestora trebuie astfel făcută încât să nu fie afectate funcțiile păduri, respectiv producția de lemn, și funcțiile de protecție.

7.1 Potențial cinegetic

Speciile principale de vânat care populează în prezent aceste fonduri sunt: cerbul carpatin, ursul și cocoșul de munte, iar dintre răpitoare lupul, pisica sălbatică, râsul și jderul.

Deoarece potențialul biogenic al fondului de vânătoare este bun și nu există specii dispărute nu sunt necesare acțiuni de revigorare a populațiilor existente și nici de repopulării. Deasemeni nu sunt specii de vânat noi ce ar putea valorifica nișele ecologice libere. Față de vânatul existent și posibilitățile care i se oferă pentru dezvoltarea lui în cadrul celor fondurilor de vânătoare se impune ca administratorii acestor fonduri să ia următoarele măsuri:

- menținerea efectivelor de vânat la capacitatea fiecărui fond de vânătoare, acordând atenție mistrețului, căpriorului și ursului care, atunci când efectivele sunt mai mai decât cele normale, aduc mari prejudicii regenerării pădurilor și culturilor agricole;

- asigurarea hranei complementare, prin administrarea de furaje (fân, frunze), semințe și concentrate în amestec cu săruri de calciu și substanțe medicamentoase în special în perioada de iarnă;

- combaterea răpitoarelor și a dăunătorilor vânatului;

- îndesirea instalațiilor vânătoarești, într-o rețea judicios amplasată, întreținerea și menținerea lor în stare corespunzătoare;

- selecția vânatului prin recoltarea exemplarelor degenerate, bătrâne sau bolnave, etc;

- prevenirea și combaterea braconajului;

- protejarea vânatului, mai ales în perioada de împerechere, alăptare și creștere a puilor.

Se impune asigurarea liniștii vânatului, în mod special, în perioada de împerechere, gestație creșterea puilor, prin intensificarea pazei și combaterea răpitoarelor.

Gospodărirea fondurilor de vânătoare cât și cele de pescuit, este necesar să se facă după studii specializate și proiecte în domeniul conform normelor specifice.

7.2 Potențial salmonicol

Producția salmonicolă este dezvoltată pe râuri, unde sunt condiții bune pentru creșterea și dezvoltarea salmonidelor, în special păstrăv indigen.

În vederea creșterii și dezvoltării salmonidelor, administrației silvice îi revin următoarele sarcini:

- popularea și repopularea periodică a pâraurilor cu salmonide,

- combaterea braconajului,

- asigurarea liniștii în perioadele de batere la salmonide,

- păstrarea curată a albiilor pâraielor,

- amenajare cursurilor pâraielor (construirea de cascade, podite și alte structuri),

- interzicerea colectării de piatră,

- intensificarea pazei.

7.3 Potențial fructe de pădure

În raza U.P.-ului există condiții favorabile pentru dezvoltarea speciilor lemnoase și ierbacee ale căror fructe sunt folosibile fie în alimentație fie în industrie.

Fructele de pădure cele mai des întâlnite și care pot fi valorificate sunt: zmeura, murul, afinele negre și uneori cele roșii, dar producția acestora variază de la an la an, fiind influențată de condițiile climatice existente în anul respectiv, în perioada de înflorire și de recoltare și de posibilitățile de recoltare și valorificare.

7.4 Potențial ciuperci comestibile

În ceea ce privește producția de ciuperci comestibile prezintă importanță în special hribii, ghebele și gălbiorii, însă producțiile sunt fluctuante de la an la an.

Întrucât ciupercile sunt deosebit de apreciate atât pe plan intern cât mai ales la export, considerăm că ar fi oportună o mai mare atenție la recoltarea acestor produse.

7.5 Resurse melifere

Având în vedere faptul că ne aflăm în zonă de munte unde principalele specii sunt rășinoasele, arboretele din această unitate de bază nu constituie o bază meliferă cu un potențial relativ bun.

Dintre plantele melifere care pot constitui în perioada înfloriri obiectul stupăritului, amintim: afinul și flora erbacee.

7.6 Materii prime pentru împletituri

Condițiile staționale sunt improprie pentru instalarea unor răchitarii, iar în cuprinsul pădurilor studiate nu sunt specii care ar putea fi utilizate ca materie primă pentru împletituri.

7.7. Alte produse

Dintre celelalte produse ale fondului forestier studiat care pot face obiectul unei activități organizate menționăm pomii de iarnă, cu respectarea legislației în vigoare, furaje, lemn, celuloză, bile, manele și plante medicinale.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1 Măsurile specifice de protecție pentru Siturile Natura 2000

Măsurile cu caracter general (după Comisia Europeană – Natura 2000 și pădurile – „Provocări și oportunități” - Ghid de interpretare – DG Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură

- M1.** Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.
- M2.** Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deeurilor trebuie strict interzise.
- M3.** Lucrările de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.
- M4.** Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.
- M5.** Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos - apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.
- M6.** Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.
- M7.** Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative precum suprafețele ripariene și zonele umede, arii importante pentru speciile de interes conservativ și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice *in situ* periclitate sau protejate.
- M8.** Se va prefera regenerarea naturală în situația existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca speciile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.
- M9.** Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.
- M10.** Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.
- M11.** Infrastructura trebuie proiectată și construită astfel încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special culoarelor de migrare.
- M12.** Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.
- M13.** Biotopurile cheie ale pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede și aflorimente trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

- M14.** Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispușe la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului de-a lungul cursurilor de apă.
- M15.** Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.
- M16.** Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate care pot influența negativ calitatea apei.

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar

- M1.** păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
- M2.** arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- M3.** compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- M4.** adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- M5.** menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- M6.** menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- M7.** reconstrucția terenurilor a caror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- M8.** conducerea arboretelor numai în regimul codru.
- M9.** executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- M10.** evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- M11.** conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare);
- M12.** folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală;
- M13.** respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- M14.** eliminarea tăierilor în delict;
- M15.** evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- M16.** respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- M17.** evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin tărare, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră,

pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

- M18.** menținerea unu amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- M19.** La nevoie, doar în cazuri bine justificate de către administratorii de păduri, reprezentate de pericol de alunecări de teren, de eroziune a solului și altele asemenea, în ochiurile deschise și neregenerate natural corespunzător, se va interveni cu completări sau împăduriri, numai cu material forestier de reproducere obținut din arborete autohtone;
- M20.** Nu sunt permise tăile rase în ariile naturale protejate.
- M21.** Pentru valorificarea masei lemnoase rezultate prin aplicarea tratamentelor, se vor adopta și aplica tehnologii și procedee de exploatare ecologice, urmărindu-se evitarea și/sau reducerea la maximum posibil a vătămărilor asupra solului, asupra arborilor remanenți, asupra subarboretului asupra semințișurilor și păturii erbacee, respectându-se următoarele reguli:
- arborii doborâți vor fi secționati la cioată în piese de maximum 12 m lungime în vederea colectării;
 - corhănitul este interzis;
 - adunatul și scosul lemnului se va realiza doar cu atelaje;
 - în cazul lipsei de căi de colectare amenajate pe pante de peste 250 se vor folosi funicularele pentru colectarea lemnului;
 - colectarea masei lemnoase cu tractoare se va face doar pe căile de colectare existente, iar refacerea, modificarea sau extinderea acestora se vor face doar cu avizare;
 - nu se va permite instalarea de construcții pasagere, pentru cazarea muncitorilor se vor folosi vagoane dormitor prevăzute cu container pentru depozitarea deșeurilor;

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, sunt interzise:

- M1.** orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- M2.** perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- M3.** deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- M4.** deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- M5.** depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

Măsuri specifice de reducerea impactului pentru mamiferele mari

- M1.** beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita perturbarea speciilor mamifere prezente în zonă;
- M2.** în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere, lucrările se vor efectua pe arii cât mai restrânse, evitându-se astfel un posibil deranj asupra speciilor de mamifere;
- M3.** interzicerea/limitarea poluării fonice mai ales pentru mamiferele mari și mici;
- M4.** deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- M5.** șantierele de exploatare a masei lemnoase nu vor fi amplasate la o distanță mai mică de 1,0 km de bârloagele de urs identificate, în perioada decembrie–martie și în perioada 01.09 - 30.10 de zonele de boncănit pentru cerb.

Măsuri specifice de reducerea impactului asupra speciile de lilieci

M1. se recomandă menținerea în teren a cel puțin 20 mc/ha lemn mort pe picior sau la sol, sau cu vârstă de peste 140 de ani, în picioare, sau chiar doborât/ha. Lemnul mort poate constitui loc de adăpost, fiind caracteristic speciilor de chiroptere.

Măsuri specifice de reducerea impactului pentru speciile de păsări de interes conservativ

- M1.** nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);
- M2.** menținerea luminișurilor și poienilor în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- M3.** se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- M4.** se recomandă prudență în desfășurarea activităților de exploatare forestiere din imediata vecinătate a cursurilor de apă, fiind contraindicată eliminarea vegetației subarbustive de pe mal, depozitarea reziduurilor forestiere (de ex. rumeguș) pe malul cursurilor de apă, transportarea materialului lemnos peste cursul de apă, etc;
- M5.** perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure (mai –iulie), pentru a nu se perturba procesul de depunere a ouălelor și creștere a puilor;
- M6.** cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;
- M7.** păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m³/ha;
- M8.** menținerea subarboretului;
- M9.** realizarea în zone umede a unui mozaic de pâlcuri de sălcii și zone deschise de apă asigură condiții optime de cuibărit pentru stârci;
- M10.** păstrarea a minim 10 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice.

Măsuri specifice de reducerea impactului asupra speciile de amfibieni, reptile

- M1.** interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- M2.** interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;
- M3.** interzicerea astupării podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare
- M4.** interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării amenajamentului silvic;
- M5.** se interzice degradarea cursurilor de apă ce străbat arealul analizat;
- M6.** respectarea căilor de acces existente din interiorul ariei naturale protejate;
- M7.** interzicerea sub orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- M8.** deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere.

Măsuri specifice de reducerea impactului asupra speciilor de pești de interes conservativ

- M1.** evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;
- M2.** evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- M3.** evitarea tăierilor rase în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numita zona tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;
- M4.** se interzice bararea cursurilor de apă;
- M5.** se interzice utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii în vecinătatea cursurilor de apă.

Măsuri specifice de reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

- M1.** interzicerea arderii vegetației din cadrul pădurii;
- M2.** în arboretele mature, lemnul mort să reprezinte minim 5-10 m³ pe hectar; realizarea acestui obiectiv se va urmări prin toate lucrările de îngrijire, de conservare și de aplicare a tratamentelor, amenajamentele silvice precizând măsuri corespunzătoare;
- M3.** interzicerea cositului în interiorul ariei naturale protejate precum și evitarea pășunatului;
- M4.** în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu;
- M5.** respectarea căilor de acces existente la unității de producție.

Măsuri de reducere a impactului asupra factorilor abiotici care contribuie la menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor.

Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer

În activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum: folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;

- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (3 – 5 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;

Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență ”moale” în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).

Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului propuse, va fi realizată de către titularul Amenajamentului Silvic.

Măsurilor optime care se pot lua în cazul arboretelor calamitate pentru refacerea fondului forestier (împădurire/refacere naturală) pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar și național în cazul arboretelor calamitate

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- extragerea arborilor afectați - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste 60 ani;
- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform ORD. 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr.670/2014, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotecnice prevăzute prin amenajament.
- Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;
- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;
- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă,
- silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințiș utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;
- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

Lucrările de igienă se vor executa numai pentru prevenirea unor focare de dăunători forestieri cu grad ridicat de pericolozitate și în unele situații deosebite, în care proporția lemnului mort este semnificativă

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

8.2 Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

La momentul amenajării nu existau doborâturi de vânt în masă.

Rupturile și doborâturile afectează îndeosebi arboretele tinere, artificiale, cu consistență ridicată, neparcursă la timp și cu întreaga gamă de lucrări de îngrijire.

Protecția fondului forestier din această unitate de producție împotriva fenomenelor provocate de vânt și zăpadă se va realiza în continuare prin măsuri ferme, prescrise de amenajament, măsuri destinate măririi rezistenței pădurilor la acțiunile lor dăunătoare și anume:

- realizarea de compoziții țel corespunzătoare tipurilor naturale, cu specii rezistente la acțiunea vântului și zăpezii;
- aplicarea de tratamente care să asigure menținerea și crearea de structuri rezistente, cu regenerare naturală;
- împădurirea imediată a golurilor formate în arboretele tinere și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii autohtone, rezistente la acțiunea vântului și zăpezii;
- parcurgerea la timp a arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate, propuse de amenajament, dar și a arboretelor care pe parcursul deceniului realizează condiții de structură care impun executarea lucrărilor de îngrijire chiar dacă nu s-au cuprins în planurile de îngrijire din amenajament;
- diminuarea pagubelor produse de vânat, prin asigurarea hranei necesare, mai ales în timpul iernii;
- interzicerea cu desăvârșire a pășunatului în fond forestier;
- asigurarea unei cât mai bune stări de sănătate și vegetație a arboretelor;
- menținerea pâlcurilor de arbori sănătoși rămași în arboretele afectate de vânt și zăpadă, în vederea diversificării pe verticală a arboretelor.

Se mai menționează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt, diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arborete cu o coroană dezvoltată până la sol pe o lățime de 15 – 30 m. Întărirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare forță de penetrație. Aceste puncte se vor alege în urma unor observații mai îndelungate în teren.

Intensitatea curățirilor și răriturilor va fi, în general, puternică la primele intervenții și mai redusă la o nouă revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici, urmărindu-se în primul rând igienizarea pădurii. Prin aceste lucrări se realizează o rărire a exemplarelor ceea ce permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor, ramurilor, a coeficientului de formă, ducând în final la o mărire a rezistenței lor, atât la vânt cât și la zăpadă.

8.3 Protecția împotriva incendiilor

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare a căror deschidere și întreținere constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice.

Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unei perioade mai îndelungată de uscăciune (în general parchetele și plantațiile cu vârste mici de pe versanții însoriți).

Până la aceste zone mai periclitate și în interiorul lor, se vor amplasa poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalizează un început de incendiu.

Ca măsuri preventive amintim:

- amenajarea potecilor și drumurilor în scopul asigurării accesibilității echipelor de intervenție în zonele presupuse a fi mai expuse incendiilor;
- întreținerea și extinderea rețelei punctelor pentru odihnă și fumat;
- dotarea pichetelor de incendii cu material de intervenție de calitate corespunzătoare și întreținerea lor permanentă;
- arderea sub control a resturilor vegetale în terenurile agricole limitrofe pădurii;
- intensificarea acțiunilor de propagandă cu locuitorii localităților din zonă în domeniul prevenirii incendiilor;

8.4 Protecția împotriva poluării industriale

Pădurile acestei unități de producție nu sunt situate în raza de influență a nici unui obiectiv industrial important și deci nu sunt afectate de fenomene grave de poluare.

În consecință se recomandă doar măsuri de siguranță pentru a se evita poluarea restrânsă cu substanțe toxice: carburanți, lubrifianți, îngrășăminte etc. în cursul lucrărilor de combatere a dăunătorilor sau a celor desfășurate pe terenurile agricole învecinate.

8.5 Protecția împotriva bolilor și altor dăunători

Factori care duc la mișorarea productivității pădurilor sunt numeroși, atât biotici cât și abiotici. Dintre aceștia, rolul principal revine insectelor și ciupercilor, ale căror vătămări se manifestă în principal prin: pierderea unui procent însemnat din creșterea anuală, uscarea arboretelor înainte de a fi ajuns la vârsta exploatabilității, mișorarea creșteri și numărului puieților.

Pentru a se putea evita aceste efecte negative, se impune cunoașterea și respectarea mai multor măsuri: depistarea la timp a dăunătorilor și a agenților fitopatogeni, a consecințelor negative asupra vegetației forestiere datorită vătămarilor produse, determinarea corectă a dăunătorilor, cunoașterea biologiei și a dinamicii lor în dezvoltare, cunoașterea influenței factorilor de mediu atât asupra dăunătorilor cât și asupra plantei atacate, cunoașterea diferitor metode de combatere, a condițiilor tehnice de aplicare a eficacității și eficienței lor economice.

Ca măsuri preventive, se va avea în vedere: conservarea arboretelor de tip natural, etajate și amestecate, promovarea de specii forestiere și forme genetice rezistente, menținerea arboretelor la densități normale, împădurirea golurilor, protejarea arboretului și la nevoie introducerea lui, efectuarea în mod corespunzător a întregului sistem de lucrări de îngrijire, protecția plantațiilor și a semînțșului, protejarea populațiilor de păsări folositoare, interzicerea pășunatului, raționalizarea acestuia în pădure.

8.6 Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

Prin uscure anormală, se înțelege prezența în arborete, într-un sezon de vegetație a unui număr de arbori predominanți sau dominanți uscați sau în curs de uscure într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vârstă de 10 ani, 7% în cele cu vârstă cuprinsă între 51-90 de ani și 5% în arboretele cu vârste de peste 90 de ani).

Pe raza U.P. I Kiss, se poate remarca un fenomen de uscure slabă în ochiuri și dispersat la molid. Cu toate că în aceste cazuri s-a intervenit imediat cu lucrări de extragere a exemplarelor uscate, fenomenul nu a putut fi stopat integral.

Pentru prevenirea amplificării fenomenului de uscure anormală (în cazul când acesta apare) și a apariției lui în alte păduri, se vor aplica măsuri preventive, executându-se cu strictețe prevederile din normele și îndrumările tehnice, pentru o mai bună gospodărire a pădurilor.

Ca măsuri preventive și de ameliorare se pot menționa:

- compozițiile, schemele și tehnologiile de împădurire prevăzute de amenajament vor fi respectate iar în cazul neprevăzute vor fi stabilite conform normelor tehnice de specialitate,
- materialul de împădurire va trebui să fie de proveniență locală, obținut din arborete sănătoase,
- depistarea și prognoza dezvoltării gradațiilor populațiilor de insecte și luarea măsurilor necesare de prevenire și combatere,
- combaterea dăunătorilor și bolilor se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice bazate pe D.D.T. și alte pesticide nocive pentru echilibrul ecologic și ecosistemul forestier,
- foarte important este ca atunci când fenomenul a fost identificat, să fie pus observație și urmărire prin constituirea de suprafețe de studiu cu caracter permanent, pentru a se înregistra evoluția fenomenului,
- extragerea imediată, cojirea trunchiurilor și a cioatelor, a tuturor arborilor uscați, precum și a exemplarelor din jurul ochiurilor care mai vegetează fiind încă verzi dar care prezintă semne că au fost deja infestați (prezintă scurgeri de rășină începând cu zona superioară a trunchiului – ce se va depista cu binoclul).

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

9.1. Instalații de transport

Instalațiile de transport existente, care deserveșc pădurile ce aparțin fondului forestier analizat, pentru transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier, sunt prezentate în tabelul 9.1.1

Tabelul 9.1.1.

crt	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungimea (km)	Felul drumului	Suprafața deservită -ha-	Volumul deservit -m ³ -
			Deservește fond forestier*			
Drumuri existente						
--drumuri forestiere existente						
1	FE001	Neagra Călin	2,0	pietruit	110,42	8215
Total drumuri forestiere existente			2,0		110,42	8215
- drumuri publice						
2	DP002	Gheorgheni – Lacul Roșu	0,5	asfaltat	35,19	1687
Total drumuri publice			0,5	-	35,19	1687
Total U.P. I Kiss			2,5	-	145,61	9902

Toate drumurile sunt în stare bună și necesită doar lucrări de întreținere curentă.

Densitatea de transport existente care deserveșc nemijlocit pădurea 17,1 m/ha.

Distanța de colectare medie este de 0,62 km

Din acest motiv toate prevederile actualului amenajament se pot realiza în bune condiții și ca atare nu au fost propuse alte drumuri necesare.

Accesibilitatea fondului de producție și a posibilității

Tabelul 9.1.2.

Specificări		Actual	La sfârșitul deceniului
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	100	100
	Exploatabil	100	100
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	100	100
Fond de protecție (% din suprafață)	Total din care:	100	100
	Lucrări de conservare	100	100
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	100	100
	Produse principale	100	100
	Produse secundare	100	100
	Tăieri de igienă	100	100

Din acest tabel se observă că fondul de producție și de protecție este accesibil în proporție de aproximativ 100%, iar posibilitatea este accesibilă în procent tot de cca. 100% pentru o distanță de colectare mai mică de 1600 m.

9.2. Tehnologii de exploatare

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în "Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul

lemnului”. Tehnologia de exploatare adoptată și recomandată este “trunchiuri și catarge”, prin care se curăță de crengi materialul la cioată și se elimină pericolul deprecierei seminișurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli :

- recoltarea și colectarea lemnului să aibă loc iarna și pe un strat de zăpadă destul de gros pentru a asigura protecția seminișului și a solului.

- durata maximă de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele destinate unui an de producție este de regulă maxim două luni și jumătate, acesta pentru a evita degradarea masei lemnoase.

- tăierea arborilor se va face cât mai jos astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească $1/3 D$, iar la arborii groși 10 cm. Arborii uscați și depreciați se doboară și fasonază înaintea exploatării parchetuluiș.

- doborârea arborelui se va face în afara ochiului sau a zonei cu seminiș pentru a evita degradarea acestuia,

- în cazul pantelor mai mari de 15° , colectarea se va face cu funiculare pasagere gravitaționale, colectarea materialului lemnos cu atelaje va completa raza de acțiune a funicularului,

- în cazul pantelor mai mici de 15° , utilajul de bază la colectarea lemnului rămâne tractorul cu trolu.

Procesele de colectare a lemnului produc vătămări arborilor neexploatați, fapt constatat frecvent în această unitate de producție.

În cazul tăierilor de îngrijire, vătămări mai intense se produc la arboretele trecute de 40 – 50 de ani, odatăcu creșterea diametrelor de extras.

Deosebit de păgubitoare sunt rănilor produse în arboretele parcurse cu rărituri. În acest caz sunt afectați arborii de viitor cu caracteristici calitative și silvoproductive superioare.

Putregaiul pătruns prin aceste răni provocate în procesul de recoltare, pe lângă faptul că depreciază o bună parte a trunchiurilor, slăbește și rezistența arboretelor la acțiunea dăunătoare a vântului și zăpezii, asemenea arborii sunt cu precădere ruși și doborâți de vânt și zăpadă, golurile create astfel predispun arboretul la noi calamități.

În concluzie, tehnologia de exploatare a lemnului trebuie să fie astfel aleasă încât să nu depășească pragurile de toleranță fundamentale sub raport ecologic și acceptare din punct de vedere economico-organizatoric.

9.3. Construcții forestiere

Pe teritoriul fondului forestier analizat nu există construcții silvice.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Continuitatea funcțională de producție și de protecție este un imperativ ce a stat și va sta la baza întocmirii amenajamentului.

În organizarea procesului de producție s-a urmărit realizarea treptată a unei structuri optime care să asigure o productivitate corespunzătoare potențialului natural al stațiunilor în mod susținut, ca și capacitatea maximă a rolului de protecție atribuit.

Zonarea funcțională s-a determinat în urma stabilirii obiectivelor social-economice cu prilejul Conferinței I de amenajare și s-a definitivat în urma executării lucrărilor de descriere parcellară în teren.

Pentru a putea face o evaluare corectă a continuității funcționale vom analiza distribuția pe categorii funcționale numai pentru arboretele provenite din fond forestier.

*Evoluția zonării funcționale**

Tabelul 10. 1.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața		
		Amenajare precedentă	Amenajare actuală	Dif+/-
Cod	Denumire	ha		
Grupa I-a		2010	2021	
1.2a	arboretele situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș(facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substate litologice (TII)	43,65	43,65	0,0
1.1h	- Arboretele de protecție a izvoarelor care constituie surse de alimentare cu apă a pășturilor și arboretele situate pe versanți direcți ai pășturilor(TII)	27,19	-	-27,19
1.3h	Arborete situate în condiții grele de regenerare(TII)	-	27,19	+27,19
1.5q	Arborete 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, - TIV)	-	74,77	+74,77
Total grupa I		70,84	145,61	+74,77
Grupa II-a				
2. 1b	Păduri destinate să producă lemn de cherestea(TVI)	74,77	-	-74,77
2. 1c		-	-	-
Total grupa II		74,77	-	-74,77
Grupa 0		-	-	0,0
Total general		145,61	145,61	0,0

***Zonarea funcțională(inclusiv Siturile Natura 2000) au fost actualizate astfel:**

- * **1.5q, 1.5r** – Arborete 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 -SPA TIV) – **35,19 ha** (ROSCI 0027 – **Cheile Bicazului-Hășmaș** și ROSPA0018 **Cheile Bicazului-Hășmaș** – arie de protecție speciala avifaunistică) – u.a. 79, 80A, 80B.

–118,42 ha (ROSCI 0019 – Călimani - Gurghiu) – u.a. 367, 368 A, 368 B, 380 A, 380 B, 381 A, 381 B, 382 A, 382 B, 382 C, 382 D.

- o **1.6h** - Arboretele incluse în zona în zona de management durabil al parcurilor natural(TIII)- **35,65 ha (Parcul Natural Defileul Mureșului și ROSPA - Defileul Mureșului Superior)** – u.a. 381 A, 381 B, 382 A, 382 B, 382 C, 382 D.

Asigurarea continuității funcționale privind rolul de producție și protecție al arboretelor unității este evidențiată și de dinamica dezvoltării fondului forestier (cap.14.1) privind unii indicatori cantitativi și calitativi evaluați în prezent, precum și prognoza acestora în perspectivă. Dinamica reflectă continuitatea fondului forestier, a rolului pădurilor, evoluția structurii acestora, modificările survenite până în prezent și structura optimă a acestora prognozată în viitor, pentru o eficacitate maximă în realizarea obiectivelor de gospodărire.

În viitor nu se întrevăd a se efectua modificări esențiale în zona funcțională a arboretelor unității, considerându-se oportună menținerea țărilor de gospodărire, a bazelor de amenajare și a subunităților de gospodărire constituite.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

10.2.1. Indicatori cantitativi

Indicatori cantitativi

Tabelul 10.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99
2	Volum lemnos pe picior – total	m ³	44986
3	Volum lemnos pe picior – mediu	m ³ /ha	311
4	Clasa de producție medie	-	2.8
5	Creșterea curentă totală	m ³	677
6	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	4.7
7	Creșterea curentă totală - fond de producție	m ³	341
8	Creșterea curentă medie – fond de producție	m ³ /ha	4,6
9	Creșterea indicatoare – totală	m ³ /an	239
10	Creșterea indicatoare – medie	m ³ /an/ha	3,2
11	Posibilitatea de produse principale – totală	m ³ /an	733
12	Posibilitatea de produse principale – la hectar	m ³ /an/ha	5,1
13	Posibilitatea de produse secundare – totală	m ³ /an	59
14	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	m ³ /an/ha	0,4

10.2.2. Indicatori calitativi

a) Structura fondului de producție pe specii se prezintă astfel: 50MO27FA20BR2DM1SR, în prezent s-au prevăzut împăduriri cu specii de amestec valoroase (MO, BR, FA).

b) În cadrul unității de producție ponderea speciilor de valoare ridicată este de 97 % din suprafață.

c) În ceea ce privește clasa de producție medie are valoarea de II.8 pentru întreaga unitate de producție, iar pentru fondul productiv este II.7.

d) În privința modului de regenerare, proveniența speciilor este din sămânță (96%) și lăstari(4%)din suprafață.

e) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene

În cea ce privește structura arboretelor, ea se prezintă astfel:

- arborete relativ echiene: 32,50 ha (22%)
- arborete relativ pluriene: 112,06 ha (78%)

Condițiile staționale bune și faptul că arboretele nu au fost afectate decât în mică măsură de factori destabilizatori au determinat ca vitalitatea pădurilor să fie în proporție de 100% normală.

f) Principalele efecte protective

Din totalul suprafeței studiate – **145,61 ha** – reprezentând 100% din unitatea studiată au fost încadrate la actuala amenajare în *grupa pădurilor cu funcții speciale de protecție (grupa I)*.

Principalele efecte protective ale pădurile analizate sunt :

- protecția solurilor și a terenurilor cu pante mari, (1.2a)
- arborete situate în condiții grele de regenerare(1.3h)
- arborete 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 – SPA- TIV) – **35,19 ha (ROSCI 0027 – Cheile Bicazului-Hășmaș și ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș – arie de protecție speciala avifaunistica) ,**
- **118,42 ha (ROSCI 0019 – Călimani - Gurghiu)** (1.5q).
- arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări(din rețeaua ecologică natura 2000 – SPA - TIV) – **35,65 ha (Parcul Natural Defileul Mureșului și ROSPA-Defileul Mureșului Superior)** (1.5r)

11. DIVERSE

11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia.

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2021. Durata de valabilitate este de 10 ani, până în 2030, an în care se fac revizuirii.

11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Proprietarul are următoarele obligații:

- să respecte prevederile amenajamentului;
- să opereze evidențele amenajamentului la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lui;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentului, schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor, etc;
- să întrețină bornele și semnele amenajistice aflate în teren în bună stare;
- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhivă datele de teren.

11.3. Indicarea hărților amenajamentului

La amenajament se anexează următoarele hărți la scara 1:20 000 :

- harta generală
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare.

11.4. Colectivul de elaborare

La elaborarea amenajamentului a participat următorul colectiv format din:

Expert C.T.A.P.	- dr.ing. Costel Dolocan
Șef proiect	- ing. Octavian Ruican,
Descrieri parcelare	- ing. Octavian Ruican
Ridicări în plan	- ing. Octavian Ruican
Recepția lucrărilor de teren	- ing. Bako Katalin– Delegat Garda Forestieră Brașov
Redactare în concept	- ing. Octavian Ruican
Redactare definitivare	- ing. Octavian Ruican

11.5. Bibliografie

1. Beldie A., Chirița C, Flora indicatoare din pădurile noastre, Editura Agrosilvică, București 1976.
2. Carcea F., Metodă de amenajare a pădurilor, București 1972.
3. Gătej P. Un model matematic pentru determinarea posibilității la codru regulat, Buletinul I.P. Brașov Seria B. Vol. X, 1968
4. Chirița C., Stațiuni forestiere, Editura Academiei R.S.R., București 1977.
5. Doniță N., Vegetația României, Institutul de științe biologice, Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, Editura Tehnico-Agricolă, București 1992.
6. Florescu I., Silvicultură, Editura didactică și pedagogică, București 1981.
7. Giurgiu V., Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București 1988.
8. Pașcovschi S., Leandru V. Tipuri de pădure din R.S.R., Editura Agro-silvică, București 1958.
9. Rucăreanu N., Leahu I., Amenajarea pădurilor, Editura Ceres, București 1982
 - M.S.- I.C.A.S. : Îndrumar pentru amenajarea pădurilor vol. I - 1984.
 - M.S. : Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor – 1986, 2000.
 - M.S. : Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor – 1986, 2000.
 - M.S. : Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor – 1986, 2000.
 - M.S. : Îndrumări tehnice pentru reconstrucția ecologică a pădurilor - 1988.
 - M.S. - I.C.A.S.: Coduri de descriere parcelară, tabele de producție simplificate și clasificarea solurilor la nivel superior (versiunea III-1989)
 - I.M.S. : Atlas climatologic al R.S.R. - 1967.
 - SC Quercus Silva 2003 SRL - Amenajamentul fondului forestier proprietatea privată aparținând persoanelor fizice : Kadar Paraschiva și Edit Ildiko – 2009.
 - I.C.A.S.– Amenajamentele O.S. Gheorgheni- U.P. VIII Lacul Roșu – 2004, și O.S. Lunca Bradului - U.P. I Neagra Călin -2010
 - Planurile de management pentru siturile natura 2000 - ROSCI 0027 – Cheile Biczului-Hășmaș, ROSPA0018 - Cheile Biczului-Hășmaș, ROSCI 0019 – Călimani – Gurghiu, ROSPA-Defileul Mureșului Superior.
 - A.S.A.S. : Sistemul român de clasificare a solurilor.
 - *** : Monografia geografică a R.S.R. - 1960.
 - *** : Enciclopedia geografică a României - 1984.

11.6. Documente privind proprietatea

DECLARAȚIE-ACORD

Prezentul acord intervine între următorii:

1. Subsemnații **KISS JENO** domiciliul în com. Joseni, nr. 1087, jud. Harghita identificat prin cartea de identitate, seria HR, nr. 350181/06.06.2011 și **KISS ALEXANDRU**, cu domiciliul în com. Joseni, nr. 150A, jud. Harghita identificat prin cartea de identitate, seria HR, nr. 482200 – **declar pe răspundere personală** că dețin în proprietate și folosesc terenul cu vegetație forestieră, constând din:

- **suprafața totală de 283600 (două sute optzeci și trei mii șase sute) mp teren vegetație forestieră, situat în extravilanul localității Lunca Bradului, județul Mureș, în amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Lunca Bradului, identificată cadastral nr. 50665 înscris în Cartea Funciară nr. 50665 a localității Lunca Bradului – teren pe care l-am dobândit ca bun propriu, prin cumpărare, în baza Contractului de vânzare-cumpărare autentificat sub nr. 3694 din 28.09.2017 înregistrat la BIN Morar Miron – Gheorgheni,**

- **suprafața totală de 452573 (patrusute cincizeci și două mii cincisute șaptezeci și trei) mp teren vegetație forestieră, situat în extravilanul localității Lunca Bradului, județul Mureș, în amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Lunca Bradului, identificată cadastral nr. 51004 înscris în Cartea Funciară nr. 51004 a localității Lunca Bradului – teren pe care l-am dobândit ca bun propriu, prin cumpărare, în baza Contractului de vânzare-cumpărare autentificat sub nr. 3694 din 28.09.2017 înregistrat la BIN Morar Miron – Gheorgheni.**

2. Subsemnatul, **KISS ISTVAN**, cu domiciliul în com. Joseni, nr. 1080, jud. Harghita, identificat prin cartea de identitate, seria HR, nr. 477477/21.08.2014, eliberată de SPCLP Gheorgheni – **declar pe răspundere personală** că dețin în proprietate și folosesc în mod exclusiv, terenul cu vegetație forestieră, constând din

- **suprafața de 141800 (osutăpatruzeci și un mii opt sute) mp teren vegetație forestieră, situat în extravilanul localității Lunca Bradului, județul Mureș, în amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Lunca Bradului, identificată cadastral nr. 50665 înscris în Cartea Funciară nr. 50665 a localității Lunca Bradului – teren pe care l-am dobândit ca bun propriu, prin cumpărare, în baza Contractului de vânzare-cumpărare autentificat sub nr. 2938 din 09.08.2017 înregistrat la BIN Pop Miotița-Nicoleta – Gheorgheni.**

- **suprafața de 226287 (două sute douăzeci și șase mii două sute optzeci și șapte) mp teren vegetație forestieră, situat în extravilanul localității Lunca Bradului, județul Mureș, în amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Lunca Bradului, identificată cadastral nr. 51004 înscris în Cartea Funciară nr. 51004 a localității Lunca Bradului – teren pe care l-am dobândit ca bun propriu, prin cumpărare, în baza Contractului de vânzare-cumpărare autentificat sub nr. 2938 din 09.08.2017 înregistrat la BIN Pop Miotița-Nicoleta – Gheorgheni.**

3. Subsemnatul **KISS JENO** domiciliul în com. Joseni, nr. 1087, jud. Harghita identificat prin cartea de identitate, seria HR, nr. 350181/06.06.2011 – **declar pe răspundere personală** că dețin în proprietate și folosesc terenul cu vegetație forestieră, constând din:

- **suprafața totală de 271900 (două sute șaptezeci și un mii nouă sute) mp teren vegetație forestieră, situat în extravilanul localității Gheorgheni, județul Harghita, în amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Tulgheș, amplasament forestier UP VIII, UA 79%, 80% identificată în Cartea Funciară nr. 55155 a localității Gheorgheni, provenită din conversia pe hartie a C.F. nr. 2103 CN-Gheorgheni, nr. Cadastral 2621 – teren pe care l-am dobândit ca bun propriu, prin cumpărare, în baza Contractului de vânzare-cumpărare autentificat sub nr. 2851 din 23.08.2019 înregistrat la BIN Pop Miotița-Nicoleta – Gheorgheni, dobândind terenul prin reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor, potrivit prevederilor Legii nr. 18/1991, ale Legii nr. 169/1997 și ale Legii nr. 1/2000, cu modificările ulterioare, în baza Titlului de proprietate nr. 18875 din 29.01.2007 emis de Comisia Județeană pentru Stabilirea Dreptului de Proprietate asupra Terenurilor Harghita**

- **suprafața totală de 80000 (optzeci mii) mp teren vegetație forestieră, situat în extravilanul localității Gheorgheni, județul Harghita, în amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Tulgheș, amplasament forestier UP VIII, UA 79, identificată cadastral nr. 52866 înscris în Cartea Funciară nr. 52866 a localității Gheorgheni – teren pe care l-am dobândit ca bun propriu, prin cumpărare, în baza**

Contractului de vânzare-cumpărare autentificat sub nr. 2851 din 23.08.2019 înregistrat la BIN Pop Miotița-Nicoleta – Gheorgheni dobândind terenul prin reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor, potrivit prevederilor Legii nr. 18/1991, ale Legii nr. 169/1997 și ale Legii nr. 1/2000, cu modificările ulterioare, în baza Titlului de proprietate nr. 97215 din 28.07.2007 emis de Comisia Județeană pentru Stabilirea Dreptului de Proprietate asupra Terenurilor Harghita

În calitate de deținători de terenuri forestiere-păduri, înțelegem, să ne asociem cu suprafața de 1456160 mp (145,616 ha), în vederea întocmirii amenajamentului silvic din raza localităților Lunca Bradului din jud.Mureș și Gheorgheni din județul Harghita, fond forestier administrat de O.S. Lunca Bradului și O.S. Tulgheș, în conformitate cu prevederile din Codul Silvic și să îl împuternicim pe domnul Kiss Jenó să ne reprezinte la Conferința I și a II a de amenajare, la recepția lucrărilor de teren și obținerea avizelor de mediu.

Prezentul acord se încheie în vederea efectuării în comun a procedurii legale privind amenajamentul silvic, care se elaborează pe unități de producție, cu respectarea normelor tehnice de amenajare.

Proprietarii declară pe proprie răspundere că limitele de proprietate din teren sunt conforme cu actele de proprietate.

Dăm prezenta declarație pentru a servi la necesitate.

Consimțim la încheierea prezentului act pe care l-am citit personal al cărui conținut l-am înțeles și pe care îl semnăm.

Declarații sunt de acord cu prelucrarea datelor personale conform legilor în vigoare.

DECLARAȚII (împuterniciți),

1. KISS JENO



2. KISS ALEXANDRU



3. KISS ISTVAN



ROMANIA - DIRECTIA NATIONALA A NOTARIILOR PUBLICI
SECRETARIA JURIDICALA NOTARIALA
ALEXANDRU MARIUS BIRGĂOANU și ADINA BEATRICE BIRGĂOANU
Evidența de funcționare nr. 3133/2737/17.12.2013, ODP 3108
Sediul: Bănești, str. Energetici, B.A.1, IMBTA 0234 511 111
INCHIREA DE LEGALIZARE COPIE NR. 585
An: 2020, luna 03, ziua 20
ALEXANDRU MARIUS BIRGĂOANU, notar public, în calitate de secretar, a legalizat copia
conținând în prezent nouă, aflat în posesia
ext. nr. 1000/2019, în 2 pagini, colaționat de secretar
Inclusiv în valoarea de 7,14 lei, cu chitanță/bon fiscal nr. 1000/2019
S-a perceput onorariul de 7,14 lei
Comisionat
Secretar



DUPLICAT

CONTRACT DE VANZARE

—Între subsemnații:—

—1. **GRASU VERONICA**, cetatean roman, avand CNP: 2490605270025, domiciliata in comuna Grinties, sat Poiana, judetul Neamt, **GRASU PETRU**, cetatean roman, , avand CNP: 1440418270598, domiciliat in comuna Tarcau, judetul Neamt, **DUMITRASCU VERONICA**, cetatean roman, avand CNP: 2330123270588, domiciliata comuna Tarcau, judetul Neamt, reprezentanta de **DUMITRASCU ELENA**, cetatean roman, avand CNP: 2540401270647, domiciliata in comuna Tarcau, judetul Neamt, in baza Procurii autentificate sub nr. 1314 din 16.07.2019, emis de SPN Mirsu Maria-Balut Maria-Liliana, N.P. Balut Maria-Liliana din Bicaz si **HUIAN ALEXANDRINA**, cetatean roman, avand CNP 2370806270612, domiciliata in comuna Tarcau, judetul Neamt, **APOSTOLESCU ZAMFIRA**, cetatean roman, avand CNP: 2400114400761, domiciliata in mun. Bucuresti, Sector 4, str. Stupilor, nr. 2, bl. A21, sc. 1, et. 2, ap. 11. **PITICARI DOMNICA**, cetatean roman, aceeași persoana cu Piticar Domnica din extrasul de carte funciara, avand CNP: 2470921330017, domiciliata in mun. Cimpulung Moldovenesc, str. Atelierului, nr. 1, judetul Suceava, **IONASCU CONSTANTA**, cetatean roman, avand CNP: 2281006270018, domiciliata in comuna Bicazu Ardelean, judetul Neamt, reprezentanta de **IONASCU GEORGETA**, cetatean roman, domiciliata in comuna Bicazu Ardelean, nr. 220, judetul Neamt, avand CNP: 2580222270021, in baza Procurii autentificate sub nr. 1247 din 09.07.2019, emis de SP.N. Mirsu Maria-Balut Maria-Liliana, N.P. Mirsu Maria din Bicaz, **POPA FLORIN-GHEORGHE**, cetatean roman, avand CNP: 1670305270037, domiciliat in comuna Bicazu Ardelean, sat Ticos, judetul Neamt, **POPA MIHAI**, cetatean roman, avand CNP: 1611018270023, domiciliat in comuna Tasca, sat Neagra, judetul Neamt, **BLAJOVAN GEORGETA**, cetatean roman, avand CNP: 2591003352627, domiciliata in comuna Darova, sat Hodos, nr. 114, judetul Timis, **POPA ILEANA**, cetatean roman, avand CNP: 2370123270011, domiciliata in comuna Bicazu Ardelean, judetul Neamt, reprezentanta de **ANDREI ANA**, cetatean roman, avand CNP: 2660925270017, domiciliata in comuna Ceahlau, judetul Neamt, in baza Procurii autentificate sub nr. 2325 din 14.11.2018, emis de SPN Mirsu maria-Balut maria-Liliana, N.P. Mirsu Maria din Bicaz, **STRAMBU MARIA**, cetatean roman, avand CNP: 2610713270026, domiciliata in comuna Bicazu Ardelean, sat Telec, judetul Neamt, **POPA SABIN-MIHAI**, cetatean roman, aceeași persoana cu Popa Sabin-Mihail din extrasul de carte funciara, avand CNP: 1630218270018, domiciliat in comuna Bicazu Ardelean, sat Telec, nr. 583, judetul Neamt, **POPA FLOAREA**, cetatean roman, aceeași persoana cu Popa Florea din extrasul de carte funciara, avand CNP: 2650410270011, domiciliata in comuna Ceahlau, judetul Neamt, **ANDREI ANA**, cetatean roman, avand CNP: 2660925270017, domiciliata in comuna Ceahlau, judetul Neamt, **BUTUNOI GHEORGHE**, cetatean roman, avand CNP: 1680318270020, domiciliat in comuna Bicazu Ardelean, sat Ticos, judetul Neamt, **CIUBOTARU CONSTANTA**, cetatean roman, avand CNP: 2571229080013, domiciliata in comuna Bicazu Ardelean, sat Ticos, nr. 85 A, judetul Neamt, **BLAJOVAN ALEXANDRINA**, cetatean roman, avand CNP: 2600521270020, domiciliata in comuna Darova, sat Hodos, nr. 39, judetul Timis, reprezentanta de **DUMITRASCU ELENA**, cetatean roman, avand CNP: 2540401270647, domiciliata in comuna Tarcau, judetul Neamt, in baza Procurii autentificate sub nr. 2765 din 16.10.2018, emis de BIN Petrescu Irina Verginica din Lugoj, **VOAIDES CONSTANTIN**, cetatean roman, avand CNP: 1550801080259, domiciliat in mun. Brasov, str. Sitarului, nr. 19, bl. D7, sc. A, et. 4, ap. 19, judetul Brasov, **COJOCARU ALINA-FLORINA**, cetatean roman, aceeași persoana cu Voaides Alina-Florina din extrasele de carte funciara, avand CNP: 2900330271545, domiciliata in comuna Bicazu Ardelean, sat Ticos, judetul Neamt, reprezentanta de **MUNTEANU IULIANA**, cetatean roman, avand CNP: 2880720271543, domiciliata in comuna Bicaz-Chei, judetul Neamt, in baza Procurii autentificate sub nr. 1470 din 06.08.2019, de SPN Mirsu Maria-Balut Maria-Liliana, N.P. Balut Maria-Liliana din Bicaz, **MUNTEANU IULIANA**, cetatean roman, avand CNP: 2880720271543, domiciliata in comuna Bicaz-Chei, judetul Neamt, **TUTUIANU AIDA**, cetatean roman, avand CNP: 2580215270691, domiciliata in comuna Tarcau, judetul Neamt, **STAN PETRONELA-MADALINA**, cetatean roman, avand CNP: 2820118271557, domiciliata in mun. Iasi, str. Toma Cozma, nr. 103, bl. 570, sc. E, et. 3, ap. 15, judetul Iasi, reprezentanta de **CAIA MARICICA**, cetatean roman, avand CNP: 2601104270016, domiciliata in oras Bicaz, str. Leonida Dimitrie, bl. 5, sc. C, ap. 2, judetul

Neamt, in baza Procurii Speciale autentificate sub nr. 390 din 11.05.2018, emis de SPN Cheptino si Toader N.P. Toader Ionut-Alexandru din Iasi, **CHINDEA IULIA-ADINA**, cetatean roman avand CNP: 2960531450037, domiciliata in mun. Bucuresti, Sector 1, Bld. Ion Mihalache, nr 117, bl. 10A1, sc. A, et. 8, ap. 29 si **CHINDEA FILIP-ANDREI**, cetatean roman, avand CNP 1920622450025, domiciliat in mun. Bucuresti, Sector 1, Bld. Ion Mihalache, nr. 117, bl. 10A1 sc. A, et. 8, ap. 29, ambii reprezentanti de **CALA MARICICA**, cetatean roman, avand CNP 2601104270016, domiciliata in oras Bicaz, str. Leonida Dimitrie, bl. 5, sc. C, ap. 2, judetu Neamt, in baza Procurii autentificate sub nr. 218 din 15.02.2018, emis de BIN Mariana Cristoce din Bucuresti, **CHINDEA IRINA ALEXANDRA**, cetatean american, avand CNP 2800921450030, domiciliata in Statele Unite ale Americii, 250Mystic Valley Parkway, apt. 304 Medford, MA 02155, reprezentanta de **CALA MARICICA**, cetatean roman, avand CNP 2601104270016, domiciliata in oras Bicaz, str. Leonida Dimitrie, bl. 5, sc. C, ap. 2, judetu Neamt in baza Procurii autentificat sub nr. 135 din 17.05.2018, emis de N.P. Olga Rotaru di Statele Unite ale Americii, **MINGIUC CAROLINA**, cetatean roman, avand CNP 2510925274797, domiciliata in oras Tirgu Neamt, Ale Zimbrului, bl. 11, sc. B, et. 3, ap. 25 judetul Neamt, reprezentanta de **DUMITRU IULIEAN**, cetatean roman, avand CNF 1540620203151, domiciliat in mun. Piatra Neamt, str. Unirii, nr. 10, bl. F2, sc. B, ap. 28, judetu Neamt, in baza Procurii autentificate sub nr. 1503 din 09.08.2019, de SPN Mirsu Maria-Balt Maria-Liliana, N.P. Balut Maria-Liliana, in calitate de vanzatorii,-----

-----**2. KISS JENO**, cetatean roman, avand CNP 1770619190698, domiciliat in comuna Josen nr. 1087, judetul Harghita, casatorit sub regimul comunitatii legale fara conventie matrimonial c **KISS IZABELLA-ZSOFIA**, cetatean roman, avand CNP: 2810520191282, in calitate d cumpărător, -----

-----a intervenit prezentul contract de vânzare în următoarele condiții:-----

-----Subsemnatii vanzatori **Grasu Veronica, Grasu Petru, Dumitrascu Veronica**, prin mandatară, **Huian Alexandrina, Apostolescu Zamfira, Piticari Domnica, Ionascu Constant**, prin mandatară, **Popa Florin-Gheorghe, Popa Mihai, Blajovan Georgeta, Popa Ileana**, prin mandatară, **Strambu Maria, Popa Sabin-Mihai, Popa Floarea, Andrei Ana, Butun Gheorghe, Ciubotaru Constanta, Blajovan Alexandrina**, prin mandatară, **Voaide Constantin, Cojocaru Alina-Florina**, prin mandatară, **Munteanu Iuliana, Tutuianu Aid**, **Stan Petronela-Madalina**, prin mandatară, **Chindea Iulia-Adina, Chindea Filip-Andrei**, prin mandatară, **Chindea Irina Alexandra**, prin mandatară, **Mingiuc Carolina**, prin mandata vindem lui **Kiss Jenő**, casatorit cu **Kiss Izabella-Zsofia**, **imobilele**: padure in extravilan, i suprafata totala de 271.900 mp., *de sub A1, situat in extravilanul municipiului Gheorghen judetul Harghita*, identificat in **C.F. nr. 55155-Gheorgheni, provenita din conversia de p hartie a C.F. nr. 2103 CN-Gheorgheni, nr. cad: 2621**, detinut de noi astfel: Grasu Veronic cota de 27190/271900 parte, rang. inch. nr. 4104 din 06.06.2007 cf, dobandit prin Lege, Grasu Petru, cota de 9063/271900 parte, rang. inch. nr. 4104 din 06.06.2007 cf, dobandit prin Iesire c Indiviziune, Dumitrascu Veronica, cota de 9063/271900 parte, rang. inch. nr. 4104 d 06.06.2007 cf., dobandit prin Iesire din Indiviziune, Huian Alexandrina cota de 9063/27190 parte, rang. inch nr. 4104 din 06.06.2007 cf., dobandit prin iesire din Indiviziune, Apostolescu Zamfira cota de 9063/271900 parte, rang. inch. nr. 4104 06.06.2007 cf., dobandit prin Iesire d indiviziune, Piticari Domnica, cota de 9063/271900 parte, rang. inch. nr. 4104 din 06.06.2007 c dobandit prin lege, Ionascu Constanta cota de 10876/271900 parte, rang. inch. nr. 4104 d 06.06.2007 cf., dobandit prin Lege, Act notarial Certificat de mostenitor nr. 1493 din 31.10.199 emis de Notariatul de Stat judetul Neamt, Grasu Veronica cota de 27190/271900 parte, cu tit de mostenire legala, dobandit prin Succesiune, Act notarial Certificat de mostenitor nr. 69 d 31.08.2018, emis de Mirsu Maria, dosar nr. 90/2018, conform incheierii nr. 9376/07.09.201 Popa Florin-Gheorghe cota de 2719/271900 parte, cu titlu de mostenire legala, dobandit pr Succesiune, Popa Mihai, cota de 2719/271900 parte cu titlu de mostenire legala, dobandit pr Succesiune, Blajovan Georgeta, cota de 2719/271900 parte, cu titlu de mostenire legala, doband prin Succesiune, Act notarial Certificat de mostenitor suplimentar nr. 98 din 13.11.2018, emis Mirsu Maria, suplimentar la Certificat de mostenitor nr. 79/2011, dosar succ. nr. 142/2018, Po Florin-Gheorghe, cota de 906/271900 parte cu titlu de mostenire legala, dobandit pr Succesiune, Popa Mihai cota de 906/271900 parte, cu titlu de mostenire legala, dobandit pr Succesiune, Blajovan Georgeta, cota de 906/271900 parte, cu titlu de mostenire legala, doband

prin Succesiune, Act notarial Certificat de mostenitor nr. 99 din 13.11.2018, emis de Mirsu Maria, dosar succ 143/2018, conform incheierii nr. 12407/19.11.2018, Popa Ileana, cota de 2719/271900 parte, cu titlu de mostenire legala, dobandit prin Succesiune, Strambu Maria, cota de 2039/271900 parte, cu titlu de mostenire legala, dobandit prin Succesiune, Popa Sabin Mihail cota de 2039/271900 parte cu titlu de mostenire legala, dobandit prin Succesiune, Popa Floarea cota de 2039/271900 parte cu titlu de mostenire legala, dobandit prin Succesiune, Andrei Ana, cota de 2039/271900 parte, cu titlu de mostenire legala, dobandit prin Succesiune, Act notarial Certificat de mostenitor nr. 101 suplimentar la certificatul de mostenitor nr. 54/2011 din 14.11.2018, emis de Mirsu Maria, conform incheierii nr. 12503/20.11.2018, Butunoi Gheorghe cota de 3625/271900 parte cu titlu de mostenire legala, dobandit prin succesiune, Ciubotaru Constanta cota de 3625/271900 parte cu titlu de mostenire legala, dobandit prin Succesiune, Blajovan Alexandrina cota de 3625/271900 parte cu titlu de mostenire legala, dobandit prin Succesiune, Act notarial Certificat de mostenitor nr. 112 din 29.11.2018, emis de Mirsu Maria, dosar succesoral nr. 150, 151/2018, conform incheierii nr. 13395/07.12.2018, Voaides Constantin, cota de 5440/271900 parte, cu titlu de mostenire legala, dobandit prin Succesiune, Act notarial Certificat de mostenitor suplimentar nr. 63 din 15.09.2011, emis de Mirsu Maria dos. succ. nr. 65 conexas la 64/2011 C.M. suplimentar la CM 634/1993 sin CM 10/31.01.2019, suplimentar la CM 1493/1994, Voaides Alina-Florina, cota de 2719/271900 parte, cu titlu de mostenire legala, dobandit prin Succesiune, Munteanu Iuliana, cota de 2719/271900 parte, cu titlu de mostenire legala, dobandit prin Succesiune, Act notarial Certificat de mostenitor nr. 66 din 21.09.2011, emis de NP Mirsu Maria dosar nr. 68/2011, conform incheierii nr. 1069/01.02.2019, conform incheierii nr. 1068/01.02.2019, Tutuianu Aida cota de 3401/271900, cu titlu de mostenire legala, dobandit prin Succesiune, cota de 5665/271900 parte, dobandit prin Partaj, Hotarare Judecatoreasca nr. 234 din 28.02.2018, emis de Judecatoria Bicaz, dosar nr. 2147/188/2017, Incheiere din data de 14.11.2018, dosar nr. 2147/188/2017, conform incheierii nr. 5391/09.05.2019, Stan Petronela-Madalina, cota de 19320/271900 parte cu titlu de mostenire legala si partaj, dobandit prin Hotarare Judecatoreasca, Chindea Iulia Adina, cota de 2952/271900 parte cu titlu de mostenire testamentara, dobandit prin Hotarare Judecatoreasca, Chindea Filip Andrei cota de 2952/271900 parte cu titlu de mostenire testamentara, dobandit prin Hotarare Judecatoreasca, Chindea Irina Alexandra, cota de 1966/271900 parte, cu titlu de mostenire testamentara, dobandit prin Hotarare Judecatoreasca, Hotarare Judecatoreasca nr. 666 din 30.08.2013, emis de Judecatoria Bicaz, dosar nr. 1135/188/2011, Hotarare Judecatoreasca nr. 275/CC din 12.03.2019, emis de Judecatoria Bicaz, dosar nr. 1978/188/2018, Act Notarial Certificat de mostenitor suplimentar nr. din 02.02.2018, emis de NP Dragomie Romelia dosar nr. 11/2018, Chindea Irina Alexandra cota de 6797/271900 parte cu titlu de mostenire legala, dobandit prin succesiune, Chindea Filip Andrei, cota de 6797/271900 parte cu titlu de mostenire legala, dobandit prin succesiune, Chindea Iulia Adina, cota de 6797/271900 parte, cu titlu de mostenire legala, dobandit prin succesiune, Act notarial Certificat de mostenitor suplimentar nr. 3 din 31.01.2018 emis de Notar Public Ileana Tomescu dosar nr. 93/2017, Act notarial Certificat de mostenitor suplimentar nr. 60 din 21.12.2011 emis de NP Ileana Tomescu dosar nr. 66/2010 Act notarial Certificat de mostenitor suplimentar nr. 1 din 14.01.2019, emis de NP Ileana Tomescu, dosar nr. 2/2019, Chindea Iulia Adina si Chidea Filip Andrei cota de 6799/271900 parte, cu titlu de mostenire legala, dobandit prin Succesiune, Act notarial Certificat de mostenitor suplimentar nr. 09 din 02.02.2018, emis de NP Dragomir Romelia, dos nr. 11/2018, Act notarial Certificat de mostenitor suplimentar nr. 128 din 22.12.2017, emis de NP Dragomir Romelia dos nr. 158/2017, Act notarial Certificat de mostenitor suplimentar nr. 05 din 06.02.2019, emis de NP Dragomir Romelia dos nr. 05/2019, conform incheierii nr. 5629/15.05.2019, Mingiuc Carolina cota de 54380/271900 parte cu titlu de partaj, dobandit prin Hotarare Judecatoreasca, Hotarare Judecatoreasca nr. 1496 din 02.11.2007, emis de Judecatoria Bicaz dosar nr. 1983/188/2007, conform incheierii nr. 7298/18.06.2019-----

- padure in extravilan, in suprafata totala de 80.000 mp., la postata Licas, *de sub A1, situat in extravilanul municipiului Gheorgheni, judetul Harghita*, identificat in **C.F. nr. 52866-Gheorgheni, nr. cad: 52866**, detinut de Grasu Veronica cota de 960/9600 parte, rang. inch. nr. 8969 din 04.08.2011 cf, dobandit prin Lege, Grasu Petru, cota de 320/9600 parte, rang. inch. nr. 8969 din 04.08.2011, Dumitrascu Veronica, cota de 320/9600 rang. inch. nr. 8969 din 04.08.2011 cf., dobandit prin Lege, Huian Alexandrina cota de 320/9600 rang. inch. nr. 8969

dion 04.08.2011 cf., dobandit prin Lege, Apostolescu Zamfira cota de 320/9600 parte rang. inch. din 04.08.2011 cf., dobandit prin Lege, Piticar Domnica, cota de 320/9600 parte, rang. inch. nr. 8969 din 04.08.2011 cf., dobandit prin lege, Ionascu Constanta cota de 384/96600 parte, rang. inch. nr. 8969 din 04.08.2011 cf., dobandit prin Lege, Act notarial Certificat de mostenitor nr. 1493 din 31.10.1994, emis de Notariatul de Stat judetul Neamt, Grasu Veronica cota de 960/9600 parte, cu titlu de mostenire legala, dobandit prin Succesiune, Act notarial Certificat de mostenitor nr. 69 din 31.08.2018, emis de Mirsu Maria, dosar nr. 90/2018, conform incheierii nr. 9375/07.09.2018, Popa Florin-Gheorghe cota de 96/9600 parte, cu titlu de mostenire legala, dobandit prin Succesiune, Popa Mihai, cota de 96/9600 parte cu titlu de mostenire legala, dobandit prin Succesiune, Blajovan Georgeta, cota de 96/9600 parte, cu titlu de mostenire legala, dobandit prin Succesiune, Act notarial Certificat de mostenitor suplimentar nr. 98 din 13.11.2018, emis de Mirsu Maria, suplimentar la Certificat de mostenitor nr. 79 din 25.11.2011, emis de BNP Mirsu Maria dosar succ. 82/2011, Popa Florin-Gheorghe, cota de 32/9600 parte cu titlu de mostenire, dobandit prin Succesiune, Popa Mihai cota de 32/9600 parte, cu titlu de mostenire, dobandit prin Succesiune, Blajovan Georgeta, cota de 32/9600 parte, cu titlu de mostenire, dobandit prin Succesiune, Act notarial Certificat de mostenitor nr. 99 din 13.11.2018, emis de Mirsu Maria, dosar succ 143/2018, conform incheierii nr. 12406/19.11.2018, Popa Ileana, cota de 96/9600 parte, cu titlu de mostenire legala, dobandit prin Succesiune, Strambu Maria, cota de 72/9600 parte, cu titlu de mostenire legala, dobandit prin Succesiune, Popa Sabin Mihail cota de 72/9600 parte cu titlu de mostenire legala, dobandit prin Succesiune, Popa Floarea cota de 72/9600 parte cu titlu de mostenire legala, dobandit prin Succesiune, Andrei Ana, cota de 72/9600 parte, cu titlu de mostenire legala, dobandit prin Succesiune, Act notarial Certificat de mostenitor nr. 101 suplimentar la certificatul de mostenitor nr. 54/2011 din 14.11.2018, emis de Mirsu Maria, conform incheierii nr. 12504/20.11.2018, Butunoi Gheorghe cota de 128/9600 parte cu titlu de mostenire legala, dobandit prin succesiune, Ciubotaru Constanta cota de 128/9600 parte cu titlu de mostenire legala, dobandit prin Succesiune, Blajovan Alexandrina cota de 128/9600 parte cu titlu de mostenire legala, dobandit prin Succesiune, Act notarial Certificat de mostenitor nr. 112 din 29.11.2018, emis de Mirsu Maria, dosar succesoral nr. 150, 151/2018, conform incheierii nr. 13396/07.12.2018, Voaides Constantin, cota de 240/9600 parte, cu titlu de mostenire legala, dobandit prin Succesiune, Voaides Alina-Florina, cota de 96/9600 parte, cu titlu de mostenire legala, dobandit prin Succesiune, Munteanu Iuliana, cota de 96/9600 parte, cu titlu de mostenire legala, dobandit prin Succesiune, Act notarial Certificat de mostenitor suplimentar nr. 66 din 21.09.2011, emis de Mirsu Maria conform incheierii nr. 1069/01.02.2019, Tutuianu Aida cota de 120/9600, cu titlu de mostenire legala, dobandit prin Succesiune, cota de 200/9600 parte, dobandit prin Partaj, Hotarare Judecatoreasca nr. 234 din 28.02.2018, emis de Judecatoria Bicz, dosar nr. 2147/188/2017, conform incheierii nr. 5392/09.05.2019, Stan Petronela-Madalina, cota de 480/9600 parte cu titlu de mostenire legala, dobandit prin Hotarare Judecatoreasca, Chindea Iulia Adina, cota de 120/9600 cu titlu de mostenire testamentara, dobandit prin Hotarare Judecatoreasca, Chindea Filip Andrei cota de 120/9600 parte cu titlu de mostenire testamentara, dobandit prin Hotarare Judecatoreasca, Chindea Irina Alexandra, cota de 120/9600 parte, cu titlu de mostenire testamentara, dobandit prin Hotarare Judecatoreasca, Hotarare Judecatoreasca nr. 666 din 30.08.2013, emis de Judecatoria Bicz, dosar nr. 1135/188/2011, Chindea Iulia Adina, cota de 60/9600 parte, cu titlu de mostenire legala, dobandit prin Succesiune, Chindea Filip Andrei cota de 60/9600 parte, cu titlu de mostenire legala, dobandit prin Succesiune, Act notarial Certificat de mostenitor suplimentar nr. 09 din 02.02.2018, emis de NP Dragomir Romelia, dos. nr. 11/2018, Chindea Iulia Adina cota de 240/9600 parte, Chindea Filip Andrei cota de 240/9600 parte, Chindea Irina Alexandra cota de 240/9600 parte, cu titlu de mostenire legala, dobandit prin Succesiune, Act notarial Certificat de mostenitor suplimentar nr. 60 din 21.12.2011, emis de NP Ileana Tomescu, dos. nr. 62/2011, Chindea Iulia Adina cota de 120/9600 parte Chindea Filip Andrei cota de 120/9600 parte cu titlu de mostenire legala, dobandit prin Succesiune, Act notarial Certificat de mostenitor nr. 128 din 22.12.2017, emis de NP Dragomir Romelia, dos nr. 158/2017, conform incheierii nr. 5628/15.05.2019, Mingiuc Carolina cota de 1920/9600 parte cu titlu de partaj, dobandit prin Hotarare Judecatoreasca, Hotarare Judecatoreasca nr. 1496 din 02.11.2007, emis de Judecatoria Bicz dosar nr. 1983/188/2007, conform incheierii nr. 7297/18.06.2019.-----

-----Subsemnatii Grasu Veronica, Grasu Petru, Dumitrascu Veronica, prin mandatar, Huian Alexandrina, Apostolescu Zamfira, Piticari Domnica, Ionascu Constanta, prin mandatar, Popa Florin-Gheorghe, Popa Mihai, Blajovan Georgeta, Popa Ileana, prin mandatar, Strambu Maria, Popa Sabin-Mihai, Popa Floarea, Andrei Ana, Butunoi Gheorghe, Ciubotaru Constanta, Blajovan Alexandrina, prin mandatar, Voaides Constantin, Cojocaru Alina-Florina, prin mandatar, Munteanu Iuliana, Tutuianu Aida, Stan Petronela-Madalina, prin mandatar, Chindea Iulia-Adina, Chindea Filip-Andrei, prin mandatar, Chindea Irina Alexandra, prin mandatar, Mingiuc Carolina, prin mandatar, declaram ca am dobândit imobilele prin mostenire, ca bun propriu, conform celor descrise mai sus.-----

-----Prețul stabilit de noi părțile contractante este de 351.992,00 (treisutecincizecisiunamiiinouasutenouazecisidoilei) RON, din care 2.000,00 (douamiiilei) RON a fost achitat in numerar azi la data semnarii prezentului act, 349.992,00 (treisutepatruzecisinouamiiinouasutenouazecisidoilei) RON a fost achitat prin virament bancar astfel: Popa Mihai, 4.666,00 (patrumiisasesutesaizecisisaselei) RON, Blajovan Georgeta, 4.666,00 (patrumiisasesutesaizecisisaselei) RON, Popa Florin-Gheorghe, 4.666,00 (patrumiisasesutesaizecisisaselei) RON, Grasu Petru, 11.666,00 (unsprezecemiisasesutesaizecisisaselei) RON, Apostolescu Zamfira, 11.666,00 (unsprezecemiisasesutesaizecisisaselei) RON, Huian Alexandrina, 11.666,00 (unsprezecemiisasesutesaizecisisaselei) RON, Piticari Domnica, 11.666,00 (unsprezecemiisasesutesaizecisisaselei) RON, Tutuianu Aida, 11.666,00 (unsprezecemiisasesutesaizecisisaselei) RON, Dumitrascu Elena, 11.666,00 (unsprezecemiisasesutesaizecisisaselei) RON, Butunoi Gheorghe, 4.666,00 (patrumiisasesutesaizecisisaselei) RON, Ciubotaru Constanta, 4.666,00 (patrumiisasesutesaizecisisaselei) RON, Blajovan Alexandrina, 4.666,00 (patrumiisasesutesaizecisisaselei) RON, Voaides Constantin, 7.000,00 (saptemii) RON, Munteanu Iuliana, 7.000,00 (saptemiiilei) RON, Strambu Maria, 2.800,00 (douamiiopsutelei) Popa Floarea, 2.800,00 (douamiiopsutelei) RON, Popa Sabin Mihai, 2.800,00 (douamiiopsutelei) RON, Andrei Ana, 5.600,00 (cincimiisasesutelei) RON, Ionascu Georgeta, 14.000,00 (paisprezecemiilei) RON, Grasu Veronica, 70.000,00 (saptezecemiilei) RON, Mingiuc Carolina, 70.000,00 (saptezecemiilei) RON, Caia Maricica, 70.000,00 (saptezecemiilei) RON, conturile fiecaruia a carei primire in intregime o recunoastem.-----

-----Taxele ocazionate de autentificarea prezentului contract au fost calculate la suma de 703.800,00 (saptesutetreimiiopsutelei) RON.-----

-----Partile declara ca au luat la cunostinta de dispozitiile Legii nr. 70/2015, referitoare la operatiunile de incasari si plati intre persoanele fizice ca urmare a incheierii de acte notariale.-----

-----Imobilele au taxele si impozitele achitate, după cum rezultă din certificatul de atestare fiscală nr. 36986/12.08.2019, eliberat de Municipiul Gheorgheni.-----

-----Imobilele nu sunt gravate de alte sarcini și nu s-au constituit drepturi reale în favoarea altor persoane, asa cum rezultă din extrasele de carte funciara pentru autentificare nr. 9900, 9902/13.08.2019, eliberat de Biroul de cadastru și publicitate imobiliară Gheorgheni.-----

-----Au fost indeplinite de catre vanzatorii, in nume propriu si prin mandatar, obligatiile prevazute de L. 17/2014 si a normelor metodologice de aplicare a acestei legi conform Ofertelor de vanzare teren Anexa 1B inregistrat sub nr. 10547, 10549/22.07.2019, Adeverintele nr. 12055, 12056/22.08.2019, emise de Primaria Municipiul Gheorgheni, din care rezulta ca nici un preemtor nu si-a exercitat dreptul de preemtiune in termen de 30 de zile prevazute de lege, avand in vedere faptul ca nu este notat in acest sens in extrasele de carte funciara nr. 9900, 9902/13.08.2019, conform art. 3 din Legea 17/2014.-----

-----Exercitarea dreptului de preemtiune prevazuta de art. 1746 Cod Civil si art. 45 din Codul Silvic a fost indeplinita conform Adeverintei din 2192/P.M./01.07.2019, emis de Regia nationala a Padurilor ROMSILVA Directia Silvica Harghita, Ocolul Silvic de Tulghes S.A.-----

-----Transmisiunea proprietatii cu toate atributele sale si predarea imobilelor, împreună cu tot ceea ce este necesar pentru exercitarea liberă și neîngrădită a posesiei, pe care l-am eliberat de toate bunurile mobile ale subsemnatilor vânzătorii, in nume propriu si prin mandatar, se face astăzi data autentificării contractului.-----

-----Subsemnatii vanzatorii, in nume proprii si prin reprezentanti garantam pe cumparator, contra evictiunii si a viciilor imobilelor conform prevederilor art. 1695 și art. 1707 Ncc. A fost

îndeplinită de către cumpărători obligația de verificare a stării în care se află bunurile imobile la momentul predării pentru a descoperi viciile aparente, pe care noi vânzătorii, în nume proprii și prin reprezentant avem obligația să le remediem de îndată, precum și eventualele vicii ascunse.--

-----Subsemnatul Kiss Jenő casătorit cu Kiss Izabella-Zsofia, înțeleg să cumpăr ca bun comun, de la Grasu Veronica, Grasu Petru, Dumitrascu Veronica, prin mandatară, Huian Alexandrina, Apostolescu Zamfira, Piticari Domnica, Ionascu Constanta, prin mandatară, Popa Florin-Gheorghe, Popa Mihai, Blajovan Georgeta, Popa Ileana, prin mandatară, Strambu Maria, Popa Sabin-Mihai, Popa Floarea, Andrei Ana, Butunoi Gheorghe, Ciubotaru Constanta, Blajovan Alexandrina, prin mandatară, Voaides Constantin, Cojocaru Alina-Florina, prin mandatară, Munteanu Iuliana, Tutuianu Aida, Stan Petronela-Madalina, prin mandatară, Chindea Iulia-Adina, Chindea Filip-Andrei, prin mandatară, Chindea Irina Alexandra, prin mandatară, Mingiuc Carolina, prin mandatar, imobilele mai sus arătate la prețul și în condițiile prevăzute în prezentul contract cu al cărui conținut ne declaram de acord.-----

-----Impozitul asupra venitului realizat din transferul proprietății imobiliare este 253.800,00 în condițiile Codului fiscal.-----

-----Cheltuielile ocazionate de încheierea prezentului contract, respectiv cheltuielile de intabulare sunt suportate de cumparator.-----

-----Subsemnatii vânzătorii Grasu Veronica, Grasu Petru, Dumitrascu Veronica, prin mandatară, Huian Alexandrina, Apostolescu Zamfira, Piticari Domnica, Ionascu Constanta, prin mandatară, Popa Florin-Gheorghe, Popa Mihai, Blajovan Georgeta, Popa Ileana, prin mandatară, Strambu Maria, Popa Sabin-Mihai, Popa Floarea, Andrei Ana, Butunoi Gheorghe, Ciubotaru Constanta, Blajovan Alexandrina, prin mandatară, Voaides Constantin, Cojocaru Alina-Florina, prin mandatară, Munteanu Iuliana, Tutuianu Aida, Stan Petronela-Madalina, prin mandatară, Chindea Iulia-Adina, Chindea Filip-Andrei, prin mandatară, Chindea Irina Alexandra, prin mandatară, Mingiuc Carolina, prin mandatar, declaram în mod expres acordul nostru cu intabularea dreptului de proprietate al cumparatorului, casătorit în cartea funciara a imobilelor ce formeaza obiectul prezentului înscris.-----

-----Partile confirma și declara ca prezentul act nu se încheie ca urmare a intermediarii realizate de către o agenție imobiliară sau agent imobiliar.-----

-----În conformitate cu prevederile legale și cerințele Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului European și al Consiliului din data de 27.04.2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date, părțile contractante, în nume propriu declară, că sunt de acord cu prelucrarea lor, în vederea întocmirii actului notarial și cu furnizarea informațiilor referitoare la datele lor personale și la conținutul actului notarial, către autoritățile abilitate de lege la cererea acestora.-----

-----Noi, partile contractante, avem cunoștința de obligația noastră de a înregistra în termen de 30 (treizeci) zile de la data semnării actului de față prezentul contract la Biroul de Impozitare și Taxe din Cadrul Primăriei Gheorgheni.-----

-----Notarul public a luat la cunoștința obligația potrivit Legii nr. 105/2019 privind intabularea dreptului de proprietate în termen de 24 de ore conform art. 35 alineatul (1).-----

-----Tehnoredactat la Biroul Individual Notarial Pop Miorita-Nicoleta din Gheorgheni, într-un singur exemplar original pentru arhiva notarială azi la data autentificării.-----

Vânzători,
Grasu Veronica,
Semnatura indescifrabil
Grasu Petru,
Semnatura indescifrabil
Dumitrascu Veronica, prin Dumitrascu Elena,
Semnatura indescifrabil
Huian Alexandrina,
Semnatura indescifrabil
Apostolescu Zamfira,
Semnatura indescifrabil
Piticari Domnica,

Cumpărător,
Kiss Jenő,
Semnatura indescifrabil

Semnatura indescifrabil
Ionascu Constanta, prin Ionascu Georgeta
Semnatura indescifrabil
Popa Florin-Gheorghe,
Semnatura indescifrabil
Popa Mihai,
Semnatura indescifrabil
Blajovan Georgeta,
Semnatura indescifrabil
Popa Ileana, prin Andrei Ana,
Semnatura indescifrabil
Strambu Maria,
Semnatura indescifrabil
Popa Sabin-Mihai,
Semnatura indescifrabil
Popa Floarea,
Semnatura indescifrabil
Andrei Ana,
Semnatura indescifrabil
Butunoi Gheorghe,
Semnatura indescifrabil
Ciubotaru Constanta,
Semnatura indescifrabil
Blajovan Alexandrina, prin Dumitrascu Elena,
Semnatura indescifrabil
Voaides Constantin,
Semnatura indescifrabil
Cojocar Alina-Florina, prin Munteanu Iuliana,
Semnatura indescifrabil
Munteanu Iuliana,
Semnatura indescifrabil
Tutuianu Aida,
Semnatura indescifrabil
Stan Petronela-Madalina, prin Caia Maricica,
Semnatura indescifrabil
Chindea Iulia-Adina, prin Caia Maricica,
Semnatura indescifrabil
Chindea Filip-Andrei, prin Caia Maricica,
Semnatura indescifrabil
Chindea Irina Alexandra, prin Caia Maricica,
Semnatura indescifrabil
Mingiuc Carolina, prin Dumitru Iuliean,
Semnatura indescifrabil

Autenticare in continuare

ROMANIA
UNIUNEA NATIONALA A NOTARILOR PUBLICI
BIROU INDIVIDUAL NOTARIAL POP MIORITA-NICOLETA
Licenta de functionare nr: 2969/2599/16.12.2013
SEDIUL: GHEORGHENI, Piata Libertatii, nr. 24,
JUDETUL HARGHITA

INCHEIERE DE AUTENTIFICARE NR. 2851
ANUL: 2019, LUNA: AUGUST, ZIUA: 23

In fata mea POP MIORITA-NICOLETA, notar public, la sediul biroului s-au prezentat:

1. GRASU VERONICA, domiciliata in comuna Grinties, sat Poiana, judetul Neamt, identificata prin C.I. seria NT, nr. 705430, eliberata de SPCLEP Bicaz, la data de 11.06.2013, avand CNP: 2490605270025, in nume propriu, in calitate de vanzatoare,

2. GRASU PETRU, domiciliat in comuna Tarcau, judetul Neamt, identificat prin B.I. seria D.E., nr. 812127, eliberata de Pol. Mun. Piatra Neamt, la data de 28.01.1988, avand CNP: 1440418270598, in nume propriu, in calitate de vanzator,

3. DUMITRASCU ELENA, domiciliata in comuna Tarcau, judetul Neamt, identificata prin C.I. seria NT, nr. 635172, eliberata de SPCLEP Piatra Neamt, la data de 24.04.2012, avand CNP: 2540401270647, in numele lui **DUMITRASCU VERONICA**, in baza Procurii autentificate sub nr. 1314 din 16.07.2019, emis de SPN Mirsu Maria-Balut Maria-Liliana, N.P. Balut Maria-Liliana si in numele lui **BLAJOVAN ALEXANDRINA**, in baza Procurii autentificate sub nr. 2765 din 16.10.2018, emis de BIN Petrescu Irina Verginica din Lugos, in calitate de vanzatoare

4. HUIAN ALEXANDRINA, domiciliata in comuna Tarcau, judetul Neamt, identificata prin B.I. seria D.E., nr. 811576, eliberata de Pol. mun. Piatra Neamt, la data de 08.10.1987, avand CNP: 2370806270612, in nume propriu, in calitate de vanzatoare

5. APOSTOLESCU ZAMFIRA, domiciliata in mun. Bucuresti, Sector 4, str. Stupilor, nr. 2, bl. A21, sc. 1, et. 2, ap. 11, identificata prin C.I. seria RD, nr. 809790, eliberata de S.P.C.E.P. Sector 4, la data de 21.08.2012, avand CNP: 2400114400761, in nume propriu, in calitate de vanzatoare,

6. PITICARI DOMNICA, domiciliata in mun. Cimpulung Moldovenesc, str. Atelierului, nr. 1, judetul Suceava, identificata prin C.I. seria SV, nr. 206319, eliberata de mun. Cimpulung Mold., la data de 16.01.2003, avand CNP: 2470921330017, in nume propriu, in calitate de vanzatoare

7. IONASCU GEORGETA, domiciliata in comuna Bicazu Ardelean, nr. 220, judetul Neamt, identificata prin C.I. seria NT, nr. 927216, eliberata de SPCLEP Bicaz, la data de 23.02.2017, avand CNP: 2580222270021, in numele lui **IONASCU CONSTANTA**, in baza Procurii autentificate sub nr. 1247 din 09.07.2019, de SPN Mirsu Maria-Balut Maria-Liliana, N.P. Mirsu Maria, in calitate de vanzatoare

8. POPA FLORIN-GHEORGHE, domiciliat in comuna Bicazu Ardelean, sat Ticos, judetul Neamt, identificat prin C.I. seria NT, nr. 686925, eliberata de SPCLEP Bicaz, la data de 14.02.2013, avand CNP: 1670305270037, in nume propriu, in calitate de vanzator

9. POPA MIHAI, domiciliat in comuna Tasca, sat Neagra, judetul Neamt, identificat prin C.I. seria NT, nr. 800380, eliberata de SPCLEP Bicaz, la data de 30.10.2014, avand CNP: 1611018270023, in nume propriu, in calitate de vanzator,

10. BLAJOVAN GEORGETA, domiciliata in comuna Darova, sat Hodos, judetul Timis, identificata prin C.I. seria TZ, nr. 171717, eliberata de SPCLEP Lugoj, la data de 13.10.2014, avand CNP: 2591003352627, in nume propriu, in calitate de vanzatoare

11. ANDREI ANA, domiciliata in comuna Cehlau, judetul Neamt, identificata prin C.I. seria NT, nr. 497605, eliberata de SPCLEP Bicaz, la data de 09.10.2009, avand CNP: 2660925270017, in nume propriu si in numele lui **POPA ILEANA**, in baza Procurii autentificate

sub nr. 2325 din 14.11.2018, de SPN Mirsu Maria-Balut Maria-Lucica, N.P. Mirsu Maria, in calitate de vanzatoare

12. STRAMBU MARIA, domiciliata in comuna Bicazu Ardelean, sat Telec, judetul Neamt, identificata prin C.I. seria NT, nr. 604382, eliberata de SPCLEP Bicaz, la data de 16.09.2011, avand CNP: 2610713270026, in nume propriu, in calitate de vanzatoare

13. POPA SABIN-MIHAI, domiciliat in comuna Bicazu Ardelean, judetul Neamt, identificat prin C.I. seria NZ, nr. 022012, eliberata de SPCLEP Bicaz, la data de 25.10.2018, avand CNP: 1630218270018, in nume propriu, in calitate de vanzator

14. POPA FLOAREA, domiciliata in comuna Ceahlau, judetul Neamt, identificata prin C.I. seria NT, nr. 635830, eliberata de SPCLEP Bicaz, la data de 26.04.2012, avand CNP: 2650410270011, in nume propriu, in calitate de vanzatoare

15. BUTUNOI GHEORGHE, domiciliat in comuna Bicazu Ardelean, sat Ticos, judetul Neamt, identificat prin C.I. seria NT, nr. 638104, eliberata de SPCLEP Bicaz, la data de 11.05.2012, avand CNP: 1680318270020, in nume propriu, in calitate de vanzator

16. CIUBOTARU CONSTANTA, domiciliata in comuna Bicazu Ardelean, sat Ticos, nr. 85A, judetul Neamt, identificata prin C.I. seria NZ, nr. 030643, eliberata de SPCLEP Bicaz, la data de 10.01.2019, avand CNP: 2571229080013, in nume propriu, in calitate de vanzatoare

17. VOAIDES CONSTANTIN, domiciliat in mun. Brasov, str. Sitarului, nr. 19, bl. D7, sc. A, et. 4, ap. 19, judetul Brasov, identificat prin C.I. seria BV, nr. 710711, eliberata de SPCLEP Brasov, la data de 30.08.2010, avand CNP: 1550801080259, in nume propriu, in calitate de vanzator

18. MUNTEANU IULIANA, domiciliata in comuna Bicaz-Chei, judetul Neamt, identificata prin C.I. seria NT, nr. 861714 eliberata de SPCLEP Bicaz, la data de 02.12.2015, avand CNP: 2880720271543, in nume propriu si in numele lui **COJOCARU ALINA-FLORINA**, in baza Procurii autentificate sub nr. 1470 din 06.08.2019, de SPN Mirsu Maria-Balut Maria-Liliana, in calitate de vanzatoare

19. TUTUIANU AIDA, domiciliata in comuna Tarcau, judetul Neamt, identificata prin C.I. seria NT, nr. 926276, eliberata de SPCLEP Bicaz, la data de 20.02.2017, avand CNP: 2580215270691, in nume propriu, in calitate de vanzatoare

20. CAIA MARICICA, domiciliata in oras Bicaz, str. Leonida Dimitrie, bl. 5, sc. C, ap. 2, judetul Neamt, identificata prin C.I. seria NT, nr. 910041, eliberata de SPCLEP Bicaz, la data de 14.10.2016, avand CNP: 2601104270016, in numele lui **STAN PETRONELA-MADALINA**, in baza Procurii Speciala autentificate sub nr. 1390 din 11.05.2018, de SPN Cheptine si Toader N.P. Toader Ionut-Alexandru, in numele lui **CHINDEA FILIP-ANDREI si CHINDEA IULIA-ADINA**, in baza Procurii autentificate sub nr. 218 din 15.02.2018, de BIN Mariana Cirstoceca si in numele lui **CHINDEA IRINA-ALEXANDRA**, in baza Procurii autentificate sub nr. 135 din 17.05.2018, de N.P. Olga Rotaru, in calitate de vanzatoare

21. DUMITRU IULIEAN, domiciliat in mun. Piatra Neamt, str. Unirii, nr. 10, bl. F2, sc. B, et. 2, ap. 28, judetul Neamt, identificat prin C.I. seria NT, nr. 956776, eliberata de SPCLEP Piatra Neamt, la data de 23.08.2017, avand CNP: 1540620203151, in numele lui **MINGIUC CAROLINA**, in baza Procurii autentificate sub nr. 1503 din 09.08.2019, de SPN Mirsu Maria-Balut Maria-Liliana, N.P. Balut Maria-Liliana, in calitate de vanzatoare

22. KISS JENO, domiciliat in comuna Joseni, nr. 1087, judetul Harghita, identificat in C.I. seria HR., nr. 350181, eliberata de SPCLEP Gheorgheni, la data de 06.06.2011, avand CNP 1770619190698, in nume propriu, in calitate de cumparator,

- care dupa au citit, au declarat ca au inteles continutul, ca cele cuprinse in act reprezinta vointa lor, au consimtit la autentificarea prezentului in scris si au semnat unicul exemplar, precum si 56 (cincizecisisase) anexe,

In temeiul art.12 lit.b din Legea notarilor publici si activitatii notariale nr. 36/1995, republicata, cu modificarile ulterioare

SE DECLARA AUTENTIC PREZENTUL INSCRIS

S-a perceput impozit in suma de 7.614,00 (saptemiisasesutepaisprezecelei) RON cu chitantele nr. 149, 150/2019.

S-a perceput tarif ANCPI in suma de 816,00 (opt sute saizecezece) RON, cu chitanta nr. 0422504/2019 pentru codul P.I. 2.3.2. si in suma de 240,00 (doua sute patruzecile) RON, cu chitanta nr. 0422505/2019 pentru codul P.I. 2.3.2.

S-a perceput onorariu in valoare de 5.580,00 (cinci mii cincisute optzeci) RON + TVA 1.060,20 (unamie saizecele douazecibani) RON, cu bonul fiscal nr. 0029/2019.

NOTAR PUBLIC,
Pop Miorita-Nicoleta,
L.S., Semnatura indescifrabil

Prezentul duplicat s-a intocmit in 28 exemplare, de Pop Miorita-Nicoleta, notar public, astazi, data autentificarii actului din care 25 exemplar s-a inmanat partii si are aceeasi forta probanta ca originalul si constituie titlu executoriu in conditiile legii.

NOTAR PUBLIC,
Pop Miorita-Nicoleta



CONTRACT DE VANZARE

DUPLICAT

-----Între subsemnații:-----
-----1. **GOGA ARPAD**, cetatean roman, avand CNP 1690730190698 si sotia **GOGA MARIA**, cetatean roman, avand CNP 2770716190695, domiciliati in comuna Remetea, str. Banya, nr.9, judetul Harghita, în calitate de vânzatori și -----
-----2. **KISS ISTVAN** cetatean roman, avand CNP: 1740908190709, casatorit cu **KISS IULIANA** (CNP 2760908190694) sub regimul matrimonial al comunitatii legale, fara conventie matrimoniala, domiciliat in comuna Joseni, nr.1080, judetul Harghita în calitate de cumpărător-----
-----a intervenit prezentul contract de vânzare în următoarele condiții:-----
-----Subsemnatii vanzatori **Goga Arpad si sotia Goga Maria** vind bunul lor comun lui **Kiss Istvan**, **imobilul: Cota de 1/3 parte** din teren extravilan in suprafata totala de 425.400 mp (padure 424.800 mp, ape curgatoare 600 mp), situat in extravilanul comunei Lunca Bradului, jud. Mures, **identificat in CF nr. 50665-LUNCA BRADULUI, nr. cad. 50665** detinut de vanzatori cu titlu de conventie in baza act notarial nr. Contract de vanzare aut. nr. 946 din 28/08/2014 emis de notar public Ciubuca Dragos Alexandru inch. nr. 18610/03.09.2014 -----
-----**Cota de 1/3 parte** din teren extravilan in suprafata totala de 678.860 mp (padure 673.460 mp, ape curgatoare 5400 mp), situat in extravilanul comunei Lunca Bradului, jud. Mures, **identificat in CF nr. 51004-LUNCA BRADULUI, nr. cad. 51004** detinut de vanzatori cu titlu de conventie in baza act notarial nr. Contract de vanzare aut. nr. 946 din 28/08/2014 emis de notar public Ciubuca Dragos Alexandru inch. nr. 18609/03.09.2014-----
-----Subsemnatii **Goga Arpad si sotia Goga Maria**, declar că am dobândit imobilele prin cumparare, conform celor descrise mai sus.-----
-----Prețul stabilit de noi părțile contractante este **312.874,00 (treisutedoisprezecemiioptsutesaptezecisipatrulei) RON**, din care s-a achitat in numerar **20.074,00 (douazecidemiiisaptezecisipatrulei) RON**, iar diferenta de **292.800,00 RON (douasutenouazecisidouamiioptsutelei) RON**, prin virament bancar in contul nr. RO17RZBR0000060011739803 deschis la Banca Raiffeisen Gheorgheni, conform OP nr. 1.2.3/2018, a carui primire in intregime noi vanzatorii o recunoastem prin insasi semnarea acestui act.-----
-----Taxele ocazionate de autentificarea prezentului contract au fost calculate la suma de **662.556,00 (sasesutesaizecisisidouamiicincisutecincizecisisaselei) RON**.-----
-----Partile declara ca au luat la cunostinta de dispozitiile Legii nr. 70/2015, referitoare la operatiunile de incasari si plati intre persoanele fizice ca urmare a incheierii de acte notariale.-----
-----Imobilele au taxele și impozitele achitate, după cum rezultă din certificatul de atestare fiscală nr. 2662/09.08.2018 eliberat de comuna Lunca Bradului, jud. Mures. -----
-----Imobilele nu sunt grevate de sarcini și nu s-au constituit drepturi reale în favoarea altor persoane, după cum rezultă din extrasele de carte funciara pentru autentificare nr. 16749, 16750/06.08.2018 eliberat de Biroul de cadastru și publicitate imobiliară Reghin, jud. Mures.-----
-----S-au respectat prevederile art. 1746 Cod civil, privind dreptul de preemțiune, s-a prezentat adeverinta nr. 1959/23.07.2018 din care rezulta ca nici unul dintre titularii dreptului de preemtiune nu si-a manifestat in scris intentia de cumparare si de acceptare a ofertei in termen. -
-----S-au respectat prevederile art.45 Cod silvic, Ocolul Silvic Lunca Bradului a transmis adresa nr. 13908/20.06.2018 din care rezulta ca nu sunt interesati sa cumpere terenurile forestiere care fac obiectul prezentului contract de vanzare.-----
-----Transmisiunea proprietatii cu toate atributele sale si predarea imobilelor, împreună cu tot ceea ce este necesar pentru exercitarea liberă și neîngrădită a posesiei, pe care l-am eliberat de toate bunurile mobile ale subsemnatilor vânzatori, se face astăzi data autentificării contractului.--

-----Noi vanzatorii garantam pe cumparator, contra evictiunii si a viciilor imobilelor conform prevederilor art. 1695 și art. 1707 Ncc. A fost îndeplinită de către cumpărător obligația de verificare a stării în care se află bunurile imobile la momentul predării pentru a descoperi viciile aparente, pe care noi vanzatorii avem obligația să le remediem de îndată, precum și eventualele vicii ascunse.-----

-----Subsemnatul **KISS ISTVAN**, casatorit, cumpar imobilul mai sus arătat, la prețul și în condițiile prevăzute în prezentul contract cu al cărui conținut ma declar de acord. -----

-----Impozitul asupra venitului realizat din transferul proprietății imobiliare este scutit în condițiile modificărilor Codului fiscal, O.U. nr. 3/2017.-----

-----Cheltuielile ocazionate de încheierea prezentului contract, respectiv cheltuielile de intabulare sunt suportate de subscrisul cumparator.-----

-----Noi vanzatorii declaram în mod expres acordul nostru cu intabularea dreptului de proprietate al cumparatorului **KISS ISTVAN**, si sotiei **KISS IULIANA** (CNP 2760908190694), impreuna ca bun comun in cartea funciara a imobilelor ce formeaza obiectul prezentului in scris. -

-----Partile confirma si declara ca prezentul act nu se incheie ca urmare a intermediarii realizate de catre o agentie imobiliara sau agent imobiliar.-----

-----Noi, partile contractante, avem cunostiinta de obligatia noastra de a inregistra in termen de 30 (treizeci) zile de la data semnarii actului de fata prezentul contract la Biroul de Impozitare si Taxe din Cadrul comunei Lunca Bradului, jud. Mures.-----

-----Declaram ca inainte de semnarea actului am citit personal continutul acestuia constatand ca el corespunde vointei noastre, drept pentru care semnam mai jos-----

-----Tehnoredactat la Biroul Individual Notarial Pop Miorita-Nicoleta din Gheorgheni, intr-un singur exemplar original pentru arhiva notariala azi la data autentificarii.-----

Vânzători

Goga Arpad, s.s.

Goga Maria, s.s.

Cumpărător

Kiss Istvan, s.s.

Autentificare in continuare

ROMANIA

UNIUNEA NATIONALA A NOTARILOR PUBLICI
BIROU INDIVIDUAL NOTARIAL POP MIORITA-NICOLETA

Licenta de functionare nr: 2969/2599/16.12.2013

SEDIUL: GHEORGHENI, Piata Libertatii, nr. 24,
JUDETUL HARGHITA



INCHEIERE DE AUTENTIFICARE NR. 2938
ANUL: 2017, LUNA: AUGUST ZIUA: 09

In fata mea POP MIORITA-NICOLETA, notar public, la sediul biroului s-au prezentat:

1.GOGA ARPAD, cetatean roman, avand CNP 1690730190698 domiciliat in comuna Remetea, str. Banya, nr.9, judetul Harghita,, identificat prin CI seria HR nr. 508865 eliberat de SPCLEP Gheorgheni la data de 30.07.2015 in nume propriu, in calitate de vanzator

2.GOGA MARIA, cetatean roman, avand CNP 2770716190695, domiciliata in comuna Remetea, str. Banya, nr.9, judetul Harghita,, identificata prin CI seria HR nr. 458337 eliberat de SPCLEP Gheorgheni la data de 27.02.2014 in nume propriu, in calitate de vanzatoare

3. KISS ISTVAN cetatean roman, avand CNP: 1740908190709, domiciliat in comuna Joseni, nr.1080, judetul Harghita, identificat prin CI seria HR nr. 477477 eliberat de SPCLEP Gheorgheni la data de 21.08.2014 in nume propriu, in calitate de cumparatoare

- care dupa ce au citit, au declarat ca au inteles continutul, ca cele cuprinse in act reprezinta vointa lor, au consimtit la autentificarea prezentului in scris si au semnat unicul exemplar, precum si anexele,

In temeiul art.12 lit.b din Legea notarilor publici si activitatii notariale nr. 36/1995, republicata, cu modificarile ulterioare

SE DECLARA AUTENTIC PREZENTUL INSCRIS

Scutit de impozit.

S-a perceput tarif ANCPI in suma de 994,00 (nouasutenouazecisipatrului) RON, cu chitanta nr. 0396805/09.08.2018 pentru codul P.I. 2.3.2.

S-a perceput onorariu in valoare de 5370,00 (cincimiiitreisutesaptezecilei) + TVA 1020,30 (unamiedouazecileitreizecibani) RON, cu OP.

NOTAR PUBLIC,

Pop Miorita-Nicoleta

L.S., Semnatura indescifrabil

Prezentul duplicat s-a intocmit in 4 exemplare, de Pop Miorita-Nicoleta, notar public, astazi, data autentificarii actului din care 2 exemplare s-au inmanat partii si are aceeasi forta probanta ca originalul si constituie titlu executoriu in conditiile legii.

NOTAR PUBLIC,

Pop Miorita-Nicoleta



DUPLICAT

NOTAR. INDIVID.
NOTAR. MORAR MIRON
P TA LIBERTATII 24
GHIORGHIENTI
CF 20794445
0001 CP.1
ONORARIU
1 x 4896.85
= 4896.85*0
TOTAL 4896.85
D 4896.85
19.00% 781.85
TL TVA 781.85
NUMERAR... 4896.85
01 ART
28-09-2017 14:47
BON FISCAL: 0008
CN UF00016744
R HR0229048293

ROUL INDIVIDUAL NOTARIAL MORAR MIRON
P-ta Libertatii, nr.24, Judetul Harghita, Tel/fax: 0266-364908.

CONTRACT DE VÂNZARE

Într-o parte ii:

1. GAL ZSOLT, domiciliat in comuna Tulghes, sat Hagota, nr.28 jud. Harghita, identificat prin CI seria HR nr. 409103 avand CNP 1800321191288

2. GAL SANDOR, domiciliat in comuna Tulghes, sat Hagota, nr.26 jud. Harghita, identificat prin CI seria HR nr. 409102 avand CNP 1800321191296

în calitate vânzători și

3. KISS ALEXANDRU, domiciliat in comuna Joseni, nr.150A jud. Harghita identificat prin C.I. seria H.R. nr.482200 avand CNP:1501101190706

4. KISS JENO, domiciliat in comuna Joseni, nr.1087, jud. Harghita identificat prin C.I. seria H.R. nr.350181 avand CNP:1770619190698

în calitate cumpărător

a intervenit prezentul contract de vânzare în următoarele condiții:

Subsemnatii **vanzatori, GAL ZSOLT si GAL SANDOR vind cota lor parte lui KISS ALEXANDRU** in cota de 1/2 parte si lui **KISS JENO** in cota de 1/2 parte din dreptul de proprietate asupra imobilele **teren forestier in suprafata de 425400 mp, situat in extravilanul loc. Lunca Bradului, jud. Mures, identificat in CF nr. 50665-LUNCA**

DUPLICAT

BIROUL INDIVIDUAL NOTARIAL MORAR MIRON

Gheorgheni, P-ta Libertatii, nr.24, Judetul Harghita, Tel/fax: 0266-364908.

BRADULUI, id.e. 50665, detinut de Gal Zsolt si Gal Sandor in cota de cate 1/3 parte fiecare cu titlu de cumparare inch. nr. 18610/03.09.2014

teren forestier in suprafata de 678860 mp, situat in xtravilanul loc. Lunca Bradului, jud. Mures, identificat in CF nr. 51004-LUNCA

BRADULUI, id.e. 51004 detinut de Gal Zsolt si Gal Sandor in cota de cate 1/3 parte fiecare cu titlu de cumparare inch. nr. 18609/03.09.2014

Prețul stabilit de noi părțile contractante este de 403260 RON din care s-a achitat avans in suma de 40.000 RON in baza Promisiunii bilaterale de vanzare-cumparare autentificate sub nr. 2972/08.08.2017 de Bin Morar Miron, iar diferenta de 363260 RON s-a achitat azi, data autentificarii prezentului in scris prin virament bancar.

Prezentul contract se taxeaza la valoarea de 1.325.113 RON conform raportului de expertiza aprobat de CNP Tg. Mures.

S-a prezentat **Adresa nr. 4858/e/28.08.2017 al Regiei Nationale a Padurilor-ROMSILVA prin Directia Silvica Mures si Adresele nr. 2163, 2164/22.09.2017 ale Primariei comunei Lunca Bradului, jud. Mures** din care rezulta ca s-a exercitat niciun drept de preemtiune la cumpararea imobilelor care fac obiectul prezentului contract.

Subsemnatii vanzatori cunoascand prevederile art 326 Cod Penal privind falsul in declaratii, declara ca imobilele nu au mai fost instrainate altor persoane fizice sau juridice, nu sunt inchiriate asa cum rezulta din extrasele CF pentru autentificare 19403, 19404/28.09.2017 eliberat de O.C.P.I. Mures-B.C.P.I. Reghin

DUPLICA



BIROUL INDIVIDUAL NOTARIAL MORAR MIRON

Gheorgheni, P-ta Libertatii, nr.24, Judetul Harghita, Tel/fax: 0266-364908.

Imobilul are taxele și impozitele achitate, după cum rezultă din certificatul de atestare fiscală nr. 2470/27.09.2017 eliberata de Primaria comunei Lunca Bradului, jud. Mures.

Transmisiunea proprietatii cu toate atributele sale si predarea imobilelor , împreună cu tot ceea ce este necesar pentru exercitarea liberă și neîngrădită a posesiei, se face astăzi data autentificării contractului.

Noi vanzatorii, garantam pe cumparatori contra evictiunii si a viciilor imobilului conform prevederilor art. 1695 și art. 1707 Ncc.

Subsemnatii **KISS ALEXANDRU** si **KISS JENO** înțelegem să cumpărăm de la **GAL ZSOLT si GAL SANDOR** cota lor de cate 1/3 parte din imobilele mai sus arătate la prețul și în condițiile prevăzute în prezentul contract cu al cărui conținut ne declaram de acord.

Subsemnatul **KISS ALEXANDRU** declar ca sunt casatorit cu **KISS CLARA CNP 2520317190702** sub regimul matrimonial al comunitatii legale.

Subsemnatul **KISS JENO** declar ca sunt casatorit cu **KISS IZABELLA-ZSOFIA CNP 2810520191282** sub regimul matrimonial al comunitatii legale.

Cheltuielile ocazionate de încheierea prezentului contract sunt suportate de cumpărători in sarcina carora se afla si cheltuielile de intabulare.

Noi vanzatorii ne declaram in mod expres de acord cu intabularea dreptului de proprietate al cumparatorilor in cartea funciara a imobilului ce formeaza obiectul prezentului in scris, dupa cum urmeaza: **KISS**

DUPLICAT



BIROUL INDIVIDUAL NOTARIAL MORAR MIRON

Gheorgheni, P-ta Libertatii, nr.24, Judetul Harghita, Tel/fax: 0266-364908.

ALEXANDRU si sotia **KISS CLARA** in cota de $\frac{1}{2}$ parte si **KISS JENO** si sotia **KISS IZABELLA-ZSOFIA** in cota de $\frac{1}{2}$ parte .

Tehnoredactat la Biroul Individual Notarial Morar Miron, într-un singur exemplar original si s-au eliberat doua exemplare duplicate pentru parti si un exemplar duplicat pentru Biroul de cadastru și publicitate imobiliară.



Vânzători

GAL ZSOLT
s.s.indescifrabil

GAL SANDOR
s.s.indescifrabil



Cumpărători

KISS ALEXANDRU
s.s.indescifrabil

KISS JENO
s.s.indescifrabil

Autentificare in continuare

DUPLICAT



BIROUL INDIVIDUAL NOTARIAL MORAR MIRON
Gheorgheni, P-ta Libertatii, nr.24, Judetul Harghita, Tel/fax: 0266-364908.

ROMANIA

Uniunea Nationala a Notarilor Publici
BIROUL INDIVIDUAL NOTARIAL MORAR MIRON
Licenta de functionare 188/3328/2014
SEDIUL: Gheorgheni, P-ta Libertatii, nr.24
Judetul Harghita
Operator de date cu caracter personal nr. 8373

INCHEIERE DE AUTENTIFICARE NR 3694
ANUL: 2017 LUNA:SEPTEMBRIE ZIUA: 28

In fata mea MORAR MIRON, notar public, la sediul biroului s-au prezentat:

- 1. GAL ZSOLT**, domiciliat in comuna Tulghes, sat Hagota, nr.28 jud. Harghita, identificat prin CI seria HR nr. 409103 avand CNP 1800321191288
- 2. GAL SANDOR**, domiciliat in comuna Tulghes, sat Hagota, nr.26 jud. Harghita, identificat prin CI seria HR nr. 409102 avand CNP 1800321191296
- 3. KISS ALEXANDRU**, domiciliat in comuna Joseni, nr.150A jud. Harghita identificat prin C.I. seria H.R. nr.482200 avand CNP:1501101190706
- 4. KISS JENO**, domiciliat in comuna Joseni, nr.1087, jud. Harghita identificat prin C.I. seria H.R. nr.350181 avand CNP:1770619190698

-care dupa ce au citit actul, au declarat ca i-au inteles continutul, ca cele cuprinse in act reprezinta vointa lor, au consimtit la autentificarea prezentului in scris si au semnat unicul exemplar precum si cele 5 anexe.

In temeiul art.12 lit.b din Legea notarilor publici si a activitatii notariale nr. 36/1995, republicata, cu modificarile ulterioare

DUPLICAT



BIROUL INDIVIDUAL NOTARIAL MORAR MIRON
Gheorgheni, P-ta Libertatii, nr.24, Judetul Harghita, Tel/fax: 0266-364908

SE DECLARA AUTENTIC PREZENTUL INSCRIS

S-a perceput tarif A.N.P.C.I., in suma de 766 RON+1222 RON, cu chitanta nr. 0373693/2017, cod.P.I. 2.3.2.

S-a incasat onorariul in suma de 8271 RON+TVA 1571,49 RON din care se scade suma de 476 RON, onorariu achitat pentru Promisiunea bilaterala de vanzare-cumparare autentificate sub nr. 2972/08.08.2017 de Bin Morar Miron, , cu bon fiscal nr.0008,0009/2017

NOTAR PUBLIC
Morar Miron

L.S.

s.s.indescifrabil

Prezentul duplicat s-a intocmit in patru exemplare, de Morar Miron, notar public, astazi data autentificarii actului si are aceasi forta probanta ca si originalul si constituie titlu executoriu in conditiile legii.

NOTAR PUBLIC,

Morar Miron



11.7. Procese verbale ale conferințelor de amenajare


S.C. SILVAELF SRL
Nr. 38/07.04.2020

1310
7 04 2020

PROCES VERBAL

al Conferinței I de amenajare pentru avizarea temei de proiectare privind
amenajamentul silvic al fondului proprietate privată ce aparține persoanelor fizice: Kiss Jenó, Kiss
Alexandru și Kiss Istvan, constituit în U.P. I Kiss

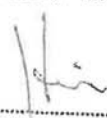
Participanți :

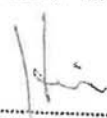
1. ing. Alexandru Arăboaei – delegat M.M.A.P. 

2. ing. Costel Dolocan – expert C.T.A.P.

de ing. Costel Dolocan
de la
de către
pe
ve



3. șef ocol ing Roșianu Mihai – delegat O.S. Lunca Bradului - 

4. Kiss Jenó – delegat proprietari - 

5. ing. Octavian Ruican – șef proiect S.C. SILVAELF SRL



6. ing. Octavian Ruican – proiectant S.C. SILVAELF SRL

În conformitate cu prevederile din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" s-a analizat tema de
proiectare pentru amenajarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice: Kiss Jenó, Kiss
Alexandru și Kiss Istvan, constituit în U.P. I Kiss.

În urma discuțiilor și analizelor s-au constatat următoarele :

1. Documente de proprietate

Documentele care atestă proprietatea asupra fondului forestier de amenajat sunt :

Nr	Nume proprietari	Document/nr. act de proprietate	O.S.	Suprafata (ha)
1	Kiss Jenő, Kiss Alexandru	C.V.C. nr.3694/28.09.2017	Lunca Bradului	73,62
2	Kiss Istvan	C.V.C. nr. 2938/09.08.2017	Lunca Bradului	36,81
3	Kiss Jenő	C.V.C. nr. 2851/23.08.2019	Tulgheș	35,19
TOTAL				145,62

Suprafața fondului forestier ce face obiectul prezentului studiu este localizat din punct de vedere administrativ pe raza localităților: Lunca Bradului (110,43 ha) din jud. Mureș și Gheorgheni (35,19 ha) din județul Harghita, provine din:

Ocolul Silvic	U.P.	Parcele aferente	Acte proprietate	Suprafata acte proprietate, ha	Suprafata amenajament anterior, ha
Lunca Bradului	I Neagra Calin	379, 380, 381, 382	conform protocolului nr.585 din 20.03.2020	110,43	110,43
Gheorgheni	VIII Lacul Roșu	79, 80		35,19	35,19
TOTAL GENERAL				145,62	145,62

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

2. Suprafata totală a fondului forestier ce face obiectul prezentului studiu de amenajare este de **145,62 ha**, conform documentelor de proprietate.

3. Constituirea unității de producție

Pentru fondul forestier proprietate privată ce face obiectul prezentului studiu de amenajare, conform reconstituirii dreptului de proprietate prin aplicarea Legilor: nr.18, 1/2000 și 247/2005, nu a fost întocmit un amenajament distinct,

La actuala amenajare se va constitui o singură unitate de producție, ce va fi denumită U.P. I Kiss.

4. Limitele fondului forestier care va face obiectul amenajării sunt cele din documentele de proprietate.

5. Numerotarea bornelor, parcelarului și subparcelarului

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

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



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

6. Baza cartografică

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

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

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

7. Ocupații și litigii : Nu sunt.

8. Zonarea funcțională

La amenajarea anterioară fondul forestier proprietate privată ce face obiectul prezentului studiu de amenajare, a fost încadrat în grupa I-a funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție **71,02 ha**, în următoarele categorii funcționale :

1-2 A - - arboretele situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș(facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII) - **47,72 ha**.

1-1H - Păduri destinate protecției păstrăvilor(TIII) - **23,3 ha**

- 2-1B - Păduri destinate să producă lemn de cherestea (TVI)- **74,6 ha**;

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

9. Subunități de gospodărire

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

- SU.P. "A" - Codru regulat - sortimente obișnuite - **74,6 ha**;
- SU.P. "M" - Păduri supuse regimului de conservare deosebită - **71,02 ha**.

La amenajarea actuală se va reanaliza menținerea subunităților de gospodărire.

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

10. Stabilirea telurilor de gospodărire și a bazelor de amenajare

10.1 Obiectivele social economice și ecologice, funcții

Obiectivele ecologice, sociale și economice se vor adopta funcție de situațiile concrete din teren.

Telurile de gospodărire a pădurii se stabilesc în concordanță cu obiectivele ecologice, sociale și economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor, exercitat potrivit prevederilor legale.

10.2 Bazele de amenajare propuse a se adopta sunt :

- regimul *codru*;
- compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- exploatabilitatea: *de protecție* exprimată prin *vârsta exploatabilității de protecție* pentru arboretele din grupa I-a funcțională care vor fi luate în considerare la reglementarea procesului de producție

 3

lemnoasă încadrate în S.U.P. A și tehnica exprimată prin *varsta exploatabilității tehnice* pentru arboretele din grupa a II-a funcțională;

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

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

11. Administrarea fondului forestier

În prezent, suprafața fondului forestier proprietate privată ce face obiectul prezentului studiu de amenajare sunt administrate de Ocoalele Silvice: Lunca Bradului(110,43 ha) și Tulgheș(35,19 ha).

12. Probleme speciale

◆ Având în vedere atenționarea Departamentului pentru Situații de Urgență, precum și Hotărârea Comitetului Național pentru Situații Speciale de Urgență, cu privire la adoptarea de măsuri pentru a preveni răspândirea infecției cu Coronavirus (Covid 19) prezentul proces verbal de conferința a I-a de amenajare a fost semnat și transmis on-line(mijloace electronice).

◆ Proprietarii vor lua măsuri de reactualizare a limitelor de proprietate și refacerea bornelor amenajistice.

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

◆ Proiectantul va analiza dacă suprafața fondului forestier se suprapune cu arie naturală protejată și va propune noi categorii funcționale pentru suprafețele ce se suprapun cu situl Natura 2000 (în cazul suprapunerii);

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

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

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

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

◆ Menționăm de invitația la prezenta conferință prin adresa nr.33 din 06.04.2020 a A.P.M. Mureș și cu nr.34 din 06.04.2020 a A.P.M. Harghita.

◆ Se va urmări recomandările din adresa nr. 3767/07.04.2020 de la APM Mureș, cu privire la ariile naturale protejate care fac parte din prezentul studiu de amenajare.

◆ Conferința I avizează Tema de proiectare elaborată pentru amenajarea fondului forestier **proprietate privată constituit în U.P. I Kiss**, cu luarea în considerare a celor prevăzute în prezentul proces verbal.

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

Prestator de servicii: O.S. Lunca Bradului
Nr. 7969/20.11.2020

Proiectant :
S.C. SILVAELF S.R.L.
Nr. 66/20.11.2020

Proces verbal privind verificarea lucrărilor de amenajare – faza teren a fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice: Kiss Jenő, Kiss Alexandru și Kiss Istvan, constituit în U.P. I Kiss, Județele Mureș și Harghita

Incheiat astăzi 20.11.2020.....

Reprezentantul Gărzii Forestiere Brașov, consilier superior ing. Bako Katalin..... în baza delegației nr. 8139/16.11.2020..... și a prevederilor din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor ediția 1986, cu modificările și completările ulterioare, am procedat, în prezența expertului CTAP, șefului de proiect, proiectantului, reprezentantului beneficiarilor și a reprezentantului Ocolului Silvic Lunca Bradului, la verificarea lucrărilor de amenajare - faza teren pentru amenajarea fondului forestier constituit în U.P. I Kiss, constatând și stabilind următoarele:

1. Delimitarea fondului forestier constituit în U.P. I Kiss s-a executat de către beneficiari. Se fac următoarele mențiuni (daca este cazul):

Z

2. Cantitățile fizice executate cu ocazia culegerii datelor de teren, sondaje efectuate și % realizate pentru constatarea calității lucrărilor precum și numele celor ce au cules datele de teren, sunt prevăzute în anexele 1 și 2 ce fac parte integrantă din acest proces-verbal de recepție.

3. Pentru lucrările de descriere parcellară, realizările și elementele de verificare sunt prevăzute pe unitate de producție – în anexa 1.

4. Pentru lucrările de ridicări în plan cu GPS, inventarierea arboretelor (parțială), realizările și elementele de verificare sunt prevăzute, tot pe unitate de producție în anexa 2 .

5. Se constată că lucrările de descriere parcellară, ridicările în plan, inventarierea arboretelor corespund din punct de vedere calitativ și sunt executate conform normelor tehnice și normativelor de amenajare a pădurilor în vigoare.

6. Prezentul proces verbal s-a întocmit în 5 (cinci) exemplare din care 1 (unu) pentru fiecare semnatar al prezentului proces verbal.

Reprezentant	Reprezentant	Reprezentant	Expert	Șef	Proiectant
Garda Forestieră	proprietari	O.S. Lunca Bradului	CTAP	proiect	
ing. BAKO KATALIN	Kiss Jenő		dr. ing. Costel Dolocan	ing. Octavian Ruican	ing. Octavian Ruican



Prestator de servicii:
Nr.

Proiectant :
S.C. SILVAELF S.R.L.
Nr.

**SITUAȚIA
CANTITĂȚILOR FIZICE REALIZATE ȘI SONDAJELE EFECTUATE LA
LUCRĂRILE DE DESCRIERE PARCELARĂ**

Anexa 1

Unitatea de Producție	Descrieri Parcelare			Executant
	Nr. parcele	Suprafata totală, ha	Suprafata verificata, ha	
	Nr. u.a.	Grupa I	Minim 10 %	
	u.a. verificate			
1	2	3	4	5
I Kiss	7	145,62	20,8	SC SILVAELF SRL
	14	71,0	14%	
	381A, B			
TOTAL	7	145,62	20,8	-
	14	71,0	14%	
	Concluzii :			

**SITUAȚIA
CANTITĂȚILOR FIZICE REALIZATE ȘI SONDAJELE EFECTUATE LA
LUCRĂRILE DE RIDICĂRI ÎN PLAN ȘI INVENTARIEREA ARBORETELOR**

Anexa 2

Unitatea de Producție	Ridicări topografice GPS		Inventarieri arborete				Executant
	Total puncte	Verificat	Parțiale (sondaje) -ha-		Integrale -mii arbori-		
		Min 2%	Total	Supr. verif. Min 4 %	Total	Nr. arbori Min 2 %	
	Puncte verificate		u.a. și sondaje verificate		u.a. și postate verificate		
1	2	3	4	5	6	7	8
I Kiss	161	16	-	-	3.852	154	SC SILVAELF SRL
		10%				490	
	368A						
Total	161	16	-	-	3.852	154	-
		10%				490	

Reprezentant Gardă Forestieră ing. **BANDU KATKIN**
 Reprezentant proprietari Kiss Jeno
 Reprezentant O.S. **Ștefan Ciocan**
 Expert CTAP ing. **Costel Doloman**
 Șef proiect ing. **Octavian Ruican**
 Proiectant ing. **Octavian Ruican**

În conformitate cu prevederile din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" în vigoare, ne-am întrunit pentru a analiza și aviza planurile de cultură și exploatare ale amenajamentului fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice: Kiss Jenó, Kiss Alexandru și Kiss Istvan, constituit în U.P. I Kiss, județele Mureș și Harghita.

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice: Kiss Jenó, Kiss Alexandru și Kiss Istvan, constituit în U.P. I Kiss, județele Mureș și Harghita care face obiectul amenajării este de **145,61 ha**, conform documentelor de proprietate anexate.

Documentele care atestă proprietatea asupra fondului forestier de amenajat sunt ::

Nr	Nume proprietari	Document/nr. act de proprietate	O.S.	Suprafata (ha)
1	Kiss Jenó, Kiss Alexandru	C.V.C. nr.3694/28.09.2017	Lunca Bradului	73,61
2	Kiss Istvan	C.V.C. nr. 2938/09.08.2017	Lunca Bradului	36,81
3	Kiss Jenó	C.V.C. nr. 2851/23.08.2019	Tulgheș	35,19
TOTAL				145,61

Documentele de proprietate sunt prezentate în documentația atașată prezentului proces verbal.

2. Amplasamentul proprietății

Fondul forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice: Kiss Jenó, Kiss Alexandru și Kiss Istvan, constituit în U.P. I Kiss, a făcut parte, înainte de retrocedarea către actuali proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul O.S. Lunca Bradului (UP I Neagra Călin), jud. Mureș și O.S. Gheorgheni (U.P. VIII Lacul Roșu), jud. Harghita.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza localităților: Lunca Bradului (110,42 ha) din jud. Mureș și Gheorgheni (35,19 ha) din județul Harghita.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate ce aparține persoanelor fizice: Kiss Jenó, Kiss Alexandru și Kiss Istvan, constituit în U.P. I Kiss este administrată de către O.S. Lunca Bradului (110,42ha) și O.S. Tulgheș (35,19 ha).

3. Baza cartografică folosită

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:5000, cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T./I.C.S.P.S. în anii 1986,1988).

4. Ocupații și litigii

- Nu sunt.

5. Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	145,61 ha , din care:
- terenuri acoperite cu pădure	144,56 ha
- clasă de regenerare	1,05 ha

6. Zonarea funcțională

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională – **145,61 ha**, în următoarele categorii funcționale:

- **1.2a** – arboretele situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substate litologice (TII) – **43,65 ha**.
- **1.3h** – arboreta situate în condiții grele de regenerare (TII) – **27,19 ha**.
- **1.5q** – Arborete 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 - TIV) – **27,19 ha (ROSCI 0027 – Cheile Bicazului-Hășmaș)** – u.a. 79, 80A, 80B.
– **118,42 ha (ROSCI 0019 – Călimani - Gurghiu)** – u.a. 367, 368 A, 368 B, 380 A, 380 B, 381 A, 381 B, 382 A, 382 B, 382 C, 382 D.
- **1.6h** - Arboretele incluse în zona în zona de management durabil al parcurilor natural (TIII)-
 - o **35,65 ha (Parcul Natural Defileul Mureșului și ROSPA-Defileul Mureșului Superior)** – u.a. 381 A, 381 B, 382 A, 382 B, 382 C, 382 D.
- **1.5b** – Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management active ce vizează valorificarea durabilă (TIII) - **20,55 ha** - u.a. 381 A, 381 B, 382 C, 382 D.

7. Subunități de gospodărire

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

- SU.P. "A" - Codru regulat - sortimente obișnuite – **74,77 ha**;
- SU.P. "M" - Păduri supuse regimului de conservare deosebită – **69,79 ha**

Total U.P. I Kiss : **144,56 ha**.

8. Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare :

Regimul: codru;

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

Exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională.

Tratamente - tăieri progresive.

Ciclul - 120 ani.

9. Reglementarea procesului de producție

9.1 Analiza și adoptarea posibilității

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

C.I. 239 mc/an

Q = 0.65

m= -

VD/10 = 713 m³/an

VE/20 = 360 m³/an

VF/40 = 196 m³/an

VG/60 = 247 m³/an

PCi = 196 m³/an

Pded.= 363 m³/an

Pind. = 363 m³/an

Pstare=733 m³/an

P_{adoptată} = 733 m³/an

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **733 m³/an**, rezultat din indicatorul de posibilitate după starea arboretelor.

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

- degajări, se vor parcurge 0,8 ha/an;

- curățiri, se vor parcurge 4,76 ha/an, cu un volum de 59 mc/an;

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **38,47 ha** cu un volum de extras de **30 m³/an**.

9.2 Cu tăieri de conservare au fost propuse a fi parcurse, în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului **34,14 ha**, urmând a fi recoltați **1687 mc**.

Conform art. 25, alin. (3) din legea 46/2008 – Codul Silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, calculul se va face în conformitate cu prevederile H.G. 447/2017.

Pentru calculul compensațiilor se folosește următoarea relație:

$$C = S \times (P_{m11} + P_{m12} + P_{m13}) / 3 \times v_n$$

Volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor în cazul arboretelor încadrate în tipul I și II de categorii funcționale (T.II) este de 1,97 mc/an/ha x 69,79 ha= 137,48 mc/an.

9.3 Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a. : 368 A și 380 A.

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a. : 367 și 381B.

Lucrări de conservare s-au propus în arboretul din u.a.: 79 și 80A .

10 Probleme speciale :

- ◆ Lucrările de teren au fost recepționate prin procesul verbal nr.66/20.11.2020.
- ◆ Amenajamentul intră în vigoare la data de 01.01.2021 și are o valabilitate de 10 ani.
- ◆ Beneficiarul va parcurge procedura de evaluare de mediu pentru planuri și programe, conform cu H.G. 1076/2004.

◆ La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.

◆ Menționăm de invitația la prezenta conferință prin adresa nr.7 din 23.02.2021 a A.P.M. Mureș, nr.6 din 23.02.2021 a A.N.A.N.P. Mureș, nr.8 din 23.02.2021 a A.P.M. Harghita, și nr.9 din 23.02.2021 pentru Parcul Național Cheile Bicazului – Hășmaș.

Prezentul proces-verbal conține 5 pagini și s-a întocmit în 7 exemplare, câte unul pentru fiecare parte interesată.

PARTEA II-a

PLANURI DE AMENAJAMENT SILVIC

12. PLANURI DE RECOLTARE SI 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

Evidența arboretelor din care se recoltează posib. decenală de prod. principale

Tabel 12.1.1.1

U.a.	Suprafața (ha)	Volum +creșteri	Urgența de regenerare	PRM Ani	Nivel de intervenții		FELUL TĂIERII	Volum de extras, (mc)	% de extras în deceniu
					Total	În deceniu			
368A	8,80	1904	15	10	1	1	T. PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂD AJUTORAREA REG. NATURALE ÎNGRIJIREA SEMINȚISULUI	1904	100
380A	31,36	5426	15	10	1	1	T. PROGRESIVE (racordare) ÎMPĂD AJUTORAREA REG. NATURALE ÎNGRIJIREA SEMINȚISULUI	5426	100
Total	40,16	7330	-	-	-	-	-	7330	-
Recapitulația pe urgențe de regenerare									
Urgența I	40,16	7330	-	-	-	-	-	7330	100
Total	40,16	7330	-	-	-	-	-	7330	100

12.1.2. (L110) PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE

UP I Kiss

UA/ Tip	Dist. CNS	Elm. col.	Supr. arb.	Varsta	% Arb.	Volum	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr.	
368 A		BR	2.64	140	2	75	528	25	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	553	
		MO	1.76	140	2	75	475	15	AJUTORAREA REG NATURALE	490	
		FA	3.52	140	3	65	704	15	INGRIJIREA SEMINTISULUI	719	
		FA	0.88	105	2	70	132	10		142	
0	0.3	7	8.80	140	2	71	1839	65		1904 100	
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA											
Semintis natural 5FA 2MO 2BR 1PAM /10 ani 0.7S intim											
380 A		BR	6.27	140	3	75	1192	65	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1257	
		MO	6.27	140	3	75	909	45	AJUTORAREA REG NATURALE	954	
		FA	15.68	140	3	60	2760	65	INGRIJIREA SEMINTISULUI	2825	
		FA	3.14	80	3	60	345	45		390	
0	0.3	3	31.36	140	3	66	5206	220		5426 100	
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA											
Semintis natural 4BR 4MO 2FA /10 ani 0.7S intim											
Total supr.SUP:					40.16 Ha	Volum:	7045 Mc	Vol.total:	7330 Mc	V.rec.:	7330 Mc 183 Mc/Ha

12.1.3. (L120) RECAPITULATIA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE

UPI Kiss,

pag. 1

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	BR	8.91	22	1720	90	1810	25	8.91	1810	25
	FA	23.22	58	3941	135	4076	55	23.22	4076	55
	MO	8.03	20	1384	60	1444	20	8.03	1444	20
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	BR	8.91	22	1720	90	1810	25	8.91	1810	25
	FA	23.22	58	3941	135	4076	55	23.22	4076	55
	MO	8.03	20	1384	60	1444	20	8.03	1444	20
	Total	40.16	100	7045	285	7330	100	40.16	7330	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	40.16	100	7045	285	7330	100	40.16	7330	100
	TOTAL	40.16	100	7045	285	7330	100	40.16	7330	100
Codru	A. Specii									
	BR	8.91	22	1720	90	1810	25	8.91	1810	25
	FA	23.22	58	3941	135	4076	55	23.22	4076	55
	MO	8.03	20	1384	60	1444	20	8.03	1444	20
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	BR	8.91	22	1720	90	1810	25	8.91	1810	25
	FA	23.22	58	3941	135	4076	55	23.22	4076	55
	MO	8.03	20	1384	60	1444	20	8.03	1444	20
	Total	40.16	100	7045	285	7330	100	40.16	7330	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	40.16	100	7045	285	7330	100	40.16	7330	100
	TOTAL	40.16	100	7045	285	7330	100	40.16	7330	100
SUP:A	A. Specii									
	BR	8.91	22	1720	90	1810	25	8.91	1810	25
	FA	23.22	58	3941	135	4076	55	23.22	4076	55
	MO	8.03	20	1384	60	1444	20	8.03	1444	20
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	BR	8.91	22	1720	90	1810	25	8.91	1810	25
	FA	23.22	58	3941	135	4076	55	23.22	4076	55
	MO	8.03	20	1384	60	1444	20	8.03	1444	20
	Total	40.16	100	7045	285	7330	100	40.16	7330	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	40.16	100	7045	285	7330	100	40.16	7330	100
	TOTAL	40.16	100	7045	285	7330	100	40.16	7330	100

12.1.4. (L140) PLANUL LUCRARILOR DE CONSERVARE

UP I Kiss

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Varsta PRP Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr.	
79				FA	1 125	3	352	362	TAIERI DE CONSERVARE	72	
				MO	3 115	3	1384	1429	AJUTORAREA REG NATURALE	171	
				BR	2 115	3	880	915	INGRIJIREA SEMINTISULUI	110	
				MO	3 85	3	1216	1291		13	
				FA	1 85	3	296	321		3	
2	8.00	0.7	9		115	3	4128	4318		369 9	
Compozitie tel 6MO 3BR 1FA											
Semintis natural 5MO 2BR 3FA / 5 ani 0.1S mixt											
80 A				MO	2 130	3	3006	3086	TAIERI DE CONSERVARE	463	
				MO	6 100	3	8678	9058	AJUTORAREA REG NATURALE	725	
				BR	1 100	3	1385	1465	INGRIJIREA SEMINTISULUI	117	
				MO	1 70	3	1150	1255		13	
2	26.14	0.7	11		100	3	14219	14864		1318 9	
Compozitie tel 8MO 2BR											
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.1S mixt											
Total supr.SUP:				34.14 Ha		Volum: 18347 Mc		Vol.total: 19182 Mc		V.rec.: 1687 Mc 49 Mc/Ha	

(L140.1) RECAPITULATIA TAIERILOR DE CONSERVARE PE SPECII

UP I Kiss

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	mc
MO	28.33	15434	16119	9	1385
FA	1.60	648	683	11	75
BR	4.21	2265	2380	10	227
TOTAL	34.14	18347	19182	9	1687

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelu

12.2.1. (L130.1) PLANUL LUCRARILOR DE ÎNGRIJIRE A ARBORETELOR

UP I Kiss

Drum	UA	R A R I T U R I						UA	C U R A T I R I						UA	D E G A J A R I		I G I E N A		Total vol.de extras		
		Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. SPR in. parcurs Ha		Vol.de extras Mc	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. SPR in. parcurs Ha		Vol.de extras Mc	Supra- fata Ha	Varsta Ani	Supra- fata Ha		Vol.de extras Mc	
FE001							367		22.70	20	1.0	1499	2	45.40	567	382	A	7.97	15			
							381	B	1.12	20	1.0	56	2	2.24	22							
Total drum									23.82	20	1.0	1555		47.64	589			7.97	15	38.47	296	885
Total cat. drum									23.82	20	1.0	1555		47.64	589			7.97	15	38.47	296	885
Total grupa									23.82	20	1.0	1555		47.64	589			7.97	15	38.47	296	885
Total UP									23.82	20	1.0	1555		47.64	589			7.97	15	38.47	296	885

12.2.2. (L130.2) RECAPITULATIA POSIBILITATII DECENALE PE SPECII

UP I Kiss,

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL		
Pos. dec.		47.64 Ha	589 Mc	7.97 Ha	38.47 Ha	296 Mc	885 Mc
MO			298 Mc			188 Mc	486 Mc
FA			80 Mc			46 Mc	126 Mc
BR			165 Mc			62 Mc	227 Mc
DM			44 Mc				44 Mc
SR			1 Mc				1 Mc
PAM			1 Mc				1 Mc
Pos. anuala		4.76 Ha	59 Mc	0.80 Ha	38.47 Ha	30 Mc	89 Mc
Pos. dec.		45.40 Ha	567 Mc		11.91 Ha	109 Mc	676 Mc
A FA			77 Mc			32 Mc	109 Mc
MO			287 Mc			44 Mc	331 Mc
BR			162 Mc			33 Mc	195 Mc
DM			41 Mc				41 Mc
Pos. anuala		4.54 Ha	57 Mc		11.91 Ha	11 Mc	68 Mc
Pos. dec.		2.24 Ha	22 Mc	7.97 Ha	26.56 Ha	187 Mc	209 Mc
M MO			11 Mc			144 Mc	155 Mc
BR			3 Mc			29 Mc	32 Mc
FA			3 Mc			14 Mc	17 Mc
SR			1 Mc				1 Mc
DM			3 Mc				3 Mc
PAM			1 Mc				1 Mc
Pos. anuala		0.22 Ha	2 Mc	0.80 Ha	26.56 Ha	19 Mc	21 Mc

12.3. Planul lucrărilor de regenerare

Planul lucrărilor de regenerare

Tabelul 12.3.1

Unit. amenaj.		Tip de stațiune și tip de păd.	Compoziția țel Formula de împădurire Comp.sem.utiliz.	Indic de acop	Supraf. efectivă (împăd; ajut.reg. îngrij). ha	Suprafața efectivă de împădurit - Specii			
Nr.	Suprafața ha					P l a n t a ț i i			
						MO	LA	BR	FA
						ha	ha	ha	ha
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE									
A1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale									
A.1.1. Mobilizarea solului									
Se va efectua în u.a.: 79 și 80A în suprafață totală de 34,14 ha									
A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale									
A2.1. - Descopșirea semințșurilor									
Se va efectua în u.a.: 368A, 380A în suprafață totală de 40,16 ha . Lucrarea se va executa pe 20% din suprafața arboretelor: 8,0 ha .									
B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ									
B1. Împăduriri în poieni și goluri									
80B	0,50	2332 1114	7MO2BR1LA	-	0,50	0,30	0,10	0,10	-
Total B1.1.	0,50	-	-	-	0,50	0,30	0,10	0,10	-
B2.3. Împăduriri după tăieri progresive									
368A	8,80	3333 1311	4MO3BR3FA 41FA43MO16BR 5FA2MO2BR1PAM	0,3 0,7	3,26	2,29		0,97	
380A	31,36	3332 1341	4MO3BR3FA 40MO7BR53FA 4BR4MO2FA	0,3 0,7	9,41	3,76		0,63	5,02
Total B2.3	40,16	-	-	-	12,67	6,05		1,60	5,02
Total B2	40,16	-	-	-	12,67	6,05		1,60	5,02
Total B	40,66	-	-	-	13,17	6,35	0,10	1,70	5,02
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV									
C1. Completări în arborete tinere existente									
382A	7,97	3332 1341	5MO3BR2FA 50MO50BR 5FA4MO1BR	0,5	3,99	2,00		1,99	-
Total C1	7,97	-	-	-	3,99	2,00		1,99	-
C2. Completări în arborete tinere nou create (20%B)									
Total C2	8,13	-	-	-	2,63	1,27	0,02	0,34	1,00
Total C	16,10	-	-	-	6,62	3,27	0,02	2,33	1,00
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE									
D1. Îngrijirea culturilor tinere existente - Nu este cazul									
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create - Se va face în u.a.- rile în care s-au făcut împăduriri și completări (B+C1) pe o suprafață de 17,16 ha .									

Unit. amenaj.		Tip de stațiune și tip de păd.	Compoziția țel Formula de împădurire Comp.sem.utiliz.	Indic de acop	Supraf. efectivă (împăd; ajut.reg. îngrij). ha	Suprafața efectivă de împădurit - Specii			
Nr.	Suprafața ha					P l a n t a ț i i			
						MO	LA	BR	FA
						ha	ha	ha	ha
Lucrări de îngrijire anual									
$D = \frac{9(B+C1)+5D1}{10} = \frac{9 \cdot 17,16 + 5 \cdot 0}{10} = 15,44$									
RECAPITULATIE									
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE					42,14	-	-	-	-
A1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale					34,14	-			
A.1.1. Mobilizarea solului					34,14	-	-	-	-
A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale					8,00	-	-	-	-
A2.1. Descopleșirea semințurilor					8,00	-	-	-	-
B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ					13,17	6,35	0,10	1,70	5,02
B1 Împăduriri de parcurs integral cu lucrări de împădurire					0,50	0,30	0,10	0,10	-
B1.1. Împăduriri în poieni și goluri					0,50	0,30	0,10	0,10	-
B2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare					12,67	6,05		1,60	5,02
B2.3. Împăduriri după tăieri progresive					12,67	6,05		1,60	5,02
C. COMPLETĂRI IN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV					6,62	3,27	0,02	2,33	1,00
C1. Completări în arborete tinere existente					3,99	2,00		1,99	-
C2. Completări în arborete tinere nou create (20%B)					2,63	1,27	0,02	0,34	1,00
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE					15,44				-
D1. Îngrijirea culturilor tinere existente					-	-	-	-	-
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create					17,16				-
Total de împădurit (B+C)					19,79	9,62	0,12	4,03	6,02
Puietși la hectar (mii buc.)					5,0	5,0	5,0	5,0	-
Total puietși necesari (mii buc.)					98,95	48,1	0,6	20,15	30,1

13. PLANUL PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT SI
CONSTRUCTIILE FORESTI

13.2. Planul construcțiilor silvice

Planul construcțiilor silvice

Tabel 13.2.1

<i>NATURA CONSTRUCȚIE I</i>	<i>U.a. în care se află con strucția</i>	<i>Supra- fața clădită -m²-</i>	<i>Materiale din care sunt clădite :</i>			<i>Starea clădirii</i>	<i>Valoare cheltuieli de repa rație -lei-</i>	<i>Tipul clădirii de construit</i>	<i>Valoarea construcții proiectate -lei-</i>
			<i>Fundația</i>	<i>Pereții</i>	<i>Acoperi -șul</i>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CONSTRUCȚII EXISTENTE : În unitatea studiată nu sunt construcții forestiere.									
CONSTRUCȚII PROPUSE : Nu sunt; nu este cazul.									

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Dinamica structurii arboretelor pe clase de varsta

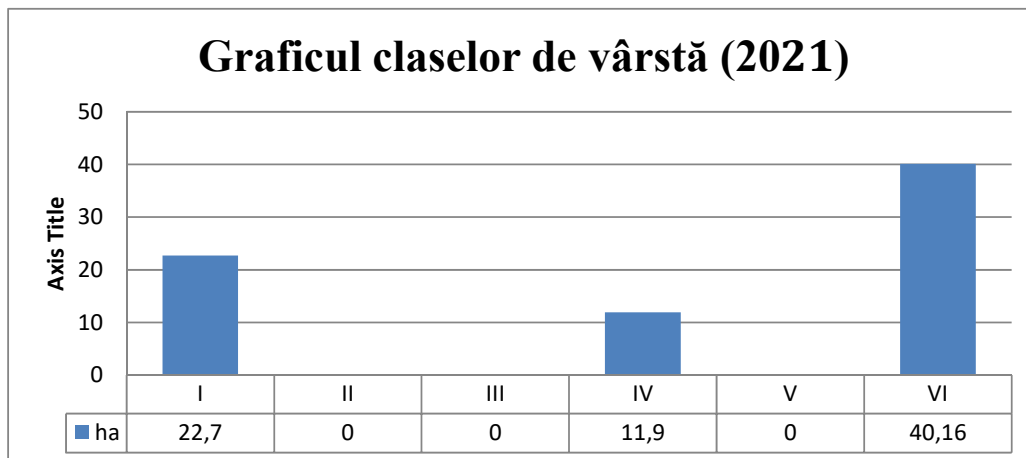
Tabel 14.1.1

Anul amenajării	Denumirea (s.u.p.)	Suprafața			Proporția speciilor <hr style="width: 50px; margin: 0 auto;"/> Clasa De producție	consistența medie.	
		totală	păduri	Terenuri de împădurit		Vârsta medie (ani)	
				Alte terenuri din f.f.			
0	1	2	3	4	5	6	
2021	S.U.P. „A”	74,77	74,77	-	42FA29MO26BR3DM II ₃ III II ₆ III	0,59 93	
	S.U.P. „M”	70,76	69,79	1,05 -	75MO13BR10FA1DM1SR III III III III III	0,64 87	
	TOTAL		145,61	144,56	1,05 -	50MO27FA20BR2DM1SR II ₈ III II ₇ III III III	0,62 90
	PERSPEC TIVĂ	S.U.P. „A”	74,77	74,77	-	46MO30BR24FA II ₃ II ₃ II ₅	0,89 70
S.U.P. „M”		70,76	70,76	-	58MO26BR16LA II ₂ II ₃ II ₇	0,87 65	
TOTAL		145,61	145,61	-	51MO28BR13FA8LA II ₂ II ₃ II ₃ II ₇	0,88 68	

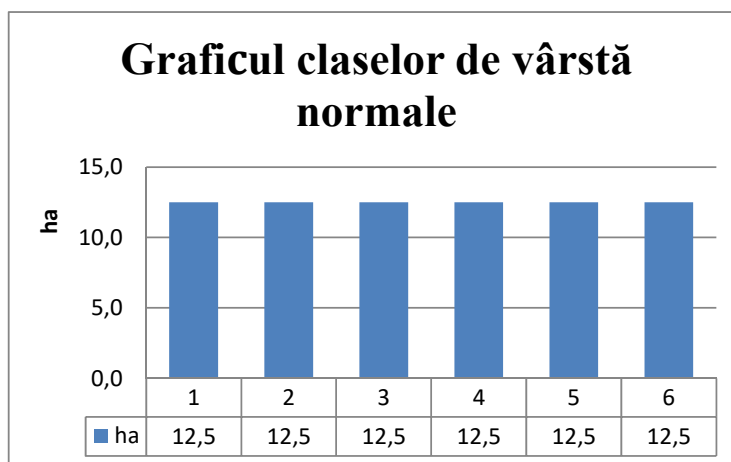
Fondul lemnos total (mii mc)	Creșterea curentă totală mc	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport m/ha	Indice de creștere indicatoare (mc/an/ha)	Sporul productivității pădurilor, %
		Produce principale mc	Produce secundare mc	Produce principale mc/%	Produce secundare mc/%	Total	Din care				
							Cu foioase	În arborete de refăcut			
Volumul mediu la ha (mc)	Indicele de creștere curentă mc/an/ha	Indicele de recoltare mc/an/ha	Indicele de recoltare mc/an/ha			ha					
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
15114	341	733	57	-	-	1,05	-	1,05	17,1	3,2	
202	4,6	9,8	0,8	-	-						
29872	336	-	2	-	-						
428	4,8	-	-	-	-						
44986	677	733	59			1,05	-	1,05	17,1	3,2	
311	4,7	9,8	0,4								
16221	351	196	69			-	-	-	17,1	3,2	
209	4,8	3,1	1,1								
29012	346		4								
432	4,9										
45233	681	196	73			-	-	-	17,1	3,2	
231	4,8	3,1	1,2		-						

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

GRAFICUL I Situația claselor de vârstă la amenajarea actuală



GRAFICUL II Situația claselor de vârstă normale



PARTEA III

EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

15.1.1.Descrierea parcelară

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			CRES	
															CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA
79 8.00 HA GF: 1 - 2A 1H 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 1405 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 36 G ALTITUDINE: 1080 - 1223 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 FA 6 MO 2 BR COMP.TEL: 6MO 3 BR 1 FA SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 5MO 2 BR 3 FA 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:				ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI				
				FA	1	IN	125	44	31	3	M	.6	RN	N		0.07	44	352	0.3
				MO	3	IN	115	42	32	3	M	.6	RN	N		0.21	173	1384	1.1
				BR	2	IN	115	40	30	3	M	.6	RN	N		0.14	110	880	0.9
				MO	3	IN	85	34	29	3	M	.5	RN	N		0.21	152	1216	1.9
				FA	1	IN	85	32	28	3	M	.5	RN	N		0.07	37	296	0.6
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI				TOTAL			115									0.7	516	4128	4.8
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			CRES	
															CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA
80 A 26.14 HA GF: 1 - 3H 1H 5Q SUP: M TS: 2332 TP: 1114 SOL: 1405 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 1120 - 1324 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. plurien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 BR COMP.TEL: 8MO 2 BR SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Dob. destul de frecv. Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:				ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI				
				MO	2	IN	130	50	32	3	M	.6	RN	N		0.14	115	3006	0.6
				MO	6	IN	100	40	31	3		.5	RN	N		0.42	332	8678	2.9
				BR	1	IN	100	38	29	3	M	.5	RN	N		0.07	53	1385	0.6
				MO	1	IN	70	30	26	3	M	.5	RN	N		0.07	44	1150	0.8
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI				TOTAL			100									0.7	544	14219	4.9
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			CRES	
															CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA
80 B 1.05 HA GF: 1 - 3H 1H 5Q SUP: TS: 2332 TP: 1114 SOL: 1405 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 1300 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: Asperula-Dentaria COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 7MO 2 BR 1 LA SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:				ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI				
LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(fara T de reg) INGRIJIREA CULTURILOR				TOTAL															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			CRES	
															CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA
367 22.70 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 32 G ALTITUDINE: 800 - 1050 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 3 BR 2 FA 1 DM COMP.TEL: 4MO 3 BR 3 FA SORT: VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Degajari LUCRARI PROP.: CURATIRI CURATIRI				ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI				
				MO	3	IN	20	6	7	2	M		RN	N		0.30	27	613	4.1
				BR	2	IN	20	6	6	3	M		RN	N		0.20	18	409	0.9
				FA	2	IN	20	6	6	3	M		RN	N		0.20	9	204	1.2
				MO	1	P	15	4	5	2	M		NEC	N		0.10	5	114	0.9
				BR	1	P	15	4	4	2	M		NEC	N		0.10	4	91	0.5
				DM	1	IN	15	4	6	3	M		RN	N		0.10	3	68	1.3
LUCRARI PROP.: CURATIRI CURATIRI				TOTAL			20									1.0	66	1499	8.9

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
				ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	HA	UA	HA
368 A	8.80 HA	GF: 1 - 5Q	SUP: A TS: 3333 TP: 1311																		
SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE																					
INC: 32 G ALTITUDINE: 820 - 1070 M																					
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien																					
COMP.ACTUALA: 3 BR 2 MO 5 FA				BR	3	IN	140	44	30	2	M	.6	RN	N	0.09	60	528	0.6			
COMP.TEL: 4MO 3 BR 3 FA				MO	2	IN	140	46	31	2	M	.6	RN	N	0.06	54	475	0.3			
SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani				FA	4	IN	140	54	30	3	M	.6	RN	N	0.12	80	704	0.3			
				FA	1	IN	105	28	21	2	M	.5	RN	N	0.03	15	132	0.2			
SEM.UTIL: 5FA 2 MO 2 BR 1 PAM 10 ani 0.7S intim																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.: Alte date complement.																					
POL: ERZ:																					
LUCRARI EXEC.: 2011-T.progresive(punere lumina)																					
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD																					
AJUTORAREA REG NATURALE -INGRIJIREA SEMINTISULUI				TOTAL			140			2					0.3	209	1839	1.4			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
				ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	HA	UA	HA
368 B	11.04 HA	GF: 1 - 5Q	SUP: A TS: 3333 TP: 1311																		
SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE																					
INC: 27 G ALTITUDINE: 810 - 1070 M																					
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien																					
COMP.ACTUALA: 3 FA 4 MO 3 BR				FA	1	IN	140	54	31	3	M	.5	RN	N	0.08	50	552	0.2			
COMP.TEL: 4MO 3 BR 3 FA				MO	2	IN	110	52	33	2	M	.6	RN	N	0.16	137	1512	1.0			
SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani				BR	1	IN	110	50	32	2	M	.6	RN	N	0.08	69	762	0.7			
				MO	2	IN	80	38	29	2	M	.5	RN	N	0.16	116	1281	1.9			
SEM.UTIL:				BR	2	IN	80	36	27	2	M	.5	RN	N	0.16	109	1203	1.9			
SUBARBORET:				FA	2	IN	80	30	25	3	M	.4	RN	N	0.16	70	773	1.4			
DATE COMPL.: Alte date complement.																					
POL: ERZ:																					
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.: T.IGIENA				TOTAL			80			2					0.8	551	6083	7.1			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
				ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	HA	UA	HA
380 A	31.36 HA	GF: 1 - 5Q	SUP: A TS: 3332 TP: 1341																		
SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: NV																					
INC: 33 G ALTITUDINE: 730 - 960 M																					
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien																					
COMP.ACTUALA: 2 BR 2 MO 6 FA				BR	2	IN	140	42	30	3	M	.6	RN	N	0.06	38	1192	0.4			
COMP.TEL: 4MO 3 BR 3 FA				MO	2	IN	140	44	31	3	M	.6	RN	N	0.06	29	909	0.3			
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani				FA	5	IN	140	56	30	3		.6	RN	N	0.15	88	2760	0.4			
				FA	1	IN	80	26	20	3	M	.5	RN	N	0.03	11	345	0.3			
SEM.UTIL: 4BR 4 MO 2 FA 10 ani 0.7S intim																					
SUBARBORET: Alun /0.5 PE 0.2S pilcuri mici																					
DATE COMPL.: Alte date complement.																					
POL: ERZ:																					
LUCRARI EXEC.: 2012-T.progresive(punere lumina)																					
2016-T.progresive(punere lumina)																					
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD																					
AJUTORAREA REG NATURALE -INGRIJIREA SEMINTISULUI				TOTAL			140			3					0.3	166	5206	1.4			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
				ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	HA	UA	HA
380 B	0.87 HA	GF: 1 - 5Q	SUP: A TS: 3332 TP: 1341																		
SOL: 3207 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV																					
INC: 32 G ALTITUDINE: 770 - 960 M																					
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien																					
COMP.ACTUALA: 2 FA 5 MO 3 BR				FA	1	IN	130	52	29	3	M	.6	RN	N	0.08	45	39	0.3			
COMP.TEL: 4MO 3 BR 3 FA				MO	1	IN	130	50	32	3	M	.6	RN	N	0.08	66	57	0.4			
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani				BR	1	IN	130	48	31	3	M	.5	RN	N	0.08	66	57	0.5			
				MO	4	IN	75	34	29	3	M	.4	RN	N	0.32	232	202	3.5			
SEM.UTIL:				BR	2	IN	75	32	28	3	M	.4	RN	N	0.16	115	100	1.7			
SUBARBORET:				FA	1	IN	75	34	26	3	M	.4	RN	N	0.08	37	32	0.7			
DATE COMPL.:																					
POL: ERZ:																					
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.: T.IGIENA				TOTAL			75			3					0.8	561	487	7.1			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			CRES		
																									CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA	
381 A 19.43 HA GF: 1 - 2A 5B 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 670 - 930 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 MO 2 BR 1 FA COMP.TEL: 6MO 3 BR 1 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 5MO 3 BR 2 FA 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.produse accidentale 2016-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI						
														MO	2	IN	130	52	32	3	M	.6	RN	N	0.12	99	1924	0.5		
														BR	1	IN	130	54	31	3	M	.6	RN	N	0.06	49	952	0.4		
														MO	5	IN	80	40	29	3		.5	RN	N	0.30	218	4236	3.0		
														BR	1	IN	80	38	28	3	M	.5	RN	N	0.06	43	835	0.6		
														FA	1	IN	80	36	28	3	M	.5	RN	N	0.06	32	622	0.5		
														TOTAL			80								0.6	441	8569	5.0		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			CRES		
																									CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA	
381 B 1.12 HA GF: 1 - 2A 5B 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3207 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 41 G ALTITUDINE: 700 - 780 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 3 MO 1 BR 1 PAM 1 SR 1 DM COMP.TEL: 4MO 3 BR 2 FA 1 PAM SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI CURATIRI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI						
														FA	3	IN	20	4	3	3	M		RN	N	0.30	4	4	1.7		
														MO	3	P	20	6	7	3	M		NEC	N	0.30	27	30	3.2		
														BR	1	P	20	6	6	3	M		NEC	N	0.10	9	10	0.4		
														PAM	1	P	20	4	4	3	M		NEC	N	0.10	3	3	0.3		
														SR	1	IN	20	4	4	3	M		RN	N	0.10	2	2	0.6		
														DM	1	IN	20	8	9	3	M		RN	N	0.10	6	7	1.3		
														TOTAL			20								1.0	51	56	7.5		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			CRES		
																									CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA	
382 A 7.97 HA GF: 1 - 2A 5Q 5B SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 36 G ALTITUDINE: 770 - 900 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 MO 1 BR 1 SR 1 DM COMP.TEL: 5MO 3 BR 2 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.4S fisii DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Impduriri(dupa T.de reg) 2015-Completari LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL DEGAJARI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI						
														FA	4	IN	15	2	3	3	M		RN	N	0.20	3	24	0.7		
														MO	2	IN	15	4	4	3	M		RN	N	0.10	3	24	0.7		
														BR	1	IN	15	4	3	3	M		RN	N	0.05	1	8	0.2		
														SR	1	IN	15	4	4	3	M		RN	N	0.05	1	8	0.2		
														DM	1	IN	15	4	4	3	M		RN	N	0.05	1	8	0.7		
														MO	1	P	5	2	2	3	M		NEC	N	0.05			0.1		
														TOTAL			15								0.5	9	72	2.6		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			CRES		
																									CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA	
382 B 6.42 HA GF: 1 - 2A 5Q 5B SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 40 G ALTITUDINE: 650 - 780 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.produse accidentale 2016-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI						
														MO	5	IN	100	44	30	3	M	.6	RN	N	0.30	227	1457	2.1		
														MO	5	IN	60	32	24	3	M	.5	RN	N	0.30	169	1085	3.8		
														TOTAL			60								0.6	396	2542	5.9		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			Specii				

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS			V O L U M			CRES							
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA																	
382 C 0.23 HA GF: 1 - 2A 5Q 5B SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3207 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 700 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.produse accidentale 2016-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	IN	80	30	26	3		RN	N	0.60	378	87	6.0
TOTAL				80			3				0.6	378	87	6.0													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS			V O L U M			CRES							
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA																	
382 D 0.48 HA GF: 1 - 2A 5Q 5B SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 31 G ALTITUDINE: 840 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 BR COMP.TEL: 8MO 2 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	8	IN	100	40	28	3	.6	RN	N	0.48	333	160	3.4
BR	2	IN	100	38	27	3	M	.5	RN	N	0.12	82	39	1.0													
TOTAL				100			3				0.6	415	199	4.4													

15.1.2. Evidențe pe u.a. a datelor complementare

Evidențe pe u.a. a datelor complementare

Tabel 15.1.2.

368A	Diseminat: PAM, PLT
368B	Diseminat: Anin, PLT; FA predomină în amonte
380B	Diseminat: PAM
381A	Diseminat: PAM, PLT, UL; aflorimente de stanci, un gol de cca 1000 m ² în amonte provenit din doborâturi
382A	Rare aflorimente de stanci
382C	Consistență variabilă
79	Diseminat: PAM; Consistență variabilă 0,6-0,8; stâncărie distribuită în aval; doborâturi izolate
80A	Doborâturi de vânt predominant în amonte
80B	Teren gol rezultat în urma extragerii de produse accidentale

15.1.3. Evidența u.a. inventariate

Evidența u.a. inventariate

Tabel 15.1.3.1

u.a.	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Volum (m ³ /ha)
368 A	8,8	Fir cu fir (integral)	209
380 A	31,36	Fir cu fir (integral)	166

Inventarierea integrală a fost executată de către S.C. Silvaelf S.R.L.

15.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol

Nu este cazul.

15.2. Evidente privind mărimea si structura fondului forestier

15.2.1. Repartitia suprafetelor pe categorii de folosintă forestieră si grupe functionale

15.2.2. Repartitia suprafetelor pe categorii functionale

15.2.3. Situatia sintetică pe specii

15.2.4. Structura si mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe si categorii functionale

15.2.5. Structura si mărimea fondului forestier pe grupe functionale si specii

15.2.6. Structura si mărimea fondului forestier pe specii

15.2.7. Structura si mărimea fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul productiv

15.2.8. Structura si mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

15.2.9. Structura si mărimea fondului forestier pe subunităti de productie/protecție după vârstă, grupe functionale si specii

15.2.10. Structura si mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate si specii

**15.2.1. (L041) REPARTITIA SUPRAFETELOR PE CATEGORII DE FOLOSINTA FORESTIERA
SI GRUPE FUNCTIONALE**

UP I Kiss

Jud. Mureş

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	145.61		145.61
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	74.77		74.77
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 367 368 A 368 B 380 A 380 B	74.77		74.77
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	70.84		70.84
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 79 80 A 381 A 381 B 382 A 382 B 382 C 382 D	69.79		69.79
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze 80 B	1.05		1.05
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepinieri si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11 - Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL: A + B + C + D	145.61		145.61

15.2.2 (L042) REPARTITIA SUPRAFETELOR PE CATEGORII FUNCTIONALE

UPI Kiss

Jud. Mureş

GF FCT1 FCT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
1	2A	2A1H5Q	79		
			Total FCT : 2A1H5Q		1 UA 8.00 Ha
		2A5B5Q	381 A	381 B	
			Total FCT : 2A5B5Q		2 UA 20.55 Ha
		2A5Q5B	382 A	382 B 382 C 382 D	
			Total FCT : 2A5Q5B		4 UA 15.10 Ha
			Total FCT1 :2A		7 UA 43.65 Ha
3H	3H1H5Q	80 A	80 B		
			Total FCT : 3H1H5Q		2 UA 27.19 Ha
			Total FCT1 :3H		2 UA 27.19 Ha
5Q	5Q	367	368 A	368 B 380 A 380 B	
			Total FCT : 5Q		5 UA 74.77 Ha
			Total FCT1 :5Q		5 UA 74.77 Ha
		Total GF 1 :			14 UA 145.61 Ha
		TOTAL UP :			14 UA 145.61 Ha

15.2.3. (L030) SITUATIA SINTETICA PE SPECII

UPI Kiss

Jud. Mureş

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta Clp		Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala		medie	med.	sup.mijl.inf.			med.	0.1	0.4	0.7	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani		%	%	%		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
MO	73.66	50	73.66	100	29600	66	416	5.6	89	2.8	21	79	67	11	31	58	56	43	1	95	5				100	
FA	38.31	27	38.31	100	6839	15	97	2.5	100	3.0	2	98	48	61	13	26	59	41		100					100	
BR	28.39	20	28.39	100	8451	19	124	4.4	91	2.7	29	71	64	31	17	52	100			92	8				100	
DM	3.18	2	3.18	100	83		37	11.6	15	3.0		100	87		25	75	100			100					100	
SR	0.91	1	0.91	100	10		3	3.3	16	3.0		100	56		88	12	100			100					100	
PAM	0.11		0.11	100	3				20	3.0		100	100			100	100				100				100	
TOT	144.56	100	144.56	100	44986	100	677	4.7	90	2.8	17	83	62	28	24	48	67	33		96	4				100	
SUPRAFATA TOTALA :		145.61 HA		NR. PARCELE :		7		SPF. MEDIE PARCELA :20.80 HA				NR. UA :		14		SPF. MEDIE UA : 10.40HA										

15.2.4. (L021) STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE, SUBGRUPE SI CATEGORII FUNCTIONALE

UPI Kiss

Jud. Mureş

GrSubgr FCT	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- Cls.			Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	pr.	< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha											Ha	Ha	Ha	
1 2 2A			43.65			43.65	100	61	15653	100	359	207	4.7	78	3.0		34.53	9.12	
T. subgr.			43.65			43.65	30	61	15653	34	359	207	4.7	78	3.0		34.53	9.12	
			100 %			100 %											79 %	21 %	
3 3H			26.14			26.14	100	70	14219	100	544	129	4.9	103	3.0			26.14	
T. subgr.			26.14			26.14	18	70	14219	32	544	129	4.9	103	3.0			26.14	
			100 %			100 %												100 %	
5 5Q		24.36	50.41			74.77	100	59	15114	100	202	341	4.6	93	2.7	40.16		34.61	
T. subgr.		24.36	50.41			74.77	52	59	15114	34	202	341	4.6	93	2.7	40.16		34.61	
		33 %	67 %			100 %										54 %		46 %	
Total grupa		24.36	120.20			144.56	100	62	44986	100	311	677	4.7	90	2.8	40.16	34.53	69.87	
		17 %	83 %			100 %										28 %	24 %	48 %	
TOTAL		24.36	120.20			144.56	100	62	44986	100	311	677	4.7	90	2.8	40.16	34.53	69.87	
		17 %	83 %			100 %										28 %	24 %	48 %	

15.2.5. (L022) STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

UPI Kiss

Jud. Mureş

Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta Cls. pr. med	Consistenta					
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum				Crestere Mc Mc/Ha	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha							
1 MO		15.26	58.40			73.66	50	67	29600	66	402	416	5.6	89	2.8	8.03	23.03	42.60
FA		0.88	37.43			38.31	27	48	6839	15	179	97	2.5	100	3.0	23.22	5.12	9.97
BR		8.22	20.17			28.39	20	64	8451	19	298	124	4.4	91	2.7	8.91	4.78	14.70
DM			3.18			3.18	2	87	83		26	37	11.6	15	3.0		0.80	2.38
SR			0.91			0.91	1	56	10		11	3	3.3	16	3.0		0.80	0.11
PAM			0.11			0.11		100	3		27			20	3.0			0.11
Total grupa		24.36	120.20			144.56	100	62	44986	100	311	677	4.7	90	2.8	40.16	34.53	69.87
		17 %	83 %			100 %										28 %	24 %	48 %
TOTAL		24.36	120.20			144.56	100	62	44986	100	311	677	4.7	90	2.8	40.16	34.53	69.87
		17 %	83 %			100 %										28 %	24 %	48 %

15.2.6. (L023) STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SPECII

UPI Kiss

Jud. Mureş

Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta Cls. pr. med	Consistenta					
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum				Crestere Mc Mc/Ha	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha							
MO		15.26	58.40			73.66	50	67	29600	66	402	416	5.6	89	2.8	8.03	23.03	42.60
FA		0.88	37.43			38.31	27	48	6839	15	179	97	2.5	100	3.0	23.22	5.12	9.97
BR		8.22	20.17			28.39	20	64	8451	19	298	124	4.4	91	2.7	8.91	4.78	14.70
DM			3.18			3.18	2	87	83		26	37	11.6	15	3.0		0.80	2.38
SR			0.91			0.91	1	56	10		11	3	3.3	16	3.0		0.80	0.11
PAM			0.11			0.11		100	3		27			20	3.0			0.11
TOTAL		24.36	120.20			144.56	100	62	44986	100	311	677	4.7	90	2.8	40.16	34.53	69.87
		17 %	83 %			100 %										28 %	24 %	48 %

15.2.7. (L024) STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII PENTRU FONDUL PRODUCTIV
UPI Kiss

Jud. Mureş

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta pr. med	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 MO		15.26	6.70			21.96	29	70	5163	34	235	160	7.3	80	2.3	8.03		13.93
FA		0.88	30.37			31.25	42	46	5541	37	177	72	2.3	111	3.0	23.22		8.03
BR		8.22	11.07			19.29	26	64	4342	29	225	79	4.1	88	2.6	8.91		10.38
DM			2.27			2.27	3	100	68		30	30	13.2	15	3.0			2.27
TOTAL		24.36	50.41			74.77	100	59	15114	100	202	341	4.6	93	2.7	40.16		34.61
		33 %	67 %			100 %										54 %		46 %

15.2.8. (L025) STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SPECII PENTRU FONDUL NEPRODUCTIV

UPI Kiss

Jud. Mureş

Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta pr. med	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
MO			51.70			51.70	75	65	24437	82	473	256	5.0	93	3.0		23.03	28.67
FA			7.06			7.06	10	60	1298	4	184	25	3.5	53	3.0		5.12	1.94
BR			9.10			9.10	13	64	4109	14	452	45	4.9	96	3.0		4.78	4.32
DM			0.91			0.91	1	56	15		16	7	7.7	16	3.0		0.80	0.11
SR			0.91			0.91	1	56	10		11	3	3.3	16	3.0		0.80	0.11
PAM			0.11			0.11		100	3		27			20	3.0			0.11
TOTAL			69.79			69.79	100	64	29872	100	428	336	4.8	87	3.0		34.53	35.26
			100 %			100 %											49 %	51 %

15.2.9. (L026) STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA, GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

UP I Kiss , Jud. Mureş

SUP A

pag. 1

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum					Crestere	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
1	I	FA		4.54			4.54	20	100	204	14	45	27	5.9	20	3.0			4.54
		MO	9.08				9.08	40	100	727	48	80	113	12.4	19	2.0			9.08
		BR	2.27	4.54			6.81	30	100	500	33	73	31	4.6	18	2.7			6.81
		DM		2.27			2.27	10	100	68	5	30	30	13.2	15	3.0			2.27
	T.gr.		11.35	11.35			22.70	100	100	1499	100	66	201	8.9	19	2.5			22.70
			50 %	50 %		100 %													100 %
1	T	FA		4.54			4.54	20	100	204	14	45	27	5.9	20	3.0			4.54
		MO	9.08				9.08	40	100	727	48	80	113	12.4	19	2.0			9.08
		BR	2.27	4.54			6.81	30	100	500	33	73	31	4.6	18	2.7			6.81
		DM		2.27			2.27	10	100	68	5	30	30	13.2	15	3.0			2.27
	T.cl. vrt.		11.35	11.35			22.70	30	100	1499	10	66	201	8.9	19	2.5			22.70
			50 %	50 %		100 %													100 %
4	I	FA		3.49			3.49	29	80	1396	21	400	18	5.2	100	3.0			3.49
		MO	4.42	0.43			4.85	41	80	3052	47	629	35	7.2	94	2.1			4.85
		BR	3.31	0.26			3.57	30	80	2122	32	594	30	8.4	90	2.1			3.57
		T.gr.	7.73	4.18			11.91	100	80	6570	100	552	83	7.0	95	2.4			11.91
			65 %	35 %			100 %												
4	T	FA		3.49			3.49	29	80	1396	21	400	18	5.2	100	3.0			3.49
		MO	4.42	0.43			4.85	41	80	3052	47	629	35	7.2	94	2.1			4.85
		BR	3.31	0.26			3.57	30	80	2122	32	594	30	8.4	90	2.1			3.57
		T.cl. vrt.	7.73	4.18			11.91	16	80	6570	43	552	83	7.0	95	2.4			11.91
			65 %	35 %			100 %												
7	I	FA	0.88	22.34			23.22	58	30	3941	56	170	27	1.2	131	3.0	23.22		
		MO	1.76	6.27			8.03	20	30	1384	20	172	12	1.5	140	2.8	8.03		
		BR	2.64	6.27			8.91	22	30	1720	24	193	18	2.0	140	2.7	8.91		
		T.gr.	5.28	34.88			40.16	100	30	7045	100	175	57	1.4	135	2.9	40.16		
			13 %	87 %			100 %												
7	T	FA	0.88	22.34			23.22	58	30	3941	56	170	27	1.2	131	3.0	23.22		
		MO	1.76	6.27			8.03	20	30	1384	20	172	12	1.5	140	2.8	8.03		
		BR	2.64	6.27			8.91	22	30	1720	24	193	18	2.0	140	2.7	8.91		
		T.cl. vrt.	5.28	34.88			40.16	54	30	7045	47	175	57	1.4	135	2.9	40.16		
			13 %	87 %			100 %												
T	I	FA	0.88	30.37			31.25	42	46	5541	37	177	72	2.3	111	3.0	23.22		8.03
		MO	15.26	6.70			21.96	29	70	5163	34	235	160	7.3	80	2.3	8.03		13.93

(L026) STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA, GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

UP I Kiss, Jud. Mureş

SUP A

pag. 2

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
T	1 BR		8.22	11.07			19.29	26	64	4342	29	225	79	4.1	88	2.6	8.91		10.38
	DM			2.27			2.27	3	100	68		30	30	13.2	15	3.0			2.27
TOTAL			24.36	50.41			74.77	100	59	15114	100	202	341	4.6	93	2.7	40.16		34.61
			33 %	67 %			100 %										54 %		46 %
T	T FA		0.88	30.37			31.25	42	46	5541	37	177	72	2.3	111	3.0	23.22		8.03
	MO		15.26	6.70			21.96	29	70	5163	34	235	160	7.3	80	2.3	8.03		13.93
	BR		8.22	11.07			19.29	26	64	4342	29	225	79	4.1	88	2.6	8.91		10.38
	DM			2.27			2.27	3	100	68		30	30	13.2	15	3.0			2.27
TOTAL			24.36	50.41			74.77	100	59	15114	100	202	341	4.6	93	2.7	40.16		34.61
			33 %	67 %			100 %										54 %		46 %

(L026) STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA, GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

UP I Kiss, Jud. Mureş

SUP M

pag. 3

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Crestere Mc Mc/Ha	Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha				< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
1	1	MO		2.73			2.73	30	56	54	42	20	11	4.0	13	3.0		2.39	0.34	
		BR		0.91			0.91	10	56	18	14	20	2	2.2	16	3.0		0.80	0.11	
		FA		3.52			3.52	39	55	28	22	8	8	2.3	15	3.0		3.18	0.34	
		SR		0.91			0.91	10	56	10	8	11	3	3.3	16	3.0		0.80	0.11	
		DM		0.91			0.91	10	56	15	12	16	7	7.7	16	3.0		0.80	0.11	
		PAM		0.11			0.11	1	100	3	2	27			20	3.0				0.11
		T.cl. vrt.			9.09			9.09	100	56	128	100	14	31	3.4	15	3.0		7.97	1.12
			100%			100%											88%	12%		
1	T	MO		2.73			2.73	30	56	54	42	20	11	4.0	13	3.0		2.39	0.34	
		BR		0.91			0.91	10	56	18	14	20	2	2.2	16	3.0		0.80	0.11	
		FA		3.52			3.52	39	55	28	22	8	8	2.3	15	3.0		3.18	0.34	
		SR		0.91			0.91	10	56	10	8	11	3	3.3	16	3.0		0.80	0.11	
		DM		0.91			0.91	10	56	15	12	16	7	7.7	16	3.0		0.80	0.11	
		PAM		0.11			0.11	1	100	3	2	27			20	3.0				0.11
		T.cl. vrt.			9.09			9.09	13	56	128		14	31	3.4	15	3.0		7.97	1.12
			100%			100%											88%	12%		
3	1	MO		6.42			6.42	100	60	2542	100	396	37	5.8	80	3.0		6.42		
		T.cl. vrt.		6.42			6.42	100	60	2542	100	396	37	5.8	80	3.0		6.42		
3	T	MO		6.42			6.42	100	60	2542	100	396	37	5.8	80	3.0		6.42		
		T.cl. vrt.		6.42			6.42	9	60	2542	9	396	37	5.8	80	3.0		6.42		
4	1	MO		13.84			13.84	70	60	6247	72	451	69	5.0	94	3.0		13.84		
		BR		3.88			3.88	20	60	1787	21	461	20	5.2	105	3.0		3.88		
		FA		1.94			1.94	10	60	622	7	321	10	5.2	80	3.0		1.94		
		T.cl. vrt.		19.66			19.66	100	60	8656	100	440	99	5.0	95	3.0		19.66		
4	T	MO		13.84			13.84	70	60	6247	72	451	69	5.0	94	3.0		13.84		
		BR		3.88			3.88	20	60	1787	21	461	20	5.2	105	3.0		3.88		
		FA		1.94			1.94	10	60	622	7	321	10	5.2	80	3.0		1.94		
		T.cl. vrt.		19.66			19.66	28	60	8656	29	440	99	5.0	95	3.0		19.66		
5	1	MO		23.91			23.91	90	70	12994	90	543	115	4.8	103	3.0		0.38	23.53	
		BR		2.71			2.71	10	70	1424	10	525	16	5.9	100	3.0		0.10	2.61	

(L026) STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA, GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

UP I Kiss, Jud. Mureş

SUP M

pag. 4

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
T.cl. vrt.			26.62				26.62	100	70	14418	100	542	131	4.9	103	3.0		0.48	26.14
			100%				100%											2%	98%
5	T MO		23.91				23.91	90	70	12994	90	543	115	4.8	103	3.0		0.38	23.53
	BR		2.71				2.71	10	70	1424	10	525	16	5.9	100	3.0		0.10	2.61
T.cl. vrt.			26.62				26.62	39	70	14418	48	542	131	4.9	103	3.0		0.48	26.14
			100%				100%											2%	98%
6	I MO		4.80				4.80	60	70	2600	63	542	24	5.0	100	3.0			4.80
	BR		1.60				1.60	20	70	880	21	550	7	4.4	115	3.0			1.60
	FA		1.60				1.60	20	70	648	16	405	7	4.4	105	3.0			1.60
T.cl. vrt.			8.00				8.00	100	70	4128	100	516	38	4.8	104	3.0			8.00
			100%				100%												100%
6	T MO		4.80				4.80	60	70	2600	63	542	24	5.0	100	3.0			4.80
	BR		1.60				1.60	20	70	880	21	550	7	4.4	115	3.0			1.60
	FA		1.60				1.60	20	70	648	16	405	7	4.4	105	3.0			1.60
T.cl. vrt.			8.00				8.00	11	70	4128	14	516	38	4.8	104	3.0			8.00
			100%				100%												100%
T	I MO		51.70				51.70	75	65	24437	82	473	256	5.0	93	3.0		23.03	28.67
	BR		9.10				9.10	13	64	4109	14	452	45	4.9	96	3.0		4.78	4.32
	FA		7.06				7.06	10	60	1298	4	184	25	3.5	53	3.0		5.12	1.94
	SR		0.91				0.91	1	56	10		11	3	3.3	16	3.0		0.80	0.11
	DM		0.91				0.91	1	56	15		16	7	7.7	16	3.0		0.80	0.11
	PAM		0.11				0.11		100	3		27			20	3.0			0.11
TOTAL			69.79				69.79	100	64	29872	100	428	336	4.8	87	3.0		34.53	35.26
			100%				100%											49%	51%
T	T MO		51.70				51.70	75	65	24437	82	473	256	5.0	93	3.0		23.03	28.67
	BR		9.10				9.10	13	64	4109	14	452	45	4.9	96	3.0		4.78	4.32
	FA		7.06				7.06	10	60	1298	4	184	25	3.5	53	3.0		5.12	1.94
	SR		0.91				0.91	1	56	10		11	3	3.3	16	3.0		0.80	0.11
	DM		0.91				0.91	1	56	15		16	7	7.7	16	3.0		0.80	0.11
	PAM		0.11				0.11		100	3		27			20	3.0			0.11
TOTAL			69.79				69.79	100	64	29872	100	428	336	4.8	87	3.0		34.53	35.26
			100%				100%											49%	51%

15.2.10 (L028) STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV PE UP/SUP, CLASE DE EXPLOATABILITATE SI SPECII
UP I Kiss, Jud. Mures pag. 1

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL						Var- Cls.		Consistenta					
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		sta	pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
1 MO		1.76	6.27			8.03	20	30	1384	20	172	12	1.5	140	2.8		8.03		
FA		0.88	22.34			23.22	58	30	3941	56	170	27	1.2	131	3.0		23.22		
BR		2.64	6.27			8.91	22	30	1720	24	193	18	2.0	140	2.7		8.91		
Total cl. expl.		5.28	34.88			40.16	54	30	7045	47	175	57	1.4	135	2.9		40.16		
		13 %	87 %			100 %											100 %		
4 MO			0.43			0.43	49	79	259	53	602	3	7.0	87	3.0				0.43
FA			0.18			0.18	21	78	71	15	394	1	5.6	103	3.0				0.18
BR			0.26			0.26	30	81	157	32	604	1	3.8	94	3.0				0.26
Total cl. expl.			0.87			0.87	1	79	487	3	560	5	5.7	92	3.0				0.87
			100 %			100 %													100 %
5 MO		4.42				4.42	40	80	2793	46	632	32	7.2	95	2.0				4.42
FA			3.31			3.31	30	80	1325	22	400	17	5.1	100	3.0				3.31
BR		3.31				3.31	30	80	1965	32	594	29	8.8	90	2.0				3.31
Total cl. expl.		7.73	3.31			11.04	15	80	6083	40	551	78	7.1	95	2.3				11.04
		70 %	30 %			100 %													100 %
7 MO		9.08				9.08	40	100	727	48	80	113	12.4	19	2.0				9.08
FA			4.54			4.54	20	100	204	14	45	27	5.9	20	3.0				4.54
BR		2.27	4.54			6.81	30	100	500	33	73	31	4.6	18	2.7				6.81
DM			2.27			2.27	10	100	68	5	30	30	13.2	15	3.0				2.27
Total cl. expl.		11.35	11.35			22.70	30	100	1499	10	66	201	8.9	19	2.5				22.70
		50 %	50 %			100 %													100 %
TOTAL		24.36	50.41			74.77	100	59	15114	100	202	341	4.6	93	2.7		40.16		34.61
		33 %	67 %			100 %											54 %		46 %

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. (L051) EVIDENTA TIPURILOR DE STATIUNE SI A TIPURILOR DE PADURE

UP I Kiss, Jud. Mureş

Tip statiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL		
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha			Ha	Ha	%
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha						
2332	1114		26.14										26.14	1.05	27.19	100	
TOTAL			26.14										26.14	1.05	27.19	19	
%			100										96	4	100		
3332	1341		66.79						1.12			7.97	75.88		75.88	100	
TOTAL			66.79						1.12		7.97	75.88	75.88		75.88	52	
%			88						1		11	100	100		100		
3333	1311	19.84							22.70				42.54		42.54	100	
TOTAL		19.84							22.70			42.54	42.54		42.54	29	
%		47							53			100	100		100		
TOTAL UP		19.84	92.93						23.82		7.97	144.56	1.05	145.61	100		
%		14	64						16		6	99	1	100			

15.3.2. (L052) RECAPITULATIE FORMATII FORESTIERE

UP I Kiss, Jud. Mureş

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL			
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha			Ha	Ha	%	
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha							
11 MOLIDISURI PURE		26.14										26.14	1.05	27.19	19		
			100									96	4	100			
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG	19.84	66.79							23.82		7.97	118.42		118.42	81		
		17	56						20		7	100		100			
TOTAL UP		19.84	92.93						23.82		7.97	144.56	1.05	145.61	100		
%		14	64						16		6	99	1	100			
			112.77						23.82		7.97	144.56	1.05	145.61	100		
%			78						16		6	99	1	100			

15.3.3. (L061) REPARTITIA SUPRAFETELOR PE FORMATII FORESTIERE, ALTITUDINE, INCLINARE SI EXPOZITIE

UP I Kiss, Jud. Mureş

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE											TOTAL							
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total				
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha			
11	12 - 14						27.19										27.19	27.19		
TOTAL							27.19										27.19	27.19		
							100%										100%	100 %		
13	06 - 08							6.42	19.43	0.23				1.12			6.42	20.55	0.23	27.20
	08 - 10					11.04		9.32	54.06	8.80				9.32			65.10	8.80	83.22	
	10 - 12									8.00								8.00	8.00	
TOTAL						11.04		15.74	73.49	17.03				1.12			15.74	85.65	17.03	118.42
						100%		15%	69%	16%				100%			13%	73%	14%	100 %
	06 - 08							6.42	19.43	0.23				1.12			6.42	20.55	0.23	27.20
	08 - 10					11.04		9.32	54.06	8.80				9.32			65.10	8.80	83.22	
	10 - 12									8.00								8.00	8.00	
	12 - 14																	27.19	27.19	
TOTAL UP						11.04	27.19	15.74	73.49	17.03				1.12			15.74	85.65	44.22	145.61
						29%	71%	15%	69%	16%				100%			11%	59%	30%	100 %
TOTAL CAT. INCL.						38.23			106.26					1.12						145.61
						26%			73%					1%						100%

15.3.4. (L062) REPARTITIA SUPRAFETELOR PE ETAJE FITOCLIMATICE, INCLINARE SI EXPOZITIE

UP I Kiss, Jud. Mureş

Etaje fitoclimatice		CATEGORII DE INCLINARE											TOTAL							
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total				
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha			
2	FM3						27.19										27.19	27.19		
							100%										100%	100 %		
3	FM2					11.04		15.74	73.49	17.03				1.12			15.74	85.65	17.03	118.42
						100%		15%	69%	16%				100%			13%	73%	14%	100 %
TOTAL						11.04	27.19	15.74	73.49	17.03				1.12			15.74	85.65	44.22	145.61
						29%	71%	15%	69%	16%				100%			11%	59%	30%	100 %

15.3.5. Evidenta arboretelor slab productive (L21.D)

Nu este cazul.

**15.3.6. (L170) REPARTITIA SUPRAFETELOR IN RAPORT CU EROZIUNEA
SI INCLINAREA TERENULUI**

UPI Kiss, Jud. Mureş

pag. 1

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15					
	16 - 25	1.05		26.14		27.19
	26 - 30				11.04	11.04
	31 - 35		40.16	0.48	23.57	64.21
	> 35			42.05	1.12	43.17
T o t a l		1.05	40.16	68.67	35.73	145.61
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

**(L170) REPARTITIA SUPRAFETELOR IN RAPORT CU EROZIUNEA
SI INCLINAREA TERENULUI**

UP I Kiss, Jud. Mureş

pag. 2

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Puternica	> 35					
	F. puternica	0 - 15				
		16 - 25				
		26 - 30				
		31 - 35				
Excesiva	> 35					
	0 - 15					
		16 - 25				
		26 - 30				
		31 - 35				
	> 35					
T o t a l						
T o t a l UP	0 - 15					
	16 - 25	1.05		26.14		27.19
	26 - 30				11.04	11.04
	31 - 35		40.16	0.48	23.57	64.21
	> 35			42.05	1.12	43.17
		1.05	40.16	68.67	35.73	145.61

**15.3.7. (L180) REPARTITIA SUPRAFETELOR IN RAPORT CU
NATURA SI INTENSITATEA POLUARIII**

UP I Kiss, Jud. Mureş

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				T o t a l Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
T o t a l poluare					
Fara poluare vizibila					145.61
T o t a l UP					
					145.61

15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități,urgente 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. (L070) REPARTITIA ARBORETELOR EXPLOATABILE PE SUBUNITATI, URGENTE DE REGENERARE, ACCESIBILITATE SI SPECII
 UP I Kiss, Jud. Mureş

URGACC		Total			FAG			MOLID			BRAD			DIV.MOI			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
00	A	34.61	8069	284	8.03	1600	45	13.93	3779	148	10.38	2622	61	2.27	68	30			
		100 %	100 %	100 %	23 %	20 %	16 %	40 %	47 %	52 %	30 %	32 %	21 %	7 %	1 %	11 %			
15	A	40.16	7045	57	23.22	3941	27	8.03	1384	12	8.91	1720	18						
		100 %	100 %	100 %	58 %	56 %	47 %	20 %	20 %	21 %	22 %	24 %	32 %						
1	A	40.16	7045	57	23.22	3941	27	8.03	1384	12	8.91	1720	18						
		100 %	100 %	100 %	58 %	56 %	47 %	20 %	20 %	21 %	22 %	24 %	32 %						
1+2+3	A	40.16	7045	57	23.22	3941	27	8.03	1384	12	8.91	1720	18						
		100 %	100 %	100 %	58 %	56 %	47 %	20 %	20 %	21 %	22 %	24 %	32 %						
SUP	A	74.77	15114	341	31.25	5541	72	21.96	5163	160	19.29	4342	79	2.27	68	30			
		100 %	100 %	100 %	42 %	37 %	21 %	29 %	34 %	47 %	26 %	29 %	23 %	3 %		9 %			

15.4.2. (L080) REPARTITIA SPECIILOR IN RAPORT CU EXPOLATABILITATEA SI PARTICIPAREA IN AMESTEC

UP I Kiss, Jud. Mureş

pag. 1

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
MO		0.61	31.83	5.14	14.12	51.70
	EX.				8.03	8.03
	PREEX.			0.34	0.09	0.43
	NEEX.			6.81	6.69	13.50
TOTAL		0.61	31.83	12.29	28.93	73.66
FA				3.52	3.54	7.06
	EX.		15.68	3.52	4.02	23.22
	PREEX.				0.18	0.18
	NEEX.				7.85	7.85
TOTAL			15.68	7.04	15.59	38.31
BR					9.10	9.10
	EX.			2.64	6.27	8.91
	PREEX.				0.26	0.26
	NEEX.				10.12	10.12
TOTAL				2.64	25.75	28.39
DM					0.91	0.91
	NEEX.				2.27	2.27
TOTAL					3.18	3.18
SR					0.91	0.91
TOTAL					0.91	0.91
PAM					0.11	0.11
TOTAL					0.11	0.11
		0.61	31.83	8.66	28.69	69.79
	EX.		15.68	6.16	18.32	40.16
	PREEX.			0.34	0.53	0.87
	NEEX.			6.81	26.93	33.74
TOTAL UP		0.61	47.51	21.97	74.47	144.56
			33 %	15 %	52 %	

15.4.3. (L090) STABILIREA VARSTEI MEDII A EXPLOATABILITATII SI A CICLULUI

UP I Kiss,

Jud. Mureş

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE				Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.			
		Suprafata Ha	Clp %	TE Med	Ciclu Med	Suprafata Ha	Clp %	TE Med	Ciclu Med
A	1 FA	31.25	42	3.0	114	31.25	42	3.0	114
	2 MO	21.96	29	2.3	117	21.96	29	2.3	117
	3 BR	19.29	26	2.6	117	19.29	26	2.6	117
	4 DM	2.27	3	3.0	120	2.27	3	3.0	120
	TOTAL	74.77	100	2.7	116	74.77	100	2.7	116

15.4.4. (L21.2) LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE EXPLOATABILE SI PREEXPLOATABILE

UP I Kiss,

Jud. Mureş

SUPEX	UA	SPR	CNS	Var-			CNS	UA	SPR	CNS	Var-			CNS	UA	SPR	CNS	Var-							
				sta	Volum	CRS					sta	Volum	CRS					sta	Volum	CRS					
				Ha	Mc	Mc					Ha	Mc	Mc				Ha	Mc	Mc						
A	1	368	A	8.80	0.3	140	1839	13	380	A	31.36	0.3	140	5206	44										
Total SUP pentru UA exploatabile																40.16	0.3	140	7045	57					
2	380	B	0.87	0.8	75	487	5																		
Total SUP pentru UA preexploatabile																0.87	0.8	75	487	5					
Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile																41.03			7532	62					
Total UP pentru UA exploatabile																40.16	0.3	140	7045	57					
Total UP pentru UA preexploatabile																0.87	0.8	75	487	5					
Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile																41.03	0.3	139	7532	62					

15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

15.5.1. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare

15.5.1. (L150) ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER SI A POSIBILITATII DECENALE DE PRODUSE PRINCIPALE SI SECUNDARE IN RAPORT CU DRUMURI/DISTANTA DE COLECTARE

UPI Kiss,

Jud. Mureş

Drum/ Acces.	Total Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA										TOTAL Mc										
	supraf. Ha	medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE															
								Grad.+ transf.gr. Mc	Cvasi- grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- tiri Mc	Total sec. Mc		Igiena Mc									
DP002	35.19	1.05																		1687	1687							
T.DP	35.19	1.05																			1687	1687						
FE001	110.42	0.49	74.77	40.16	7045	0.87	33.74														7330	7330	589	589	296	8215		
T.FE	110.42	0.49	74.77	40.16	7045	0.87	33.74															7330	7330	589	589	296	8215	
TOTAL	145.61	0.62	74.77	40.16	7045	0.87	33.74															7330	7330	1687	589	589	296	9902
0.1 - 0.3	52.78	0.29	32.23	31.36	5206	0.87																						5594
0.4 - 0.6	29.12	0.42	22.70																									611
0.7 - 0.9	27.84	0.76	19.84	8.80	1839		11.04																					2373
1.0 - 1.2	27.42	1.10																										1320
1.3 - 1.6	8.45	1.41																										4
TOTAL	145.61	0.62	74.77	40.16	7045	0.87	33.74																					9902

PARTEA a IV-a

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.1 Evidenta si bilantul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări si împăduriri

16.2 Evidenta dinamicii procesului de regenerare naturală

16.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului

16.4. Evidența decenală a aplicării amenajamentului

16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

(tabelul 16.1.1)

Specificare	Produse din:												Produse din deschideri linii, defrișări	Total 3+5+7+ 9+ 11+13+1 5	Lucrări de împădu- ri	
	Tăieri de regenerare		Accidentale I		Tăieri de îngrijire		Accidentale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă					
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³				ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Sarcina anuală	4,016	733			5,56	59			3,41	169	38,47	30			991	1,97
Sarcina pe deceniu (2021-2030)	40,16	7330			55,61	589			34,14	1687	38,47	296			9902	19,79
Realizat în anul I (2021)																
Rămas de realizat în restul de 9 ani																
Realizat în anul II																
Rămas de realizat în restul de 8 ani																
Realizat în anul III																
Rămas de realizat în restul de 7 ani																
Realizat în anul IV																
Rămas de realizat în restul de 6 ani																
Realizat în anul V																
Rămas de realizat în restul de 5 ani																
Realizat în anul VI																
Rămas de realizat în restul de 4 ani																
Realizat în anul VII																
Rămas de realizat în restul de 3 ani																
Realizat în anul VIII																
Rămas de realizat în restul de 2 ani																
Realizat în anul IX																
Rămas de realizat în restul de 1 an																
Realizat în anul X																
Realizat în total pe deceniu																
Rămas de realizat din sarcina decenală																
Realizat în plus față de prevederi																
Realizat în minus față de prevederi																

16.2 Evidența dinamicii regenerării natural

Evidența dinamicii regenerării naturale

Tabelul 16.2.1.

U.A. SUPR.(HA) COMP. ȚEL	CONSISTENȚA ARB. ȘI DESCR. SEM. UTILIZ. ÎN ANUL AMENAJĂRII	SPECIFICĂRI	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL:										
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
368A 8,8 4MO3BR3FA	0,3 5FA2MO2BR1PA M/0,7S	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințșurilor											
		Descr.sem.											
380A 31,36 4MO3BR3FA	0,3 4BR4MO2FA/0,7S	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințșurilor											
		Descr.sem.											

16.4. Evidența decenală a aplicării amenajamentului

Tabelul 16.4.1.

Anul din deceniul în curs	Lucrări	Tăieri de regenerare				Rărituri			
		Suprafață a parcursă ha	Material rezultat			Suprafață a parcursă ha	Material rezultat		
			Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		Lemn de lucru	Lemn de foc	Total
			m ³				m ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
II	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
III	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IV	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
V	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VI	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VIII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IX	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
X	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								

ANEXE

(hărți amenajistice)

- **Harta generală**
- **Harta lucrărilor de cultură și exploatare**
- **Harta arboretelor**