

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

AMENAJAMENTUL

Ocolului Silvic Beliu

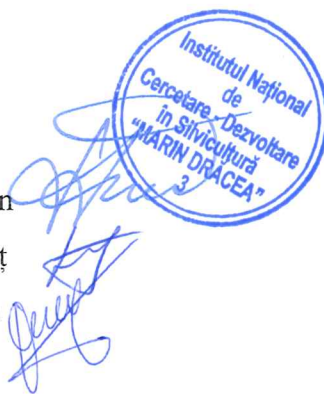
Direcția Silvică Arad

U.P. VI Cimercea

Director tehnic ing. Achim Florin

Șef proiect ing. Țapoș Dănuț

Proiectant ing. Igreș Dacian



Exemplarul 3

2025



CUPRINS

Proces verbal CTE	
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	7
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	13
0. INTRODUCERE. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI	15
1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ	17
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	17
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	19
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	20
1.4. Administrarea fondului forestier	20
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	20
1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari	20
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	21
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	23
2.1. Constituirea unității de producție	23
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	23
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	25
2.2.2. Situația bornelor	25
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	26
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	28
2.3.1. Planuri de bază utilizate	28
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	30
2.4. Suprafața fondului forestier	30
2.4.1. Determinarea suprafețelor	30
2.4.2. Tabelul 1E	38
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	45
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	46
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	47
2.5. Enclave	47
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	48
2.7. Ocupații și litigii	48
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT	51
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	51
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	51
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	52
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	53
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	55
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)	57
3.1.2.4. Lucrări de împăduriri	59

3.1.2.5. Instalații de transport și construcții forestiere	60
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat	61
3.2.1. Dinamica procesului de regenerare naturală în ultimii 10 ani de aplicare a amenajamentului	64
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	65
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	65
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI	69
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	69
4.1.1. Metoda de lucru prin utilizarea tehnicilor G.I.S. (Geographical Informational Sistem)	69
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	72
4.2.1. Geologie	72
4.2.2. Geomorfologie	72
4.2.3. Hidrologie	74
4.2.4. Climatologie	74
4.2.4.1. Regimul termic	75
4.2.4.2. Regimul pluviometric	75
4.2.4.3. Regimul eolian	75
4.2.4.4. Date fenologice	76
4.2.4.5. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	76
4.2.5. Zone și etaje bioclimatice	76
4.3. Soluri	77
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	77
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	77
4.3.3. Buletin de analiză (extras)	79
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	79
4.4. Tipuri de stațiune	80
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	80
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	82
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	86
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	87
4.5. Tipuri de pădure	88
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	88
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	90
4.5.3. Lista u.a. în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	91
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	92
4.6. Structura fondului de producție și de protecție	93
4.7. Arborete slab productive și provizorii	94
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	95
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	95
4.8.2. Evidența arboretelor (u.a.) afectate de factori destabilizatori și limitativi	95
4.9. Starea sanitară a pădurii	96
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	96
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	99
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	99
5.1.1. Obiective social-economice	99
5.1.2. Funcțiile pădurii	99

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	103
5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire	103
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	104
5.2.1. Regimul	104
5.2.2. Compoziția țel	105
5.2.3. Tratamentele	108
5.2.4. Exploatabilitatea	108
5.2.5. Ciclul	109
 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	 111
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	111
6.1.1. Reglementarea procesului de producție în UG "A" – codru regulat, sortimente obișnuite	111
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	111
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	112
6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare	113
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	113
6.1.1.1.2.4. Posibilitatea după procedeul claselor de vârstă	116
6.1.1.2. Adoptarea posibilității de produse principale	116
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	117
6.1.1.4. Prognoza posibilității	121
6.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	121
6.2.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	121
6.2.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	121
6.2.3. Măsurile de gospodărire a arboretelor situate în situri Natura 2000	122
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	123
6.4. Volum total posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)	125
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	125
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	128
6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	129
6.8. Procedura derogării de la prevederile amenajamentului	130
 7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	 133
7.1. Potențial cinegetic	133
7.2. Potențial salmonicol	133
 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	 135
8.1. Protecția împotriva doborâturilor de vânt și a rupturilor de vânt și zăpadă	135
8.2. Protecția împotriva incendiilor	136
8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier	136
8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier	137
8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier	137
8.2.4. Măsurile pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure	138
8.2.4.1. Măsurile pe linie preventivă	138
8.2.4.2. Măsurile pe linie operativă	139

8.2.5. Constatări, concluzii	141
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	143
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	144
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală	145
8.6. Protecția împotriva fenomenelor de eroziune și alunecare	146
8.7. Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice	146
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	149
9.1. Elemente de biodiversitate	149
9.1.1. Situl Natura 2000 – aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0117 Drocea-Zarand	150
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	151
9.2.1. Măsuri generale favorabile biodiversității	151
9.2.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității	152
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	159
9.4. Concluzii privind biodiversitatea	159
9.5. Recomandări privind certificarea pădurilor	160
9.6. Păduri cu valoare ridicată de conservare	163
9.6.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare – PVRC	163
9.6.2. Categorii de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare	164
9.6.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție	165
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE	167
10.1. Instalații de transport	167
10.1.1. Instalații de transport permanente existente	167
10.1.2. Accesibilitatea fondului forestier productiv și a posibilității	168
10.1.3. Corespondența între situația reală din teren a instalațiilor forestiere de transport și evidențele contabile ale O.S. Beliu	169
10.1.4. Situația drumurilor forestiere	170
10.2. Tehnologii de exploatare	170
10.3. Construcții forestiere	175
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	177
11.1. Realizarea continuității funcționale	177
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	178
11.2.1. Indicatori cantitativi	178
11.2.2. Indicatori calitativi	179
12. DIVERSE	183
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicare a acestuia	183
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	183
12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	184
12.4. Colectivul de elaborare	184
12.5. Bibliografie	185
PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT	187

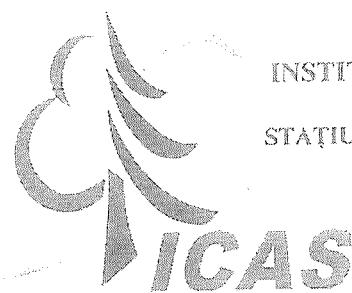
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	189
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	189
13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale - UG "A" codru regulat, sortimente obișnuite	189
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	189
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale	191
13.1.2. Recapitulația posibilității de produse principale	199
13.1.3. Planul lucrărilor de conservare	203
13.1.4. Recapitulația tăierilor de conservare pe specii	203
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	205
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	205
13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii	207
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	209
 14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII SILVICE	 213
14.1. Planul instalațiilor de transport	213
14.1.1. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite	213
14.1.2. Instalații de transport (drumuri) prevăzute a se realiza în următorii 10 ani	214
14.2. Planul construcțiilor silvice	214
 15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	 215
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	215
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	223
 PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	 225
 16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	 256
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	227
16.1.1. Descrierea parcelară	228
16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare	229
16.1.3. Evidența arboretelor inventariate	329
16.1.3.1. Evidența arboretelor inventariate statistic de către I.N.C.D.S.	329
16.1.3.2. Evidența arboretelor inventariate integral de către I.N.C.D.S.	330
16.1.3.3. Evidența arboretelor inventariate de către personalul O.S. Beliu	330
16.1.4. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol	331
16.1.5. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți	331
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	333
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	333
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	337
16.2.3. Situația sintetică pe specii	339
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	341
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	343
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	345
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	347
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	349
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/ protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	351

16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	371
16.3. Evidențe privind condițiile staționale și de vegetație	383
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	383
16.3.2. Recapitulație formații forestiere	385
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	387
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	389
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive	391
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	393
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	397
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	399
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare și specii	399
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	401
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	405
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	407
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare	409
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	409

PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI 411

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	412
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului	413
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	414

ANEXE



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"
STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI EXPERIMENTARE-
PRODUCȚIE ORADEA

CIF: RO34638446, J2015001947238

Oradea, str. Radu Enescu, nr. 28, Județul Bihor

Cod poștal 410238, Tel/fax: 0259-418879

http://www.icas.ro; e-mail: icas@icas.ro; oradea@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



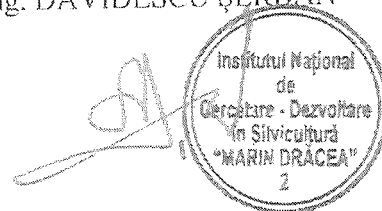
Se aprobă,

Director general

dr. ing. DAVIDESCU ȘERBAN

PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 328

Avizare de recepție din 19.05.2025



A. OBIECTUL AVIZĂRII :

Amenajamentul U.P VI Cimercea din Ocolul silvic Beliu, Direcția silvică Arad.

- *Tipul de activitate:* dezvoltare tehnologică
- *Faza de proiectare:* redactare în concept
- *Beneficiar:* R. N. P. – ROMSILVA
- *Contract:* nr. 143/26927/2023
- *Tipul sursei de finanțare:* național – R. N. P. – ROMSILVA
- *Domeniul de cercetare-dezvoltare și inovare:* bioeconomie
- *Bugetul,* cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizului postcalcul întocmit în baza Anexei nr. 2 din contractul nr. 143/26927/2023

B. PARTICIPANȚI :

- Director Tehnic și expert C.T.A.P.: ing. ACHIM FLORIN
- Director stațiune: ing. BÎRLE LUCIAN.....
- Șef proiect: ing. ȚAPOȘ DĂNUȚ
- Proiectant: ing. IGREȚ DACIAN
- Reprezentant D.S. Arad: ing. ZDRENGHEA GELU

C. CONCLUZII ȘI CONSTATĂRI:

Din analiza documentației și a discuțiilor purtate au rezultat următoarele:

Amenajamentul U.P. VI Cimercea s-a elaborat pentru o *perioadă de valabilitate de 10 ani*, conform prevederilor art. IV, pct. 1 din Ordonanța de Urgență nr. 14/13.03.2025 privind modificarea și completarea unor acte normative în domeniul silviculturii și protecției mediului.

Scopul amenajamentului este de a asigura modul de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului din UP VI Cimercea, administrat de Regia Națională a Pădurilor - ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Beliu, din cadrul Direcției Silvice Arad, cu respectarea regimului silvice.

Având în vedere scopul principal, s-au stabilit următoarele **obiective** științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea țelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Suprafața totală a unității de producție este de 1217,90 ha și este împărțită în 83 parcele și 197 subparcele rezultând o suprafață medie a parcelei de 14,67 ha și a subparcele de 6,18 ha.

În grupa I au fost încadrate 80,73 ha cu următoarele categorii funcționale:

- **1.2A** Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate 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 substrate litologice (T II) 14,78 ha;
- **1.4H** Arboretele din păduri care protejează obiective speciale (T II) 24,73 ha;
- **1.5H** Arboretele constituite ca materiale de bază-surse de semințe (T II) 13,92 ha;
- **1.5R** Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 –ROSPA 0117 Drocea-Zarand) (T IV) 27,30 ha.

În grupa a II-a au fost încadrate 1117,30 ha cu următoarele categorii funcționale:

- **2.1C** Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) 1052,98 ha;
- **2.1D** Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI) 64,32 ha.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte din următoarele etaje de vegetație:

- Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (F.D.3) – 48%;
- Deluros de cvercete (GO,CE,GÎ amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (F.D.2) – 52%.

Solurile identificate în urma efectuării celor 11 profile principale de sol aparțin claselor Luvisoluri (61%) și Cambisoluri (39%), predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- luvosol stagnic – 38%;

- eutricambosol tipic – 35%.

S-au determinat 18 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 421.2 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 25%;
- 513.1 – Gorunet de coastă cu Graminee și *Luzula luzuloides* (m) – 13%;
- 741.1 – Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m) – 12%.

S-au identificat 12 tipuri de stațiuni, majoritare fiind:

- 5.2.4.2. – Deluros de făgete Pm, brun edafic mijlociu cu *Asperula Asarum* – 34%;
- 6.1.4.2. – Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu – 26%;
- 6.1.4.3. – Deluros de cvercete (gorunete) și șleauri de deal Ps, podzolit, pseudogleizat edafic mare, cu *Carex pilosa* – 11%.

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	FA	CE	GO	CA	GÎ	SC	PAM	TE	DR	DT	UP
Compoziția (%)	27	21	21	8	8	5	2	1	2	5	100
Clasa de producție	III ₀	II ₇	II ₉	III ₅	II ₉	III ₀	II ₁	II ₇	II ₈	II ₇	II ₉
Consistența	0,77	0,76	0,78	0,80	0,74	0,90	0,75	0,85	0,85	0,81	0,78
Vârsta medie (ani)	102	77	84	68	76	22	92	51	46	71	81
Cr. curentă (mc/an/ha)	5,0	4,3	4,0	4,4	4,3	8,5	1,7	8,5	9,8	4,2	4,7
Volum unitar (mc/ha)	387	240	285	172	205	86	308	238	288	234	274
Clasele de vârstă	I - 8%; II - 7%; III - 5%; IV - 27%; V - 47%; VI - 5%; VII - 1%.										

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele unități de gospodărire:

- U.G. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite - 1144,60 ha;
- U.G. „K” - materiale de bază-surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice - 13,92 ha;
- U.G. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 39,51 ha.

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor și precizările făcute în procesele verbale ale Conferințelor de amenajare.

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

a) Regimul. În funcție de modul de regenerare al arboretelor, s-a adoptat regimul codru pentru arboretele de fag, cvercinee și diverse foioase tari care pot fi conduse până la vârste când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță și regimul crâng pentru arboretele de salcâm.

b) Compoziția - țel de regenerare pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.

c) Exploatabilitatea. S-a adoptat exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a și cea de protecție pentru arboretele din grupa I.

d) Tratamente. Pentru recoltarea posibilității de produse principale, s-au prevăzut următoarele tratamente:

- tăieri progresive în gorunete, amestecuri de gorun cu cer și gămiță și amestecuri de fag sau gorun cu alte diverse tari;

- tăieri în crâng în arboretele de salcâm.

e) Ciclu. În funcție de vârsta medie a exploatabilității, de formațiile forestiere și speciile ce compun pădurea, pentru U.G. A s-a adoptat ciclul de 110 ani, identic cu cel de la amenajarea precedentă.

Posibilitatea de produse principale este de 2616 m³/an, (din UG A) și asigură un indice de recoltare din totalul arboretelor de 2,2 m³/an/ha.

Din arboretele mature încadrate la U.G. M se poate extrage prin **lucrări de conservare** un volum maxim de 11 m³/an, de pe o suprafață de 0,64 ha/an.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de 305 m³/an, din care rărituri 285 m³/an.

Suprafața de parcurs cu **lucrări de îngrijire** și volumele de extras sunt:

- degajări 3,47 ha/an;
- curățiri 4,12 ha/an, recoltându-se 20 m³/an;
- rărituri 15,99 ha/an, recoltându-se 285 m³/an;
- tăieri de igienă 830,46 ha/an, recoltându-se 719 m³/an.

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o suprafață de 7,06 ha din care completări 2,80 ha.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 28,75 ml/ha, asigurând o accesibilitate a fondului forestier de 76%. Pentru accesibilizarea integrală a fondului forestier nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere datorită răspândirii neuniforme a suprafeței inaccesibile, în care traseul drumurilor noi propuse presupune trecerea lor prin terenuri aparținând altor proprietari decât statul.

Caracterul de nouitate al amenajamentului UP VI Cimercea constă în:

- tratarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar (situl Natura 2000 ROSPA0117 Drocea-Zărand) face parte integrantă din acesta;
- luarea în considerare a măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare;
- analiza arboretelor în vederea identificării pădurilor virgine și cvasivirgine și zonarea funcțională corespunzătoare a acestora.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului UP VI Cimercea din cadrul OS Beliu sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;

- stabilirea posibilității pădurilor (produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

C.T.E. avizează favorabil documentația în forma prezentată.

D.S. ARAD
O.S. BELIU
U.P. VI Cimercea

Anul aplicării: 2025

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE

A

FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)		TOTAL	INDICATORUL		U.M
		Grupa I	Grupa II				
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII ȘI REÎMPĂDURIRII	80,73	1117,30	1198,03	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Gr. I Gr. II	ha ha
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A11-A17) din care:	27,30	1117,30	1144,60	Total A1 (grupa I+II)		ha
					Total U.P. (A1 + A2)		ha
					Proporția speciilor	A1 U.P.	%
A11 - A13	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	27,30	1117,30	1144,60	Clasa de producție medie	A1 U.P.	
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	Consistența medie	A1 U.P.	
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Vârsta medie	A1 U.P.	ani
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 (Total rând A2.1 - A2.5) din care:	53,43	-	53,43	Fond lemnos total	A1 U.P.	m³
					Volum lemnos la ha	A1 U.P.	m³
					Indice de creștere curentă	A1	m³/ha
					Posibilitatea anuală din produse principale		m³/an
A21 - A22	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	53,43	-	53,43	Posibilitatea anuală din produse secundare		m³/an
					- din care rărituri		m³/an
					Indici de recoltare		m³/ha
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONSERVARE		
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-			
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	16,65*	16,65			
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-	LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE ha		
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	3,22*	3,22			
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-	Clasa de vârstă (ani)		
D2	Ocupații și litigii	-	3,22*	3,22	Păduri A 1.1. - A 1.3.		
TOTAL U. P.		80,73	1117,30	1217,90	Păduri A 2.1. - A 2.2.		
E N C L A V E				-	Păduri A 1.1. - A 2.2.		

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	2A	4H	5H	5R	TOTAL
Suprafața - ha	14,78	24,73	13,92	27,30	80,73

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIE

Unitatea	„A”	„K”	„M”	TOTAL
Suprafața - ha	1144,60	13,92	39,51	1198,03
Ciclu	110	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI

Publice	Forestiere	Total
ml/ha		
0,82	27,93	28,75

ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
%		
76	76	100

* Încadrate convențional în grupa a II – a funcțională

TOTAL	SPECII									
	FA	CE	GO	CA	GÎ	SC	PAM	TE	DR	DT
27,30	7,38	4,96	1,88	6,65	1,51	-	-	0,27	3,02	1,63
1117,30	309,64	236,9	231,61	89,73	79,75	62,25	22,94	9,37	17,54	57,57
1144,60	317,02	241,8	233,49	96,38	81,26	62,25	22,94	9,64	20,56	59,20
1198,03	318,74	253,5	250,48	99,45	95,96	62,25	22,94	12,49	20,56	61,59
100	29	21	20	8	7	5	2	1	2	5
100	27	21	21	8	8	5	2	1	2	5
II ₉	III ₀	II ₇	II ₉	III ₅	II ₇	III ₀	II ₁	II ₇	II ₈	II ₇
II ₉	III ₀	II ₇	II ₉	III ₅	II ₉	III ₀	II ₁	II ₇	II ₈	II ₇
0,79	0,77	0,77	0,78	0,80	0,76	0,90	0,75	0,86	0,85	0,81
0,78	0,77	0,76	0,78	0,80	0,74	0,90	0,75	0,85	0,85	0,81
80	102	76	83	67	77	22	92	42	46	70
81	102	77	84	68	76	22	92	51	46	71
316323	122733	5974	64684	16483	18434	5354	7070	2020	5928	13869
328184	123343	6090	71359	17152	19662	5354	7070	2971	5928	14440
276	387	247	277	171	227	86	308	210	288	234
274	387	240	285	172	205	86	308	238	288	234
4,8	5,0	4,4	4,0	4,4	4,5	8,5	1,7	9,1	9,8	4,2
2616	35	1595	373	195	220	135	-	10	-	53
305	2	8	8	118	1	92	-	26	35	15
285	1	4	6	111	1	88	-	25	35	15
Principale		Secundare			T. conserve			Total		
3,6		0,3			-			3,9		
Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare		
	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	
Total	34,74	41,21	195	159,90	2850	830,46	7193	6,44	110	
Anual	3,47	4,12	20	15,99	285	83,05	719	0,64	11	
Specia	TOTAL	GÎ		CE	GO	FA		PAM	DT	
Integrale	4,26	1,85		0,46	0,06	-		-	1,89	
Completări	2,80	0,37		0,09	0,24	0,96		0,53	0,23	
Total	7,06	2,22		0,55	0,30	0,96		0,53	2,50	

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ

I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI și →		TOTAL	
85,91	8	75,88	7	61,24	5	307,23	27	563,74	49	50,6	4	1144,60	100
5,06	9	3,82	7	-	-	16,66	31	5,33	10	22,56	42	53,43	100
90,97	8	79,70	7	61,24	5	323,89	27	569,07	47	73,16	6	1198,03	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE (U.G. „A”)

Nivel de prognoză	U.G.	Suprafața în producție	Volumul arboretelor de expl. în dec.I (V ₁) - mii m ³	Volumul arboretelor de expl. în dec.I-II (V ₂) -mii m ³	Posibilitatea anuală - m ³ /an
2025-2034	A	1144,60	26	159	2616
2035-2044	A	1144,60	133	236	4074
2045-2054	A	1144,60	196	241	4224
2055-2064	A	1144,60	199	228	4253

O.S. BELIU
U.P. VI Cimercea
U.G. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite
Ciclu – 110 ani

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total U.G.	SPECIA									
					FA	CE	GO	CA	GI	SC	PAM	TE	DR	DT
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	Grupa I	ha	27,30	7,38	4,96	1,88	6,65	1,51	0,00	0,00	0,27	3,02	1,63
		Grupa II		1117,30	309,64	236,90	231,61	89,73	79,75	62,25	22,94	9,37	17,54	57,57
		Total		1144,60	317,02	241,86	233,49	96,38	81,26	62,25	22,94	9,64	20,56	59,20
2.	Proporția speciilor	%		100	29	21	20	8	7	5	2	1	2	5
3.	Clasa de producție medie	-		II ₉	III ₀	II ₇	II ₉	III ₅	II ₇	III ₀	II ₁	II ₇	II ₈	II ₇
4.	Consistența medie	-		0,79	0,77	0,77	0,78	0,80	0,76	0,90	0,75	0,86	0,85	0,81
5.	Vârsta medie	ani		80	102	76	83	67	77	22	92	42	46	70
6.	Fond lemnos total	mc		316323	122733	59748	64684	16483	18434	5354	7070	2020	5928	13869
7.	Volum mediu la ha	mc/ha		276	387	247	277	171	227	86	308	210	288	234
8.	Indici de creștere curentă	mc/an/ha		4,8	5,0	4,4	4,0	4,4	4,5	8,5	1,7	9,1	9,8	4,2
9.	Indici de creștere indicatoare	mc/an/ha		2,9	3,8	2,7	3,0	2,1	2,6	0,0	3,0	3,5	5,0	3,2
10.	Posibilitatea de produse principale	mc/an		2616	35	1595	373	195	220	135	-	10	-	53
11.	Posibilitatea de produse secundare	mc/an		297	2	7	8	118	-	92	-	20	35	15
12.	din care rărituri	mc/an		277	1	3	6	111	-	88	-	19	35	14
13.	Total rând (10+11)	mc/an		2913	37	1602	381	313	220	227	-	30	35	68
14.	Indici de recoltare	mc/an/ha		Principale			Secundare				Total			
				2,3			0,3				2,6			

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața - ha -	1144,60	85,91	75,88	61,24	307,23	563,74	49,92	0,68
%	100	8	7	5	27	49	4	-
Volum - mc -	316323	4211	11377	10046	76885	199290	14392	122
%	100	1	4	3	24	63	5	-

O.S. BELIU
U.P. VI Cimercea
U.G. „K”- Materiale de bază-surse
de semințe și arborete destinate
conservării resurselor genetice;

Ciclu –

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	Total U.G.	SPECIA		
				GO	DT	
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22)	Grupa I	13,92	12,53	1,39	
		Grupa II	-	-	-	
		Total	13,92	12,53	1,39	
2.	Proportia speciilor	%	100	90	10	
3.	Clasa de producție medie	-	II ₀	II ₀	II ₀	
4.	Consistența medie	-	0,80	0,80	0,80	
5.	Vârsta medie	ani	115	115	115	
6.	Fond lemnos total	mc	6445	5972	473	
7.	Volum mediu la ha	mc/ha	463	477	340	
8.	Indici de creștere curentă	mc/an /ha	4,0	4,1	3,6	
9.	Indici de creștere indicatoare	mc/an /ha	-	-	-	
10.	Volum de extras din tăieri de conservare	mc/an	-	-	-	
11.	Posibilitatea de produse secundare	mc/an	-	-	-	
12.	din care rărituri	mc/an	-	-	-	
13.	Total rând (10+11)	mc/an	-	-	-	
14.	Indici de recoltare	mc/an /ha	Tăieri de conservare		Secundare	Total
			-		-	-

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII-->
Suprafața -ha-	13,92	-	-	-	-	-	13,92	-
%	100	-	-	-	-	-	100	-
Volum - mc -	6445	-	-	-	-	-	6445	-
%	100	-	-	-	-	-	100	-

O.S. BELIU
U.P. VI Cimercea
U.G. „M” - păduri supuse regimului
de conservare deosebită
Ciclu -

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total U.G.	SPECIA						
					GÎ	CE	GO	CA	TE	FA	DT
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22)	Grupa I	ha	39,51	14,70	11,71	4,46	3,07	2,85	1,72	1,00
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		39,51	14,70	11,71	4,46	3,07	2,85	1,72	1,00
2.	Proporția speciilor	%		100	37	30	11	8	7	4	3
3.	Clasa de producție medie	-		III ₆	III ₇	III ₉	III ₀	IV ₀	II ₅	III ₀	III ₀
4.	Consistența medie	-		0,67	0,62	0,61	0,74	0,80	0,82	0,80	0,78
5.	Vârsta medie	ani		75	74	77	61	88	82	90	42
6.	Fond lemnos total	mc		5416	1228	1157	703	669	951	610	98
7.	Volum mediu la ha	mc/ha		137	84	99	158	218	334	355	98
8.	Indici de creștere curentă	mc/an /ha		3,6	3,1	2,8	4,7	2,9	6,3	6,4	6,0
9.	Volum de extras din tăieri de conservare	mc/an		11	7	4	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse secundare	mc/an		8	1	1	-	-	6	-	-
11.	din care rărituri	mc/an		8	1	1	-	-	6	-	-
12.	Total rând (9+10)	mc/an		19	8	5	-	-	6	-	-
13.	Indici de recoltare	mc/an /ha		Tăieri de conservare			Secundare			Total	
				0,3			0,2			0,5	

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII-->
Suprafața -ha-	39,51	5,06	3,82	-	16,66	5,33	2,20	6,44
%	100	13	10	-	42	13	6	16
Volum - mc -	5416	111	437	-	2018	1581	748	521
%	100	2	8	-	37	29	14	10

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI
1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR
4. STUDIUL STATIUNII ȘI AL VEGETATIEI
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI BAZELE DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR
12. DIVERSE

0. INTRODUCERE

ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de către Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, prin Ocolul silvic Beliu, din cadrul Direcției silvice Arad, cu respectarea regimului silvic.

Domeniul de cercetare-dezvoltare și inovare: bioeconomie.

Obiective științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea Țelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului silvic pentru Ocolul silvic Beliu este cuprinsă între 22.01.2024 și 02.12.2025 (cu excepția documentațiilor de mediu, care se elaborează, de regulă și după această perioadă) și cuprinde mai multe faze/activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu etc.

Tipul sursei de finanțare: național – R. N. P. – ROMSILVA.

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizelor postcalcul întocmite în baza contractului nr. 143/26927/2023.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. VI Cimercea constă în:

- tratarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare;
- analiza arboretelor în vederea identificării pădurilor virgine și cvasivirgine și zonarea funcțională corespunzătoare a acestora;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar (Situl Natura 2000 – ROSPA 0117 Drocea-Zarand), face parte integrantă din acesta.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. VI Cimercea sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;

- stabilirea posibilității pădurilor (de produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție și protecție

Fondul forestier proprietate publică a statului care face obiectul prezentului amenajament este cuprins în U.P. VI Cimercea și este constituit din trupuri de pădure situate în județul Arad, în raza comunelor: Tauț, Târnova și Conop.

Unitatea de protecție și producție menționată este administrată de către Regia Națională a Pădurilor- Romsilva prin Ocolul silvic Beliu din cadrul Direcției silvice Arad.

Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Fondul forestier din cadrul unității de producție VI Cimercea, se află pe teritoriul județului Arad, fiind repartizat pe unități teritorial-administrative, conform datelor din tabelul următor:

Tabel 1.1.1.

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial administrativă (comună / oraș)	Parcele aferente	Suprafața - ha -	%
1.	Arad	Tauț	8-9; 28%, 29%, 30%, 31%, 32, 33%, 34%, 35%, 36%, 37%; 38-47, 51-52, 55, 56, 57%, 58%, 59, 65, 66, 74-79, 86-89; 91, 93, 96, 97, 101%; 102, 103%, 104, 105%, 106, 107%, 108, 109%-114%, 115%; 161-163, 212-213; 215; 233-236; 239; 256-257; 297; 180D-182D, 183D%, 184D%, 250D, 251D, 252D.	1091,35	90
2.		Târnova	101%, 103%, 105%, 107%, 109%-114%, 115%; 117-118; 122-123, 183D%, 184D%.	102,41	8
3.		Conop	28%, 29%, 30%, 31%, 33%, 34%, 35%, 36%, 37%, 57%, 58%.	24,14	2
TOTAL U.P.			*	1217,90	100

După cum se poate observa, marea majoritate a pădurilor (90%), din cadrul unității de producție se regăsesc în județul Arad, pe raza comunei Tauț.

Amenajamentul U.P. VI Cimercea este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier sunt prezentate sub formă de vectori în format digital, cu referință geografică în sistemul național de proiecție Stereo 1970 (EPSG:3844 - Pulkovo 1942(58) / Stereo70).

Limitele unității de producție VI Cimercea se suprapun cu situl Natura 2000 ROSPA 0117 Drocea-Zarand ce ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. VI Cimercea o suprafață de 33,70 ha, ceea ce reprezintă 3% din suprafața U.P..

Arboretele care se suprapun cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0117 Drocea-Zarand au fost zonate în categoria funcțională 1.5R, categorie principală pentru arboretele de pe 27,30 ha

iar pentru suprafața de 5,83 ha, funcția este secundară altor categorii funcționale, mult mai restrictive. Restul suprafeței (0,57 ha) nu are categorie funcțională, fiind reprezentată de terenuri încadrate în categoria ocupații și litigii. Se face mențiunea că aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0117 Drocea-Zarand se suprapune integral și peste drumurile forestiere 250D și 251D și parțial peste 252D, toate aceste drumuri fiind fără suprafață (ele fiind retrocedate la amenajările anterioare în baza Legii 247/2005 prin P.V.P.P. 1916/15.12.2006, dar au rămas ca și componentă investițională în patrimoniul O.S. Beliu).

Aspecte cadastrale

Pe teritoriul UP VI Cimercea, la data elaborării amenajamentului, există suprafețe înscrise în cărți funciare aparținând altor proprietari decât statul care se suprapun parțial cu suprafața aflată în proprietatea publică a statului, după cum urmează:

Tabel 1.1.2.

Nr. crt.	Nr. CF	U.A.T.	Județ	Parcele/ua
1	308430	Târnova	Arad	184D%
2	308604	Târnova	Arad	184D%
3	308605	Târnova	Arad	184D%
4	313034	Târnova	Arad	105A%, 107A%
5	321824	Târnova	Arad	184D%
6	321843	Târnova	Arad	184D%
7	323061	Târnova	Arad	184D%
8	323124	Târnova	Arad	184D%
9	323125	Târnova	Arad	183D% 184D%
10	300760	Tauț; Târnova	Arad	101A%, 101B%, 102A%, 103A%
11	301096	Târnova	Arad	103A%
12	300760	Tauț	Arad	79A%, 86A, 86B, 86C, 86D, 86E, 86F, 86G, 86M1, 86M2, 87A%, 87B%, 88A, 88B, 89A, 89B, 91A, 91B, 91C, 93, 96A, 96B, 96C, 96D, 101A%, 101B%, 102A%, 102B, 102C, 102D, 103A%, 103B, 104%, 105A%
13	301096	Tauț; Târnova	Arad	87A%, 103A%, 103B%, 104%
14	302861	Tauț	Arad	233A%
15	310278	Tauț	Arad	163A%
16	310279	Tauț	Arad	163A% 163B% 163C%
17	310280	Tauț	Arad	163B% 163C% 163D%
18	310281	Tauț	Arad	161, 163B%, 163C%, 163D%, 163E%
19	310282	Tauț	Arad	163D%, 163E%
20	310283	Tauț	Arad	163D%, 163E%
21	310284	Tauț	Arad	162%
22	310339	Tauț	Arad	97%
23	310344	Tauț	Arad	97%
24	310371	Tauț	Arad	162%

Pe parcursul aplicării amenajamentului ocolul silvic va face demersurile necesare pentru clarificarea situațiilor de suprapunere prezentate în tabelul 1.1.2. precum și a celor ce vor mai apărea în viitor.

În tabelul următor se precizează situația privind imobile intabulate ca proprietate pe Statul Român -domeniu public și ca drept de administrare pe R.N.P. Romsilva.

Tabel 1.1.3.

Nr crt.	Nr CF	UAT	Judet	Supr. (mp)	Propr. teren	Administrator	Parcela /u.a. cu care se suprapune
A. Suprafețe intabulate prin PNCCF							
-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-		
B. Suprafețe intabulate pe baza contractării prestării de servicii topo-cadastrale							
1	301840	TAUȚ	ARAD	3164	Statul Român	RNP -Romsilva	74C
Total				3164	-		
C. Suprafețe intabulate prin conversia pe hârtie a C.F.- urilor							
-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-		

Din tabelul anterior reiese că Statul Român-domeniu public și ca drept de administrare pe R.N.P.Romsilva nu dispune de suprafețe intabulate prin Programul Național de Cadastru și Carte Funciară (PNCCF). Suprafețe intabulate pe baza contractării prestării de servicii topo-cadastrale de 0,32 ha iar suprafețe intabulate prin conversia pe hârtie a C.F.- urilor nu există.

Datele din tabelul 1.1.2. și tabelul 1.1.3 au fost primite de către I.N.C.D.S. „Marin Drăcea”/ S.C.D.E.P.-Oradea de la Direcția Silvică Arad prin adresa nr. 5483 din 24.07.2025.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

În tabelul de mai jos sunt prezentate vecinătățile, limitele și hotarele fondului forestier proprietate publică a statului inclus în U.P. VI Cimercea.

Tabel 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite UP		Hotarele fondului forestier proprietate publică a statului
		Felul	Denumirea	
Nord	U.P. II Balta	naturală	Valea Cigherului	Liziera pădurii și borne
	O.S. Criș			
Est	O.S. Sebiș -Moneasa	naturală	Valea Cigherului, Hotarul Izvoarașului, Culmea Ogheiu	Liziera pădurii și borne
Sud	O.S. Sebiș -Moneasa	naturală	Culmea Ogheiu	Liziera pădurii și borne
	O.S. Bârzava		Culmea Cioaca-Nanu, Culmea Bârzava, Culmea Glamului	
	O.S. Radna		Culmea Butca lui Toderică	
Vest	O.S. Radna	naturală	Culmea Butca lui Toderică	Liziera pădurii și borne
	O.S. Criș		Dâmbul Onii, Valea Dudița	

Limitele teritoriale ale unității de protecție și producție sunt evidente și stabile, fiind reprezentate de cursuri de ape și culmi. Fondul forestier se învecinează, în interiorul limitelor teritoriale, cu terenuri agricole, pășuni și fânețe, hotarul dintre fondul forestier și acestea fiind delimitat de liziera pădurii și borne amenajistice.

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Situația suprafețelor pe trupuri de pădure, parcele și distanțele până la ocol, comună și gara C.F.R. Târnova-Zărand, sunt prezentate în tabelul 1.3.1.

Tabel 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea bazinetelor	Parcele aferente	Suprafața (ha)	Comuna în raza căreia se află	Distanța medie în Km până la ...		
					Ocol	Comună	Stația C.F.R.
1	Bojii-Tauț	86-89, 91, 93, 96, 97, 161-163	193,04	Tauț	60	2	14
2	Cimercea	8, 9, 28-47, 74-79; 180D, 182D	24,05	Conop	69	6	23
			512,06	Tauț		11	
3	Cimerciuța	51, 52, 55-59; 65, 66, 181D1, 181D2	0,09	Conop	71	6	25
			85,57	Tauț		16	
4	Lugoj- Ducița	101-114, 122, 123, 183D, 184D	266,98	Tauț	64	6	18
			102,41	Târnova		10	
5	Bocșad	212, 213, 215, 251D	19,67	Tauț	73	13	27
6	Pustaciu	233-235, 236, 239	8,75	Tauț	75	15	29
7	Slatina	256, 257 250D	4,67	Tauț	74	14	28
8	Răchiții	297, 252D	0,61	Tauț	76	16	30
Total U.P.			1217,90	*	*	*	*

În cadrul trupurilor menționate mai sus, pădurile poartă o serie de denumiri locale după numele locului sau a văilor unde sunt situate.

Sediul ocolului silvic se află în localitatea Beliu.

În cele mai frecvente cazuri lemnul este transportat din pădure direct la centrele de prelucrare din județul Arad sau județele învecinate.

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Întreaga suprafață a fondului forestier proprietate publică a statului constituit în U.P. VI Cimercea este administrată de către Regia Națională a Pădurilor – Romsilva prin Ocolul silvic Beliu, cu sediul în localitatea Beliu, județul Arad, din cadrul Direcției silvice Arad.

1.4.2. Administrarea fond forestier aparținând altor proprietari decât statul

La nivelul anului 2015 suprafața fondului forestier aparținând altor proprietari însuma 4556,77 ha. Aceste păduri au fost scoase din amenajamentele silvice ale fostelor U.P. II Nadăș și

U.P. III Cimercea, retrocedate și puse în posesia altor proprietari, în baza legilor fondului funciar, după cum urmează: în baza legii 18/1991 (96,50 ha), în baza legii 1/2000 (1661,07 ha), respectiv în baza legii 247/2005 (2799,20 ha).

În intervalul 2015-2024 s-a mai retrocedat o suprafață de 38,34 ha în baza legii 247/2005, astfel că în prezent există o suprafață totală retrocedată de 4594,11 ha.

Proprietarii acestor terenuri sunt obligați să le gospodărească în regim silvic, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național

În limitele teritoriale ale unității de producție U.P. VI Cimercea, mai există terenuri acoperite cu vegetație forestieră în afara fondului forestier național, precum pășunile împădurite, arbori izolați sau în buchete dispersați, fâșii înguste de arbori ce delimitează proprietățile particulare, pâlcuri mici de arbori din jurul izvoarelor, dar la data întocmirii prezentului amenajament, nu există o evidență a acestor terenuri.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de producție VI Cimercea este constituită din vechea U.P. VI Cimercea, conform Temei de proiectare întocmită de Ocolul silvic Beliu, analizată și aprobată de Conferința I de amenajare din 22.01.2024, unde s-a stabilit ca actuala unitate de producție să respecte vechile limite teritoriale, denumirea avută și numărul.

Cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor, s-au constatat unele inadvertențe între limitele O.S. Beliu cu O.S. Criș, O.S. Bârzava și O.S. Radna. De aceea s-a corectat limita de ocol silvic pe planul de bază, pe bază de măsurători, conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.), ținând cont și de întabulările vecine existente în zonă cu:

- OS Criș, în zona parcelelor 109, 110, 111, 112, 113, 114, 122;
- OS Bârzava, în zona parcelelor 28, 29, 30;
- OS Radna, în zona parcelelor 30, 31, 33, 34, 36, 37, 57, 58, 59.

Aceste aspecte sunt consemnate atât în Procesul verbal nr. 203/17.03.2025 al Conferinței a II-a de amenajare cât și în Nota de verificare a lucrărilor de amenajarea pădurilor nr. 4862/26.11.2024

2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului

Unitatea este constituită în prezent din 83 parcele numerotate astfel: 8-9, 28-47, 51, 52, 55-59, 74-79, 86-89, 91, 93, 96-97, 101-114, 161-163, 180D-184D, 212, 213, 215, 233-236; 239; 250D-252D; 256-257; 297. În comparație cu amenajarea precedentă, numărul acestora este mai mic cu 3 ca urmare a retrocedărilor efectuate în baza legilor fondului funciar- Legea 247/2005, fiind radiate din amenajament parcelele: 115, 117 și 118.

Limitele de parcelă sunt în general naturale (culmi, cursuri de apă) și au fost păstrate cele de la amenajarea precedentă, excepție făcând parcelele a căror limite au suferit modificări, conform situației din teren, respectiv parcelele: 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 51, 56, 57, 58, 59, 65, 66, 74, 75, 76, 79, 86, 87, 88, 89, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 161, 163, 213 și 215), ale căror limite s-au corectat în urma măsurătorilor făcute în teren pe pichetajele existente.

Pe lângă acestea, în cazul parcelelor: 8, 9, 30, 31, 33, 51, 52, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 86, 87, 88, 89, 93, 96, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 123, 161, 162, 163, 212, 215, 233, 234, 235, 236, 257 și 297, s-a corectat limita fondului forestier pe bază de măsurători, cu luarea în considerare și a măsurătorilor primite de la ocolul silvic Beliu conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.

Beliu). Acest aspect a fost precizat și în Procesul verbal nr. 203/17.03.2025 al Conferinței a II-a de amenajare.

În urma analizei bazelor de date GIS din SUMAL ale fondului forestier al altor proprietari din raza teritorială a OS Beliu și fondului forestier proprietate publică a statului administrat de către acesta, s-a constatat că există suprapuneri grafice între fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către OS Beliu în parcelele: 29, 30, 74, 75, 76, 79, 108, 110, 111, 112, 113, 114, 115 și 233 din UP VI Cimercea și fondul forestier aparținând altor proprietari, lucru precizat și în Procesul verbal nr. 203/17.03.2025 al Conferinței a II-a de amenajare. Ocolul silvic are obligația de a clarifica limitele cu proprietarii acolo unde există aceste suprapuneri.

Disponând de baza de date GIS aferentă amenajamentului silvic, de expertiza personalului silvic de a efectua măsurători topografice, (precizată în Legea 331/2024 – Lege privind Codul silvic, art. 137, alin. (6)), de responsabilitățile privind asigurarea integrității fondului forestier, în îndeplinirea atribuțiilor de serviciu și în aplicarea amenajamentului silvic, Ocolul silvic Beliu va urmări clarificarea tuturor neconcordanțelor pe care le constată sau pentru care ia act, privitor la limitele fondului forestier, astfel încât la amenajarea viitoare, acestea să fie analizate și implementate în amenajament. Conform prevederilor Ordinului Directorului general al ANCPI nr. 950/2023, personalul ocolului silvic are posibilitatea de a obține acces la sistemul informatic al ANCPI pentru a constata eventualele încălcări ale limitei fondului forestier. Mai mult, prin RNP-Romsilva, pot solicita la MMAP baza de date cu limitele amenajistice existente în SUMAL 2.0, astfel încât să identifice eventualele suprapuneri cu fondul forestier aparținând altor proprietari.

Având în vedere cele precizate anterior precum și prevederea din Ordinul 2536/2022, art. 2, alin (1), proprietarul/administratorul, prin șeful de ocol, poate opera în Tabelul 1E – Evidența mișcărilor de suprafață și prezenta în tema de proiectare pentru viitorul amenajament, situația constatată privind limitele și suprafețele fondului forestier.

Parcelarul este delimitat prin borne de beton și piatră cioplită și limite parcelare cu vopsea roșie, reactualizate de către personalul de teren al ocolului. În cadrul acestui parcelar s-au constituit 197 unități amenajistice (subparcele), față de 195 câte au existat la amenajarea precedentă.

Materializarea subparcelarului s-a făcut cu vopsea roșie sub îndrumarea exclusivă a proiectantului, în raport cu situația reală din teren și în conformitate cu normele de amenajare a pădurilor, în vigoare.

Ocolul silvic Beliu are obligația de a întreține în stare corespunzătoare toate limitele amenajistice (limite de parcelă, subparcelă și de fond forestier) și bornele pe întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului.

Corespondența dintre parcelarul vechi și cel nou, este prezentată în tabelul 2.2.3.1. de la paragraful 2.2.3.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

În tabelul 2.2.1.1. se prezintă evoluția suprafeței parcelelor și subparcelelor conform datelor avute la dispoziție începând cu anul 1976.

Tabel 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața - ha			Nr.	Suprafața - ha		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
1954	*	*	*	*	*	*	*	*
1966	*	*	*	*	*	*	*	*
1976	163	22,60	62,20	4,00	503	7,30	47,40	0,10
1987	186	21,30	60,60	1,60	613	6,50	46,30	0,10
1997	180	21,70	60,00	1,60	648	6,00	52,70	0,10
2015	86	14,29	40,79	0,54	195	6,30	38,14	0,36
2025	83	14,76	38,94	0,54	197	6,18	35,28	0,21

Notă: * pentru rubricile respective nu sunt date certe

La amenajarea actuală pentru stabilirea parcelei și subparcele cu suprafață minimă și maximă s-au luat în considerare numai cele acoperite de vegetație forestieră, fără cele afectate gospodăririi pădurilor.

Parcela cu suprafață maximă este 112 (38,94 ha), iar cea cu suprafață minimă 122 (0,54 ha), în timp ce subparcele cu suprafață maximă este 30A (35,28 ha), iar subparcele cu suprafață minimă este 74F (0,21 ha).

Subparcelarul a fost păstrat în ansamblu, suferind modificări doar când situația din teren a impus înființarea/desființarea de subparcele, respectându-se criteriile de separare din normele tehnice în vigoare.

2.2.2. Situația bornelor

Bornele au fost revopsite și refăcute (cele deteriorate) de către personalul de teren al Ocolului silvic Beliu.

În teren există un număr de 243 borne numerotate astfel: 22, 25-30, 32-34, 40, 54, 56, 57, 60, 64-99, 111, 114-117, 120, 131, 140, 141, 150-179, 193-208, 211, 217, 223-226, 233-275, 282, 287, 309, 391-395, 445-482, 16bis, 22bis, 27bis-29bis, 68bis, 69bis, 91bis, 97bis, 98bis, 109bis, 112bis-117bis, 120bis, 133bis, 137bis, 176bis, 224bis, 273bis și 274bis.

Există un număr de 15 borne care se repetă (bornele: 26, 65, 68, 69, 70, 71, 80, 81, 114, 115, 116, 117, 204, 205 și 68bis), ca urmare a faptului că actualul U.P. VI Cimercea provine din fuziunea fostelor U.P. II Nadăș și parte din U.P. III Cimercea, iar numerotarea bornelor a rămas neschimbată atât la amenajarea precedentă cât și în prezent pentru a nu crea confuzii.

Ca urmare a retrocedărilor efectuate în baza legilor fondului funciar, bornele: 276, 279, 278bis-280bis și 349 aferente parcelelor respective au fost radiate din amenajament.

Bornele 34, 120, 223, 224bis, există și au existat în teren și la amenajarea precedentă, dar datorită numeroaselor mișcări de suprafață ca urmare a retrocedărilor în baza legilor fondului funciar cât și a rearondărilor de suprafețe între ocoale, acestea au fost omise de pe harta amenajistică ediția 2015, acest lucru fiind corectat în prezent conform realității din teren.

Harta unității de producție a fost echipată cu 35 borne noi, folosindu-se numerele de la 500 la 534. Ocolul silvic are obligația de a amplasa și materializa aceste borne în teren.

Prin urmare numărul total de borne este de 278.

În tabelul 2.2.2.1. se prezintă situația bornelor pe trupuri de pădure.

Tabel. 2.2.2.1.

Nr crt	Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Nr. de borne	Felul bornelor	Parcellele unde sunt amplasate
1.	Bojii-Tauț	193-208, 211, 214-217, 223-226, 233, 234, 224bis, 391-395, 445-462, 500-502	54	beton armat, piatră cioplită	86-89, 91, 93, 96, 97, 161-163
2.	Cimercea	26-30, 34, 40, 54, 60, 64, 65, 68-99, 150-179, 27bis, 28bis, 29bis, 68bis, 69bis, 98bis, 176bis, 468-475, 503-520, 527	107	beton armat, piatră cioplită	8, 9, 28-47, 74-79; 180D, 182D
3.	Cimerciuța	111, 114-117, 91bis, 97bis, 109bis, 112bis- 117bis, 120, 120bis, 131, 133bis, 137bis, 521-524	23	beton armat, piatră cioplită	51, 52, 55-59; 65, 66, 181D1, 181D2
4.	Lugoj-Ducița	140-141, 235-275, 282, 287, 273bis, 274bis, 463-467, 525, 526, 528, 529, 530, 531	58	beton armat, piatră cioplită	101-114, 122, 123, 183D, 184D
5.	Bocșad	22, 25-26, 32-33, 309, 16bis, 22bis, 532	9	beton armat, piatră cioplită	212, 213, 215, 251D
6.	Pustaciu	56, 57, 65-71, 80-82, 68bis, 476, 477, 533, 534	16	beton armat, piatră cioplită	233-235, 236, 239
7.	Slatina	114-117, 480-482	7	beton armat, piatră cioplită	256, 257 250D
8.	Răchiții	204, 205, 478, 479	4	beton armat, piatră cioplită	297, 252D
TOTAL U.P.			278	*	

Bornele sunt confecționate din piatră cioplită și beton armat, recomandându-se înlocuirea celor din piatră, cu borne din beton armat.

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Față de amenajamentul precedent, parcelarul și subparcelarul a suferit unele modificări în ceea ce privește numerotarea, modificări prezentate în tabelul 2.2.3.1.

Tabel 2.2.3.1

Numărul parcelei (subparcelei) din amenajamentul întocmit în anul		Numărul parcelei (subparcelei) din amenajamentul întocmit în anul		Numărul parcelei (subparcelei) din amenajamentul întocmit în anul	
2015	2025	2015	2025	2015	2025
8A%+B%	8A	28	28	30B%+A%	30B
8B%+A%	8B	29	29	31A%+B%+C%	31A
9	9	30A%+B%	30A	31B%+A%	31B

Numărul parcelei (subparcele) din amenajamentul întocmit în anul	
2015	2025
31C%+A%	31C
31B%	31D
32	32
33A%+B%	33A
33B%+A%	33B
34	34
35A%+B%	35A
35B%+A%+C%+D%	35B
35C%+B%	35C
35D%+B%	35D
36A+B%	36A
36B%	36B
37A%+B%+V%	37A
37B%+A%	37B
37V%+A%	37V
38A+B	38
39A+E%	39A
39B%	39B
39C	39C
39D	39D
39E%	39E
40A%	40A
40B+A%	40B
41	41
42A%+B%	42A
42B%+A%+C%	42B
42C%+B%	42C
43A%+B%	43A
43B%	43B
44A+B%	44A
44B%	44B
45A%+B%+C%	45A
45B%+A%+C%	45B
45C%+A%	45C
46A+B%+C%+D%	46A
46B%	46B
46C%	46C
46D%+A%	46D
47A%	47A
47B%+A%	47B
47C+B%	47C
51	51
52	52
55%	55A
55%	55M
56A%+B%	56A
56B%	56B
56A%	56M
57A%+B%	57A

Numărul parcelei (subparcele) din amenajamentul întocmit în anul	
2015	2025
57B%+A%	57B
58	58
59	59
65%+66%	65
66%	66
74A%+E%	74A
74B%+C%	74B
74C%+E%	74C
74D%+C%	74D
74E%+C%+C%	74E
74B%	74F
74A%	74G
74A%	74A
74C%	74C
75A%+C%	75A
75B%+E%+D%	75B
75C%+A%	75C
75D%	75D
75E%+D%	75E
75F%+D%	75F
75D%+C%	75G
76	76
77A%+B%	77A
77B%+A%	77B
78A%+B%	78A
78B%+A%	78B
78C%+R%	78C
78D%+R%	78D
78R%+C%+D%	78R
79%	79A
79%	79M
86A%+B%	86A
86B%+A%	86B
86C%	86C
86D%+F%	86D
86E%	86E
86F%+D%+C%	86F
86G%+A%	86G
86B%	86M1
86G%	86M2
87A%+B%	87A
87B%+A%	87B
88A%+B%	88A
88B%+A%	88B
89A%+B%	89A
89B%+A%	89B
91A%+C%	91A
91B%+C%	91B
91C%+A%	91C

Numărul parcelei (subparcele) din amenajamentul întocmit în anul	
2015	2025
93	93
96A%+C%	96A
96B%+C%	96B
96C%+B%+A%	96C
96D+A%	96D
97	97
101A%+B%	101A
101B%+A%	101B
102A%+B%+D%	102A
102B%+D%	102B
102C%	102C
102D%+C%	102D
103A%+B%	103A
103B%+A%	103B
104	104
105A%+B%	105A
105B%+A%+C%	105B
105C%	105C
106A%+B%	106A
106B%+A%	106B
107A%+B%	107A
107B%+A%	107B
108A%+B%+C%	108A
108B%+A%	108B
108C%+A%	108C
109A%+B%+D%+C%+G%	109A
109B%+A%+E%	109B
109C%+D%	109C
109D%	109D
109E%+B%	109E
109F%+D%	109F
109G%+A%	109G
110A%	110A
110B+A%+E%	110B
110C%+B%	110C
110D%+C%	110D
110E%+B%	110E
111A%	111A
111B%+A%+C%	111B
111C%	111C
111D%+E%+F%	111D
111E%+A%	111E
111F%+D%	111F
111B%	111G
111B%	111H
112A%+E%	112A
112B%+C%	112B
112C%+B%	112C
112D%+E%	112D

Numărul parcelei (subparcele) din amenajamentul întocmit în anul	
2015	2025
112E%+F%	112E
112F%+E%+A%	112F
113A%+B%	113A
113B%+A%	113B
114A	114A
114B	114B
114C%	114C
114C%	LEG
114D	LEG
115A	LEG
115B	LEG
115C	LEG
115D	LEG
115E	LEG
117	LEG
118A	LEG
118B	LEG
118C	LEG
122	122

Numărul parcelei (subparcele) din amenajamentul întocmit în anul	
2015	2025
123	123
161	161
162	162
163A+C%	163A
163B%+C%+D%	163B
163C%+B%	163C
163D%+E%	163D
163E%+D%	163E
180D	180D
181D%	181D1
181D%	181D2
182D	182D
183D	183D
184D	184D
212A%	212A
212B%+A%+C%	212B
212C%+B%+A%	212C
213A	213A
213B	213B

Numărul parcelei (subparcele) din amenajamentul întocmit în anul	
2015	2025
215A%+B%	215A
215B%+A%	215B
233%	233A
233%	233M
234	234
235	235
236	236
239	239
250D	250D
251D	251D
252D	252D
256	256
257	257
297	297

Notă: LEG reprezintă suprafețe retrocedate în baza legilor fondului funciar.

Se face precizarea că indicativele u.a.-urilor prezentate în tabelul anterior, precum și cele din descrierea parcellară, apar modificate pe hărțile amenajistice realizate prin tehnologia GIS prin dublarea literelor u.a.-urilor afectate gospodăririi pădurilor (ex: 37V devine 37VV, 180D devine 180DD etc.).

2.3. Planuri de bază utilizate. Măsurători topografice folosite pentru reambularea planurilor de bază

2.3.1 Planuri de bază utilizate

Baza cartografică folosită la actuala amenajare cuprinde planuri de bază la scara 1: 5000 și 1:10000 cu curbe de nivel, pe foi volante editate de I.G.F.C.O.T. în anii 1965, 1966, 1968, folosite și la amenajarea precedentă.

Pentru o porțiune din suprafața unității de producție, pentru care nu există planuri de bază, s-au utilizat ortofotoplanuri cu scara 1 :5000, utilizate și la amenajarea precedentă.

Noua hartă a unității de producție s-a obținut prin tehnologia G.I.S.

Planurile menționate sunt redată în tabelul 2.3.1.1. cu parcelele și suprafețele componente.

Tabel 2.3.1.1.

Nr. crt.	Trapezul	Scara	Parcele componente	Suprafața fondului forestier -ha-	Observații
1	L-34-56-D-c-4-IV	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	-
2	L-34-56-D-c-4*	1:10000	-	-	foaie volantă
3	L-34-56-D-d-3-III	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	-
4	L-34-56-D-d-3-IV	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	-
5	L-34-56-D-d-3*	1:10000	-	-	foaie volantă
6	L-34-68-B-a-2-II	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	-
7	L-34-68-B-a-2-IV	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	-
8	L-34-68-B-a-2*	1:10000	-	-	foaie volantă
9	L-34-68-B-a-4-II	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	-
10	L-34-68-B-a-4-IV	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	-
11	L-34-68-B-a-4*	1:10000	-	-	foaie volantă
12	L-34-68-B-b-1-I	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	-
13	L-34-68-B-b-1-II	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	-
14	L-34-68-B-b-1-III	1:5000	161%, 163%	19,81	-
15	L-34-68-B-b-1-IV	1:5000	97	1,72	-
16	L-34-68-B-b-1*	1:10000	-	-	foaie volantă
17	L-34-68-B-b-3-I	1:5000	91, 96%, 162, 163%, 1612%	52,56	ortofotoplan
18	L-34-68-B-b-3-II	1:5000	93%, 96%, 161%, 163%	1,47	ortofotoplan
19	L-34-68-B-b-3-III	1:5000	79%, 86%, 87, 88, 89	88,31	ortofotoplan
20	L-34-68-B-b-3-IV	1:5000	79%, 86%, 93%	38,78	ortofotoplan
21	L-34-68-B-b-4-I	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	-
22	L-34-68-B-b-4-III	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	-
23	L-34-68-B-b-4*	1:10000	-	-	ortofotoplan
24	L-34-68-B-c-2-II	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	-
25	L-34-68-B-c-2-III	1:5000	109%	0,04	-
26	L-34-68-B-c-2-IV	1:5000	74%, 108%, 109%, 110%, 111, 112, 113, 114, 115%, 122, 123, 184D%	176,95	-
27	L-34-68-B-c-2*	1:10000	-	-	foaie volantă
28	L-34-68-B-c-4-I	1:5000	36%, 37%, 38%, 39%, 41%, 42%, 44%, 45%, 46%, 51, 56, 57, 58, 59, 65, 66%, 181D%	147,45	ortofotoplan
29	L-34-68-B-c-4-II	1:5000	45%, 46%, 47, 66%, 74%, 109%, 110%, 180D%, 181D%	59,51	ortofotoplan
30	L-34-68-B-c-4-III	1:5000	28%, 29%, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36%, 37%, 38%, 39%, 40%, 41%, 42%, 43%, 44%, 45%	289,75	ortofotoplan
31	L-34-68-B-c-4-IV	1:5000	28%, 29%, 43% 44%, 45%, 46%	32,74	ortofotoplan
32	L-34-68-B-d-1-I	1:5000	101, 102, 103, 104, 105%, 106%, 107%	110,53	-
33	L-34-68-B-d-1-II	1:5000	8, 9	6,20	-
34	L-34-68-B-d-1-III	1:5000	74%, 75, 76%, 77%, 105%, 106%, 107%, 108%, 115%, 117, 118, 180D%, 182D%, 184D%	138,63	-
35	L-34-68-B-d-1-IV	1:5000	76%, 77%, 78, 180D%	18,76	-
36	L-34-68-B-d-1*	1:10000	-	-	foaie volantă
37	L-34-68-B-d-2-I	1:5000	180D%	0,44	-
38	L-34-68-B-d-2-II	1:5000	-	-	-
39	L-34-68-B-d-2-III	1:5000	180D%	0,55	-
40	L-34-68-B-d-2-IV	1:5000	-	-	-
41	L-34-68-B-d-2*	1:10000	-	-	foaie volantă
42	L-34-68-B-d-3-I	1:5000	-	-	-
43	L-34-68-B-d-3-II	1:5000	-	-	-
44	L-34-68-B-d-3-III	1:5000	-	-	-
45	L-34-68-B-d-3-IV	1:5000	250D, 256, 257	4,67	-
46	L-34-68-B-d-3*	1:10000	-	-	foaie volantă
47	L-34-68-B-d-4-I	1:5000	212%, 213%, 215, 251D	14,68	-
48	L-34-68-B-d-4-II	1:5000	212%	4,99	-
49	L-34-68-B-d-4-III	1:5000	239	1,16	-
50	L-34-68-B-d-4-IV	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	-
51	L-34-68-B-d-4*	1:10000	-	-	foaie volantă
52	L-34-68-D-b-1-I	1:5000	-	-	-

Nr. crt.	Trapezul	Scara	Parcele componente	Suprafața fondului forestier -ha-	Observații
53	L-34-68-D-b-1-II	1:5000	233, 234, 235, 236%, 252D, 297	7,74	-
54	L-34-68-D-b-1*	1:10000	-	-	foaie volantă
55	L-34-68-D-b-2-I	1:5000	236%	0,46	-
56	L-34-68-D-b-2*	1:10000	-	-	foaie volantă
Total		-	-	1217,90	-

Notă:- planurile de bază fără fond forestier proprietate publică a statului, au fost folosite doar pentru stabilirea limitelor unității de producție și pentru întocmirea hărții.

*- reprezintă planuri cu scara 1:10.000, folosite și la amenajarea precedentă. Suprafața aferentă trapezelor la scara 1:5000, a fost determinată prin intermediul softurilor de specialitate din cadrul tehnologiei GIS.

2.3.2. Măsurători topografice folosite pentru reambularea planurilor de bază

Cu ocazia actualei amenajări s-au efectuat măsurători topografice cu aparatul G.P.S. în lungime de 75,20 km respectiv 2179 puncte.

Aceste măsurători reprezintă drumuri forestiere, arborete exploatabile, limite de U.P și O.S., separări de arborete (limitele subparcelor nou create), cât și alte limite unde s-a constatat în teren că forma de contur a parcelei sau subparcele nu corespunde cu cea reprezentată pe harta unității de producție.

Hărțile de amenajament la scara 1:20000 s-au executat prin tehnologia G.I.S.

Se face mențiunea că pentru fondul forestier deținut de alți proprietari s-au menținut, pe actualele hărți, doar informațiile existente pe hărțile amenajistice de la amenajarea precedentă cu titlu strict de orientare.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața actuală a U.P. VI Cimercea este de 1217,90 ha. Determinarea acestei suprafețe s-a făcut analitic, prin tehnologia G.I.S., planurile de bază fiind scanate, georeferențiate și vectorizate, pentru poligoanele astfel rezultate extrăgându-se suprafețele aferente (unități amenajistice).

Modificările de suprafețe la amenajarea actuală față de cea precedentă sunt redată centralizat în tabelul 2.4.1.1.

Tabel 2.4.1.1.

Suprafața la amenajarea precedentă	Suprafața la amenajarea actuală	Justificări						Total	Retrocedări în baza legilor fondului funciar – Legea 247/2005	Total		
		-	+			Total						
		Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S. a măsurătorilor în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol), a utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), a utilizării planurilor cadastrale și a bazei de date ANCP	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de fond forestier pe bază de măsurători, (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.)	Corectare limite de ocol silvic (cu OS Bârzava, OS Radna, OS Criș) pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)	Diferențe de suprafață între cea din actele legale de retrocedare și cea pusă efectiv în posesie la amenajările anterioare (inclusiv cea precedentă), conform măsurătorilor efectuate de proiectant și a celor primite de la ocolul silvic	5,04	57,06	22,03	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de fond forestier pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)	Corectare limite de ocol silvic (cu OS Bârzava, OS Radna, OS Criș) pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)	38,34	68,38
1229,22	1217,90	11,32	24,66	19,53	7,83	5,04	57,06	22,03	6,21	1,80	38,34	68,38

Toate aceste categorii de justificări prezentate în tabelul 2.4.1.1. și implicit diferențele în plus sau în minus generate de acestea au fost analizate, discutate și preavizate în Conferința a II-a de amenajarea pădurilor, reagăsindu-se consemnate și în procesul verbal nr. 203/17.03.2025 aferent acesteia.

Suprafața U.P. VI Cimercea este de 1217,90 ha fiind mai mică cu 11,32 ha decât cea de la amenajarea precedentă (1229,22 ha). Diferența se justifică prin:

- retrocedări în baza legilor fondului funciar – Legea 247/2005 -38,34 ha;
- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S. a măsurătorilor în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol), a utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), a utilizării planurilor cadastrale și a bazei de date ANCPI: +2,63 ha (+24,66 ha și - 22,03 ha);
- diferențe rezultate în urma corectării limitelor de fond forestier pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic): +13,32 ha (+19,53 ha și -6,21 ha);
- corectare limite de ocol silvic (cu OS Bârzava, OS Radna, OS Criș) pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic): +6,03 ha (+7,83 ha și -1,80 ha);
- diferențe de suprafață între cea din actele legale de retrocedare și cea pusă efectiv în posesie la amenajările anterioare (inclusiv cea precedentă), conform măsurătorilor efectuate de proiectant și a celor primite de la ocolul silvic: +5,04 ha.

Aceste aspecte au fost discutate cu personalul abilitat din cadrul Direcției Silvice Arad și al Ocolului silvic Beliu, ele regăsindu-se consemnate în nota de verificare a lucrărilor de amenajarea pădurilor nr. 4862/26.11.2024, cât și în nota nr. 77/04.02.2025, privind analiza limitelor fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul Ocolului silvic Beliu.

În tabelul 2.4.1.2. sunt redate modificările de suprafețe la amenajarea actuală față de cea precedentă:

Tabel 2.4.1.2.

parcele/u.a.	Suprafața la amenajarea		Diferențe		Justificări	
	precedentă	actuală	+	-	+	-
115A	3,40	-	-	3,40	-	Retrocedări suprafețe în baza Legii 247/2005
115B	3,48	-	-	3,48		
115C	12,37	-	-	12,37		
115D	4,59	-	-	4,59		
115E	0,87	-	-	0,87		
114C	1,50	0,24	-	1,26		
114D	2,20	-	-	2,20		
117	1,11	-	-	1,11		
118A	3,41	-	-	3,41		
118B	3,11	-	-	3,11		
118C	2,54	-	-	2,54		
Total	38,58	0,24	-	38,34		
28	-	0,57	0,57	-	Corectare limite de ocol silvic (cu OS Bârzava, OS Radna, OS Criș) pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)	-
29	-	0,29	0,29	-		
31	-	0,11	0,11	-		
33	-	0,28	0,28	-		
34	-	0,48	0,48	-		
35	-	0,58	0,58	-		
36	-	0,95	0,95	-		
37	-	0,61	0,61	-		
57	-	0,24	0,24	-		
58	-	1,25	1,25	-		
59	-	1,19	1,19	-		
109	-	0,31	0,31	-		
110	-	0,18	0,18	-		
111	-	0,38	0,38	-		
123	-	0,41	0,41	-		
Total	-	7,83	7,83	-		
30	0,13	-	-	0,13	-	Corectare limite de ocol silvic (cu OS Bârzava, OS Radna, OS Criș) pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)
112	0,30	-	-	0,30		
113	0,01	-	-	0,01		
114	1,21	-	-	1,21		
122	0,69	0,54	-	0,15		
Total	2,34	0,54	-	1,80		
30	-	0,29	0,29	-	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de fond forestier pe bază de măsurători, (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.)	-
31	-	0,14	0,14	-		
33	-	0,05	0,05	-		
52	1,17	1,26	0,09	-		
74	-	0,14	0,14	-		
75	-	1,41	1,41	-		
77	4,25	4,27	0,02	-		
78	-	0,05	0,05	-		

Tabel 2.4.1.2. (continuare)

parcele/u.a.	Suprafața la amenajarea		Diferențe		Justificări	
	precedentă	actuală	+	-	+	-
87	-	0,22	0,22	-	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de fond forestier pe bază de măsurători, (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.)	-
88	-	1,20	1,20	-		
89	-	1,91	1,91	-		
93	11,12	12,23	1,11	-		
101	-	8,59	8,59	-		
103	-	0,02	0,02	-		
105	-	1,24	1,24	-		
106	-	0,45	0,45	-		
108	-	0,02	0,02	-		
109	-	0,28	0,28	-		
110	-	0,29	0,29	-		
111	-	0,03	0,03	-		
112	-	0,04	0,04	-		
113	-	0,33	0,33	-		
123	-	0,07	0,07	-		
212	6,50	7,52	1,02	-		
215	-	0,03	0,03	-		
233	2,17	2,41	0,24	-		
257	-	0,18	0,18	-		
297	0,54	0,61	0,07	-		
Total	25,75	45,28	19,53	-		
8	3,10	3,07	-	0,03	-	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de fond forestier pe bază de măsurători, (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.)
9	3,33	2,99	-	0,34		
51	0,09	-	-	0,09		
76	2,06	-	-	2,06		
79	0,51	-	-	0,51		
86	0,84	-	-	0,84		
96	17,02	16,92	-	0,10		
102	0,14	-	-	0,14		
104	0,45	-	-	0,45		
161	0,23	-	-	0,23		
162	2,71	2,15	-	0,56		
163	0,04	-	-	0,04		
234	2,10	1,63	-	0,47		
235	0,99	0,85	-	0,14		
236	2,71	2,50	-	0,21		
Total	36,32	30,11	-	6,21		
59	-	0,92	0,92	-	Diferențe de suprafață între cea din actele legale de retrocedare și cea pusă efectiv în posesie la amenajările anterioare (inclusiv cea precedentă), conform măsurătorilor efectuate de proiectant și a celor primite de la ocolul silvic	-
66	-	0,81	0,81	-		
109	-	0,51	0,51	-		
114%	-	2,60	2,60	-		
236	-	0,20	0,20	-		
Total	-	5,04	5,04	-		

Tabel 2.4.1.2.(continuare)

parcela/u.a.	Suprafața la amenajarea		Diferențe		Justificări	
	precedentă	actuală	+	-	+	-
28	16,43	16,44	0,01	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S. a măsurătorilor în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol), a utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), a utilizării planurilor cadastrale și a bazei de date ANCP	-
31	30,36	31,13	0,77	-		
32	11,56	12,68	1,12	-		
33	24,14	24,16	0,02	-		
35	19,97	22,26	2,29	-		
36	23,08	23,34	0,26	-		
38	24,58	24,94	0,36	-		
39	26,14	26,60	0,46	-		
41	23,61	24,33	0,72	-		
44	12,54	14,89	2,35	-		
47	13,41	13,87	0,46	-		
51	3,76	3,88	0,12	-		
57	12,21	12,59	0,38	-		
58	8,67	8,96	0,29	-		
65	4,48	5,44	0,96	-		
74	29,11	30,12	1,01	-		
75	21,71	22,92	1,21	-		
78	10,07	10,21	0,14	-		
79	8,93	9,63	0,70	-		
87	20,69	23,51	2,82	-		
102	22,39	23,89	1,50	-		
103	27,51	29,60	2,09	-		
108	16,03	17,73	1,70	-		
111	26,18	26,84	0,66	-		
112	38,06	38,90	0,84	-		
163	23,87	24,09	0,22	-		
180	7,08	7,75	0,67	-		
182	0,90	1,00	0,10	-		
184	1,11	1,49	0,38	-		
213	2,69	2,74	0,05	-		
29	26,46	26,44	-	0,02	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S. a măsurătorilor în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol), a utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), a utilizării planurilor cadastrale și a bazei de date ANCP
30	40,66	38,43	-	2,23		
34	14,33	12,17	-	2,16		
37	23,69	23,61	-	0,08		
40	13,97	12,53	-	1,44		
42	19,11	18,39	-	0,72		
43	8,93	7,39	-	1,54		
45	19,01	18,96	-	0,05		
46	21,86	21,48	-	0,38		
56	19,15	18,97	-	0,18		
59	4,74	4,23	-	0,51		
66	8,65	7,67	-	0,98		
76	25,08	24,16	-	0,92		
86	31,62	30,95	-	0,67		
88	27,77	27,67	-	0,10		
89	22,86	20,14	-	2,72		
101	25,81	25,36	-	0,45		
104	21,53	18,40	-	3,13		

Tabel 2.4.1.2.(continuare)

parcele/u.a.	Suprafața la amenajarea		Diferențe		Justificări	
	precedentă	actuală	+	-	+	-
105	20,30	20,20	-	0,10	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S. a măsurătorilor în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol), a utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), a utilizării planurilor cadastrale și a bazei de date ANCP
106	20,34	19,89	-	0,45		
107	28,55	27,34	-	1,21		
109	34,66	34,51	-	0,15		
110	29,54	29,22	-	0,32		
113	18,60	17,61	-	0,99		
114	19,35	19,30	-	0,05		
123	1,47	1,42	-	0,05		
161	22,74	22,52	-	0,22		
183	1,50	1,40	-	0,10		
215	9,45	9,38	-	0,07		
257	2,06	2,02	-	0,04		
Total	1095,06	1097,69	24,66	22,03	-	-
Total U.P.	1198,05	1186,73	57,06	68,38	-	-

Marea majoritate a parcelor sunt afectate de mai multe categorii de diferențe, motiv pentru care nu s-a trecut suprafața veche sau nouă la fiecare poziție unde parcela se repetă, fiind trecută direct valoarea diferenței.

Cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor, s-au constatat unele diferențe între limitele parcelare existente în teren și cele de pe planurile de bază, corecte fiind limitele din teren, aspecte sesizate în notele de verificare a lucrărilor de amenajarea pădurilor, hotărându-se corectarea limitelor pe planurile de bază în baza măsurătorilor efectuate în teren pe pichetajul efectuat de ocolul silvic, soluții avizate la Conferința a II-a de amenajare. Diferențele în plus și minus se prezintă în tabelul următor:

Tabel 2.4.1.3.

Parcelă	Suprafața la amenajarea		Diferențe		Justificări	
	precedentă	actuală	+	-	+	-
30	40,97	38,72	-	2,25	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de parcelă	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de parcelă
31	30,61	31,38	0,77	-		
32	11,49	12,67	1,18	-		
33	24,48	24,49	0,01	-		
34	14,81	12,65	-	2,16		
35	20,55	22,84	2,29	-		
36	24,03	24,29	0,26	-		
37	24,30	24,22	-	0,08		
38	24,65	24,94	0,29	-		
39	26,17	26,6	0,43	-		
40	14,03	12,53	-	1,50		
41	23,61	24,33	0,72	-		
42	19,11	18,39	-	0,72		
43	9,06	7,39	-	1,67		
44	12,58	14,89	2,31	-		
45	19,01	18,96	-	0,05		

Tabel 2.4.1.3. (continuare)

Parcelă	Suprafața la amenajarea		Diferențe		Justificări	
	precedentă	actuală	+	-	+	-
46	21,88	21,48	-	0,40	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de parcelă	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de parcelă
47	13,42	13,87	0,45	-		
51	3,85	3,97	0,12	-		
56	19,15	18,97	-	0,18		
57	12,43	12,83	0,40	-		
58	9,92	10,21	0,29	-		
59	6,85	6,34	-	0,51		
65	4,49	5,44	0,95	-		
66	9,43	8,48	-	0,95		
74	29,68	30,26	0,58	-		
75	23,73	24,33	0,60	-		
76	25,66	24,48	-	1,18		
79	8,92	9,63	0,71	-		
86	31,15	30,44	-	0,71		
87	20,91	23,73	2,82	-		
88	28,97	28,87	-	0,10		
89	24,77	22,05	-	2,72		
101	34,40	33,95	-	0,45		
102	22,39	23,89	1,50	-		
103	27,54	29,62	2,08	-		
104	21,53	18,4	-	3,13		
105	21,54	21,44	-	0,10		
106	20,79	20,34	-	0,45		
107	28,49	27,34	-	1,15		
108	16,05	17,75	1,70	-		
109	35,74	35,61	-	0,13		
110	30,06	29,69	-	0,37		
111	26,63	27,25	0,62	-		
112	38,07	38,94	0,87	-		
113	18,82	17,94	-	0,88		
114	22,01	21,9	-	0,11		
161	22,74	22,52	-	0,22		
163	23,29	23,51	0,22	-		
213	2,72	2,73	0,01	-		
215	9,46	9,45	-	0,01		
Total	1056,94	1056,94	22,18	22,18	-	-

Se face mențiunea că în toate situațiile, parcelele sunt afectate și de alte modificări de suprafață, decât cele generate de modificarea limitei de parcelă conform relității din teren. Suprafața la amenajarea precedentă se referă la suprafața rezultată în urma altor modificări de suprafață prezentate în tabelul 2.4.1.2.

Tabelul 1E

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Tabel 2.4.2.1.

Nr. crt.		Documentul de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fond forestier	Unitățile amenajistice/parcele	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic	
						Intrări	Scoateri def. din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data repri-mirii			
														ha
U.P. VI Cimercea														
Suprafața fondului forestier la 01.01.2015						1229,22								
Retrocedări în baza legilor fondului funciar – Legea 247/2005														
1	Proces verbal de punere în posesie	1375	15.04.2022	Rațiu Ana	118A	-	3,41	1225,81	-	-	-	-	-	
					118B	-	3,11	1222,70	-	-	-	-		
					118C	-	2,54	1220,16	-	-	-	-		
					117	-	1,11	1219,05	-	-	-	-		
					115A	-	3,40	1215,65	-	-	-	-		
					115B	-	3,48	1212,17	-	-	-	-		
					115C	-	12,37	1199,80	-	-	-	-		
					115D	-	4,59	1195,21	-	-	-	-		
					115E	-	0,87	1194,34	-	-	-	-		
					114C	-	1,26	1193,08	-	-	-	-		
Total retrocedări în baza legilor fondului funciar – Legea 247/2005					38,34		1190,88		-		-	-		
Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de fond forestier pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj														
2	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de fond forestier pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)				8	-	0,03	1190,85	-	-	-	-	-	
					9	-	0,34	1190,51	-	-	-	-		
					30	0,29	-	1190,80	-	-	-	-		
					31	0,14	-	1190,94	-	-	-	-		
					33	0,05	-	1190,99	-	-	-	-		
					51	-	0,09	1190,90	-	-	-	-		

Tabel 2.4.2.1. (continuare)

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fond forestier	Unitățile amenajistice/parcele	Modificări în suprafața fondului forestier				Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
						Intrări	Scoatere def. din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii			
	ha		ha											
2	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de fond forestier pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)			52	0,09	-	1190,99							
				74	0,14	-	1191,13		-	-	-	-	-	
				75	1,41	-	1192,54		-	-	-	-	-	
				76	-	2,06	1190,48		-	-	-	-	-	
				77	0,02	-	1190,50		-	-	-	-	-	
				78	0,05	-	1190,55		-	-	-	-	-	
				79	-	0,51	1190,04		-	-	-	-	-	
				86	-	0,84	1189,20		-	-	-	-	-	
				87	0,22	-	1189,42		-	-	-	-	-	
				88	1,20	-	1190,62		-	-	-	-	-	
				89	1,91	-	1192,53		-	-	-	-	-	
				93	1,11	-	1193,64		-	-	-	-	-	
				96	-	0,10	1193,54		-	-	-	-	-	
				101	8,59	-	1202,13		-	-	-	-	-	
102	-	0,14	1201,99		-	-	-	-	-					
103	0,02	-	1202,01		-	-	-	-	-					
104	-	0,45	1201,56		-	-	-	-	-					
105	1,24	-	1202,80		-	-	-	-	-					
106	0,45	-	1203,25		-	-	-	-	-					
108	0,02	-	1203,27		-	-	-	-	-					
109	0,28	-	1203,55		-	-	-	-	-					
110	0,29	-	1203,84		-	-	-	-	-					
111	0,03	-	1203,87		-	-	-	-	-					
112	0,04	-	1203,91		-	-	-	-	-					
113	0,33	-	1204,24		-	-	-	-	-					
					123	0,07	-	1204,31		-	-	-	-	

Tabel 2.4.2.1. (continuare)

Tabel 2.4.2.1. (continuare)

Nr. crt.	Documentul de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fond forestier	Unitățile amenajistice/parcele	Modificări în suprafața fondului forestier				Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
					Intrări	Scoateri def. din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii			
	ha										ha		
		Felul documentului			Nr.	Data							
2	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de fond forestier pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)			161	-	0,23	1204,08	-	-	-	-	-	
				162	-	0,56	1203,52	-	-	-			
				163	-	0,04	1203,48	-	-	-			
				212	1,02	-	1204,50	-	-	-			
				215	0,03	-	1204,53	-	-	-			
				233	0,24	-	1204,77	-	-	-			
				234	-	0,47	1204,30	-	-	-			
				235	-	0,14	1204,16	-	-	-			
				236	-	0,21	1203,95	-	-	-			
				257	0,18	-	1204,13	-	-	-			
Total				297	0,07	-	1204,20	-	-	-			
Corectare limite de ocol silvic (cu OS Bârzava, OS Radna, OS Criș) pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)													
3	Corectare limite de ocol silvic (cu OS Bârzava, OS Radna, OS Criș) pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)			28	0,57	-	1204,77	-	-	-	-		
				29	0,29	-	1205,06	-	-	-			
				30	-	0,13	1204,93	-	-	-			
				31	0,11	-	1205,04	-	-	-			
				33	0,28	-	1205,32	-	-	-			
				34	0,48	-	1205,80	-	-	-			
				35	0,58	-	1206,38	-	-	-			
				36	0,95	-	1207,33	-	-	-			
				37	0,61	-	1207,94	-	-	-			
				57	0,24	-	1208,18	-	-	-			
				58	1,25	-	1209,43	-	-	-			
				59	1,19	-	1210,62	-	-	-			

Tabel 2.4.2.1. (continuare)

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fond forestier	Unitățile amenajistice/parcele	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri def. din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii		
6				Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S. a măsurătorilor în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol), a utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), a utilizării planurilor cadastrale și a bazei de date ANCPI	29, 30, 34, 37, 40, 42, 43, 45, 46, 56, 59, 66, 76, 86, 88, 89, 101, 104, 105, 106, 107, 109, 110, 113, 114, 123, 161, 183D, 215, 257.	-	22,03	1217,90	-	-	-	-	
Total						24,66	22,03	1217,90	-	-	-	-	
Suprafața fondului forestier la 01.01.2025						1217,90			-	-	-	-	

Situația mișcărilor de suprafață din fondul forestier pe parcursul aplicării amenajamentului precedent, ce cuprinde toate informațiile necesare (felul actului, numărul și data emiterii, u.a. și suprafața) este confirmată, sub raportul legalității, prin semnătura șefului de ocol și a fost analizată și avizată în Conferința a II-a de amenajarea pădurilor din data de 17.03.2025. De asemenea au fost prezentate, discutate analizate și preavizate și celelalte categorii de diferențe de suprafețe la Conferința a II-a de amenajarea pădurilor.

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

În tabelul de mai jos este redat modul de utilizare a fondului forestier:

Tabel 2.4.3.1.

Simbol	Categoria de folosință	Suprafața	
		Ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	1198,03	98
A ₁	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale.	1144,60	94
A ₁₁	Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	1140,63	94
A ₁₂	Terenuri împădurite pe cale artificială care nu au realizat reușita definitivă	3,97	-
A ₁₃	Arborete parcurse cu tăieri definitive cu regenerare sub adăpost realizată parțial pe cale naturală	-	-
A ₁₄	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A ₁₅	Poieni sau goluri destinate împăduririlor	-	-
A ₁₆	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-
A ₁₇	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-
A ₂	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.	53,43	4
A ₂₁	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	53,43	4
A ₂₂	Terenuri împădurite pe cale naturală ori din plantații care nu au realizat încă reușita definitivă	-	-
A ₂₃	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-
A ₂₄	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A ₂₅	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	16,65	2
B ₁	Linii parcelare principale	-	-
B ₂	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	0,42	-
B ₃	Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate, funiculare permanente	13,92	2
B ₄	Clădiri curți și depozite permanente	0,32	-
B ₅	Pepiniere și plantații semincere	-	-
B ₆	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere etc.	-	-
B ₇	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	1,76	-
B ₈	Terenuri cu fazanerie, păstrăvărie, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe	-	-
B ₉	Ape care fac parte din fonduri forestiere	-	-
B ₁₀	Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	0,23	-
B ₁₁	Fâșii de frontieră și instalații aferente	-	-
C	Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, ravene, etc.	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	3,22	-
D ₁	Transmise prin acte legale în folosință temporară unor organizații sau întreprinderi pentru instalații electrice, petroliere, hidrotehnice, cariere, depozite etc.	-	-
D ₂	Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare: ocupații și litigii	3,22	-
TOTAL GENERAL		1217,90	100

În ceea ce privește folosința forestieră a terenurilor, situația se prezintă astfel:

Tabel 2.4.3.2

Nr. Crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața - ha		
			Totală	Gr. I	Gr. II
1.	P.	Fond forestier total	1217,90	80,73	1137,17
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1198,03	80,73	1117,30
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,42*	-	0,42
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră	16,23*	-	16,23
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
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	3,22*	-	3,22

Notă:* terenurile afectate gospodăririi silvice cât și ocupațiile și litigiile, au fost încadrate convențional în grupa a II-a funcțională.

Din datele prezentate reiese că suprafața ocupată cu pădure a unității de producție VI Cimercea este 7% în grupa I funcțională, diferența de 93% regăsindu-se în grupa a II-a funcțională. Suprafața terenurilor afectate gospodăririi silvice este de 16,65 ha, ceea ce reprezintă două procente, în timp ce ocupațiile și litigiile au o suprafață de 3,22 ha, mai puțin de un procent.

Indicele de utilizare al fondului forestier este de 98%, mai mic cu 1% față de cel de la amenajarea precedentă, ca urmare a diminuării suprafeței cu pădure în urma retrocedărilor efectuate în baza legilor fondului funciar.

2.4.4. EVIDENȚA FONDULUI FORESTIER PE DESTINAȚII ȘI DESTINATARI

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 6

Pag.: 1

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	1217.90	1217.90	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1198.03	1198.03	
101	RASINOASE	(PDR)	20.56	20.56	
102	FOIOASE	(PDF)	1177.47	1177.47	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)	0.42	0.42	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0.42	0.42	
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLANTATURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARII	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	16.23	16.23	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0.32	0.32	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	13.92	13.92	
404	LINEI DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	1.99	1.99	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMATE	(PT)	3.22	3.22	

2.4.5. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER PE CATEGORII DE FOLOSINȚĂ ȘI SPECII

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 6 Pag.: 1

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALȚI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	1217.90	1217.90	
2	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	1198.03	1198.03	
3	RĂȘINOASE	20.56	20.56	
4	MOLID	7.39	7.39	
5	- DIN CARE : ÎNAFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS	1.09	1.09	
8	LARICE	2.47	2.47	
9	PINI	9.61	9.61	
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	1177.47	1177.47	
11	FAG	318.74	318.74	
12	STEJARI	607.47	607.47	
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN	250.48	250.48	
15	DIVERSE SPECII TĂRI	238.77	238.77	
16	- SALCĂM	62.25	62.25	
17	- PĂLTIN	27.03	27.03	
18	- FRASIN	0.28	0.28	
19	- CIREȘ	6.49	6.49	
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII NOI	12.49	12.49	
22	- TEI			
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE ÎN LUNCA ȘI DELTA DUNĂRII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	19.87	19.87	
34	TERENURI CARE SERVEȘC NEVOIUL DE CULTURĂ SILVICĂ			
35	TERENURI CARE SERVEȘC NEVOIUL DE PRODUCȚIE SILVICĂ	0.42	0.42	
36	TERENURI CARE SERVEȘC NEVOIUL DE ADMINISTRATIE FORESTIERĂ	16.23	16.23	
37	TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURI			
38	- DIN CARE : ÎN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERĂ			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	3.22	3.22	

După cum reiese din datele prezentate mai sus, întreaga suprafață a unității de producție este proprietate publică a statului.

Din suprafața totală ocupată cu pădure cea mai mare parte (98%) este acoperită cu foioase, ponderea rășinoaselor fiind de 2%.

2.5. Enclave

În fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul unității de producție VI Cimercea nu sunt enclave și nu au existat nici la amenajarea precedentă.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Arondarea pe cantoane a parcelelor din U.P. VI Cimercea se prezintă astfel:

Tabel 2.6.1.

Districtul (brigada)	Cantonul		Parcele componente	Suprafața
	Nr.	Denumire		
III Cimercea	11	Cimercea	8, 9, 28-47, 51, 52, 55-59, 65, 66, 74-78, 180D, 181D, 212, 213, 215, 233, 234-236, 239, 250D-252D, 256, 257, 297	644,84
	12	Valea Lugoșului	79, 86-89, 91, 93, 96, 97, 101-114, 122, 123, 161-163, 182D-184D	573,06
Total U.P.				1217,90

Notă: Teritorial în cadrul cantonului 11 Cimercea, mai există 3 drumuri forestiere fără suprafață (250D, 251D și 252D) retrocedate la amenajarea anterioară în baza legii 247/2005 prin P.V.P.P. 1916/15.12.2006, dar care au rămas ca și componentă investițională în patrimoniul O.S. Beliu.

Unitatea de producție este arondată în 2 cantoane în cadrul unui district.

Se apreciază că actuala arondare a unității de producție este bună și se propune menținerea ei și pe viitor, asigurând condiții de pază și gospodărire corespunzătoare.

2.7. Ocupații și litigii

La amenajarea anterioară nu existau ocupații și litigii.

În prezent la această categorie de terenuri se regăsesc șase unități amenajistice (55M, 56M, 79M, 86M1, 86M2 și 233M), cumulând o suprafață de 3,22 ha, de ocupații și litigii constituite la amenajarea actuală.

Tabel 2.7.1.

Nr. crt.	Anul amenajării					
	2015			2025		
	u.a.	Suprafața -ha-	Observații	u.a.	Suprafața -ha-	Observații
1	55%	-	-	55M	0,46	Ocupație mobilă constituită ca diferență în plus între suprafața din actele legale de retrocedare și cea retrocedată efectiv în teren la amenajările anterioare.
2	56A%	-	-	56M	0,54	Ocupație mobilă constituită ca diferență în plus între suprafața din actele legale de retrocedare și cea retrocedată efectiv în teren la amenajările anterioare.
3	79%	-	-	79M	0,74	Ocupație mobilă constituită ca diferență în plus între suprafața din actele legale de retrocedare și cea retrocedată efectiv în teren la amenajările anterioare.
4	86B%	-	-	86M1	0,80	Ocupație mobilă constituită ca diferență în plus între suprafața din actele legale de retrocedare și cea retrocedată efectiv în teren la amenajările anterioare.
5	86G%	-	-	86M2	0,11	Ocupație mobilă constituită ca diferență în plus între suprafața din actele legale de

Nr. crt.	Anul amenajării					
	2015			2025		
	u.a.	Suprafața -ha-	Observații	u.a.	Suprafața -ha-	Observații
						retrocedare și cea retrocedată efectiv în teren la amenajările anterioare.
6	233%	-	-	233M	0,57	Ocupație mobilă constituită ca diferență în plus între suprafața din actele legale de retrocedare și cea retrocedată efectiv în teren la amenajările anterioare.
Total		-	-	Total	3,22	-

Ocolul Silvic Beliu și Direcția Silvică Arad, vor face toate demersurile necesare pentru lichidarea în cel mai scurt timp a ocupațiilor.

Se precizează că situația terenurilor încadrate în categoria „ocupații și litigii” a fost analizată și discutată cu Ocolul Silvic Beliu cu ocazia recepțiilor pe parcursul efectuării lucrărilor de teren cât și în cadrul Conferinței a II-a de amenajarea pădurilor.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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 1948

Pădurile ce alcătuiesc actuala unitate de producție VI Cimercea provin din fostele unități de producție II Nadăș și III Cimercea și au aparținut în trecut diferiților latifundiați din fosta monarhie austro-ungară.

În ceea ce privește fosta U.P. III Cimercea nu există în arhivele ocolului date mai amănunțite cu privire la modul de gospodărire, dar se poate presupune că aceasta a fost în conformitate cu normele legale în vigoare în acea perioadă, respectiv Legea silvică ungară din 1879 (care prevedea obligativitatea amenajamentelor în pădurile statului austro-ungar și în cele ale societăților mari) cât și Ordonanța nr. 3296/1918, (care stipula obligativitatea autorizării de către serviciul forestier a tuturor exploataărilor din pădurile particulare).

Începând cu anul 1898 gospodărirea acestor păduri se făcea pe baza unor amenajamente sumar întocmite. În baza acestor amenajamente, tratamentul aplicat arboretelor a fost cel al tăierilor rase. Deasemenea, suprafața fondului forestier s-a redus, părți din pădure fiind defrișate pentru creerea de fânețe și pășuni. În această perioadă pădurile din cadrul U.P. nu au fost dotate cu instalații de transport care să eficientizeze gospodărirea lor.

După unirea Transilvaniei cu România în anul 1918, ca urmare a reformelor ce intervin după această dată, aceste păduri devin în totalitate păduri comunale. Ele au aparținut până în anul 1948, diverselor comune care le-au gospodărit într-un mod nesatisfăcător. Pe alocuri au existat totuși preocupări în ceea ce privește regenerarea, în sensul că s-au lăsat rezerve, dar acestea nu au fost valorificate în ceea ce privește fructificația, iar semințișul acolo unde s-a instalat nu a fost îngrijit la timp și a fost eliminat ca urmare a dominării lui de către lăstari sau specii nerentabile din punct de vedere economic. Deasemenea s-au făcut unele împăduriri cu rășinoase (molid și pin), dar pe suprafețe foarte mici.

În ceea ce privește fosta unitate de producție II Nadăș, cu luarea în considerare a datelor avute la dispoziție, se constată că în trecut acestea au aparținut următoarelor categorii de proprietari:

- proprietari particulari 44%, din care ponderea marilor proprietari era de 40% iar a pădurilor mici țărănești doar 4%.

- proprietăți comunale 37%, primite după legea de reformă agrară din anul 1921.
- păduri urbariale și posesorale 19%, obținute sub regimul austro-ungar.

Există date insuficiente în legătură cu evoluția proprietății și a modului de gospodărire, însă se poate presupune că și în trecut s-au executat amenajamente sumare, dar cu totul sporadic, așa numitele “Regulamente de exploatare”, cu rol de reglementare a exploatărilor și a pășunatului.

Analizând structura pe clase de vârstă a arboretelor din trecut se poate deduce faptul că s-a exploatat peste posibilitate, s-a recurs la tăierile în crâng, fapt dovedit de ponderea mare a arboretelor cu proveniență din lăstari fiind prea puține preocupări pentru regenerarea din sămânță, fapt ce a contribuit la apariția multor arborete derivate sau subproductive.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

În anul 1948 toate pădurile au trecut în proprietatea statului în baza articolului 7 din Constituția R.P.R., fiind gospodărite pe baza amenajamentelor silvice întocmite în anii: 1954, 1966, 1976, 1987, 1997 și 2015. Ulterior prin H.C.M. 2314/1954 o parte din păduri s-au constituit în păduri comunale întocmindu-se amenajamente separate pentru acestea.

Primul amenajament bazat pe principii moderne a fost întocmit în anul 1954 și a adoptat bazele de amenajare fiind:

- regimul codru (conversiune treptată)
- exploatabilitatea tehnică, (exprimată prin vârsta exploatabilității)
- ciclu de producție -120 de ani
- tratamente- tăieri în crâng

De atunci și până la prezenta amenajare, limitele unității de producție și implicit suprafața acesteia, au suferit numeroase modificări ca urmare a retrocedărilor în baza legilor fondului funciar precum și a rearondărilor de suprafață între ocoalele silvice.

Actualul U.P. VI Cimercea a fost constituit la reamenajarea din anul 2015 și provine parte din fosta U.P. II Nadăș și din fosta U.P. III Cimercea, din fostul O.S. Târnova. Suprafața rămasă în proprietatea publică a statului a fost rearondată la O.S. Beliu (fosta U.P. II Nadăș și parte din fosta U.P. III Cimercea) și la O.S. Criș (parte din fosta U.P. III Cimercea), mișcarea suprafețelor putând fi urmărită în tabelul 1E din amenajamentul ediția 2015.

În tabelele următoare se prezintă evoluția bazelor de amenajare, a reglementării producției, aplicarea prevederilor amenajamentelor și dinamica procesului de regenerare.

3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară

(inclusiv)

Tabel 3.1.2.1.1

Anul amenajării	U.P.	Suprafața			Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Trata- mentul	Exploata- bilitatea și vârsta medie a exploatabilității	Ciclu ani
		Totală - ha -	Gr. I		Denumirea	Supra- fața	%					
1954	III	3865,4	*	*	*	*	*	codru	*	T. în crâng	tehnică	120
	II	3395,6	*	*	*	*	*	codru	*	T. în crâng	tehnică	120
	Total	7261,0	*	*	*	*	*	-	*	*	*	*
1966	III	3662,0	*	*	*	*	*	codru	*	T. succesive; T. combinate; T. rase de ref.	tehnică	100
	II	3010,5	*	*	*	*	*	codru	*	T. rase de ref.	*	90
	Total	6632,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1976	III	3670,9	*	*	S.U.P. A Codru regulat	2883,8	78	codru	*	T. succesive; T. combinate; T. în crâng	tehnică	100
			*	*	S.U.P. B Codru convers. prin refacere	787,1	21	codru	*	T. rase de ref.	*	30
	II	2892,3	*	*	S.U.P. C Codru	2235,3	77	codru	*	T. combinate;	tehnică	100
			*	*	S.U.P. S Refacere	585,6	20		*	T. rase de ref.	*	30
			33,9	1	Protecție absolută	33,9	1		*	*	protecție	*
	Total	6563,2	33,9	-	-	6525,7	99	-	-	-	-	-
1987	III	3969,8	20,1	1	S.U.P. A Codru regulat	3874,7	98	codru	*	T. progresive; T. rase; T. în crâng	tehnică	100
					S.U.P. H Protecție absolută	20,1	-	codru	*	*	protecție	*
	II	2891,6	28,7	1	S.U.P. A Codru regulat	2844,3	98	codru	*	T. progresive; T. rase; T. în crâng	tehnică	100
					S.U.P. H Protecție absolută	28,7	1	codru	*	*	protecție	-
	Total	6861,4	48,8	1	-	6767,8	99	-	-	-	-	-
1997	III	3912,6	49,0	1	S.U.P. A Codru regulat	3805,6	96	codru	*	T. progresive; T. rase; T. în crâng	tehnică 93	100
					S.U.P., „K” rezervație de semințe	12,6	-	codru	*	*	*	*
					S.U.P., „M” conservare deosebită	36,4	1	codru	*	*	*	*

Tabel 3.1.2.1.1

Tabel 3.1.2.1.1

Anul amenajării	U.P.	Suprafața			Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie a exploatabilității	Ciclul ani
		Totală	Gr. I		Denumirea	Suprafața	%					
		- ha -	- ha -	%								
1997	II	2864,5	38,4	1	S.U.P. “A”-codru regulat	2805,6	98	codru	*	T.progresive; T.rase; T.în crâng	tehnică 104	110
					S.U.P.,,M” conservare deosebită	38,4	1	codru	*	*	*	*
	Total	6777,1	87,4	1	-	6698,6	99	-	-	-	-	-
2015	VI	1229,22	81,33	7	U.P.VI Cimercea S.U.P.„A” codru regulat sortiment obişnuit	1157,71	94	codru	29FA36GO12CE 1CA6GÎ3TE13DT	T.progresive; T.rase; T.în crâng	tehnică 100	110
					U.P.VI Cimercea S.U.P.„K” rezervații de semințe	13,13	1	codru	90GO10DT	-	protecție	-
					U.P.VI Cimercea S.U.P.„M” conservare deosebită	41,05	3	codru	13FA37GO26CE 14GÎ10DT	-	protecție	-
	Total	1229,22	81,33	7	-	1229,22	98	-	-	-	-	-

Notă: pentru rubricile respective nu sunt date*

Din datele prezentate în tabelul de mai sus rezultă următoarele :

- suprafața unității de producție a cunoscut variații de la o amenajare la alta, de la 7261,0 ha la amenajarea din anul 1954 la 1229,22 ha în anul 2015. Pentru intervalul 1954-1997, variațiile de suprafață sunt mici de la o amenajare la alta. Începând cu anul 1997, se face resimțit efectul retrocedărilor în baza legilor fondului funciar ceea ce a dus la diminuarea suprafeței la 6777,1 ha. Amenajamentul întocmit în anul 2015, înregistrează o suprafață de 1229,22 ha, pe fondul retrocedărilor masive efectuate în baza legilor fondului funciar în perioada 1997-2015. Acest fapt a generat comasarea vechilor unități de producție II Nadăș și III Cimercea și implicit a impus rearondarea de suprafețe între ocoale conform celor menționate mai sus.

- conform datelor avute la dispoziție, pădurilor li s-au stabilit și funcții de protecție începând cu amenajarea din anul 1976 când a fost trecută în grupa I funcțională o suprafață ce reprezenta cca. 1% din suprafața U.P.

- bazele de amenajare stabilite au fost în mare măsură aceleași cu ocazia tuturor amenajărilor, respectiv: regimul codru, exploatabilitatea tehnică, cicluri de producție diferite în funcție de țelurile de gospodărire urmărite și o varietate mare de tratamente ca: tratamentul tăierilor combinate, al tăierilor succesive, al tăierilor progresive și al tăierilor rase de refacere-substituire precum și tăieri în crâng.

- în ceea ce privește compozițiile-țel există date doar pentru amenajarea din anul 2015, unde se urmărește creșterea ponderii fagului, gorunului, cerului, gârniței și diverselor tari în detrimentul carpenului și al diverselor rășinoase.

Urmărind evoluția subunităților de gospodărire sub rezerva datelor existente se constată apariția subunității de gospodărire K- rezervații de semințe, la amenajarea din anul 1997, această unitate de gospodărire regăsindu-se și în prezent. Toate acestea reprezintă aspecte pozitive și au generat o mai bună gospodărire a pădurilor din cuprinsul unității de producție.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Tabel 3.1.2.2.1.

Anul amenajării	U.P.	SUP denumire	Arborete exploatabile			Arborete preexploatabile			Creșterea indicatoare m ³	Posibilitatea m ³ /an	Indice de creștere indicatoare m ³ /ha	Indice de recoltare m ³ /an/ha	Ind. de creștere curentă m ³ /an/ha
			Suprafața-ha-	Volum m ³	Vol/ha m ³ /ha	Suprafața-ha-	Volum m ³	Vol/ha m ³ /ha					
1954	III	Codru conversiune treptată	*	*	*	*	*	*	-	5710	*	1,5	3,0
	II	Codru conversiune treptată	*	*	*	*	*	*	-	5060	*	1,8	3,2
		Total	*	*	*	*	*	*	*	10770	*	*	*
1966	III	Codru convers. prin înbătr. și ref	*	*	*	*	*	*	*	4310	*	1,2	4,6
	II	Codru convers. prin înbătr.	*	*	*	*	*	*	*	1490	2,5	0,5	4,1
		Total	-	*	*	*	*	*	*	5800	*	*	*
1976	III	S.U.P. A Codru regulat	*	*	*	*	*	*	11247	1920	3,9	0,6	6,1
		S.U.P. B Codru convers. prin refacere	*	*	*	*	*	*	*	4110	*	1,1	4,6
	II	S.U.P. C Codru convers. prin înbătr.	*	*	*	*	*	*	7376	*	3,3	*	6,3
		S.U.P. S Refacere	*	*	*	*	*	*	*	3490	*	6,0	4,6
		Total	*	*	*	*	*	*	*	9520	*	*	*
			*	*	*	*	*	*	*		*	*	*
1987	III	A – codru regulat	*	*	*	*	*	*	12011	4182	3,1	1,1	5,7
	II	A – codru regulat	*	*	*	*	*	*	9102	1284	3,2	0,5	6,6
		Total	*	*	*	*	*	*	2113	5466	*	*	*
1997	III	A – codru regulat	1124,1	*	*	598,3	*	*	11144	5570	2,9	1,5	5,5
	II	A – codru regulat	462,7	*	*	462,7	*	*	8323	1748	3,0	0,6	6,2
		Total	2586,8	*	*	1061	*	*	19467	7318	2,9	1,1	*
2015		A-codru regulat, sortimente obișnuite	199,83	46	232	669,85	194	290	3340	758	2,9	0,7	5,2

Reglementarea producției cu ocazia fiecărui amenajament în parte a avut în vedere raportul existent între mărimile reale ale claselor de vârstă cu arboretele exploatabile și preexploatabile și mărimea unei clase de vârstă normale, adoptarea posibilității de produse principale urmărind în principal normalizarea treptată a structurii fondului productiv pe clase de vârstă în condițiile asigurării continuității recoltei de masă lemnoasă.

În toate cazurile, mărimea posibilității a fost stabilită în urma unor analize complexe, cu luarea în considerare a tuturor factorilor care puteau influența posibilitatea. Dacă urmărim evoluția posibilității, ea este fluctuantă la nivelul tuturor etapelor de amenajare în principal din cauza structurii dezechilibrate pe clase de vârstă.

Indicele de recoltare pentru produse principale este situat sub indicele de creștere curentă ceea ce indică o acumulare de masă lemnoasă pe parcursul tuturor etapelor de amenajare.

La prima etapă de amenajare, amenajamentele au avut un caracter mai mult informativ, servind în principal la evaluarea rezervelor de masă lemnoasă, în scopul organizării gospodăririi și a fundamentării planurilor de exploatare și cultură.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)

Situația aplicării prevederilor amenajamente se prezintă astfel:

Tabel 3.1.2.3.1.

Anul amena- jării	Prevederi P Realizări R	Împăduriri		Degajări		Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produce principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare m³/an/ha	Indice de creștere curentă m³/an/ha
		ha/an	ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an		
1954	P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10770	*	*	*	*	*	*	*
	R	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10920	*	*	*	*	*	*	*	*
	%	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	101	*	*	*	*	*	*	*	*
1966	P	80,1	42,8	266,4	1140	385,9	4520	*	*	*	*	43,8	5800	*	*	*	*	6772	340	14,0	*
	R	40,2	19,7	198	1275	207	2689	*	*	*	*	33,4	5449	*	*	*	*	5985	16,2	12,2	
	%	50	46	74	112	54	59	*	*	*	*	76	94	*	*	*	*	88	5	87	
1976	P	30,3	37	60,4	413	245,1	5160	*	*	*	*	*	9520	*	*	*	*	2133	793	*	*
	R	24,8	70,2	56,1	413	38,7	1937	*	*	*	*	*	3844	*	*	*	*	543	640	*	
	%	82	189	93	100	16	37	*	*	*	*	*	40	*	*	*	*	25	81	*	
1987	P	17,2	55,4	150,6	1031	293,6	7052	*	*	*	*	35,3	5466	*	*	*	*	*	1184	1,1	*
	R	16,9	64,8	120,5	1069	148,6	6718	*	*	*	*	41	4593	*	47	*	304	*	1518	3,3	
	%	98	116	80	103	51	95	*	*	*	*	116	84	*	*	*	*	*	128	300	
1997	P	14,39	31,3	29,4	125	290,5	8811	-	-	-	-	448,2	7318	-	-	1,3	28	2653,2	2292	2,8	5,1
	R	1,32	0,36	2,75	11	27,17	565	2,5	2	4,3	517	-	-	120,38	187	-	-	2385,1	471	1,5	
	%	9	1	9	9	9	6	-	-	-	9	7	-	-	-	-	-	-	89	21	

Notă: *pentru rubricile respective nu sunt date

— datele din tabelul precedent s-au obținut prin însumarea prevederilor și realizărilor amenajamentelor anterioare care formează actualul U.P. VI, pe parcursul perioadelor de amenajare.

O analiză a datelor prezentate în tabelul de mai sus se poate face în funcție de datele existente pentru fiecare perioadă de amenajare. Ca atare se pot trage următoarele concluzii:

-lucrări de împăduriri – aceste lucrări au fost realizate în procente destul de mari 82% respectiv 98% pe perioada de aplicare a amenajamentelor întocmite în anii 1976 și 1987, în restul situațiilor situându-se sub prevederi. Acest lucru poate fi justificat probabil prin ponderea mai mare a regenerării naturale față de cât era estimată de amenajamentele silvice.

-degajări – se remarcă depășirea prevederilor doar în intervalele de aplicare a amenajamentelor întocmite în anii 1976 și 1987, realizările fiind de 189% respectiv de 116%, datorită faptului că s-a respectat periodicitatea lucrărilor și au fost create o serie de arborete tinere, lucru confirmat și de efectuarea împăduririlor amintite anterior.

-curățiri - realizările la curățiri și chiar o ușoară depășire a prevederilor în suprafață se constată pe perioada de aplicare a amenajamentelor întocmite în anii 1966, 1976 și 1987 însă ca volum sunt sub prevederi în cazul tuturor amenajamentelor.

-rărituri – la aceste lucrări în toate perioadele de amenajare, prevederile nu au fost realizate nici pe suprafață și nici pe volum. Se remarcă deceniul 1977-1987 în care realizările reprezintă 95% din prevederi în suprafață și 51% în volum ca urmare a faptului că a fost parcursă o suprafață mai mare cu aceste lucrări dar intensitatea intervențiilor a fost mai mică.

-tăierile de igienă- în perioada de aplicare a amenajamentului întocmit în anul 1987 se constată o depășire a volumului prevăzut cu 28%, neexistând date referitoare la suprafață, probabil ca urmare a unor fenomene de uscare intervenite în acel interval. Pentru restul perioadelor nu există depășiri în suprafață sau volum, ca urmare a faptului ca arboretele au vegetat bine și nu au impus parcurgerea cu această categorie de lucrări.

-tăieri de produse principale – pe parcursul amenajamentului întocmit în anul 1954 există date doar în ceea ce privește volumul, constatând o realizare 101%, posibilitatea fiind ușor depășită, neexistând date în ceea ce privește suprafața.

În deceniul următor acestuia realizările în volum sunt de 99% iar ca suprafață de 76%, probabil ca urmare a adoptării unor intensități mai mari a intervențiilor. Intervalul 1976-1986, este caracterizat de o depășire cu 16% a prevederilor pe suprafață, ca urmare a parcurgerii aceleași suprafețe de mai multe ori, însă ca volum se situează la 84%, ca urmare a aplicării unor intensități mai mici în cadrul tratamentelor. Pentru restul perioadelor realizările se situează sub prevederi.

Sub rezerva datelor disponibile, se poate considera că una dintre cauzele nerealizării planurilor decenale a fost amânarea unor arborete de la tăiere, datorită recoltării de produse accidentale I. Acestea nu cumulează volume anuale semnificative, regăsindu-se pe perioada de aplicare a amenajamentelor întocmite în anii 1976, 1987 și 1997.

3.1.2.5. Instalații de transport și construcții forestiere

Rețeaua drumurilor auto forestiere s-a dezvoltat în cursul perioadelor de aplicare a amenajamentelor precedente, ceea ce a dus la accesibilizarea treptată a unității de producție în studiu și la îmbunătățirea gospodăriei acesteia.

În ceea ce privește densitatea rețelei instalațiilor de transport, aceasta a crescut de la 0,3 ml/ha în anul 1954 la 28,75 ml/ha în prezent, din care 27,93 ml/ha fiind reprezentată de drumuri forestiere, construite de-a lungul anilor.

În ceea ce privește construcțiile forestiere, pe teritoriul unității de producție în studiu există o singură construcție u.a. 74C- canton silvic Cimercea.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

3.2.1. Produse principale, secundare, accidentale, igienă, împăduriri (medii anuale)

În continuare se va face o analiză a prevederilor ultimului amenajament și realizările în perioada de aplicare a acestuia.

Tabel 3.2.1.1

Anul amenajării	Prevederi P	Realizări R	Impăduriri		Degajări	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Depășire posibilitate		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare m ³ /an/ha	Indice de creștere curentă m ³ /an/ha
			ha/an	m ³ /an	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	Document de aprobare	Volum extras m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
2015	P		2,39	24	14,73	233	-	-	-	6,94	758	-	-	-	-	-	-	0,37	18	844,61	707	1,4	5,2
	R		0,99	18	13,93	305	-	2	2	5,97	544	-	-	-	-	-	-	-	-	20,01	69	0,9	
	%		41	75	95	131	-	-	-	86	72	-	-	-	-	-	-	-	-	2	10	60	

Notă: Indicii de recoltare s-au obținut prin raportarea prevederilor și realizărilor în volum la suprafața cu pădure.

Lucrările de împădurire - sunt redată în tabelul de mai jos, pe specii.

Tabel 3.2.1.2

Anul amenajării	Prevederi-P	Specii- ha/an-										Total	
		Realizări -R	GO	FA	PAM	CE	FR	GÎ	CI	LA	DT		
2015		P	0,73	0,78	0,1	0,15	0,05	0,24	-	-	0,34	2,39	
		R	0,4	0,21	0,08	0,06	0,05	-	0,14	0,05	-	0,99	
		%	55	27	80	40	100	-	-	-	-	41	

În ce privește modul de gospodărire a pădurilor în ultimul deceniu, cu luarea în considerare a retrocedărilor efectuate în baza legilor fondului funciar, se pot spune următoarele:

➤ la **degajări** - suprafața prevăzută a fost realizată în procent de 119% din prevederi, fiind create condiții de vegetație cât mai favorabile pentru speciile destinate să formeze viitoarele arborete. În unele situații a fost necesară parcurgerea aceleași suprafețe de două ori în vederea promovării speciilor valoroase încă de la vârste mici. Acest lucru denotă preocupare din parte ocolului silvic pentru arboretele tinere;

➤ la **curățiri** - se observă că suprafața s-a realizat în procent de 89% iar ca volum reprezintă 75% din cel prevăzut. Nerealizarea prevederilor se datorează faptului că o parte din arboretele prevăzute cu curățiri au fost parcurse cu lucrări de degajări întârziate dar și a faptului că intensitatea aplicată a fost mai mică decât era prevăzută.

➤ la **rărituri** - prevederile au fost realizate în proporție de 95% în suprafață respectiv 131% în volum, fapt generat de adoptarea unor intensități mai puternice a intervențiilor, punerile în valoare efectuate de ocol generând un volum mai mare de extras față de cel prevăzut prin amenajament.

Se menționează faptul că în deceniu au avut loc doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, iar volumul din accidentale II a fost unul foarte mic în medie de 2 m³/an;

➤ la **tăierile de igienă** – realizările în suprafață se situează la 2% din de prevederi, iar în volum reprezintă un procent de 10%, ambele valori fiind foarte modeste, aceste lucrări executându-se peste tot unde a fost necesar. Punerile în valoare efectuate de ocol au generat un volum de masă lemnoasă mai mic, datorită faptului că factorii externi nu au afectat arboretele în măsura în care să existe uscare sau alte fenomene, care să impună extragerea volumului prevăzut de amenajament.

➤ la **tăierile de produse principale**- s-a parcurs suprafața în proporție de 86% față de cea prevăzută și ca volum se situează la 72%, unele arborete din planul decenal fiind retrocedate în baza legilor fondului funciar.

În deceniu în urma doborâturilor și rupturilor de vânt, precum și a fenomenului de uscare, a rezultat un volumul de accidentale I de 114 m³/an, fiind precomptat din posibilitatea de produse principale. Și din aceasta cauză prevederile la produse principale nu au fost realizate. Cu toate acestea volumele recoltate (produse principale + accidentale I), nu au depășit prevederile.

➤ **tăierile de conservare** – deși era prevăzut un volum anual mic de 18 mc/an respectiv o suprafață anuală de 0,37 ha, aceste lucrări nu s-au executat. Principalul motiv este reprezentat de faptul că ambele u.a.-uri (91C și 96D), se regăsesc în interiorul Poligonului Militar Tauț, existând unele constrângeri în acest sens.

Indicele total de recoltare pe ansamblul U.P.(curățiri+rărituri+produse principale+accidentale) a fost de 0,9 m³/an/ha, fiind mai mic decât cel planificat (1,4 m³/an/ha), respectiv mai mic decât indicele de

creștere curentă ($5,2 \text{ m}^3/\text{an/ha}$), având loc o acumulare de masă lemnoasă de $4,3 \text{ m}^3/\text{an/ha}$, ceea ce va duce, în viitor, la posibilitatea normalizării structurii fondului forestier pe clase de vârstă.

➤ în ceea ce privește lucrările de împăduriri ca lucrări dependente ca suprafață totală și efectivă de aplicarea planurilor de recoltare a produselor principale și de ponderea regenerărilor naturale, au fost executate pe toate suprafețele care necesitau astfel de lucrări, ritmul lor urmând fără întârziere ritmul tăierilor, revenindu-se și cu completările necesare acolo unde a fost cazul. Suprafețele împădurite au reprezentat 41% din cele estimate, în condițiile în care nici posibilitatea la produse principale nu a fost recoltată integral.

Speciile utilizate la lucrările de împădurire au fost: gorunul, paltinul de munte, laricea, frasinul și cireșul, specii ce vegetează bine în marea majoritate a cazurilor.

Lucrările de îngrijire a culturilor și completările necesare au fost executate în raport de necesități.

3.2.1.1. Dinamica procesului de regenerare naturală în ultimii 10 ani de aplicare a amenajamentului.

Prin dinamica procesului de regenerare se va urmări în mod special evoluția procesului de regenerare naturală pe parcursul perioadei de amenajare expirată.

Tabel 3.2.3.1.

u.a.	Supra- fața ha	Elemente de caracterizare a arboretului și a seminișului											Nr. de inter- venții	Tratamentul aplicat		Lucrări de împăduriri				
		Amenajamentul din 2015					Amenajamentul din 2025													
		Arboret matur			Seminiș utilizabil		Arboret matur			Seminiș utilizabil				Specia	% S	Supr. ha				
		Vârsta ani	Compoziția	Cons.	Compoziția	%S	Supraf. ha	Vârsta ani	Compoziția	Cons.	Compoziția	%S					Supraf. ha			
8A	1,29	100	6G13CE1CA	0,7	-	-	-	110	7G13CE	0,6	6G13CE1GO	50	0,65	1	-	-	-			
30B	3,44	90	7FA1CIIPAMICA	0,5	7FA3PAM	30	1,03	10	4FA2PAM1GO 2CAIME	0,7	-	-	0,00	2	-	-	-			
79	8,89	95	9CE1G1	0,6	5CE3G12GO	30	2,67	105	8CE2G1	0,6	7CE2G11DT	50	4,45	1	-	-	-			
86B	11,77	75	8CE2G1	0,7	-	-	-	85	8CE2G1	0,6	6CE3G11GO	50	5,89	1	-	-	-			
86F	5,73	75	7CE1G12CA	0,8	-	-	-	85	6CE1G13CA	0,7	6CE3G11DT	30	1,72	1	-	-	-			
106A	2,86	90	3CE5GO1FAICA	0,4	5GO5CE	80	2,29	10	4GO2CE 2FA2CA	0,9	-	-	-	1	-	-	-			
111B	6,93	105	7GO3CE	0,7	-	-	-	115	10GO	0,5	10GO	40	2,77	1	-	-	-			
114C	0,24	85	8CE2G1	0,8	7CE3G1	10	0,02	95	1CE6G12GO	0,7	7CE3G1	10	0,02	1	-	-	-			
115B*	3,48	90	6CA1FA1CE2GO	0,6	6CE3FA1GO	30	1,04	Retrocedat în baza legilor fondului funciar										-	-	-
122	0,54	85	9CE1DT	0,6	5CE5G1	30	0,16	95	8CE1G11DT	0,5	7CE3G1	30	0,16	-	-	-	-			
Total	45,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

Notă: - * acest u.a. a fost retrocedat în baza legilor fondului funciar, motiv pentru care în acest caz s-a trecut suprafața veche a acestuia, în celelalte situații fiind trecută suprafața nouă.

-arboretele din amenajamentul din anul 2015 parcurse cu tăieri definitive, au fost trecute în cel din anul 2025 ca arborete tinere.

În u.a-urile parcurse cu tăieri progresive, nu s-au efectuat împăduriri, acestea fiind executate doar în ua.-urile parcurse cu tăieri rase în perioada de aplicare a amenajamentului precedent.

Cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară, din u.a 79 s-au constituit două u.a.-uri (79A și 79M).

Un aspect negativ care reiese din datele prezentate mai sus, îl reprezintă creșterea ponderii mesteacănului și al carpenului în unele arboretele tinere, existând pericolul ca în locul unor arborete valoroase să se obțină arborete derivate. Din această cauză ocolul silvic va trebui să acorde, pe viitor o atenție deosebită atât lucrărilor de îngrijire și conducere cât și aplicării tratamentelor.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Evoluția claselor de vârstă

Tabel.3.3.1.1.

Anul amenajării	U.P.	Suprafața în producție -ha-	Clasa de vârstă (%)							Total
			I	II	III	IV	V	VI	VII	
1954	III	*	38	45	16	1	-	-	-	100
	II	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1966	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	II	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1976	III	3670,9	*	*	*	*	*	*	*	*
	II	2820,9	*	*	*	*	*	*	*	*
1987	III	3874,7	23	27	23	19	6	2	-	100
	II	2844,3	14	17	52	16	1	-	-	100
1997	III	3805,6	13	19	28	26	7	4	3	100
	II	2805,6	9	12	26	52	1	-	-	100
2015	VI	1157,71	8	6	10	29	44	3	-	100
2025	VI	1144,60	8	7	5	27	49	4	-	100

*Notă: - *pentru rubricile respective nu sunt date*

Datele din tabelul de mai sus și informațiile prezentate în subcapitolele anterioare cu privire la mărimea posibilităților de produse principale și secundare, dar și mărimea suprafețelor pe care urmas să se execute lucrări de împădurire, indică existența unor structuri dezechilibrate a arboretelor pe clase de vârstă.

Se observă o dinamică cu caracter negativ a procesului de normalizare a structurii arboretelor pe clase de vârstă ca urmare a retrocedărilor masive efectuate în baza legilor fondului funciar. Acest decalaj se păstrează și la actuala amenajare (2025), clasele a IV-a și a V- a prezintă excedent de masă lemnoasă în timp ce celelalte clase de vârstă prezintă deficit de masă lemnoasă. În viitor procesul de normalizare a structurii arboretelor va continua, prevederile actualului amenajament vizând în principal realizarea acestui obiectiv.

Evoluția compoziției

Tabel.3.3.1.2.

Anul amenajării	U.P.	Suprafața în producție -ha-	Proportia speciilor (%)												
			FA	CE	GO	CA	GÎ	SC	PAM	TE	PI	DR	DT	DM	Total
1954	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	II	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1966	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	II	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1976	III	3670,9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	II	2820,9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1987	III	3874,7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	II	2844,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1997	III	3805,6	18	19	19	14	11	6	-	-	2	5	4	2	100
	II	2805,6	24	18	10	19	14	3	-	-	4	4	3	1	100
2015	VI	1157,71	24	20	20	10	8	6	3	-	-	3	5	1	100
2025	VI	1144,60	29	21	20	8	7	5	2	1	-	2	2	-	100

Notă: - *pentru rubricile respective nu sunt date

Modificări semnificative în deceniu nu au apărut în proporția speciilor, ponderea cea mai mare din suprafața fondului forestier fiind deținută de fag, cer și gorun, atât la amenajarea precedentă, cât și la amenajarea actuală. Se constată o creștere cu 4% a proporției fagului și o scădere cu 3% a diverselor tari, în celelalte cazuri fiind doar mici variații în plus sau minus, față de amenajarea anterioară. Acest lucru se datorează dinamicii procesului de regenerare în urma aplicării tratamentelor, cât și al retrocedărilor în baza legilor fondului funciar. Un aspect ușor negativ, îl reprezintă apariția teiului cu 1% față de precedentă amenajare, dar odată cu aplicarea măsurilor siviculturale prevăzute de actualul amenajament, se va realiza o compoziție corespunzătoare în viitor.

Evoluția claselor de producție

Tabel.3.3.1.3.

Anul amenajării	U.P.	Suprafața în producție -ha-	Clase de producție (%)				
			I	II	III	IV	V
1954	III	*	*	*	*	*	*
	II	*	*	*	*	*	*
1966	III	*	*	*	*	*	*
	II	*	*	*	*	*	*
1976	III	3670,9	*	*	*	*	*
	II	2820,9	*	*	*	*	*
1987	III	3874,7	*	*	*	*	*
	II	2844,3	*	*	*	*	*
1997	III	3805,6	1	15	58	21	5
	II	2805,6	1	13	65	19	2
2015	VI	1157,71	-	12	77	11	-
2025	VI	1144,60	-	17	77	6	-

Notă: - * pentru rubricile respective nu sunt date

Se constată că structura actuală pe clase de producție nu este mult diferită față de cea de la amenajarea anterioară, scăzând ponderea clasei a IV-a și o creștere a clasei a II-a de producție, în timp ce clasa a III-a a rămas constantă. Unele arborete au trecut din clasa a IV-a în clasa a III-a, iar

altele din clasa a III-a au trecut în clasa a II-a de producție. Acest fapt se datorează determinării mai precise a vârstei elementelor de arboret și a înălțimilor acestora, elemente care definesc clasa de producție, cât și ca efect al retrocedărilor în baza legilor fondului funciar.

Evoluția densității arboretelor

Tabel.3.3.1.4.

Anul amenajării	U.P.	Suprafața în producție -ha-	Categorii de consistență (%)		
			sub 0,4	0,4 – 0,6	peste 0,6
1954	III	*	*	*	*
	II	*	*	*	*
1966	III	*	*	*	*
	II	*	*	*	*
1976	III	3670,9	*	*	*
	II	2820,9	*	*	*
1987	III	3874,7	*	*	*
	II	2844,3	*	*	*
1997	III	3805,6	1	4	95
	II	2805,6	-	1	99
2015	VI	1157,71	1	3	96
2025	VI	1144,60	-	4	96

Notă: - pentru rubricile respective nu sunt date*

Comparativ cu deceniul trecut, nu apar modificări semnificative în ceea ce privește repartitia pe categorii de consistență, arboretele cu consistență peste 0,6 fiind similare ca și pondere. Datorită aplicării tratamentelor cu perioade mari de regenerare (tăieri progresive), se constată că arboretele cu consistența sub 0,4 nu mai au reprezentativitate iar cele cu consistență 0,4-0,6 înregistrează o creștere cu un procent. Trebuie menționat și în acest caz efectul retrocedărilor.

În prezent consistența medie a arboretelor din cadrul fondului productiv este de 0,79, în timp ce la nivelul suprafeței totale cu pădure din cadrul unității de producție este de 0,78.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETATIEI

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

Datele privind descrierea parcellară cuprinzând elemente de descriere a arboretelor și stațiunii s-au cules și prelucrat în conformitate cu prevederile Normelor tehnice în vigoare și cu recomandările Conferinței I de amenajare din 22.01.2024, prin observații și măsurători directe.

În vederea prelucrării automate a datelor privind descrierea parcellară, datele din teren au fost înscrise în fișe speciale, în sistem alfanumeric, în parte codificate, în conformitate cu programele calculatoarelor electronice.

Volumele înscrise în amenajament la nivel de unitate amenajistică au fost calculate și prelucrate de calculatorul electronic. Aceste volume au fost determinate (calculate) în scopul reglementării procesului de producție și nu pentru a constitui gestiuni administratorilor, întrucât preciziile de determinare sunt mai mici decât cele în baza cărora se întocmesc actele de evaluare a volumului de lemn destinat valorificării.

În evidența descrierii parcellare, apartenența u.a. la unitățile de gospodărire s-a notat astfel:

- cu litera „A” - arboretele din unitatea de codru regulat - sortimente obișnuite;
- cu litera „K” - arboretele din unitatea cu materiale de bază- surse de semințe;
- cu litera „M” - arboretele din unitatea de păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Elementele privind caracterizarea stațiunilor, a tipurilor de pădure, a tipurilor și subtipurilor de sol au la bază lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Actuala cartare a adâncit studiul precedent aducând unele completări. Astfel, în vederea stabilirii tipului și subtipului de sol, pe teren s-au amplasat un număr 11 de profile principale de sol, căutându-se să se surprindă toate aspectele caracteristice din cadrul unității de gospodărire, referitoare la forma de relief, roca de solificare, expoziție, înclinare, vegetație etc. Aceste profile au fost amplasate în următoarele u.a.-uri: 33A, 36A, 38, 41, 57A, 74D, 88B, 107B, 109A, 111B și 112B. Din profilul situat în u.a. 107B s-au recoltat probe de sol, pentru a fi analizate în cadrul Laboratorului de Pedologie al S.C.D.E.P. Brașov.

4.1.1. Metoda de lucru prin utilizarea tehnicilor G.I.S. (Geographical Informational Sistem)

Având în vedere că suprafețele și hărțile amenajistice au fost obținute în sistem GIS, cu ajutorul calculatorului electronic și a unor programe adecvate, vom prezenta în continuare metoda de lucru utilizată. S-au eliminat astfel greșelile și erorile de planimetrare ce apar la metoda clasică

de determinare a suprafețelor și s-a scurtat timpul de obținere a hărților amenajistice. Baza de date GIS va servi astfel la următoarea amenajare pentru determinarea suprafețelor și elaborarea hărților cu o mare acuratețe și rapiditate iar în perioada de aplicare a amenajamentului va putea servi la ținerea evidențelor la zi și la obținerea rapidă a situațiilor necesare prin metodele de analiză GIS.

Planurile la scara 1:5.000 echipate prin transpunerea detaliilor amenajistice și cu modificările rezultate în urma măsurărilor topografice au fost scanate (color indexat cu o rezoluție suficient de mare și dintr-o singură trecere) la scannerul cartografic cu programul **WideImage**, obținând baza cartografică în format digital. Pentru unele planuri mai murdare sau deteriorate este necesară și o curățare suplimentară a imaginilor cu ajutorul unor soft-uri adecvate pentru prelucrarea imaginilor.

După scanare rasterele (imaginile) rezultate se georeferențiază (adică se trec în sistemul de coordonate utilizat la restituirea planurilor de bază) prin geopoziționarea colțurilor trapezelor, acestea având coordonate cunoscute. Această operație se efectuează cu **VP Raster** pe platforma **AutoCad Map** și cu un program specializat care generează coordonate de colțuri de trapez.

Datorită faptului că elementele bazei cartografice pot avea mai multe culori și deoarece fișierele raster color au dimensiuni foarte mari, fiind dificil de rulat pe majoritatea computerelor, pentru ușurarea vectorizării este utilă extragerea straturilor pe culorile corespunzătoare. Se obțin astfel în mod obișnuit fișiere raster de dimensiuni mai mici, diferite pentru stratul de planimetrie, hidrografie și altimetrie, care pot fi utilizate și pentru vectorizare semiautomată. Această operație s-a efectuat cu programul **VP Raster**.

Dacă dispunem de computere puternice se pot folosi direct fișierele raster color, având astfel la dispoziție simultan toate detaliile planului de bază sau chiar se pot uni toate planurile de bază în același proiect, eliminând astfel erorile de neînchidere dintre planurile de bază. Însă în acest caz nu avem acces la funcțiile de vectorizare semiautomată.

Pentru realizarea unei baze de date GIS este necesară trecerea din format imagine în format vectorial prin operația de vectorizare (digitizarea pe ecranul computerului a conturilor elementelor cartografice). În funcție de soft-ul utilizat se vectorizează pe straturi separate curbele de nivel, hidrografia și elementele de planimetrie. În acest caz s-a folosit **AutoCad Map**, care are un aparat perfecționat și rapid pentru vectorizare. Odată cu vectorizarea se introduc și codurile ce definesc fiecare element cartografic în parte (curbe de nivel, hidrografie și elemente de planimetrie) în funcție de standardele existente și de elementele urmărite. Pentru a avea cât mai puține erori de neînchidere este bine ca vectorizarea să se facă atent, utilizând funcțiile de închidere **Snap**. În urma vectorizării se obțin date de tip punct (bornele amenajistice) și de tip linie (limite de parcelă, subparcelă, unitate de producție, ocol silvic, ape, drumuri, limite administrativ teritoriale, limite de localități, curbe de nivel).

După vectorizare se unifică vectorii rezultați de pe toate planurile de bază în același proiect și se fac corecțiile de neînchidere între planurile de bază. Apoi se face o corecție automată a neînchiderilor. În final se face defalcarea pe unități de producție.

Pentru ușurința folosirii și interogării bazelor de date spațiale se realizează exportul spre forma accesibilă softurilor dedicate **ArcInfo** și **ArcView** (din format **.dwg** în format **.shp**). Ulterior se transformă datele din format **.shp** în fișiere de tip **coverage** pentru corecțiile finale și construirea topologiei. Aceste corecții finale se realizează cu **ArcInfo**.

Următoarea operație este construirea topologiei cu **ArcInfo**, adică stabilirea de relații spațiale între elementele vectorizate. În urma acestei operații rezultă clase de elemente de tip linie sau poligon, acestea din urmă având determinate și suprafețele.

Pentru a realiza o legătură între poligoanele rezultate și datele amenajistice este necesară introducerea atributelor acestora, prin care li se atribuie o denumire comună pe baza căreia se pot transfera informații între cele două baze de date, deocamdată separate. În cazul nostru s-au introdus numărul de parcelă și indicativul de subparcelă cu **ArcView**. Pentru alte poligoane rezultate se introduc attribute caracteristice pentru identificare (Legea nr.18/1991, pășuni, poieni, enclave, lacuri, localități, etc.).

Acum se pot extrage suprafețele poligoanelor pentru a fi introduse în programul **AS** prin exportul în format **.dbf** accesibil unor programe uzuale din **Microsoft Office**, cum este **Excel**. După prelucrarea datelor din **AS**, acestea trebuiesc aduse tot în format **.dbf** pentru a fi recunoscute de **ArcView**. Având o bază de date în format digital a informațiilor amenajistice, se face legarea cu baza de date spațială pe seama coloanei comune care este indicativul de unitate amenajistică.

Faza următoare este realizarea hărților amenajistice în format digital. Se obțin hărțile tematice cerute (harta generală, harta arboretelor și harta lucrărilor propuse) folosind datele amenajistice. Aceasta se face prin realizarea unui proiect în programul **ArcView** în care se aduc toate straturile de tip punct, linie și poligon rezultate și interogarea acestora. Folosind datele amenajistice din tabele se face etichetarea și colorarea conform legendelor create după STAS-urile în vigoare. Dar pot fi obținute multe alte hărți tematice în funcție de necesități. Operația de pregătire pentru tipărire este destul de laborioasă, necesitând multe corecturi și aranjări în pagină a elementelor grafice. Hărțile finale se plotează, se împart în formate și se multiplică.

Dacă dispunem de date cu privire la altimetrie putem construi și modelul tridimensional al terenului, putem face analiza și vizualizarea configurației terenului, putem obține date cu privire la înclinare, expoziție, altitudine, putem suprapune hărțile tematice prin draparea peste modelul tridimensional al terenului pentru a vedea răspândirea vegetației în funcție de aceste elemente etc.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

4.2.1. Geologie

Cele mai vechi formațiuni geologice din această zonă sunt din Paleozoicul antepernian, fapt relevant prin substratul litologic constituit în cea mai mare parte din roci metamorfice și eruptive din seria de Păiușeni, (șisturi cloritoase, sericitoase și granite) cât și din roci sedimentare (conglomerate și gresii cuarțitice).

Din punctul de vedere al rezistenței la acțiunea apei, rocile din zonă sunt rezistente, în general, în U.P. nu au loc fenomene de alunecare sau de eroziune.

4.2.2. Geomorfologie

Teritoriul unității de producție în studiu, conform raionării geomorfologice, se află în Provincia Geosinclinalului Alpino-Carpatic, Ținutul Carpaților Occidentali, Subținutul Munților Apuseni, Districtul Munților Zărandului, fiind situat în mare parte pe versantul N, N-E al masivului Highiş.

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul unității de producție este o formă complexă de relief și anume: munți scunzi și dealuri, predominând versanții cu înclinări diverse și culmi în general late.

Caracteristica morfologică a acestui district geografic o constituie dealurile mijlocii și înalte cu caracter montan, puternic fragmentate de văi adânci, cu relief bine conturat.

Forma de relief dominantă este versantul, cu o configurație ondulată până la frământată, cu înclinări moderate până la abruptă.

a) Repartiția suprafeței pe categorii de altitudine:

Tabel 4.2.2.1

Altitudinea m	Suprafața ha	Procente %
între 101-200	22,91	2
între 201-400	612,45	50
între 401-600	505,70	42
între 601-800	76,84	6
între 801-1000	-	-
Total	1217,90	100

Altitudinea minimă a fondului forestier din cadrul unității este de 160 m (u.a. 97), iar cea maximă 740 m (u.a. 59), marea majoritate a suprafețelor unității de producție fiind cuprinsă între limitele altitudinale 201 și 400 m.

b) Repartiția suprafeței pe categorii de înclinare

Tabel 4.2.2.2.

Categorii de înclinare	Suprafața ha	Procente %
- înclinare sub 16°	254,12	21
- înclinare 16 - 30°	907,55	74
- înclinare 31 - 40°	56,23	5
- înclinare peste 40°	-	-
TOTAL	1217,90	100

Înclinarea terenului acționează în strânsă legătură cu expoziția și altitudinea prin intermediul modificărilor care au loc în distribuția energiei radiante, a regimului de precipitații, a condițiilor de geneză a solurilor forestiere și a structurii vegetației. Variațiile înclinării terenului determină diferențe și în aplicarea măsurilor silvotecnice sau de exploatare a lemnului.

După cum se poate observa din datele prezentate în tabelul 4.2.2.2., categoria de înclinare cel mai bine reprezentată în suprafață este cea cu înclinări rezezi între 16 – 30° (74 %).

c) Repartiția suprafeței pe expoziții

Expoziția versanților determină variații ale regimului de căldură și insolație, variații care se răsfrâng asupra umidității și proceselor de solificare și deci indirect asupra vegetației forestiere. Pe versanții însoriți (S, SE și SV) temperatura și evaporarea sunt mai ridicate, de asemenea vânturile sunt mai puternice, solul este adesea mai afectat și de procese de eroziune. Gerurile târzii pe astfel de expoziții pot cauza vătămări importante lujerilor sau chiar florilor, datorită intrării timpurii a arborilor în vegetație.

Spre deosebire de versanții însoriți, cei umbriți (N, NV și NE), primesc mai puțină lumină devin mai reci și mai umezi.

Situația sintetică pe expoziții se prezintă astfel:

Tabel 4.2.2.3.

Expoziția	Suprafața ha	Procente %
- însorită (S, SV)	354,06	29
- parțial însorită (SE, E, V)	516,45	42
- umbră (N, NE, NV)	347,39	29
TOTAL	1217,90	100

Cea mai mare parte a suprafeței unității de producție are o expoziție parțial însorită.

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică a unității de producție este relativ slab reprezentată și este formată din văile: Cimercea Mare, Cimercea Mică, Lugojului, Milevei și Sarasău, toate fiind afluenți ai Văii Cigher. Aceasta la rândul său, face parte din bazinul hidrografic al Crișului Alb. Celelalte văi sunt practic fără apă în timpul verii (cu excepția perioadei de primăvară după topirea zăpezilor).

În partea de N-E și E a unității de producție pe teritoriul fostei unități de producție II Nadăș, rețeaua hidrografică este compusă din Valea Slatina cu afluenții (pârâiele Crivacea și Bocșad) și Valea Nadăș compusă din afluenții (pârâiele Criviteș, Toderăș și Săuceaua), văi care la rândul lor se varsă în Valea Cigher.

Tot în cadrul unității de producție se află și lacul de acumulare Tauț.

Aceste văi se încadrează în tipul de regim hidrologic pericarpatic vestic, caracterizat printr-o instabilitate accentuată a regimului de iarnă când se formează 40% din volumul scurgerii anuale. Frecvența viiturilor de iarnă este relativ mică. Pătura de zăpadă în iernile călduroase se topește de mai multe ori, regenerându-se repetat până în luna martie, favorizând apariția excesului de apă în sol pe suprafețe mari. După apele de iarnă-primăvară (cu o frecvență de 60%) care apar la sfârșitul lunii februarie, în aprilie apar apele scăzute de primăvară, care se termină odată cu apariția seriilor de viituri din lunile mai-iunie. După trecerea acestora se instalează apele mici de vară-toamnă.

Alimentarea este pluvială și nivopluvială (de tip mixt).

4.2.4. Climatologie

Principalele date climatice ce se vor prezenta în continuare și care au stat la baza caracterizării din punct de vedere climatologic a unității de producție, au fost extrase din Atlasul RSR și Monografia geografică a României. Datele au fost preluate de la stația meteorologică Chișineu Criș, care este situată la o altitudine de 96 m.

Climatul constituie un component ecologic complex și fundamental al stațiunii, el determină răspândirea speciilor de plante, a asociațiilor și formațiilor vegetale, precum și cele a tipurilor de soluri, prin influența permanentă și divers variabilă în timp a factorilor climatici. Climatul este prin urmare, principalul element al cadrului natural care condiționează mediul fizic atmosferic al biocenozei și dezvoltarea vegetației de orice fel.

Regimul principalilor factori climatici au favorizat și favorizează instalarea și dezvoltarea vegetației forestiere în cadrul a două etaje fitoclimatice: FD₃- Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete și FD₂ – Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperaturile aerului (medii lunare, anuale sunt redade în tabelul următor:

Tabel 4.2.4.1.1.

Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
Temp. medii (°C)	-1,1	0,3	5,8	11,0	16,1	19,3	21,4	20,8	17,0	11,5	5,7	1,4	10,8

- Amplitudinea temperaturilor medii anuale: 22,5°C.
- Temperatura maximă absolută a fost înregistrată în 1946, având valoarea de: + 41,5°C
- Temperatura minimă absolută a fost înregistrată în 1954, cu o valoare de: - 29,0°C
- Temperatura medie pe perioada de vegetație este de : 16,7°C
- Data medie a primului îngheț: 20.X.
- Data medie a ultimului îngheț: 17.IV.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Referitor la precipitații, situația se prezintă astfel:

Tabel 4.2.4.2.1.

Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Precip. medii (°C)	39,0	36,5	42,3	49,5	66,3	87,2	60,3	65,4	49,3	48,1	48,9	47,7	640,5

- Cantități maxime de apă căzută în 24 ore :57,2 mm, în anul 1949
- Precipitații atmosferice medii pe perioada de vegetație: 372,0 mm.

Precipitațiile atmosferice sunt influențate de orientarea aproximativ perpendiculară a culmilor față de direcția vânturilor predominante, acestea acționând în general ca un paravan în calea maselor de aer umed.

Cantitatea totală de precipitații ca și regimul lor de distribuție favorizează dezvoltarea vegetației forestiere, cu atât mai mult cu cât 2/3 din ele cad în sezonul de vegetație.

Corelația deplină între regimul termic și cel pluviometric în sezonul de vegetație (temperaturi favorabile și ploi multe) indică un grad ridicat de favorabilitate pentru speciile principale: fag cer, gorun și gârniță.

4.2.4.3. Regimul eolian

Teritoriul unității de producție se caracterizează printr-un regim eolian moderat, care nu produce pagube în arboret, decât în asociație cu alți factori destabilizatori (sol umed, zăpezi, etc.).

Direcția vânturilor dominante fiind cu precădere din direcția V, cu vânturi relativ moderate de durată mică la mijlocie.

4.2.4.4. Date fenologice

Influența climei asupra fazelor de vegetație a speciilor din cadrul ocolului este următoarea:

Tabel 4.2.4.4.1

Specia	Înfrunzirea	Înflorirea	Coacerea semințelor	Periodicitatea fructificațiilor
FA	10-15.V	15-25.V	20-30.X	4-6 ani
GO	5-10.V	10-20.V	20-25.X	6-7 ani
CE	20. IV.-15.V	15. IV -1. V	10. X.-1. XI	6-7 ani
GÎ	20. IV-10. V	20. IV.-5. V	20. VII-1. X	6-7 ani
CA	1.VII-10.IV	5.IV-30.IV	1.X-25.X	2-3 ani

În funcție de altitudine perioadele de înfrunzire, înflorire și coacerea semințelor variază cu 10-15 zile.

4.2.4.5. Indicatori sintetici ai datelor climatice

După clasificarea climatică întocmită de Kopen, teritoriul unității de producție VI Cimercea este situat în tipul climatic C.f.b.x. – caracterizată printr-un climat temperat, ploios și cu ierni blânde, cu precipitații suficiente tot timpul anului, temperatura medie a lunii celei mai calde în jur 21⁰C, dar cel puțin timp de 5 luni depășește 10⁰C, cu maxima pluviometrică la începutul verii și minima spre sfârșitul iernii.

Indicele de ariditate de Martonne (I_a) calculat cu formula:

$$I_a = \frac{P}{T + 10} = 30,8$$

unde P = suma precipitațiilor, iar T = temperatura medie

Față de cele prezentate, condițiile climatice caracteristice unității de producție VI Cimercea sunt favorabile dezvoltării vegetației forestiere de fag, gorun, cer, gârniță și a speciilor de amestec: cireș, frasin, paltin de munte etc.

4.2.5. Zone și etaje bioclimatice

Repartizarea teritoriului unității pe zone bioclimatice (etaje de vegetație) este următoarea:

-FD₃ – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – 575,23 ha (48%);

-FD₂ – Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal – 622,80 ha (52%).

Această repartitie se referă exclusiv la terenurile acoperite cu pădure.

4.3. Soluri

Determinarea tipurilor și subtipurilor de sol s-a făcut în conformitate cu “ Sistemul românesc de taxonomie a solurilor (SRTS) “ (aprobat prin Ord. Nr. 519/08.08.2003 al M.A.P.A.M.), situația fiind prezentată în tabelul 4.3.1.1.

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Tipurile și subtipurile de sol existente în U.P. VI Cimercea sunt:

Tabel 4.3.1.1.

Tabel 4.5.1.1.								
Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața		Locul de identificare (u.a.)
						ha	%	
1	Luvisoluri	Preluvosol	tipic	2101	Ao-Bt-C	81,65	7	*
-		Total				81,65	7	*
2		Luvosol	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	161,59	13	*
3			stagnic	2212	Ao-El-Btw-C	447,96	38	107B
4			litic	2214	Ao-El-Bt-Rli	37,90	3	*
-		Total				647,45	54	*
-		Total Luvisoluri				729,10	61	*
5	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	419,68	35	*
-		Total				419,68	35	*
6		Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-R	49,25	4	*
-		Total				49,25	4	*
-		Total Cambisoluri				468,93	39	*
TOTAL U.P.						1198,03	100	*

Se observă că cel mai răspândit tip de sol este luvosolul cu subtipul stagnic care ocupă 38% din suprafața cu păduri și terenuri destinate împăduririi a unității de producție.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

În cadrul U.P. VI Cimercea s-au identificat următoarele tipuri și subtipuri de soluri:

Preluvosol tipic, cod 2101, cu profil Ao-Bt-C, ocupă 7% este format pe luturi sau șisturi, pe versanți cu expoziții și pante diverse, este puternic acid, intens humifer, bine aprovizionat în azot total, mezobazic, nisipo-lutos la luto-argilos de bonitate superioară pentru gorun, cer, tei și mijlocie pentru fag. Bonitatea superioară este determinată de volumul edafic mare pe care îl realizează gorunul, cerul și fagul.

Luvosol tipic - cod 2201; ocupă 13% din suprafață, cu profil : Ao-El-Bt-C, este format pe argile, pe versanți cu expoziții diverse, dar predominant versanți însoriți și pante nu prea înclinate, puternic acid, slab humifer la foarte bogat humifer cu un grad de saturație în baze $V > 53\%$ în Bt;

slab la foarte bine aprovizionat în azot total, nisipo-lutos la argilos, cu textură ușoară în El și grea în Bt, de bonitate mijlocie pentru fag și gorun sau amestecuri dintre acestea.

Luvosol stagnic- cod 2212, ocupă 38% din suprafață, cu profil Ao-El-Btw-C. Este format pe luturi, șisturi sau alternanțe de luturi cu gresii silicioase, pe versanți înclinați sau platouri, este puternic acid la acid, cu pH=4,63-5,14, foarte humifer cu un conținut de humus de 9,565% pe grosimea de 15 cm, oligomezobazic la mezobazic cu un grad de saturație în baze V=53,60-72,97%, scăzut la bine aprovizionat în azot total (0,038-0,368 g%). Regimul aerohidric este defectuos, apa străbate ușor orizonturile superioare și stagnează deasupra orizontului Btw, astfel încât în perioadele umede, ploioase solul rămâne parțial submers.

Solul este de bonitate mijlocie pentru cer, gorun și gârniță. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu influențat negativ de argilozitatea solului. Acest sol a fost identificat în u.a. 107B.

Luvosol litic - cod 2214; ocupă 3% din suprafață cu profil: Ao-El-Bt-Rli, este asemănător celui tipic dar cu Rli (substratul litologic) situat între 20-50 cm adâncime, pe versanți repezi și foarte repezi, cu expoziții însoțite și parțial însoțite, excesiv scheletice, uneori cu roca la suprafață, slab humifere, susținând o vegetație formată din gorunete, făgete și amestecuri dintre acestea, de productivitate de regulă inferioară (uneori fagul mai realizează și clase de producție medii). Bonitatea inferioară este determinată de volumul edafic mic ca urmare a superficialității solului ca grosime și a scheletului de pe profil.

Eutricambosol tipic- cod: 3101, este răspândit pe 35% din suprafață, cu profil: Ao-Bv-C, este de la puternic acid la acid, foarte humifer în orizontul Ao, foarte bine aprovizionat în azot total, oligomezobazic la mezobazic cu un grad de saturație în baze V=53-59%; luto-nisipos la luto-argilos.

Districambosol tipic, cod: 3201, ocupă 4% din suprafață, cu profil: Ao-Bv-R format pe versanții cu expoziții și pante diverse, este foarte puternic acid la puternic acid, moderat humifer la intens humifer, mijlociu aprovizionat până la bine aprovizionat în azot total, oligobazic la oligomezobazic, luto-nisipos la lutos, de bonitate mijlocie pentru fag și gorun. Bonitatea mijlocie este dată de volumul edafic mijlociu. Volumul edafic poate fi diminuat din cauza prezenței scheletului pe profil sau datorită lipsei de umiditate în cazul solurilor situate pe versanți însoțiți și cu pantă accentuată.

4.3.3. Buletin de analiză (extras)

Buletinul de analiză cu datele din U.P. VI Cimercea, este prezentat mai jos:

Tabel 4.3.3.1.

Nr crt	U.P. și u.a.	Ori- zon- turi	Nivel cm	Umidi- tatea %	pH	Hu- mus %	Ca CO ₃ %	Baze de schimb me%	H de schimb me%	Capaci- tatea totală de schimb me%	Gradul de satu- rație în baze me%	Azot total g%	Tex- tură
	Tip, subtip de sol												
	Arboret												
1	U.P.VI, u.a. 107B Luvosol stagnic, 6CE3GO1GÎ, lăstari, 100 ani, Pm	Ao	0-15	3,85	4,65	9,565	-	13,40	11,60	25,00	53,60	0,368	n
2		EL	15-20	2,09	4,63	2,418	-	5,00	8,20	13,20	37,88	0,093	n-l
3		Btw	20-78	2,25	5,14	0,978	-	10,80	4,00	14,80	72,97	0,038	n-l

4.3.4. LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE TIPURI SI SUBTIPURI DE SOL
DS:Arad OS:Beliu UP: 6 Pag.: 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																
	37V	55M	56M	74A	74C	78R	79M	86M1	86M2	180D	181D1	181D2	182D	183D	184D	
	233M	250D	251D	252D												
	Total subtip sol :				19 UA		19.87 HA									
	Total tip sol :				19 UA		19.87 HA									
21	Preluvosol (EL)															
	2101 tipic															
	42 B	45 C	56 B	65	66	112 C	112 D	112 F	113 B	114 B						
	Total subtip sol :				10 UA		81.65 HA									
	Total tip sol :				10 UA		81.65 HA									
22	Luvosol (LV)															
	2201 tipic															
	31 C	42 A	42 C	43 B	44 B	45 A	45 B	46 A	46 B	46 C	47 A	47 B	47 C	74 D	74 G	
	109 B	109 C	109 E	109 F	110 B	110 D	110 E	111 A	111 B	111 D	111 E	111 G	111 H	112 E		
	Total subtip sol :				29 UA		161.59 HA									
	2212 stagnic															
	8 A	8 B	9	37 B	74 A	74 B	74 C	74 E	74 F	75 A	75 B	75 C	75 D	75 F	75 G	
	76	77 A	77 B	78 A	78 B	78 C	78 D	79 A	86 A	86 B	86 C	86 D	86 E	86 F	86 G	
	87 A	88 A	88 B	89 A	89 B	91 A	91 B	93	96 A	96 B	96 C	97	101 A	101 B	102 A	
	102 B	102 C	102 D	103 A	103 B	104	105 A	105 B	106 A	106 B	107 B	108 B	111 C	111 F	112 A	
	112 B	113 A	114 A	114 C	122	123	162	163 A	163 B	163 C	163 D	163 E	213 B	215 B	236	
	Total subtip sol :				75 UA		447.96 HA									
	2214 litic															
	87 B	91 C	96 D	109 D	161	235	239									
	Total subtip sol :				7 UA		37.90 HA									
	Total tip sol :				111 UA		647.45 HA									
31	Eutricambosol (EC)															
	3101 tipic															
	28	29	30 A	30 B	31 A	31 B	31 D	32	33 A	33 B	34	35 A	35 B	35 C	35 D	
	36 A	36 B	37 A	38	39 A	39 B	39 C	39 D	39 E	40 A	40 B	46 D	55 A	56 A	57 A	
	57 B	58	59	75 E	105 C	107 A	108 A	108 C	109 A	109 G	110 A	110 C	212 A	212 B	212 C	
	213 A	215 A	233 A	234	256	257	297									
	Total subtip sol :				52 UA		419.68 HA									
	Total tip sol :				52 UA		419.68 HA									
32	Districambosol (DC)															
	3201 tipic															
	41	43 A	44 A	51	52											
	Total subtip sol :				5 UA		49.25 HA									
	Total tip sol :				5 UA		49.25 HA									
	TOTAL UP				197 UA		1217.90 HA									

4.4. Tipuri de stațiuni

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Repartiția tipurilor de stațiune pe etaje fitoclimatice este următoarea:

Tabel 4.4.1.1.

Nr crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Tp și subtip de sol	Categorii de bonitate			
	Codul	Diagnoza	ha	%		sup.	mijl.	inf.	
FD ₃ —Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete									
1	5.1.3.1.	Deluros de gorunete Pi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida	0,93	-	2214	-	-	0,93	
Total TS			0,93	-	-	-	-	0,93	
2	5.1.3.4.	Deluros de gorunete Pm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite +/- Luzula.	72,62	6	2201	-	72,62	-	
Total TS			72,62	6	-	-	72,62	-	
3	5.1.4.2.	Deluros de gorunete Pm, podzolit pseudogleizat, cu Carex pilosa.	3,12	-	2212	-	3,12	-	
Total TS			3,12	-	-	-	3,12	-	
4	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	50,39	4	2201	-	50,39	-	
Total TS			50,39	4	-	-	50,39	-	
5	5.1.5.3.	Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu Asarum Stellaria	26,79	2	2101	26,79	-	-	
Total TS			26,79	2	-	26,79	-	-	
6	5.2.4.2.	Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula Asarum	345,53	29	3101	-	345,53	-	
			49,50	5	3201	-	49,50	-	
Total TS			394,78	34	-	-	394,78	-	
7	5.2.4.3.	Deluros de fâgete Ps, brun edafic mare cu Asperula-Asarum	26,60	2	3101	26,60	-	-	
Total TS			26,60	2	-	26,60	-	-	
Total FD ₃			Ha	575,23	*	*	53,39	520,91	0,93
			%	*	48	*	4	44	-
FD ₂ –Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal									
8	6.1.3.1.	Deluro de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pi, podzolit edafic mic, cu acidofile mezoxerofite	36,97	3	2214	-	-	36,97	
Total TS			36,97	3	-	-	-	36,97	
9	6.1.3.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite	54,86	5	2101	-	54,86	-	
			38,58	3	2201	-	38,58	-	
Total TS			93,44	8	-	-	93,44	-	
10	6.1.4.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu	315,72	26	2212	-	315,72	-	
Total TS			315,72	26	-	-	315,72	-	
11	6.1.4.3	Deluros de cvercete (gorunete) și șleauri de deal Ps, podzolit, pseudogleizat edafic mare, cu Carex pilosa	129,12	11	2212	129,12	-	-	
Total TS			129,12	11	-	129,12	-	-	
12	6.2.5.2.	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum	47,55	4	3101	-	47,55	-	
Total TS			47,55	4	-	-	47,55	-	
Total FD ₂			Ha	622,80	*	*	129,12	456,71	36,97
			%	*	52	*	11	38	3
TOTAL general U.P.			Ha	1198,03	*	*	182,51	977,62	37,90
			%	*	100	*	15	82	3

Din datele prezentate în tabelul de mai sus se poate observa că stațiunile forestiere cele mai bine reprezentate în cadrul unității de producție, din punctul de vedere al bonității, sunt cele de bonitate mijlocie care participă cu 82%, urmate de cele de bonitate superioară care participă cu 15%, în timp ce stațiunile de bonitate inferioară sunt răspândite pe 3% din suprafața cu păduri și terenuri destinate împăduririi. Se poate spune deci, că în cadrul unității de producție există condiții de vegetație de la bune la foarte bune.

Dacă analizăm răspândirea în suprafață a tipurilor de stațiuni, se constată că cel mai bine reprezentat este tipul de stațiune – **5.2.4.2- Deluros de făgete Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula Asarum**, care participă cu 34% din suprafața cu păduri și terenuri destinate împăduririi.

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

Tabel. 4.4.2.1.

Etaj. fito-clim	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împad în terenuri goale	Tratament
F.D.3	5.1.3.1. Deluros de gorunete Pi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida Se găsește pe versanți fără stâncărie aparentă sau cu rare iviri de stânci, divers înclinați cu luvosoluri litice, superficiale, semischeletice și scheletice, slab productive pentru gorun.	515.1 Gorunet cu Luzula luzulooides (i)	Volum edafic mic, schelet	Menținerea tipului natural fundamental de pădure. Menținerea consistenței pline	8GO 2DT 8GO 2DT	Tăieri progresive
	5.1.3.4. Deluros de gorunete Pm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite +/- Luzula. Se găsește pe versanți moderat înclinați cu luvosoluri tipice,mijlociu profunde, slab scheletice la semischelete, cu graminee, mijlociu productive pentru gorun și fag.	513.1 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzulooides (m) 524.2 Goruneto-făget cu Luzula luzulooides (m)	Volum edafic mijlociu	Menținerea tipului natural fundamental de pădure.	8GO 2DT 7GO 2DT ITE 5GO 4FA 1DT 4GO 4FA 2DT	Tăieri progresive Tăieri progresive
	5.1.4.2. Deluros de gorunete Pm, podzolit pseudogleizat, cu Carex pilosa Versanți slab și foarte slab înclinați, expoziții predominant însorite și semiînsorite, cumpene largi, platouri, terase, poale de versanți. Substraturile litologice greu permeabile de roci sedimentare.	522.1 Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)	Substanțele nutritive, aciditate activă, temperatura solului.	Menținerea consistenței pline, tăieri de regenerare repetate.	5GO 4FA 1DT 4GO 4FA 2DT	Tăieri progresive
	5.1.5.2. Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu Se găsește pe stațiuni formate pe versanți predominant mijlocii, mai rar superiori, cel mult slab ondulați, cu expoziții însorite și semiînsorite și înclinați moderate până la repezi, pe substrat litologice foarte diferite. Luvosoluri tipice cu mull și mull-modern, mijlociu profunde, lipsite de schelet, cu volum edafic mijlociu, troficitate mijlocie spre ridicată, bonitate mijlocie pentru gorunete și goruneto-făgete.	511.3 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) 521.2 Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	Volum edafic mijlociu. Precipitațiile și umiditatea atmosferică deficitare. Aciditatea solului.	Menținerea tipului natural fundamental de pădure. Menținerea consistenței pline	8GO 2DT 7GO 3DT 5GO 4FA 1DT 4GO 4FA 2DT	Tăieri progresive Tăieri progresive

Tabel. 4.4.2.1. (continuare)

Etaj. fito- clim	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împăd în terenuri goale	Tratament
F.D.3	5.1.5.3. Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu Asarum Stellaria Se găsește pe stațiuni formate pe versanți mijlocii și inferiori, cu expoziții însoțite și semiînsoțite, cu înclinare slabă și moderată, pe substrat de andezit. Preluosoluri tipice în parte slab pseudogleizate, bogate în humus și substanțe nutritive, fără schelet sau slab scheletice, cu volum edafic mare. Troficitate ridicată, bonitate superioară pentru gorunetele pure sau amestecate cu fag.	511.1 Gorunet normal cu floră de mull (s)	-	Menținerea tipului natural fundamental de pădure.	8GO 2DT 8GO 2DT	Tăieri progresive
	5.2.4.2. Deluros de făgete Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula Asarum Este situat pe versanți predominant mijlocii, umbriți și semiumbriți, moderat înclinați, cu, eutricambosoluri tipice și districambosoluri tipice, mijlociu profunde și profunde, luto-nisipoase și lutoase, slab la semischeletice, bine structurate și drenate, cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru fag, carpen și specii de amestec.	421.2 Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	Volum edafic mijlociu	Menținerea tipului natural fundamental de pădure.	8FA 2DT 7FA 2PAM 1DT	Tăieri progresive
		431.2 Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)			6FA 3CA 1DT 5FA 3CA 2DT	Tăieri progresive
		433.1 Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)			7FA 2PAM 1DT 6FA 2PAM 2DT	Tăieri progresive
	5.2.4.3. Deluros de făgete Ps, brun edafic mare cu Asperula-Asarum Se găsește pe stațiuni formate pe versanți inferiori și mijlocii, umbriți și semiumbriți sau umbriți de un deal vecin, slab sau moderat înclinați, pe locuri așezate, văi largi fără curs de apă, pe substrat de calcare, gresii și conglomerate, eutricambosoluri, slab pseudogleizate, profunde și foarte profunde, fără schelet sau slab scheletice, cu volum edafic mare la foarte mare, troficitate ridicată, bonitate superioară pentru făgete de deal pure sau amestecate și făgeto-cărpinete.	421.1 Făget de deal cu floră de mull (s)	-	Menținerea tipului natural fundamental de pădure	8FA 2DT 7FA 2PAM 1DT	Tăieri progresive

Tabel. 4.4.2.1. (continuare)

Etaj. fito- clim	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestui	Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		Tratament
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împad în terenuri goale	
F.D.2	6.1.3.1. Deluros de evercete (gorun, cer, gârniță) Pi, podzolit edafic mic, cu acidofile mezoxerofite Se găsește pe versanți mijlocii și superiori, repezi-foarte repezi, expoziii parțial însoțite-însoțite, substrat litologic: gresii argiloase, mame, humus de tip mull moder, luvosoluri litice, cu textura luto-nisipoasă, semischeletice, cu volum edafic mic și foarte mic, oligomezotrofice, cu fond de substanțe nutritive submijlociu, moderat acide la acide, oligohidrice. Bonitate scăzută pentru gorun, cer și gârniță.	731.3 Cereto-gârnițete de dealuri de productivitate inferioară (i) 741.2 Amestec de gorun, gârniță și cer de productivitate inferioară (i)	Volum edafic mic, schelet. Stânci. Grohotiș. Eroziune.	Mentținerea tipului natural fundamental de pădure.	5CE 4Gf 1DT 4CE 4Gf 2DT	Tăieri progresive
	6.1.3.2. Deluros de evercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite Se găsește pe versanți însoțiți, parțial-însoțiți, moderat la puternic înclinați. Substrat litologic: argile, gresii argiloase. Humus de tip moder. Sol: preluvosol sau luvosol tipic. Textura: luto-nisipoasă-lutoasă. Schelet: slab la semischelet. Volum edafic: submijlociu. Regim de troficate: oligomezotrofic-mezotrofic. Fond de substanțe nutritive: submijlociu-mijlociu. Reacția solului: acid-puternic acid. Regim de umiditate: oligohidric-oligomezohidric. Bonitate mijlocie pentru gorun.	513.1 Gorunet de coasă cu Graminee și Luzula luzuloides (m)	Volum edafic mijlociu Nivel mijlociu de troficate	Mentținerea consistenței pline, introducerea speciilor de amestec	8GO 2DT 7GO 3DT	Tăieri progresive
	6.1.4.2. Deluros de evercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu Se găsește pe versanți însoțiți, înclinări moderate la repezi, platouri fără iviri de stânci, humificare întârziată, humus de tip mull moder, luvosol stagne, cu textura lutoasă la luto-argiloasă, slab la semischelet, cu volum edafic mijlociu, mezotrofic, moderat acid- acid, oligomezohidric-mezohidric. Bonitate mijlocie pentru gorun, cer, gârniță și fag	512.1 Gorunet normal cu Carex pilosa (m) 522.1 Goruneto-făget cu Carex pilosa (m) 711.2 Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m) 731.2 Cereto-gârnițete de dealuri de productivitate mijlocie (m) 741.1 Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	Volum edafic mijlociu. Troficatea potențială mijlocie. Precipitațiile, temperatura și umiditatea atmosferică. Exces de apă în sezonul vernal și deficit de apă în sezonul estival.	Lucrări pentru asigurarea unui drenaj biologic normal. Mentținerea tipului natural fundamental de pădure.	8GO 2DT 8GO 2DT 5GO 4FA 1DT 4GO 4FA 2DT 8CE 2DT 7CE 3DT 5CE 4Gf 1DT 4CE 4Gf 2DT 5GO 2Gf 2CE 1DT 4GO 2Gf 2CE 2DT	Tăieri progresive Tăieri progresive Tăieri progresive Tăieri progresive Tăieri progresive

Tabel. 4.4.2.1. (continuare)

Etaj. fito-clim	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împăd în terenuri goale	Tratament
F.D.2	6.1.4.3. Deluros de evercete (gorunete) și șleauri de deal Ps, podzolit, pseudogleizat edafic mare, cu Carex pilosa Versanți slab înclinați, mijlocii și inferiori, expoziții însorite. Substrat litologic: argile, pietrișuri, gresii, cu luvosoluri stagnice, ușor pseudogleizate, slab scheletice (sau fără schelet), eumezotroifice, moderat acide, cu floră de mull. Bonitate superioară pentru gorunete, cereto-gâmițete, goruneto-făgete și amestecuri de gorun, cer și gîmiță.	731.1 Cereto-gîmițet de dealuri (s)	-	Menținerea tipului natural fundamental de pădure.	5CE 4Gî 1DT 4CE 4Gî 2DT	Tăieri progresive
	6.2.5.2. Deluros de evercete cu făgete de limită inferioară Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula Asarum Se găsește pe versanți divers înclinați, umbriți. Substrat litologic: argilă –gresii argiloase. Humus de tip mull. Eutricambosol tipic, cu textura luto-nisipoasă sau nisipoasă, slab scheletice, cu volum edafic mijlociu, mezotroifice spre eutroifice, moderat acide, oligomezohidric-mezohidrice. Bonitate mijlocie pentru fag, carpen și specii de amestec	421.2 Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) 431.2 Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) 433.1 Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	Volum edafic mijlociu	Menținerea tipului natural fundamental de pădure. Introducerea speciilor de amestec.	8FA 2DT 7FA 2PAM 1DT 6FA 3CA 1DT 5FA 3CA 2DT 7FA 2PAM 1DT 6FA 2PAM 2DT	Tăieri progresive Tăieri progresive Tăieri progresive

4.4.3. LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STATIUNI

DS: Arad

OS:Beliu

UP: 6

Pag.: 1

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	37V	55M	56M	74A	74C	78R	79M	86M1	86M2	180D	181D1	181D2	182D	183D	184D
	233M	250D	251D	252D											
	TOTAL TS				19 UA			19.87 HA							
5131	109D														
	TOTAL TS				1 UA			0.93 HA							
5134	31 C	43 B	45 B	46 B	47 B	47 C	109 B	109 C	109 E	109 F	110 B	110 D	110 E	111 B	111 G
	111H														
	TOTAL TS				16 UA			72.62 HA							
5142	37 B														
	TOTAL TS				1 UA			3.12 HA							
5152	42A	42 C	44 B	45 A	46 A	46 C	47 A								
	TOTAL TS				7 UA			50.39 HA							
5153	42 B	45 C	56 B	65	66										
	TOTAL TS				5 UA			26.79 HA							
5242	28	29	30 A	30 B	31 A	31 B	31 D	32	33 A	33 B	34	35A	35 B	35 C	35 D
	36A	36 B	37 A	38	40 A	40 B	41	43 A	44 A	46 D	51	52	55 A	56 A	57 A
	57 B	58	59	109 A	109 G	110 A	110 C								
	TOTAL TS				37 UA			394.78 HA							
5243	39A	39 B	39 C	39 D	39 E										
	TOTAL TS				5 UA			26.60 HA							
6131	87 B	91 C	96 D	161	235	239									
	TOTAL TS				6 UA			36.97 HA							
6132	74D	74 G	111 A	111 D	111 E	112 C	112 D	112 E	112 F	113 B	114 B				
	TOTAL TS				11 UA			93.44 HA							
6142	8 A	8 B	9	74 A	74 B	74 C	74 E	74 F	75 A	75 B	75 C	75 D	75 F	75 G	76
	77A	77 B	78 A	78 B	78 C	78 D	86 A	86 E	86 G	87 A	88 A	91A	91 B	93	96 A
	96 B	96 C	97	101 A	101 B	102 A	102 C	102 D	103 A	104	105 A	105 B	106 A	107 B	108 B
	111C	111 F	112 A	112 B	113 A	114 A	122	123	162	163 A	163 B	163 C	163 D	163 E	213 B
	215B	236													
	TOTAL TS				62 UA			315.72 HA							
6143	79A	86 B	86 C	86 D	86 F	88 B	89 A	89 B	102 B	103 B	106 B	114 C			
	TOTAL TS				12 UA			129.12 HA							
6252	75 E	105 C	107 A	108 A	108 C	212 A	212 B	212 C	213 A	215 A	233 A	234	256	257	297
	TOTAL TS				15 UA			47.55 HA							
	TOTAL UP				197 UA			1217.90 HA							

4.4.4. LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STATIUNI SI SOL
DS:Arad OS: Beliu UP: 6 Pag.: 1

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		37V 233M	55M 250D	56M 251D	74A 252D	74C	78R	79M	86M1	86M2	180D	181D1	181D2	182D	183D	184D
		TOTAL SOL				19 UA			19.87 HA							
		TOTAL TS				19 UA			19.87 HA							
5131	2214	109 D														
		TOTAL SOL				1 UA			0.93 HA							
		TOTAL TS				1 UA			0.93 HA							
5134	2201	31 C 111 H	43 B	45 B	46 B	47 B	47 C	109 B	109 C	109 E	109 F	110 B	110 D	110 E	111 B	111 G
		TOTAL SOL				16 UA			72.62 HA							
		TOTAL TS				16 UA			72.62 HA							
5142	2212	37 B														
		TOTAL SOL				1 UA			3.12 HA							
		TOTAL TS				1 UA			3.12 HA							
5152	2201	42 A	42 C	44 B	45 A	46 A	46 C	47 A								
		TOTAL SOL				7 UA			50.39 HA							
		TOTAL TS				7 UA			50.39 HA							
5153	2101	42 B	45 C	56 B	65	66										
		TOTAL SOL				5 UA			26.79 HA							
		TOTAL TS				5 UA			26.79 HA							
5242	3101	28 36 A 110 A	29 36 B 110 C	30 A 37 A	30 B 38	31 A 40 A	31 B 40 B	31 D 46 D	32 55 A	33 A 56 A	33 B 57 A	34 57 B	35 A 58	35 B 59	35 C 109 A	35 D 109 G
		TOTAL SOL				32 UA			345.53 HA							
	3201	41	43 A	44 A	51	52										
		TOTAL SOL				5 UA			49.25 HA							
		TOTAL TS				37 UA			394.78 HA							
5243	3101	39 A	39 B	39 C	39 D	39 E										
		TOTAL SOL				5 UA			26.60 HA							
		TOTAL TS				5 UA			26.60 HA							
6131	2214	87 B	91 C	96 D	161	235	239									
		TOTAL SOL				6 UA			36.97 HA							
		TOTAL TS				6 UA			36.97 HA							
6132	2101	112 C	112 D	112 F	113 B	114 B										
		TOTAL SOL				5 UA			54.86 HA							
	2201	74 D	74 G	111 A	111 D	111 E	112 E									
		TOTAL SOL				6 UA			38.58 HA							
		TOTAL TS				11 UA			93.44 HA							
6142	2212	8 A 77 A 96 B 111 C 215 B	8 B 77 B 96 C 111 F 236	9 78 A 97	74 A 78 B 101 A 112 A	74 B 78 C 101 B 113 A	74 C 78 D 102 A 114 A	74 E 86 A 102 C 122	74 F 86 E 102 D 123	75 A 86 G 103 A 162	75 B 87 A 104	75 C 88 A 105 A 163 B	75 D 91 A 105 B 163 C	75 F 91 B 106 A 163 D	75 G 93 107 B 163 E	76 96 A 108 B 213 B
		TOTAL SOL				62 UA			315.72 HA							
		TOTAL TS				62 UA			315.72 HA							
6143	2212	79 A	86 B	86 C	86 D	86 F	88 B	89 A	89 B	102 B	103 B	106 B	114 C			
		TOTAL SOL				12 UA			129.12 HA							
		TOTAL TS				12 UA			129.12 HA							
6252	3101	75 E	105 C	107 A	108 A	108 C	212 A	212 B	212 C	213 A	215 A	233 A	234	256	257	297
		TOTAL SOL				15 UA			47.55 HA							
		TOTAL TS				15 UA			47.55 HA							
		TOTAL UP				197 UA			1217.90 HA							

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

În cadrul U.P. s-au identificat un număr de 18 tipuri de pădure. Acestea sunt redată în tabelul de mai jos:

Tabel 4.5.1.1.

Tabel 4.3.1.

Etaje fitoclimatice	Codul		Denumirea tipului natural de pădure	Suprafața		Productivitatea naturală		
	T.S.	T.P.		ha	%	Sup. ha	Mijl ha	Inf. ha
FD3	5.1.3.1.	515.1	Gorunet cu Luzula luzuloides (i)	0,93	-	-	-	0,93
	5.1.3.4.	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	59,61	5	-	59,61	-
		524.2	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (m)	13,01	1	-	13,01	-
	5.1.4.2.	522.1	Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)	3,12	-	-	3,12	-
	5.1.5.2.	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	1,24	-	-	1,24	-
		521.2	Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	49,15	4	-	49,15	-
	5.1.5.3.	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	26,79	2	26,79	-	-
	5.2.4.2	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	292,14	25	-	292,14	-
		431.2	Făgeto-cârpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	26,07	3	-	26,07	-
		433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	76,57	6	-	76,57	-
5.2.4.3.	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	26,60	2	26,60	-	-	
FD2	6.1.3.1	731.3	Cereto-gârnițete de dealuri de productivitate inferioară (i)	12,44	1	-	-	12,44
		741.2	Amestec de gorun, gârniță și cer de productivitate inferioară (i)	24,53	2	-	-	24,53
	6.1.3.2	513.1	Gorunet de coastă cu Graminee și Luzula luzuloides (m)	93,44	8	-	93,44	-
	6.1.4.2	512.1	Gorunet normal cu Carex pilosa (m)	5,43	-	-	5,43	-
		522.1	Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)	36,21	3	-	36,21	-
		711.2	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)	10,32	1	-	10,32	-
		731.2	Cereto-gârnițete de dealuri de productivitate mijlocie (m)	121,45	10	-	121,45	-
		741.1	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	142,31	12	-	129,12	-
	6.1.4.3	731.1	Cereto-gârnițet de dealuri (s)	129,12	11	129,12	-	-
	6.2.5.2	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	3,68	-	-	3,68	-
		431.2	Făgeto-cârpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	39,20	3	-	39,20	-
		433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	4,67	1	-	4,67	-
TOTAL U.P.			ha	1198,03	*	182,51	977,62	37,90
			%	*	100	15	82	3

Tipul de pădure care ocupă suprafața cea mai mare (25%) în cadrul unității de producție este

421.2 - Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)

Din punctul de vedere al productivității se constată că tipurile de pădure cele mai răspândite sunt cele de productivitate mijlocie (82%), cele de superioară (15%), iar cele de productivitate inferioară participă cu 3%. La punctul 4.5.2. se prezintă lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și tipuri de pădure.

4.5.2. LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STATIUNI SI PADURI

DS: Arad

OS:Beluu

UP: 6

Pag.: 1/2

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
		37V	55M	56M	74A	74C	78R	79M	86M1	86M2	180D	181D1	181D2	182D	183D	184D	
		233M	250D	251D	252D												
		TOTAL TP				19 UA			19.87 HA								
		TOTAL TS				19 UA			19.87 HA								
5131	5151	109 D															
		TOTAL TP				1 UA			0.93 HA								
		TOTAL TS				1 UA			0.93 HA								
5134	5131	43 B	45 B	109 B	109 C	109 E	109 F	110 B	110 D	110 E	111 B	111 H					
		TOTAL TP				11 UA			59.61 HA								
	5242	31 C	46 B	47 B	47 C	111 G											
		TOTAL TP				5 UA			13.01 HA								
		TOTAL TS				16 UA			72.62 HA								
5142	5221	37 B															
		TOTAL TP				1 UA			3.12 HA								
		TOTAL TS				1 UA			3.12 HA								
5152	5113	46 C															
		TOTAL TP				1 UA			1.24 HA								
	5212	42 A	42 C	44 B	45 A	46 A	47 A										
		TOTAL TP				6 UA			49.15 HA								
		TOTAL TS				7 UA			50.39 HA								
5153	5111	42 B	45 C	56 B	65	66											
		TOTAL TP				5 UA			26.79 HA								
		TOTAL TS				5 UA			26.79 HA								
5242	4212	28	29	30 A	30 B	31 A	31 B	31 D	32	33 A	33 B	34	35 A	35 B	35 C	35 D	
		36 A	36 B	38	41	44 A	51	52	55 A								
		TOTAL TP				23 UA			292.14 HA								
	4312	40 A	40 B	43 A	46 D	110 A	110 C										
		TOTAL TP				6 UA			26.07 HA								
	4331	37 A	56 A	57 A	57 B	58	59	109 A	109 G								
		TOTAL TP				8 UA			76.57 HA								
		TOTAL TS				37 UA			394.78 HA								
5243	4211	39 A	39 B	39 C	39 D	39 E											
		TOTAL TP				5 UA			26.60 HA								
		TOTAL TS				5 UA			26.60 HA								
6131	7313	87 B	91 C	96 D													
		TOTAL TP				3 UA			12.44 HA								
	7412	161	235	239													
		TOTAL TP				3 UA			24.53 HA								
		TOTAL TS				6 UA			36.97 HA								
6132	5131	74 D	74 G	111 A	111 D	111 E	112 C	112 D	112 E	112 F	113 B	114 B					
		TOTAL TP				11 UA			93.44 HA								
		TOTAL TS				11 UA			93.44 HA								
6142	5121	75 B	75 F	112 A													
		TOTAL TP				3 UA			5.43 HA								
	5221	74 B	74 E	74 F	105 A	106 A	111 C	111 F	112 B	113 A	114 A						
		TOTAL TP				10 UA			36.21 HA								
	7112	101 A	102 A	102 D													
		TOTAL TP				3 UA			10.32 HA								
	7312	8 A	8 B	9	75 A	75 C	75 D	75 G	76	77 A	77 B	78 A	78 B	78 C	78 D	86 E	
		91 A	91 B	93	101 B	102 C	122	123	215 B								
		TOTAL TP				23 UA			121.45 HA								
	7411	74 A	74 C	86 A	86 G	87 A	88 A	96 A	96 B	96 C	97	103 A	104	105 B	107 B	108 B	
		162	163 A	163 B	163 C	163 D	163 E	213 B	236								
		TOTAL TP				23 UA			142.31 HA								

4.5.2. LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STATIUNI SI PADURI

DS: Arad

OS:Belju

UP: 6

Pag.: 2/2

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E												
		TOTAL TS				62 UA				315.72 HA				
6143	7311	79 A	86 B	86 C	86 D	86 F	88 B	89 A	89 B	102 B	103 B	106 B	114 C	
		TOTAL TP				12 UA				129.12 HA				
		TOTAL TS				12 UA				129.12 HA				
6252	4212	108 C	233 A											
		TOTAL TP				2 UA				3.68 HA				
	4312	75 E	105 C	107 A	108 A	212 A	212 B	212 C	213 A	215 A	234	297		
		TOTAL TP				11 UA				39.20 HA				
	4331	256	257											
		TOTAL TP				2 UA				4.67 HA				
		TOTAL TS				15 UA				47.55 HA				
		TOTAL UP				197 UA				1217.90 HA				

4.5.3. LISTA UNITATILOR AMEN AJISTICE IN RAPORT CU CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE

DS: Arad

OS:Beliu

UP: 6

Pag.: 1

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
37V 55M 56M 74A 74C 78R 79M 86M1 86M2 180D 181D1 181D2 182D 183D 184D 233M 250D 251D 252D															
TOTAL CRT	19 UA					19.87HA									
Natural fundamental prod. sup.															
42 B 45 C 56 B 65 66 79 A 86 B 86 C 86 D 86 F 88 B 89 A 89 B 102 B 103 B 106 B 114 C															
TOTAL CRT	17 UA					155.91 HA									
Natural fundamental prod. mij.															
8 A 8 B 28 29 30 A 31 A 31 C 32 33 A 34 35 A 35D 36 A 37 A 37 B 38 40 A 41 42 A 43 A 43 B 44 A 45 A 46 A 46 B 51 52 55 A 56 A 57 A 58 74 A 74 B 74 D 75 B 75 C 75 E 75 F 75 G 76 78 A 78 C 78 D 87 A 91 A 91 B 96 A 96 B 101 B 103 A 104 105 B 107 B 108 B 109 A 109 B 109 C 110 B 110 C 111 A 111 B 111 D 111 E 111 H 112 A 112 B 112 C 112 D 112 E 112 F 113 B 114 A 114 B 122 123 162 163 A 213 B 215 A 215 B 233 A 236 297															
TOTAL CRT	83 UA					749.66 HA									
Natural fundamental prod. inf.															
87 B 91 C 96 D 109 D 161 235															
TOTAL CRT	6 UA					36.74 HA									
Partial derivat															
31 D 33 B 45 B 46 C 47 A 47 B 47 C 88 A 102 D 108 A 108 C 109 G 110 D 113 A 234 257															
TOTAL CRT	16 UA					56.52 HA									
Total derivat de prod. mij.															
9 35 C 57 B 59 74 E 74 F 74 G 75 A 77 A 77 B 86 A 86 E 86 G 96 C 97 101 A 102 C 105 A 105 C 109 F 110 A 111 C 111 F 111 G 163 B 163 C 163 D 163 E 212 B 212 C 213 A 239 256															
TOTAL CRT	33 UA					104.33 HA									
Total derivat de prod. inf.															
46 D															
TOTAL CRT	1 UA					1.25 HA									
Artificial de prod. sup.															
74 C 75 D 109 E 110 E															
TOTAL CRT	4 UA					5.53 HA									
Artificial de prod. mij.															
35 B 36 B 39 A 39 B 39 C 39 D 39 E 40 B 42 C 44 B 93 107 A 212 A															
TOTAL CRT	13 UA					74.61 HA									
Tinar nedefinit															
30 B 31 B 78 B 102 A 106 A															
TOTAL CRT	5 UA					13.48 HA									
TOTAL UP	197 UA					1217.90 HA									

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Caracterul actual al tipului de pădure pe formații forestiere este redat în tabelul următor:

Tabel 4.5.4.1.

Caracterul actual al tipului de pădure											Nedefi- nit	Total pădure	Terenu ri goale	Total	
Formația forestieră (cod– denumire)	Natural fundamental				Derivat			Artificial							
	de productivitate			sub- prod .	par țial	total de product.		de productiv.							
	sup	mijl.	inf.			sup.	mijl	inf.	sup.+ mijl	inf.					
Ha															%
00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,87	19,87	2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	
42. Făgete pure de dealuri	-	273,92	-	-	3,48	-	1,83	-	36,18	-	6,97	322,42	-	322,42	26
	-	85	-	-	1	-	1	-	11	-	2	100	-	100	
43. Făgete amestecate	-	89,08	-	-	11,46	-	21,04	1,25	23,68	-	-	146,51	-	146,51	12
	-	61	-	-	8	-	14	1	16	-	-	100	-	100	
51. Gorunete pure	26,79	147,03	0,93	-	7,27	-	2,70	-	2,72	-	-	187,44	-	187,44	15
	14	80	-	-	4	-	1	-	1	-	-	100	-	100	
52. Goruneto – Făgete	-	57,68	-	-	20,22	-	18,21	-	2,52	-	2,86	101,49	-	101,49	8
	-	57	-	-	20	-	18	-	2	-	3	100	-	100	
71. Cerete pure	-	-	-	-	3,46	-	4,86	-	-	-	2,00	10,32	-	10,32	1
	-	-	-	-	34	-	47	-	-	-	19	100	-	100	
73. Cereto- Gârnițete	129,12	78,50	12,44	-	-	-	27,85	-	13,45	-	1,65	263,01	-	263,01	22
	48	30	5	-	-	-	11	-	5	-	1	100	-	100	
74. Ames.Ci, Ce cu stej.mezof	-	103,41	23,37	-	10,63	-	27,84	-	1,59	-	-	166,84	-	166,84	14
	-	62	14	-	6	-	17	-	1	-	-	100	-	100	
TOTAL U.P.	155,91	749,66	36,74	-	56,52	-	104,33	1,25	80,14	-	13,48	1198,03	19,87	1217,90	100
	13	62	3	-	5	-	9	-	7	-	1	98	2	100	
	942,31				-	56,52	105,58			80,14		13,48	1198,03	19,87	1217,90
%	78			-	5	9			7		1	98	2	100	

Pădurile luate în studiu fac parte din 7 formații forestiere: făgete pure de dealuri, făgete amestecate, gorunete pure, goruneto-făgete, cerete pure, cereto-gârnițete și amestec de Ci, Ce cu stejari mezofiți.

Analizând caracterul actual al tipului de pădure redat pe formații forestiere, tipuri de stațiune și tipuri de pădure, în partea a III-a a amenajamentului, la paragraful 16.3.1. și 16.3.2., se constată că 78% din suprafața păduroasă este ocupată de păduri natural-fundamentale, 14% derivate total sau parțial și 7% artificiale, în timp ce arboretele tinere nedefinite ocupă 1%, majoritatea arboretelor sunt viabile și destul de bine gospodărite.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Repartiția suprafețelor pe specii, clase de vârstă și clase de producție este redată în tabelul următor:

Tabel 4.6.1.

U.G.	Grupa de specii	Suprafața (ha)	Clase de vârstă							Clase de producție				
			I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	VI ha	VII și peste	I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha
A	Quercinee	564,07	13,94	23,82	40,14	274,70	170,53	40,26	0,68	-	149,03	391,00	24,04	-
	DR	20,56	0,42	10,12	10,02	-	-	-	-	-	4,6	14,78	1,18	-
	FA	317,02	6,68	2,57	-	9,08	295,1	3,59	-	-	-	316,93	0,09	-
	DT	233,31	63,6	34,72	9,56	21,25	98,11	6,07	-	-	34,18	154,08	43,8	1,25
	DM	9,64	1,27	4,65	1,52	2,20	-	-	-	-	2,58	7,06	-	-
TOTAL UG - A		1144,60	85,91	75,88	61,24	307,23	563,74	49,92	0,68	-	190,39	883,85	69,11	1,25
K	Quercinee	12,53	-	-	-	-	-	12,53	-	-	12,53	-	-	-
	DR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	FA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	1,39	-	-	-	-	-	1,39	-	-	1,39	-	-	-
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL UG - K		13,92	-	-	-	-	-	13,92	-	-	13,92	-	-	-
M	Quercinee	30,87	4,55	2,87	-	15,54	1,03	0,44	6,44	-	-	16,76	8,11	6,00
	DR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	FA	1,72	-	-	-	0,38	0,68	0,66	-	-	-	1,72	-	-
	DT	4,07	0,51	0,24	-	0,74	2,14	0,44	-	-	-	1,00	3,07	-
	DM	2,85	-	0,71	-	-	1,48	0,66	-	-	1,37	1,48	-	-
TOTAL UG - M		39,51	5,06	3,82	-	16,66	5,33	2,20	6,44	-	1,37	20,96	11,18	6,00
U.P.	Quercinee	607,47	18,49	26,69	40,14	290,24	171,56	53,23	7,12	-	161,56	407,76	32,15	6,00
	DR	20,56	0,42	10,12	10,02	-	-	-	-	-	4,60	14,78	1,18	-
	FA	318,74	6,68	2,57	-	9,46	295,78	4,25	-	-	-	318,65	0,09	-
	DT	238,77	64,11	34,96	9,56	21,99	100,25	7,90	-	-	35,57	155,08	46,87	1,25
	DM	12,49	1,27	5,36	1,52	2,20	1,48	0,66	-	-	3,95	8,54	-	-
TOTAL U. P.		1198,03	90,97	79,70	61,24	323,89	569,07	66,04	7,12	-	205,68	904,81	80,29	7,25
%		100	8	7	5	27	47	5	1	-	17	75	7	1

Structura U.P. în ceea ce privește compoziția, consistența, clasa de producție medie, creșterea curentă și volumul, este redată în tabelul 4.6.2.

Tabel 4.6.2.

Specificări	Specii										Total
	FA	CE	GO	CA	GÎ	SC	PAM	TE	DR	DT	
Compoziția (%)	27	21	21	8	8	5	2	1	2	5	100
Clasa de producție	III ₀	II ₇	II ₉	III ₅	II ₉	III ₀	II ₁	II ₇	II ₈	II ₇	II ₉
Consistența	0,77	0,76	0,78	0,80	0,74	0,90	0,75	0,85	0,85	0,81	0,78
Vârsta medie (ani)	102	77	84	68	76	22	92	51	46	71	81
Creșterea curentă m ³ /an/ha	5,0	4,3	4,0	4,4	4,3	8,5	1,7	8,5	9,8	4,2	4,7
Volum mediu la ha m ³ /ha	387	240	285	172	205	86	308	238	288	234	274
Volum total m ³	123343	60905	71359	17152	19662	5354	7070	2971	5928	14440	328184

Referitor la structura fondului de producție și protecție, se constată că speciile predominante sunt specii de valoare: fagul 27%, cerul 21%, gorunul 21% respectiv gârnița 8%. Celelalte specii

sunt paltinul de munte cu 2%, salcâmul 5%, teiul 1%, carpenul 8%, diverse tari 5% în timp ce diversele rășinoase dețin două procente.

În ceea ce privește clasele de vârstă, structura acestora este dezechilibrată. Clasele de vârstă tinere I-III (1-60 ani) ocupă 20%, clasa a IV-a de vârstă 27%, iar arboretele exploatabile, clasele V, VI și VII dețin 53%.

Clasele de producție reflectă, în mare, potențialul stațional. Stațiuni de bonitate inferioară sunt în cadrul U.P în proporție de 3%, iar arboretele din clasele a IV-a și a V-a de producție reprezintă 8%, ceea ce denotă ca există arborete care deși vegetează pe stațiuni de bonitate mijlocie sau superioară, realizează productivități inferioare.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

În tabelul următor sunt evidențiate arboretele slab productive și provizorii:

Tabel 4.7.1.

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice	Suprafața	
			ha	%
1.	Natural fundamental de productivitate inferioară	87B, 91C, 96D, 109D, 161, 235	36,74	26
2.	Total derivat de productivitate mijlocie	9, 35C, 57B, 59, 74E, 74F, 74G, 75A, 77A, 77B, 86A, 86E, 86G, 96C, 97, 101A, 102C, 105A, 105C, 110A, 111C, 111F, 111G, 163B, 163C, 163D, 163E, 212B, 212C, 213A, 239, 236	104,33	73
3.	Total derivat de productivitate inferioară	46D	1,25	1
Total			142,32	100

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară valorifică corespunzător potențialul stațional.

Arboretele total derivate de productivitate mijlocie și inferioară pot fi aduse la o stare mai bună prin lucrările de îngrijire sau tratamente. Dinamica refacerii acestor arborete va fi tratată în amănunt la capitolul 6.6.

4.8.ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI SI LIMITATIVI

[illegible]

4.8.2. LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE FACTORI DESTABILIZATORI, LIMITATIVI

DS: Arad

OS:Beluu

UP: 6

Pag.: 1

Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
(U1 - 4)	slaba	75 A	75 D	91 C	96 C	96 D	102 B	105 B	106 B	107 A	161	163 A				
	Total	U1										11 UA	109.70 HA			
	Total	(U1 - 4)	Uscare									11 UA	109.70 HA			
(K1 - 3)	slab	9	87 A	87 B	88 A	88 B	89 B	91 B	96 C	102 B	103 A	103 B	104	161	162	
	Total	K1										14 UA	168.73 HA			
	Total	(K1 - 3)	Incendieri									14 UA	168.73 HA			
(R1 - 2)	/0,1S	9	30 A	40 A	43 A	44 A	46 A	47 A	58	59	213 A	215 A				
	Total	R1										11 UA	107.77 HA			
	Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S									11 UA	107.77 HA			
(R3 - 5)	/0,3S	46 B	46 D													
	Total	R3										2 UA	2.95 HA			
	Total	(R3 - 5)	Roca la suprafata pe 0.3-0.5S									2 UA	2.95 HA			
(R6 - A)	/0,6S	87 B														
	Total	R6										1 UA	6.00 HA			
	Total	(R6 - A)	Roca la suprafata pe >=0.6S									1 UA	6.00 HA			
(T1 - 2)	10%	8 A	79 A	86 B	86 D	86 F	88 B	96 A	102 B	103 A	103 B	104	105 A	105 B	106 B	107 B
		108 B	109 C	109 D	111 B	112 B	112 C	112 D	112 E	112 F	113 B	114 A	114 B	114 C	122	123
		162	163 A	163 B	163 E	213 A										
	Total	T1										35 UA	288.18 HA			
	20%	86 C	87 B	91 C	113 A											
	Total	T2										4 UA	16.56 HA			
	Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanatoase 10-20%									39 UA	304.74 HA			
(T3 - 5)	30%	96 D														
	Total	T3										1 UA	3.41 HA			
	Total	(T3 - 5)	Tulpini nesanatoase 30-50%									1 UA	3.41 HA			
	Total UP											61 UA	516.59 HA			

Factorii destabilizatori și limitativi întâlniți în cadrul unității de producție în studiu sunt: uscarea care afectează 109,70 ha (9% din suprafața cu pădure), fiind slabă din punct de vedere al intensității, incendiile au avut cauze antropice ca urmare a neglijenței și au afectat 32,82 ha (14% din suprafața cu pădure), fiind slabe, roca la suprafață se întâlnește pe 116,72 ha (10% din suprafața cu pădure), în mare parte pe 0,1S-0,2S (107,77 ha), în timp ce tulpinile nesănătoase se manifestă pe 308,15 ha (26% din suprafața cu pădure).

Măsurile silvotehnice necesare pentru conducerea arboretelor afectate vor fi tratate în detaliu la paragraful 6.7. și la capitolul 9.

4.9. Starea sanitară a pădurii

Lucrările necesare pentru a menține o stare fitosanitară corespunzătoare a pădurilor fac parte integrantă din procesul de gospodărire silvică. Obiectivul principal al acestor lucrări este aducerea și menținerea pădurilor într-o stare bună de igienă, prin prevenirea apariției în masă a dăunătorilor animalii și vegetali.

În perioada de aplicare a amenajamentului expirat, în pădurile din U.P. VI Cimercea nu s-au înregistrat atacuri în masă din partea dăunătorilor. Se constată prezența fenomenul de uscare, parte din el fiind datorat și incendiilor.

Pentru ridicarea stării fitosanitare a pădurilor se fac următoarele recomandări:

- extragerea arborilor uscați, vătămați și ruși de vânt sau zăpadă;
- curățirea parchetelor în urma lucrărilor de exploatare;
- strângerea crăcilor în grămezi și valorificarea lor;
- observarea atentă a dinamicii dezvoltării dăunătorilor și combaterea lor la timp;
- intensificarea pazei contra incendiilor;
- amenajarea de locuri pentru odihnă și fumat;
- supravegherea foarte atentă a activității turistice în zonă;
- intensificarea muncii de propagandă și avertizare.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din datele prezentate la paragrafele anterioare din cadrul acestui capitol, rezultă că unitatea de producție VI Cimercea se găsește situată în zona forestieră, lucru demonstrat și de indicele de ariditate anual de MARTONNE ($I_a = 30,8$).

Din punct de vedere al zonării fitoclimatice unitatea de producție este situată în: FD₃ – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete și FD₂ – Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal.

Analizând și datele referitoare la stațiuni, soluri, tipuri de pădure, se poate trage concluzia că teritoriul unității de producție prezintă grade ridicate de favorabilitate pentru instalarea, creșterea, dezvoltarea și asigurarea continuității speciilor forestiere indigene de valoare cum sunt: fagul, gorunul, cerul, gârnița, paltinul, frasinul, cireșul și teiul, specii care în această unitate de producție pot obține clase de producție și de calitate mijlocii și superioare, putându-se obține sortimente de lemn valoroase.

În tabelul următor este redată situația comparativă a repartiției suprafețelor pe categorii de bonitate stațională și de productivitate a arboretelor.

Tabel 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Supr.	%	Categoria	Supr.	%	+	-
Superioară	182,51	15	Natural fundamental de productivitate superioară	155,91	13	-	1
			Artificial de productivitate superioară	5,53	-		
			Parțial derivat de productivitate superioară	6,35	1		
			Total derivat de productivitate superioară	-	-		
			Nedefinite	-	-		
			Total	167,79	14		
Mijlocie	977,62	82	Natural fundamental de productivitate mijlocie	749,66	63	1	-
			Parțial derivat de productivitate mijlocie	50,17	4		
			Total derivat de productivitate mijlocie	104,33	9		
			Artificial de productivitate mijlocie	74,61	6		
			Nedefinite	13,48	1		
			Total	992,25	83		
Inferioară	37,90	3	Natural fundamental de productivitate inferioară	36,74	3	-	-
			Natural fundamental subproductiv	-	-		
			Parțial derivat de productivitate inferioară	-	-		
			Total derivat de productivitate inferioară	1,25	-		
			Artificial de productivitate inferioară	-	-		
			Total	37,99	3		
Total	1198,03	100	Total general	1198,03	100	-	-

Din datele prezentate în tabelul 4.10.1. se observă că între suprafața repartizată pe categorii de productivitate a arboretelor și suprafața pe categorii de bonitate a stațiunilor există o mică diferență de 1%.

Acestă diferență se datorează arboretelor artificiale care realizează productivități mijlocii deși unele dintre ele vegetează pe stațiuni de bonitate superioară. În concluzie, arboretele din cadrul unității de producție valorifică corespunzător potențialul stațional existent. Cu toate acestea o parte din arborete din cadrul unității de producție sunt parțial derivate, total derivate sau artificiale.

Pentru valorificarea corespunzătoare a potențialului stațional se propune a se recurge în toate situațiile posibile la regenerarea pe cale naturală din sămânță și revenirea la tipul natural fundamental. Pe lângă aceasta se recomandă executarea susținută și fără întârziere a lucrărilor de

îngrijire și conducere a arboretelor, urmărindu-se promovarea speciilor de valoare și a exemplarelor din sămânță.

Din cele arătate până în prezent la acest capitol se observă că această unitate de producție prezintă condiții favorabile dezvoltării: fagului, gorunului, cerului, și gârniței, aceste specii ocupând împreună 77% din suprafața cu pădure a unității de producție. De asemenea, condiții favorabile găsesc și speciile de amestec cum ar fi: paltinul, frasinul și cireșul care se recomandă a fi introduse în viitor, pe o suprafață mai mare.

În ceea ce privește fondul de producție actual se prezintă mai jos o analiză a structurii actuale în raport cu caracteristicile de bază: compoziție, clasa de vârstă și clasa de producție.

a) compoziția arboretelor – din tabelul de la paragraful 16.2.9. (partea a III-a) se desprind următoarele compoziții pe U.P. și unități de gospodărire:

- UG „A”: 29FA 21CE 22GO 8CA 7GÎ 5SC 2PAM 1TE 2DR 5DT
- UG „K”: 90GO 10DT
- UG „M”: 37GÎ 30CE 11GO 8CA 7TE 4FA 3DT
- UP : 27FA 21CE 21GO 8CA 8GÎ 5SC 2PAM 1TE 2DR 5DT

Se observă că arboretele din UG “A” au o compoziție pe specii favorabilă pentru a fi conduse la vârste mari. Compoziția acestor arborete se va îmbunătăți după aplicarea măsurilor prevăzute de actualul amenajament, în special după executarea operațiunilor culturale.

b) clasele de vârstă pentru fondul productiv sunt:

I – 8%, II – 7%, III – 5%, IV – 27%, V – 49%, VI⁺ – 4%

c) clasele de producție pentru fondul productiv sunt:

I – -, II – 17%, III – 77%, IV – 6%, V – -%

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social- economice și ecologice

5.1.1. Obiective social- economice și ecologice ale pădurii

Pentru arboretele în studiu se preconizează următoarele obiective generale:

- asigurarea unor efecte de protecție pe care le oferă pădurea;
- producerea de lemn în cantități și de dimensiuni cât mai mari, din care să rezulte o gamă variată de sortimente industriale (derulaj, cherestea, lemn pentru construcții, celuloză, etc.) în funcție de potențialul stațional și structura arboretelor.

Pentru arboretele din U.P. VI Cimercea obiectivele social-economice și ecologice sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel. 5.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția terenurilor și a solurilor	-Terenurile cu pantă mare, vulnerabile la eroziune și alunecări;
2.	Servicii de recreere	- Crearea și menținerea cadrului natural în vederea asigurării protecției unor obiective speciale (Poligon militar).
3.	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	-Producerea de semințe forestiere pentru gorun; -Arboretele din rețeaua ecologică Natura 2000: ROSPA 0117 Drocea-Zarand
4.	Produse lemnoase	- Lemn pentru cherestea; - Lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn.

Aceste obiective generale pentru arboretele în studiu se regăsesc materializate în zona funcțională a arboretelor, reactualizată conform normelor în vigoare, pe grupe și categorii funcționale.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice luate în considerare și prezentate succint anterior, amenajamentul a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele și le-a încadrat conform normelor tehnice în vigoare în grupe și categorii funcționale după cum urmează:

Tabel.5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafață	
Cod	Denumire	ha	%
Grupa I			
2A	Arboretele situate pe stâncării, pe 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 substrat litologice (T II)	14,78	1
4H	Arboretele din păduri care protejează obiective speciale (T II)	24,73	2
5H	Arboretele constituite ca materiale de bază – surse de semințe (T II)	13,92	1
5R	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 –ROSPA 0117 Drocea-Zarand) (T IV)	27,30	3
Total grupa I		80,73	7
Grupa II			
1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	1052,98	88
1D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (TVI)	64,32	5
Total grupa a II a		1117,30	93
Total general		1198,03	100

Din suprafața totală a unității de producție, 7% este încadrată în grupa I.

Limitele unității de producție se suprapun parțial cu situl Natura 2000- ROSPA 0117 Drocea-Zarand, pe suprafața de 33,70 ha, din care: pentru 27,30 ha categoria 1.5R este funcție prioritară iar pentru suprafața de 5,83 ha categoria 1.5R este funcție secundară. Diferența de 0,57 ha este încadrată la categoria ocupației și litigii. Se face mențiunea că situl Natura 2000- ROSPA 0117 Drocea-Zarand se suprapune integral și peste drumurile forestiere 250D și 251D și parțial peste 252D, toate aceste drumuri fiind fără suprafață (ele fiind retrocedate la amenajările anterioare în baza Legii 247/2005 prin P.V.P.P. 1916/15.12.2006, dar au rămas ca și componentă investițională în patrimoniul O.S. Beliu).

Cu caracter de noutate, pentru amenajamentul U.P. VI Cimercea s-a făcut analiza arboretelor în vederea identificării pădurilor virgine și cvasivirgine și zonarea funcțională corespunzătoare a acestora. Au fost analizate toate arboretele din cadrul unității de producție, constatându-se că niciun arboret nu îndeplinește cumulativ criteriile și indicatorii prevăzuți în Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 3397 din 2012. În tabelul de mai sus au fost trecute u.a.-urile care au biodiversitatea ridicată, inclusiv sub raportul dimensiunilor și vârstei arborilor, unii dintre acestia având vârste apropiate de de limitele longevității, respective cu element de arboret cu vârste peste 150 de ani, având frecvent structură plurienă sau relative plurienă conform criteriului 1-naturalitate, indicatori de la punctul 1.3 din ordinal menționat anterior.

Analiza arboretelor din U.P. VI Cimercea, O.S. Beliu, prin prisma criteriilor și indicatorilor prevăzuți de Ordinul 3397/2012

Tabel 5.1.2.2.

u.a.	Suprafața	Compoziția	Vârsta	Consistența	Consistența + roca la suprafață	Volum la hectar extras în ultimii 30 ani	Criterii și indicatori																								
							Păduri virgine												Păduri cvasivirgine												
							1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	1.5.	1.6.	1.7.	1.8.	1.9.	2.1.	2.2.	2.3.	2.4.	2.5.	1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	1.5.	1.6.	1.7.	1.8.	2.1.	2.2.	2.3.
28	16,78	8FA1CAIDT	100	0,7	0,7	11	da	nu	nu	nu	nu	da	da	nu	da	da	nu	da	nu	nu	da	da	nu	nu	da	da	da	da	da	nu	
29	26,73	8FA1CAIDT	100	0,8	0,7	10	da	nu	nu	nu	nu	da	da	nu	da	da	nu	da	da	nu	da	da	nu	nu	da	da	da	da	da	nu	
30 A	35,28	8FA1CAIDT	100	0,8	0,9	49	da	nu	da	nu	nu	da	da	nu	da	da	nu	da	da	nu	da	da	nu	nu	da	da	da	da	da	nu	
32	12,67	9FA1DT	100	0,8	0,8	10	da	nu	nu	nu	nu	da	da	nu	da	da	nu	da	da	nu	da	da	nu	nu	da	da	da	da	da	nu	
33 A	24,05	8FA1PAIDT	100	0,8	0,8	19	da	nu	nu	nu	nu	da	da	nu	da	da	nu	da	da	nu	da	da	nu	nu	da	da	da	da	da	nu	
44 A	13,2	8FA1CAIDT	100	0,7	0,8	8	da	nu	nu	nu	nu	da	da	nu	da	da	nu	da	da	nu	da	da	nu	nu	da	da	da	da	da	nu	
55 A	15,51	9FA1DT	90	0,8	0,8	6	da	nu	nu	nu	nu	da	da	nu	da	da	nu	da	da	nu	da	da	nu	nu	da	da	da	da	da	nu	
58	10,21	7FA1CAIPAMICO	100	0,8	0,9	14	da	nu	nu	nu	nu	da	da	nu	da	da	nu	da	da	nu	da	da	nu	nu	da	da	da	da	da	nu	
91 C	3,03	7CE3G1	135	0,5	0,5	-	da	nu	nu	da	nu	da	da	nu	da	da	nu	da	da	nu	da	da	nu	nu	da	da	da	da	da	nu	
96 D	3,41	5G15CE	145	0,4	0,4	-	da	nu	nu	da	nu	da	da	nu	da	da	nu	da	da	nu	da	da	nu	nu	da	da	da	da	da	nu	
213 A	1,99	6FA1CE3CA	95	0,8	0,9	2	da	nu	nu	nu	nu	da	da	nu	da	da	nu	da	da	nu	da	da	nu	nu	da	da	da	da	da	nu	
215 A	4,99	5FA4CAIDT	110	0,6	0,7	47	da	nu	nu	nu	nu	da	da	nu	da	da	nu	da	da	nu	da	da	nu	nu	da	da	da	da	da	nu	
233 A	1,84	5FA3CE2GO	95	0,8	0,8	-	da	nu	nu	da	nu	da	da	nu	da	da	nu	da	da	nu	da	da	nu	nu	da	da	da	da	da	nu	
234	1,63	5FA4CAIDT	100	0,7	0,7	-	da	nu	nu	da	nu	da	da	nu	da	da	nu	da	da	nu	da	da	nu	nu	da	da	da	da	da	nu	
Total	171,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Potrivit obiectivelor social economice generale preconizate mai sus, amenajamentul a atribuit următoarele funcții:

a) păduri cu funcții speciale de protecție:

1. – păduri în care nu se reglementează procesul de producție, încadrate în grupa I funcțională, categoriile:

- 2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marnoargilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice - tipul funcțional T_{II} – 14,78 ha (1%);
- 1.4H Arboretele din păduri care protejează obiective speciale T_{II} – 24,73 ha (2%);
- 5H - Arboretele constituite ca materiale de bază – surse de semințe - tipul funcțional T_{II} – 13,92 ha (1%);

– păduri în care se reglementează procesul de producție, încadrate în grupa I funcțională, categoria- 5R – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 –ROSPA 0117 Drocea-Zarand) T_{IV} – 27,30 ha (3%);

b) păduri cu funcții de producție și protecție - păduri pentru care se reglementează procesul de producție și în care se pot executa toate lucrările prevăzute în normele tehnice în vigoare. Aceste păduri se încadrează în grupa a II-a funcțională, categoriile :

- 1C – Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea - tipul funcțional T_{VI}-1052,98 ha (88%);
- 1D – Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn T_{VI}-64,32 ha (5%).

Pe tipuri funcționale situația se prezintă astfel :

Tabel.5.1.2.3.

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T _{II}	2A, 4H, 5H	conservare deosebită	53,43	4
T _{IV}	5R	protecție și producție	27,30	3
T _{VI}	1C, 1D	producție și protecție	1117,30	93
Total U.P.	*	*	1198,03	100

5.1.3. Unități de gospodărire (U.G.)

Potrivit obiectivelor social-economice, structurii actuale a pădurilor și funcțiilor atribuite, se impune constituirea a patru unități de gospodărire:

- U.G. "A"- codru regulat, sortimente obișnuite, în suprafață de 1144,60 ha (96% - din total pădure), cu arborete încadrate în grupa I funcțională, categoria **5R** (T_{IV}) și grupa a II-a funcțională, categoriile **1C** (T_{VI}) și **1D** (T_{VI}).

- U.G. "K"- materiale de bază-surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice, în care se vor executa numai lucrări de igienă și în care sunt incluse arborete aparținând în întregime grupei I funcționale categoria **5H** (T_{II}). Unitatea de gospodărire are o suprafață de 13,92 ha (1% - din total pădure) și este formată din arborete constituite ca materiale de bază-sursă de semințe pentru gorun.

- U.G. "M"- păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care nu se reglementează procesul de producție și în care se vor executa numai lucrări de îngrijire, igienă și de conservare. La această unitate de gospodărire sunt incluse arborete aparținând în întregime grupei I funcționale categoriile **2A** și **4H** având tipul funcțional T_{II}. Unitatea de gospodărire are o suprafață de 39,51 ha (3 % - din total pădure).

Constituirea unităților de gospodărire este prezentă în subcapitolul 5.1.3.1.

5.1.3.1. CONSTITUIREA SUBUNITATILOR DE GOSPODĂRIRE

DS: Arad		OS: Beliu				UP 6		Pag.: 1	
SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
	37V	55M	56M	74A	74C	78R	79M	86M1	86M2
	18D	181D1	181D2	182D	183D	184D	233M	250D	251D
	25D								
Total	Suprafata		19.87 HA		Nr. de UA-uri		19		
A	8A	8B	9	28	29	30A	30B	31A	31B
	31C	31D	32	33A	33B	34	35A	35B	35C
	35D	36A	36B	37A	37B	38	39A	39B	39C
	35D	39E	40A	40B	41	42A	42B	42C	43A
	43B	44A	44B	45A	45B	45C	46A	46C	47A
	47B	47C	51	52	55A	56A	56B	57A	57B
	58	59	74A	74B	74C	74D	74E	74F	74G
	75A	75B	75C	75D	75E	75F	75G	76	77A
	77B	78A	78B	78C	78D	79A	86A	86B	86C
	86D	86E	86F	86G	87A	88A	88B	89A	89B
	93	97	101A	101B	102A	102B	102C	102D	103A
	108B	104	105A	105B	105C	106A	106B	107A	107B
	108A	108B	108C	109A	109B	109C	109D	109E	109F
	108G	110A	110B	110C	110D	110E	111A	111B	111C
	111D	111E	111F	111G	111H	112A	112B	112C	112D
	112E	112F	113A	113B	114A	114B	114C	122	123
	161	162	163A	163B	163C	163D	163E	212A	212B
	212C	213A	213B	215A	215B	233A	234	235	236
	297								
Total	Suprafata		1144.60 HA		Nr. de UA-uri		163		
K	65	66							
Total	Suprafata		13.92 HA		Nr. de UA-uri		2		
M	46B	46D	87B	91A	91B	91C	96A	96B	96C
	96D	239	256	257					
Total	Suprafata		39.51 HA		Nr. de UA-uri		13		
Total UP	Suprafata		1217.90 HA		Nr. de UA-uri		197		

5.2.Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Amenajamentul are sarcină ca prin măsurile organizatorice stabilite să aducă, apoi să mențină pădurile la o structură și o stare în care funcțiile atribuite atât arboretelor luate individual cât și pădurii în ansamblul ei, să poată fi îndeplinite cu maximum de eficiență. Această structură normală (optimă) se caracterizează printr-o repartiție echilibrată a arboretelor pe clase de vârstă, proporția speciilor cea mai indicată în raport cu condițiile staționale, cu o consistență și o productivitate corespunzătoare.

Structura actuală a arboretelor din U.P., atât luate individual, cât și fondul productiv în ansamblul său, în care se regăsesc efectele prevederilor amenajamentelor precedente dar mai ales efectul modului de aplicare a acestora, nu îndeplinește normele specifice unei structuri optime.

Până la atingerea acestei structuri ideale se va derula un proces complex, pe parcursul unei perioade lungi de timp și acesta va avea caracter de specificitate pentru arboretele din fiecare unitate de gospodărire din cadrul unității de producție. În concluzie, se va tinde spre o anumită specializare a arboretelor pentru ca acestea să-și poată îndeplini la parametri maximi funcțiile și rolul atribuit.

Până la realizarea structurii optime a arboretelor acestea vor trece printr-o serie de structuri intermediare.

Căile de dirijare a arboretelor și a pădurii în ansamblul său de la actuala structură către cea normală, cât și către cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare sunt: regimul, compoziția-țel, exploatabilitatea, tratamentul și ciclul.

Aceste elemente se intercondiționează reciproc și reprezintă bazele de amenajare.

5.2.1. Regimul

Regimul sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă) definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Ținând seama de obiectivele social-economice fixate, de funcțiile atribuite și de structura actuală a fondului protectiv și productiv al unității de protecție și producție, în care ponderea este deținută de fag, carpen și gorun, de necesitățile folosirii cât mai eficiente a capacității de producție și protecție se adoptă regimul codrului și regimul crâng pentru arboretele de salcâm.

5.2.2.Compoziția țel

Pentru fiecare arboret în parte, amenajamentul a stabilit o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social-economice atribuite, precum și stării de fapt actuale a acestuia. Compoziția țel în descrierea parcelară este redată diferențiat după cum urmează:

➤ **compoziția țel la exploatabilitate** – este redată pentru arboretele preeexploatabile și neexploatabile, reprezentând cea mai favorabilă compoziție la care trebuie să ajungă arboretele la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitățile de modificare a ei prin intervențiile posibile a se executa.

➤ **compoziția țel de regenerare**- este redată numai pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajare. La stabilirea acesteia, s-a ținut cont de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

➤ **compoziția țel optimă**- este compoziția stabilită pentru fiecare tip de pădure în parte, reprezentând compoziția țel optimă corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Prin lucrările propuse de amenajament, se va urmări realizarea compoziției optime.

În tabelul.5.2.2.1. s-au trecut compozițiile optime pentru fiecare tip natural fundamental de pădure.

Tabel.5.2.2.1.

U.G.	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția fel	Suprafața ha	Suprafața pe specii - ha											
					FA	CE	GO	CA	Gî	SC	PAM	TE	DR	DT		
A - codru regulat – sortimente obișnuite	5.1.3.1	515.1	8GO2DT	0,93	-	-	0,74	-	-	-	-	-	-	-	0,19	
	5.1.3.4	513.1	8GO2DT	59,61	-	-	47,69	-	-	-	-	-	-	-	11,92	
		524.2	5GO4FA1DT	11,31	4,52	-	5,66	-	-	-	-	-	-	-	1,13	
	5.1.4.2	522.1	5GO4FA1DT	3,12	1,25	-	1,56	-	-	-	-	-	-	-	0,31	
	5.1.5.2	511.3	8GO2DT	1,24	-	-	0,99	-	-	-	-	-	-	-	0,25	
		521.2	5GO4FA1DT	49,15	19,66	-	24,57	-	-	-	-	-	-	-	4,92	
	5.1.5.3	511.1	8GO2DT	12,87	-	-	10,30	-	-	-	-	-	-	-	2,57	
	5.2.4.2	421.2	8FA2DT	292,14	233,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58,43	
		431.2	6FA3CA1DT	24,82	14,89	-	-	-	7,45	-	-	-	-	-	-	2,48
	5.2.4.3	433.1	7FA2PAM1DT	76,57	53,60	-	-	-	-	-	-	-	15,31	-	-	7,66
		421.1	8FA2DT	26,60	21,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,32
	6.1.3.1	741.2	5GO2Gî2CE1DT	23,37	-	4,67	11,68	-	-	4,67	-	-	-	-	2,35	
	6.1.3.2	513.1	8GO2DT	93,44	-	-	-	74,75	-	-	-	-	-	-	-	18,69
		512.1	8GO2DT	5,43	-	-	4,34	-	-	-	-	-	-	-	-	1,09
	6.1.4.2	522.1	5GO4FA1DT	36,21	14,48	-	-	18,10	-	-	-	-	-	-	-	3,63
		711.2	8CE2DT	10,32	-	8,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,06
	6.1.4.3	731.2	5CE4Gî1DT	116,67	-	58,33	-	-	-	46,67	-	-	-	-	-	11,67
		741.1	5GO2Gî2CE1DT	128,80	-	25,76	64,40	-	-	25,76	-	-	-	-	-	12,88
	6.2.5.2	731.1	5CE4Gî1DT	129,12	-	64,56	-	-	-	51,65	-	-	-	-	-	12,91
		421.2	8FA2DT	3,68	2,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,74
	TOTAL U.G. - A	431.2	6FA3CA1DT	39,20	23,52	-	-	-	11,76	-	-	-	-	-	-	3,92
ha			1144,60	389,85	161,58	264,78	19,21	128,75	-	-	15,31	-	-	165,12		
%			100	34	14	23	2	11	-	-	1	-	-	15		
Compoziția actuală U.G.- A (100%)					29	21	20	8	7	5	2	1	2	5		

Tabel 5.2.2.1. (continuare)

Tabel 5.2.2.2.1. (continuare)

U.G.	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Suprafața ha	Suprafața pe specii - ha										
					FA	CE	GO	CA	Gî	SC	PAM	TE	DR	DT	
K – materiale de bază-surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice	5.1.5.3	511.1	8GO2DT	13,92	-	-	11,14	-	-	-	-	-	-	-	2,78
					-	-	80	-	-	-	-	-	-	20	
	TOTAL U.G. - K				ha	-	11,14	-	-	-	-	-	-	2,78	
					%	-	80	-	-	-	-	-	-	20	
	Compoziția actuală U.G. - K (100%)					-	-	90	-	-	-	-	-	10	
	M – conserve deosebită	5.1.3.4	524.2	8GO2DT	1,70	-	-	1,36	-	-	-	-	-	-	0,34
		5.2.4.2	431.2	8GO2DT	1,25	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	0,25
		6.1.3.1	731.3	5CE4Gî1DT	12,44	-	6,22	-	-	4,98	-	-	-	-	1,24
			741.2	5GO2Gî2CE1DT	1,16	-	0,23	0,58	-	0,23	-	-	-	-	0,12
		6.1.4.2	731.2	5CE4Gî1DT	4,78	-	2,39	-	-	1,91	-	-	-	-	0,48
			741.1	5GO2Gî2CE1DT	13,51	-	2,70	6,75	-	2,71	-	-	-	-	1,35
		6.2.5.2	433.1	7FA2PAM1DT	4,67	3,27	-	-	-	-	-	0,93	-	-	0,47
		TOTAL U.G. - M				ha	3,27	11,54	9,69	-	9,83	-	0,93	-	4,25
					%	8	29	25	-	25	-	2	-	11	
	Compoziția actuală U.G. - M (100%)					4	30	11	8	37	-	-	7	-	3
TOTAL UP				ha	393,12	173,12	285,61	19,21	138,58	-	16,24	-	-	172,15	
				%	33	14	24	2	12	-	1	-	-	14	
Compoziția actuală U.P. (100%)					27	21	21	8	8	5	2	1	2	5	

5.2.3. Tratamentul

Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

La alegerea tratamentelor s-a ținut seama de următoarele considerente:

- asigurarea permanenței pădurilor prin evitarea intervențiilor care să dezgolească solul pe suprafețe mari, în vederea exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție;
- conducerea pădurilor spre structuri diversificate, capabile să îndeplinească funcții multiple de protecție și de producție;
- compoziția actuală a arboretelor exploatabile;
- luarea în considerare a condițiilor ecologice, a funcțiilor atribuite fiecărui arboret și a cerințelor social-economice respective.

Desigur că pe lângă aceste considerente de ordin general în alegerea tratamentelor s-a ținut cont în primul rând de structura actuală și în special de compoziția și starea arboretelor respectându-se prevederile normativelor în vigoare.

Ținând cont de cele de mai sus, în special de structura arboretelor, formațiile forestiere, zonarea funcțională, respectiv tipurile de categorii funcționale, s-au adoptat următoarele tratamente:

- tăierile progresive în gorunete, amestecuri de gorun cu cer și gârniță și amestecuri de fag sau gorun cu alte diverse tari;
- tăieri în crâng de jos în arboretele de salcâm și amestecuri de salcâm cu tei, ulm și diverse tari.

5.2.4. Exploatabilitatea

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

Exploatabilitatea adoptată este cea tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională și cea de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională. Exploatabilitatea tehnică reprezintă momentul când creșterea medie a volumului corespunzător sortimentului fixat ca țel de producție este maximă. În descrierea parcellară vârsta exploatabilității este redată pentru

fiecare arboret (u.a.) în funcție de specia majoritară (elementul majoritar), proveniența și clasa de producție a acesteia.

Pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională, exploatabilitatea s-a definit pentru fiecare arboret în parte, prin vârsta exploatabilității de protecție. În descrierea parțiară vârsta exploatabilității de protecție este redată pentru fiecare arboret (u.a.) în funcție de specia majoritară (elementul majoritar), proveniența și clasa de producție a acesteia și de intensitatea funcției de protecție.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, acestea urmând să fie gospodărite în regim de conservare prin lucrări speciale de conservare.

Vârsta medie a exploatabilității pentru arboretele din U.G. „A” este de 102 ani, clasa de producție medie fiind II₉.

5.2.5. Ciclul

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

Ținând cont de starea actuală a arboretelor, de formațiile forestiere existente în cadrul unității de producție și protecție (făgete pure de dealuri, făgete amestecate, gorunete pure, goruneto-făgete, cerete pure, cereto-gârnițete și amestec de Ci, Ce cu stejari mezofiți), de vârsta medie a exploatabilității, s-a stabilit un ciclu de 110 de ani pentru U.G. „A”, identic cu cel de la amenajarea precedentă.

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCTIE **LEMNOASĂ** **SI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII** **SPECIALE DE PROTECTIE**

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Reglementarea procesului de producție în vederea recoltării de produse principale s-a făcut în cadrul unei singure unități de gospodărire și anume U.G.- „A” – **codru regulat, sortimente obișnuite** în suprafață 1144,60 ha.

Reglementarea procesului de producție constă în stabilirea posibilității și în elaborarea planului de recoltare a produselor principale și secundare.

Prin reglementarea procesului de producție se urmărește:

- *optimizarea structurii arboretelor în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;*
- *realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și eficacității funcționale ale acestora;*
- *crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea până la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural.*

6.1.1. Reglementarea procesului de producție în U.G. “A” - codru regulat, sortimente obișnuite

Reglementarea procesului de producție lemnoasă constă în:

- *stabilirea posibilității de produse principale;*
- *elaborarea planului decenal de recoltare a produselor principale;*
- *elaborarea planului lucrărilor de îngrijire.*

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

În vederea stabilirii posibilității de produse principale s-au calculat indicatorii după metoda creșterii indicatoare și după metoda claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Pentru aplicarea procedeului bazat pe creșterea indicatoare se au în vedere următoarele elemente:

- ciclul110 ani;
- suprafața U.G ”A”1144,60 ha;
- creșterea indicatoare – C_i3370 mc.

Prin calcule efectuate cu ajutorul calculatorului electronic, utilizând formule adecvate din Normele tehnice s-au stabilit volumele de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 10, 20, 30, 40, 50 și 60 de ani, respectiv V_1 , V_2 , V_3 , V_4 , V_5 și V_6 , volume care, potrivit stării arboretelor, tratamentelor de aplicat și perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi exploatare, fără sacrificii de exploatabilitate, în următorii 10, 20, 30, 40, 50 respectiv 60 de ani.

Aceste volume, la care s-au adăugat și creșterile producției principale au următoarele valori:

$V_1 = 26156$ mc;	$V_1/10 = 2616$ mc/an;
$V_2 = 159052$ mc;	$V_2/20 = 7953$ mc/an;
$V_3 = 262646$ mc;	$V_3/30 = 8755$ mc/an;
$V_4 = 308026$ mc;	$V_4/40 = 7701$ mc/an;
$V_5 = 337309$ mc;	$V_5/50 = 6746$ mc/an;
$V_6 = 349731$ mc;	$V_6/60 = 5829$ mc/an.

Precizând că valoarea parametrului Q este 0,78 aceasta exprimând raportul dintre volumele reale de masă lemnoasă exploatabilă în primii 60 de ani și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă, în același interval, a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare, se deduce că U.G.- ”A” – codru regulat – prezintă deficit de masă lemnoasă exploatabilă.

Conform Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, pentru unitățile de producție cu deficit de masă lemnoasă exploatabilă ($Q < 1$), la stabilirea posibilității în condițiile asigurării continuității, indicatorii de referință care vor fi luați în considerare vor fi $V_1/10 = 2616$ mc/an, $V_2/20 = 7953$ mc/an, $V_3/30 = 8755$ mc/an, $V_4/40 = 7701$ mc/an, $V_5/50 = 6746$ mc/an și $V_6/60 = 5829$ mc/an.

Prin urmare, indicatorul de posibilitate semnificativ după metoda creșterii indicatoare va fi egal cu cel mai mic dintre rapoartele: $V_1/10 = 2616$ mc/an, $V_2/20 = 7953$ mc/an, $V_3/30 = 8755$ mc/an, $V_4/40 = 7701$ mc/an, $V_5/50 = 6746$ mc/an și $V_6/60 = 5829$ mc/an, adică $V_1/10 = 2616$ mc/an indicator de luat în seamă la adoptarea posibilității de produse principale.

6.1.1.1.1. POSIBILITATEA DUPA PROC EDEUL CRESTERII INDICATOARE

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 6 SUP: A

Pag.: 1

Specia	FA	CE	GO	CA	GI	SC	PAM	TE	DR	DT	
CI	1193	663	709	202	210		69	34	102	188	3370
V1											26156
V11		2193	34	62	785	840		84		318	4316
V12	935	26576	9022	2580	4039					533	43685
V13											
V14											
V2											159052
V21	935	28800	9078	2683	4849	2730		139	847	1162	51223
V22	112112	6233	17632	8577	1496	447	6114			9134	161745
V23											
V3											262646
V31	126784	45310	41016	12907	13784	2795	7476	157	878	11539	262646
V32											
V4	129036	60383	53782	14603	19957	3400	7583	903	5608	12771	308026
V5	134773	63449	69194	16125	20674	3400	7677	1658	7024	13335	337309
V6	136314	68253	72676	17187	21276	3400	7760	1758	7461	13646	349731
DD1											-15117
DD2											91623
DD3											161502
DD4											173167
DD5											168736
DD6											147443
DM											-15117
Q											0.78
V1/10											2616
V2/20											7953
V3/30											8755
V4/40											7701
V5/50											6746
V6/60											5829
POSIB.											2616
A: M:											
CICLUL					110	Ani					
SUPRAFATA TOTALA					1144.60	Ha					
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA					27.30	Ha					
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA					1117.30	Ha					

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

În vederea stabilirii indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă au fost parcurse următoarele etape:

- analiza structurii pe clase de vârstă;
 - constituirea suprafețelor periodice;
 - încadrarea arboretelor în suprafețele periodice în funcție de urgența de regenerare;
 - determinarea posibilității.
- a) Analiza structurii pe clase de vârstă

Structura pe clase de vârstă este următoarea:

Tabel 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața ha	85,91	75,88	61,24	307,23	563,74	49,92	0,68	1144,60	208,11
%	8	7	5	27	49	4	-	100	18

După cum se observă, structura pe clase de vârstă este dezechilibrată.

b) Constituirea suprafețelor periodice

Având în vedere că formațiile forestiere existente în cadrul subunității de producție, care au o perioadă de regenerare mai mare de 20 de ani (SFM1), reprezintă mai mult de 25% din suprafața U.G. "A", s-au adoptat lungimi ale perioadei de 30 de ani. În funcție de lungimea perioadei de 30 de ani și ciclul de 110 ani s-au constituit 4 suprafețe periodice, din care trei cu lungimea de 30 de ani și una cu lungimea de 20 de ani.

Tabel 6.1.1.1.2.2.

Clasa de vârstă	S	V	Creșterea curentă	SP I				SP II				Suprafața periodică	
				S	V+5Cr			S	Volum actual	35xCr	Total	III	IV
					Vi	Vk	Vj					S	S
					mc	mc	mc					ha	ha
I	85,91	4211	615	-	-	-	-	37,48	2844	12180	-	-	48,43
II	75,88	11377	577	11,00	-	-	1936	-	-	-	-	-	64,88
III	61,24	10046	344	-	-	-	-	2,81	805	770	-	-	58,43
IV	307,23	76885	1469	56,53	-	18173	-	3,54	729	630	1359	210,78	36,38
V	563,74	199290	2355	194,03	-	13881	103	268,33	150508	61075	211583	101,38	-
VI	49,92	14392	128	49,92	-	12192	2840	-	-	-	-	-	-
VII	0,68	122	1	0,68	-	-	127	-	-	-	-	-	-
TOTAL	1144,60	316323	5489	312,16	-	44246	5006	312,16	154886	74655	212942	312,16	208,12
S.P. Normal				312,16				312,16				312,16	208,12
Diferențe				-				-				-	-

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice în funcție de urgența de regenerare.

Pentru calculul indicatorului de posibilitate s-a făcut încadrarea arboretelor (în funcție de urgențe) în suprafețele periodice a căror suprafață trebuie să fie aproximativ egală sau cât mai apropiată de S.P.N.

În S.P. I au fost încadrate parte din arboretele care respectă relația $TA+30 > TE$, în S.P. II au fost încadrate toate arboretele care respectă relația $TA+60 > TE \leq TA+30$, iar în S.P. III au fost încadrate arboretele care respectă relația $TA+90 > TE \leq TA+60$ până s-a ajuns la S.P.N. În relațiile prezentate, TA reprezintă vârsta actuală, iar TE reprezintă vârsta exploatabilității,

Se prezintă în tabelul 6.1.1.1.2.3. încadrarea arboretelor în prima suprafață periodică în rând și calculul indicatorilor de posibilitate după metoda claselor de vârstă prin procedeul deductiv și procedeul inductiv.

Tabel .6.1.1.1.2.3.

Procedeul deductiv													Procedeul inductiv	
u.a.	S (ha)	CNS	URG	PRM 10			PRM 15 - 20			PRM 25 - 30			% de extras	volum de extras
				Volum	Crestere	Total (Vol. +5Cr)	Volum	Crestere	Total (Vol. +5Cr)	Volum	Crestere	Total (Vol. +5Cr)		
URGENȚA I														
Total URG	-	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-
URGENȚA II														
39 B	4,17	0,7	24	462	22	572	-	-	-	-	-	-	100	572
39 D	3,56	0,9	24	555	23	670	-	-	-	-	-	-	100	670
42 C	0,83	0,9	24	113	9	158	-	-	-	-	-	-	100	158
44 B	1,69	0,9	24	349	10	399	-	-	-	-	-	-	100	399
102 C	0,75	0,8	24	107	6	137	-	-	-	-	-	-	100	137
8 A	1,29	0,6	26	360	3	375	-	-	-	-	-	-	100	375
79 A	8,89	0,6	26	2365	20	2465	-	-	-	-	-	-	100	2465
86 B	11,77	0,6	26	-	-	-	3061	40	3261	-	-	-	40	1304
111 B	6,93	0,5	26	-	-	-	1317	12	1377	-	-	-	100	1377
122	0,54	0,5	26	98	1	103	-	-	-	-	-	-	100	103
75 G	0,68	0,6	27	122	1	127	-	-	-	-	-	-	100	127
215 A	6,43	0,6	27	-	-	-	1364	14	1434	-	-	-	40	574
Total URG	47,53	*	*	4531	95	5006	5742	66	6072	*	*	*	*	8261
URGENȚA III														
86 D	2,41	0,8	31	-	-	-	774	10	824	-	-	-	60	494
86 F	5,73	0,7	31	-	-	-	1227	21	1332	-	-	-	60	799
106 B	17,48	0,8	31	-	-	-	5507	64	5827	-	-	-	60	3496
105 B	4,86	0,9	32	-	-	-	1652	16	1732	-	-	-	60	1039
31 A	24,88	0,8	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	12,65	0,8	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35 A	11,31	0,8	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35 D	0,91	0,7	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36 A	23,50	0,7	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37 A	20,68	0,8	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	24,94	0,8	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40 A	2,15	0,8	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	24,33	0,8	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45 A%	3,24	0,8	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74 A	4,10	0,7	33	-	-	-	1251	10	1301	-	-	-	60	781
74 B	2,52	0,9	33	-	-	-	1055	9	1100	-	-	-	30	330
74 D	14,89	0,8	33	-	-	-	5286	48	5526	-	-	-	60	3316
75 B	1,21	0,7	33	-	-	-	319	2	329	-	-	-	60	197
75 F	0,96	0,9	33	-	-	-	389	3	404	-	-	-	30	121
88 A	10,63	0,8	33	-	-	-	2913	44	3133	-	-	-	30	940
89 A	5,78	0,8	33	-	-	-	1457	31	1612	-	-	-	60	967
89 B	16,27	0,8	33	-	-	-	4930	88	5370	-	-	-	60	3222
102 B	17,68	0,9	33	-	-	-	6082	110	6632	-	-	-	30	1990
103 A	6,17	0,7	33	-	-	-	1296	26	1426	-	-	-	60	856
123	1,90	0,8	33	-	-	-	523	7	558	-	-	-	30	167
213 B	0,75	0,9	34	-	-	-	332	3	347	-	-	-	30	104
236	2,70	0,7	34	-	-	-	686	7	721	-	-	-	30	216
Total URG	264,63	-	-	-	-	-	35679	499	38174	-	-	-	-	19035
TOTAL	312,16	-	-	4531	95	5006	41421	565	44246	-	-	-	-	27296
													Pi	2730

d) Calculul posibilitățiiProcedeul deductiv

S-a aplicat următoarea formulă:

$$PD = \frac{\sum PRM_{10}}{10} + \frac{\sum PRM_{15-20}}{20} + \frac{\sum PRM_{25-30}}{30} = 2713 \text{ m}^3/\text{an}$$

în care:

PRM 10 reprezintă volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 10 ani

PRM 15–20 reprezintă volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 15–20 ani

PRM 25–30 reprezintă volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 25–30 ani

Prin acest procedeu s-a obținut un indicator de posibilitate de 2713 m³/an.

Procedeul inductiv - bazat pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu din arborete încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând conduce la o valoare a posibilității de 2730 m³/an.

În concluzie indicatorul semnificativ după procedeul claselor de vârstă este

PD= 2713 m³/an.

6.1.1.1.2.4. POSIBILITATEA DUPA PROC EDEUL CLASELOR DE VARSTA

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 6

Pag.: 1

SUP: A	Suprafața totală :		1144.60													
	Ciclul :		110													
	SFM1 :	322.42	ST6 :	1052.98	SU1 :		SU2 :	47.53								
	SP1P :	318.20	SP1D :	312.00												
	M :	312.00	E :	433.87	Q :	1.02										
	VG1 :	68638	VG2 :		VG3 :		VG4 :									
NR. LP1 SP1 LP2 SP2 LP3 SP3 LP4 SP4 LP5 SP5 LP6 SP6 LP7 SP7 LP8 SP8																
4 30 786.71 30 271.56 30 36.58 20 49.75																
PI : 2730 PD : 2713																

6.1.1.2. Adoptarea posibilității de produse principale

Pentru fundamentarea posibilității pentru U.G. „A” codru regulat, sortimente obișnuite (pentru Ci = 3370 m³) s-au calculat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare (2616 m³) și prin intermediul claselor de vârstă (2713 m³). În urma analizei efectuate s-a adoptat posibilitatea de 2616 m³/an, după indicatorul de posibilitate aferent metodei creșterii indicatoare.

Calculul posibilității

Tabel 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci	3370	S.P. normală (ha)	312,16
V ₁ /10 (m ³)	2616	Perioada I (ani)	30
V ₂ /20 (m ³)	7953	S.P. I (ha)	312,16
V ₃ /30 (m ³)	8755	Perioada II (ani)	30
V ₄ /40 (m ³)	7701	S.P. II (ha)	312,16
V ₅ /50 (m ³)	6746	Volumul arboretelor exploatabile m ³ /ha	337
V ₆ /60 (m ³)	5829	P. inductiv (m ³ /an)	2730
Q	0,78	P.deductiv (m ³ /an)	2713
m'	-	-	-
P	—	-	-
P ₁ = 2616 m ³ /an		P ₂ = 2713 m ³ /an	
Posibilitatea adoptată P = 2616 m ³ /an			

Analizând valorile rezultate prin cele două metode (2616 mc/an respectiv 2713 mc/an), proiectantul a propus adoptarea unei posibilități de 2616 mc/an, valoare corespunzătoare indicatorului de posibilitate rezultat după metoda de calcul prin intermediul creșterii indicatoare.

Conferința a II-a de amenajarea a avizat adoptarea posibilității propuse de proiectant. Se consideră că această posibilitate asigură continuitatea producției de lemn în concordanță cu necesitatea regenerării arboretelor și îmbunătățirii funcțiilor de protecție și producție.

Posibilitatea anuală – U.G. "A"

Tabel 6.1.1.2.2.

Anul amenajării	Posibilitatea (m ³ /an)			Recoltată anterior	
	Calculată		Adoptată	m ³ /an	%
	După Ci	După clase de vârstă			
2015	758	783	758	657	87
2025	2616	2713	2616		
%	345	346	345		

Notă: *-la volumul recoltat din produse principale (543 m³/an) s-a adăugat și volumul recoltat prin tăieri accidentale I (114 m³/an), volum care se precomptează din posibilitatea de produse principale.

Comparativ cu posibilitatea adoptată la amenajarea precedentă (758 m³/an), posibilitatea actuală adoptată (2616 m³/an), este mai mare, fapt ce se datorează structurii actuale a arboretelor pe clase de vârstă precum și a stării actuale a acestora. Se menționează și faptul că în decursul deceniului trecut au fost retrocedate în baza legilor fondului funciar, o suprafață de 38,34 ha, lucru ce deasemenea a influențat structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare, este prezentată în tabelul 6.1.1.3.1.

Tabel 6.1.1.3.1.

Arborete încadrate în deceniul I				
Urgența	u.a.	Suprafața ha	Volum total m³	Volum de extras m³
Urgența I				
Total urgența I		-	-	-
Urgența II				
24	39B, 39D, 42C, 44B, 102C	11,00	1866	1866
26	8A, 79A, 86B, 11B, 122	29,42	7581	4947
27	75G, 215A	7,11	1561	704
Total urgența II		47,53	11008	7517
Urgența III				
31	86D, 86F, 106B	25,62	7983	4807
32	105B	4,86	1732	1043
33	74A, 74B, 74D, 75B, 75F, 88A, 89A, 89B, 102B, 103A, 123	82,11	27391	12472
34	213B, 236	3,45	1068	321
Total urgența III		116,04	38174	18643
T O T A L		163,57	49182	26160

În vederea recoltării posibilității de produse principale s-au întocmit:

- Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale
- Planul decenal de recoltare a produselor principale.

Aceste piese se găsesc în partea a II-a a amenajamentului, capitolul 13. În evidența arboretelor sunt trecute arboretele exploatabile din cadrul U.P., pe urgențe de regenerare, preliminate a face obiectul tăierilor pe următorii 10 ani. În planul decenal de recoltare sunt trecute aceleași arborete, cu volumul de extras în penultima coloană, indicându-se totodată felul tratamentului de aplicat și modul de regenerare al viitorului arboret.

Pentru recoltarea posibilității în condiții avantajoase din punct de vedere gospodăresc și cultural, propunerea lucrărilor de regenerare s-a făcut în raport de:

- starea arboretelor, trecându-se în primul deceniu arboretele cu consistență redusă sau care au ajuns la vârsta exploatabilității, respectiv cele care au trecut de vârsta exploatabilității;
- asigurarea regenerării naturale, prin introducerea la tăiere a arboretelor parcurse cu tăieri, care prezintă consistență redusă și semințis utilizabil existent;
- instalațiile de transport existente.

Tratamentele de aplicat sunt cele din “Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”.

1. Tratamentul tăierilor progresive - a fost ales pentru asigurarea regenerării naturale sub masiv, în arborete de tipul natural fundamental de pădure sau care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure. Tratamentul se va executa pe o suprafață totală de 152,57 ha, acest tratament dând rezultate mai bune în ceea ce privește regenerarea în cadrul acestei unități de producție.

În funcție de starea arboretelor și stadiul regenerării s-au propus următoarele tipuri de tăieri:

- tăieri progresive de însămânțare au fost prevăzute în arborete cu consistența 0,7-0,9, cu semințis instalat pe 0,1-0,2S, în u.a.: 74B, 75F, 88A, 102B, 103A, 123, 213B și 236 în suprafață de 43,31 ha;

- tăieri progresive de punere în lumină (lărgirea ochiurilor) au fost prevăzute în arborete cu consistența 0,5-0,6 cu semințis instalat pe 0,3-0,6S, semințis care urmează a fi pus în lumină prin lărgirea ochiurilor în u.a.: 86B, 111B și 215A în suprafață de 25,13 ha;

-tăieri progresive de însămânțare, punere în lumină, au fost prevăzute în arborete cu consistența 0,7-0,9 cu semințis instalat pe 0,1-0,3S, urmând a fi executate două intervenții în deceniu, în prima intervenție deschizându-se ochiuri în vederea instalării semințisului, iar prin a doua intervenție, semințisul instalat va fi pus în lumină prin lărgirea ochiurilor în u.a. 86B, 86F, 89A, 89B, 105B și 106B în suprafață de 72,73 ha.

-tăieri progresive de punere în lumină - racordare s-au prevăzut în arborete cu consistența 0,6 înlăturându-se restul arboretului bătrân în două intervenții, semințisul fiind instalat pe 0,5-0,6S regenerarea naturală fiind asigurată în mare parte, astfel încât la ultima tăiere să existe minim 70% semințis instalat, urmând a se executa și împăduriri în punctele în care regenerarea naturală nu a fost asigurată (completarea regenerării naturale). Suprafața de parcurs cu aceste lucrări este de 10,86 ha în u.a. 79A și 75G. Prin aceste intervenții se urmărește crearea condițiilor favorabile dezvoltării semințisului. Aceste intervenții vor fi precedate de lucrări de ajutorare a regenerării naturale care vor consta în mobilizarea solului, lucrări care au menirea de a facilita procesul de instalare a semințisului. De asemenea se vor mai executa lucrări de îngrijire a regenerării naturale, precum și degajări în unele cazuri.

Orice intervenție în aceste arborete se va corela obligatoriu cu anii de fructificație a speciilor de bază precum și cu lucrările de ajutorare a regenerării naturale.

Un caz aparte ca și tehnică de execuție îl reprezintă tăierile progresive cu împăduriri sub masiv, tratament propus în u.a. 122 pe o suprafață de 0,54 ha. Arboretul reprezintă un amestec de cer cu gârniță și diverse tari, cu vârsta de 95 de ani și a fost parcurs cu tăieri progresive în deceniul precedent, iar procesul de regenerare nu s-a declanșat suficient înregistrându-se semințis pe doar 0,3S, în condițiile în care consistența este redusă (0,5), motiv pentru care s-a recurs la acest tratament.

Se face precizarea expresă că tăierile progresive cu împăduriri sub masiv nu reprezintă un nou tratament ci doar o altă tehnică de aplicat a tăierilor progresive adaptată la situația concretă din teren. Datorită semințisului insuficient instalat în arboretele în care a fost prevăzut, se va acționa în primul rând pe lucrările de ajutorare a regenerării naturale în vederea obținerii regenerării naturale, corespunzătoare și doar dacă nu se reușește prin aceste lucrări se va trece la lucrări de împăduriri pe cale artificială și ulterior la executarea tăierilor în arboretele mature pentru crearea condițiilor de dezvoltare a noului arboret.

Pentru asigurarea unei bune regenerări a acestui arboret se propune:

- Intervenții repetate pe suprafețe mici evitându-se deschiderea pe suprafețe mari, ceea ce ar duce la înierbarea acestora sau la apariția speciilor invadatoare precum și la înrăutățirea condițiilor staționale;
- executarea lucrărilor de împăduriri în ochiurile deja create susținute obligatoriu de îngrijiri ale culturilor până la regenerarea completă a acestora;
- corelarea tăierilor cu anii de fructificație a speciilor de bază;
- revenirea cu tăieri în suprafețele respective se vor face numai după ce s-a obținut regenerarea corespunzătoare în ochiurile inițiale și a porțiunilor parcurse cu tăieri.

Înainte de executarea tăierilor de produse principale se vor executa obligatoriu lucrări de ajutorare a regenerării naturale și/sau lucrări de împăduriri pe suprafețele rămase neregenerate, lucrări de îngrijirea semințișurilor naturale (descopleșiri), precum și lucrări de îngrijire a culturilor.

2. Tăierile în crâng – au fost propuse în arborete de salcâm sau amestecuri de salcâm cu tei, ulm sau diverse tari, cu consistența 0,7-0,9 și vârste de 25-35 de ani, pe o suprafață de 11,00 ha în u.a: 39B, 39D, 42C, 44B și 102C. Trebuie menționat faptul că în cazul tăierilor în crâng, numărul de intervenții se referă la numărul de reprize.

În u.a. 39B din la specia salcâm cu vârsta de 35 ani creșterea a fost eliminată.

Ținând cont de prevederile Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor aprobat prin Ordinul MMAP nr. 2536/2022, arboretele din planul decenal de recoltare a produselor principale vor putea fi recoltate începând cu anul 1 de aplicare a amenajamentului, făcând sacrificii de exploatabilitate, chiar dacă nu au ajuns la vârsta exploatabilității.

Aceste ultime două aspecte sunt consemnate și în procesul verbal nr. 203/17.03.2025 al Conferinței a II –a de amenajare, la punctul C-probleme speciale.

Pentru a indica structura viitorului arboret, în ceea ce privește compoziția, a fost precizată compoziția țel de regenerare pentru fiecare arboret în parte, inclusă de asemeni în planul decenal.

Indicele de recoltare ce va rezulta în urma recoltării posibilității de produse principale pentru U.G. A, preconizat de actualul amenajament este de 2,3 m³/an/ha, iar intensitatea intervenției de 160 m³/ha.

În tabelul 6.1.1.3.2. se prezintă posibilitatea pe tratamente și specii.

Tabel 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii mc/an									
	totală	anuală	total	anual	FA	CE	GO	CA	GÎ	SC	PAM	TE	DR	DT
T. progresive	152,57	15,26	24294	2429	35	1595	370	188	220	-	-	-	-	21
T. în crâng	11,00	1,10	1866	187	-	-	3	7	-	135	-	10	-	32
Total general	163,57	16,36	26160	2616	35	1595	373	195	220	135	-	10	-	53

6.1.1.4. Prognoza posibilității

O prognoză a posibilității de produse principale în perioada de aplicare a următoarelor trei amenajamente se prezintă astfel:

Tabel 6.1.1.4.1.

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
Ci	3370	Ci'	3395	Ci''	3520	Ci'''	3866
V ₁	26156	V ₁ '	132892	V ₁ ''	195746	V ₁ '''	198885
V ₂	159052	V ₂ '	236486	V ₂ ''	241125	V ₂ '''	228169
V ₃	262646	V ₃ '	281865	V ₃ ''	270409	V ₃ '''	240591
V ₄	308026	V ₄ '	311149	V ₄ ''	282831	V ₄ '''	241585
V ₅	337309	V ₅ '	323571	V ₅ ''	283825	V ₅ '''	247839
V ₆	349731	V ₆ '	324565	V ₆ ''	290079	V ₆ '''	257471
Q	0,78	Q'	2,80	Q''	2,30	Q'''	1,80
m	-	m'	1,2	m''	1,2	m'''	1,1
Posibilitatea calculată	2616	Posibilitatea calculată	4074	Posibilitatea calculată	4224	Posibilitatea calculată	4253
Posibilitatea adoptată	2616	Posibilitatea adoptată	4074	Posibilitatea adoptată	4224	Posibilitatea adoptată	4253

După cum se poate observa, posibilitatea va crește peste 10 ani, 20 de ani, respectiv peste 30 de ani, iar în viitor, pe măsura normalizării treptate a structurii fondului de producție pe clase de vârstă, posibilitatea de produse principale va fi egală cu creșterea indicatoare (5783 mc/an).

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

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

În cadrul unității de producție nu sunt arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale.

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

Arboretele care au funcții speciale de protecție au fost încadrate în grupa I funcțională, având tipul funcțional II și fac parte din U.G. "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafață de 39,51 ha și U.G. "K" – materiale de bază-surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice, în suprafață de 13,92 ha. În funcție de stadiul de dezvoltare al lor, în aceste arborete se propun următoarele lucrări:

a). Tăieri de conservare - se vor executa în două arborete mature din cadrul U.G. "M", a căror vârstă este suficient de mare pentru a le asigura regenerarea naturală. Evidența arboretelor cu tăieri de conservare este prezentată în "Planul lucrărilor de conservare". Din acest plan rezultă

că lucrări de conservare se vor executa în u.a: 91C și 96D. Se va urmări crearea unor puncte de regenerare și a unor condiții corespunzătoare de dezvoltare a semințișului.

Prin tăierile de conservare propuse se urmărește, în principal, regenerarea acestor arborete, precum și extragerea volumului rezultat, motiv pentru care procentul de extras corespunde acestui obiectiv. Procentele de extras sunt de 20% în ambele situații, în funcție de situația concretă din teren.

În cazul u.a. 91C acesta are vârsta de 135 de ani, consistența este de 0,5 și semințiș instalat pe 40% din suprafață.

În ceea ce privește u.a. 96D acesta are vârsta de 145 de ani, consistența este de 0,4 și semințiș instalat pe 40% din suprafață.

În ambele situații pe lângă tăierile de conservare au fost propuse și lucrări de ajutorare a regenerării naturale care constă cu precădere în mobilizarea solului, și/sau lucrări de îngrijire a semințișului în cazul 91C și împăduriri după taieri de conservare în cazul u.a. 96D.

În tabelul 6.2.2.1. se prezintă o centralizare a suprafețelor de parcurs și volumelor de extras prin lucrările de conservare.

Tabel.6.2.2.1.

U.G.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii mc/an									
	totală	anuală	total	anual	FA	CE	GO	CA	GÎ	SC	PAM	TE	DR	DT
M	6,44	0,64	110	11	-	4	-	-	7	-	-	-	-	-
K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	6,44	0,64	110	11	-	4	-	-	7	-	-	-	-	-

b) –*rărituri* se vor efectua pe o suprafață totală de 3,82 ha.

c) – în cazul *tăierilor de igienă*, cantitățile de lemn ce se vor extrage nu vor depăși 1 m³/an/ha, cu excepția unor calamități sau alte situații extreme.

Extragerea materialului lemnos se va face doar cu mijloace hipo, interzicându-se categoric tracțiunea mecanică. De asemenea în toate aceste arborete se va interzice pășunatul, la fel ca și în celelalte arborete.

6.2.3. Măsurile de gospodărire în arboretele situate în situri Natura 2000

Limitele unității de producție VI Cimercea se suprapun parțial cu rețeaua ecologică Natura 2000- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0117 Drocea-Zarand ce ocupă în fondul forestier din U.P. VI Cimercea o suprafață de 33,70 ha, ceea ce reprezintă 3% din suprafața U.P..

Măsurile minime de conservare pentru aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0117 Drocea-Zarand aprobate prin Nota MMAP nr. 17949/BT/29.06.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și

conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor constau în:

- în cazul identificării cuiburilor de *Bubo bubo*, *Ciconia nigra*, *Hieraaetus* (*Aquila*) *pennata* se vor crea două zone de protecție, care pot fi desființate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. În prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuibului trebuie interzise orice fel de tăiere și activitate silvică. A doua zonă, cea de tampon, va avea o rază de 300 m în jurul cuibului, unde se va evita orice fel de deranj în perioada de cuibărit;
- se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi la hectar. Vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm);
- trebuie asigurat un volum de cel puțin 20 mc de lemn mort la hectar în păduri;
- să se păstreze cel puțin 3 arbori de biodiversitate, din clasa de vârstă peste 80 de ani la hectar.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

În baza situației de fapt constatată cu prilejul descrierii parcelare și potrivit “Normelor tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor”, s-a întocmit planul lucrărilor de îngrijire și conducere al arboretelor, plan prezentat în partea a II-a a amenajamentului paragraful 13.2.1.

Ținând cont de tipurile de pădure în care se încadrează arboretele prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire, precum și de indicii de recoltare realizați în perioada anterioară de aplicare a amenajamentului, de indicii de recoltare pentru rărituri din normele tehnice mai sus amintite, pentru fiecare arboret în parte s-au stabilit indicii de recoltare adecvați precum și numărul de intervenții în deceniu.

Intensitatea intervenției (Vol.extras/Supr.parcurs) la curățiri este de 4,7 m³/an/ha. Periodicitatea medie la curățiri este de 3-5 ani.

Intensitatea intervenției (Vol.extras/Supr.parcurs) la rărituri este de 17,8 m³/an/ha. Periodicitatea medie la rărituri este de 5-7 ani.

În arboretele cu consistența variabilă (0,8-0,9) care sunt propuse a fi parcurse cu rărituri sau curățiri, proiectantul a propus lucrarea pe întreaga suprafață, iar procentele de extras sunt mai mici cu 20-40% din procentele recomandate de normele tehnice pentru arboretele cu consistențe 0,9-1,0.

Având în vedere că toate arboretele au fost prevăzute cu o singură intervenție în deceniu, suprafața de parcurs este egală cu suprafața arboretelor prevăzute la lucrările respective.

Ținând cont de periodicitate precum și de mențiunea de mai sus, posibilitatea anuală în suprafață și volum pe natură de lucrări se prezintă conform situației din tabelul 6.3.1.

Tabel 6.3.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CE	GO	CA	GÎ	SC	PAM	TE	DR	DT
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	34,74	3,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	34,74	3,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	41,21	4,12	195	20	1	4	2	7	-	4	-	1	-	1
	Total	41,21	4,12	195	20	1	4	2	7	-	4	-	1	-	1
Rărituri	II	3,82	0,38	83	8	-	1	-	-	1	-	-	6	-	-
	III-VI	156,08	15,61	2767	277	1	3	6	111	-	88	-	19	35	14
	Total	159,90	15,99	2850	285	1	4	6	111	1	88	-	25	35	14
Total Curățiri+ Rărituri	II	3,82	0,38	83	8	-	1	-	-	1	-	-	6	-	-
	III-VI	197,29	19,73	2962	297	2	7	8	118	-	92	-	20	35	15
	Total	201,11	20,11	3045	305	2	8	8	118	1	92	-	26	35	15
T.de igienă	Total	830,46	830,46	7193	719	268	118	168	46	60	2	19	4	2	32

Se recomandă următoarele:

- anticipat parcurgerii arboretelor cu curățiri se va realiza accesibilitatea acestora, prin deschiderea de poteci de colectare a lemnului ce va rezulta, lățimea acestora fiind de 1-1,5 m.
- executarea curățirilor în sezonul de vegetație, sezon în care proporția amestecurilor se realizează mai ușor;
- colectarea lemnului care rezultă din curățiri se va face folosindu-se numai mijloace de tracțiune animală, iar în cazul răriturilor se va interzice categoric folosirea tractoarelor forestiere.
- pentru evitarea rănirii arborilor de viitor aflați de-a lungul căilor de colectare a lemnului rezultat din rărituri, aceștia se vor proteja cu manșoane și lonjeroane.

La executarea lucrărilor de îngrijire se va acorda prioritate curățirilor și răriturilor în arboretele cu consistență plină, neparcurse anterior cu astfel de lucrări. Organele silvice vor urmări realizarea obligatorie a posibilității pe suprafață, posibilitatea pe volum având un caracter orientativ. În situațiile în care există arborete ce nu au fost propuse de actualul amenajament cu lucrări de îngrijire, dar ajung în decursul deceniului să îndeplinească condițiile corespunzătoare executării acestor lucrări, organele silvice au obligația să realizeze curățiri (sau rărituri) și în aceste arborete. De asemenea în cazul apariției unor fenomene naturale care produc calamități arboretelor (doborâturi de vânt sau rupturi de zăpadă) se vor executa toate lucrările necesare în arboretele respective, chiar dacă nu sunt prevăzute în plan, anticiparea unor astfel de fenomene fiind imposibilă.

În partea a II-a a amenajamentului la paragraful 13.2.2. în finalul planului de îngrijire a arboretelor, este redată recapitulatia posibilității pe specii și structura posibilității pe specii.

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

În tabelul 6.4.1. se prezintă volumul total de recoltat din cadrul U.P. VI Cimercea:

Tabel 6.4.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CE	GO	CA	GÎ	SC	PAM	TE	DR	DT
Produse principale	III-VI	163,57	16,36	26160	2616	35	1595	373	195	220	135	-	10	-	53
Tăieri de conservare	II	6,44	0,64	110	11	-	4	-	-	7	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	3,82	0,38	83	8	-	1	-	-	1	-	-	6	-	-
	III-VI	197,29	19,73	2962	297	2	7	8	118	-	92	-	20	35	15
	Total	201,11	20,11	3045	305	2	8	8	118	1	92	-	26	35	15
Total	II	10,26	6,78	193	19	-	5	-	-	8	-	-	6	-	-
	III-VI	360,86	36,09	29122	2913	37	1602	381	313	220	227	-	30	35	68
	Total	371,12	37,11	29315	2932	37	1607	381	313	228	227	-	36	35	68
T.de igienă	Total	830,46	830,46	7193	719	268	118	168	46	60	2	19	4	2	32
Total general	*	1201,58	867,57	36508	3651	305	1725	549	359	288	229	19	40	37	100

Indicele de recoltare total este:

$$I_{TOTAL} = 3651/1198,03 = 3,0 \text{ m}^3/\text{an/ha}$$

Comparând acest indice total (3,0 m³/an/ha) cu indicele de creștere curentă pe unitatea de producție (4,7 m³/an/ha) se constată o acumulare de masă lemnoasă de 1,7 mc/an/ha ce va duce la creșterea volumului de masă lemnoasă și va contribui la normalizarea structurii fondului de producție.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Lucrările de regenerare preconizate a se executa în cursul deceniului sunt sistematizate în planul lucrărilor de regenerare din partea a II-a a amenajamentului, paragraful 13.3. La elaborarea acestui plan, ținând cont de condițiile staționale, exigențele biologice ale speciilor și cerințele social economice ale pădurii, s-au folosit compozițiile de regenerare prevăzute în Normele tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, corespunzător grupelor ecologice în care se încadrează suprafețele ce urmează a fi propuse cu lucrări de regenerare.

Pe ansamblul lucrărilor de regenerare proporția speciilor ce se vor introduce este următoarea:

31GÎ 8CE 4GO 14FA 8PAM 35DT

Ponderea mare în compoziția de regenerare este deținută de gărnită, fag, cer, paltin de munte și diverse tari, specii valoroase autohtone.

Din planul lucrărilor de regenerare rezultă că în cursul deceniului se vor executa lucrări de regenerare după cum urmează:

- lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale, prevăzute la punctul “A” în planul lucrărilor de regenerare și împădurire, în suprafață totală de 229,93 ha, din care, lucrări de ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea solului, extragerea subarboretului, extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent și provocarea drajonării în arboretele de salcâm), pe o suprafață de 45,54 ha și lucrări de îngrijire a regenerării naturale (receperea semințișurilor și tinereturilor vătămate și descopleșirea semințișurilor), pe o suprafață de 184,39 ha;
- lucrări de regenerare - împăduriri în suprafețe ce vor fi parcurse cu tăieri progresive și tăieri de conservare: (B2) 4,26 ha;

Compozițiile de regenerare adoptate urmăresc realizarea compozițiilor țel fixate (ținând cont de situația existentă), îmbunătățirea compozițiilor și consistențelor actuale.

Pe unitatea de producție, în cursul deceniului vor fi parcurse cu împăduriri 4,26 ha, la care se adaugă completările în arborete tinere existente 1,95 ha, respectiv completări necesare ca urmare a unor pierderi naturale (20%) 0,85 ha, rezultând o suprafață totală de 7,06 ha. Se indică *orientativ* ca numărul de puieți la hectar să fie de 5 mii la hectar.

Pentru reușita lucrărilor de regenerare se recomandă următoarele:

- pregătirea terenului încă din toamna premergătoare anului de execuție a plantațiilor;
- executarea plantațiilor în perioada optimă;
- parcurgerea cu lucrări de îngrijire a plantațiilor și regenerărilor naturale ori de câte ori este necesar;
- interzicerea categorică a pășunatului în aceste suprafețe.

La sfârșitul planului de regenerare și împădurire s-a indicat *orientativ* ordinea de execuție a lucrărilor prevăzute în acest plan. Unitatea silvică are obligația înregistrării evidențelor privind aplicarea amenajamentului, a provenienței materialului de împădurit folosit pentru fiecare u.a. parcursă cu lucrări de regenerare.

Se redă în tabelul 6.5.1. o centralizare a planului lucrărilor de regenerare.

Tabel 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf. Ha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	229,93
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	45,54
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	24,50
A.1.5.	Extragerea subarboretului	17,27
A.1.6.	Extragerea semînțîșului și tineretului neutilizabil	1,52
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	2,25
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	184,39
A.2.1.	Receparea semînțîșurilor sau tinereturilor vătămate	8,06
A.2.2.	Descopelșirea semînțîșurilor	176,33
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleşesc semînțîșurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	4,26
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare etc. și alte cauze)	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	4,26
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	3,58
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	0,68
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid și PL.E.A.	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri pentru înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	-
B.3.2.	Împăduriri pentru înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	2,80
C.1.	Completări în arborete tinere existente	1,95
C.2.	Completări în arborete nou create (20%)	0,85
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	37,73
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	12,17
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	25,56
E.	ÎMPĂDURI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME	-
E.1.	Împăduriri în terenuri sărăturate	-
E.2.	Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduri din țiței	-
E.3.	Împăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune etc.)	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate la limita vegetației forestiere	-
E.5.	Împăduriri pe terenuri mlăștinoase	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-
E.7.	Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	-

**6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compozitii
necorespunzătoare**

Dinamica propusă privind substituirea arboretelor necorespunzătoare a avut în vedere în primul rând arboretele a căror menținere nu este justificată datorită stării lor de vegetație (consistență scăzută, compoziție necorespunzătoare, productivitate scăzută).

Dinamica și modalitatea de refacere-substituire a arboretelor slab productive este arătată în tabelul 6.6.1.

Dinamica refacerii arboretelor slab productive

Tabel. 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Supraf. ha	Arboretele din tipurile III - VI de categorii funcționale									Arborete de tipul II		Arborete de tipul I	
		Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri rase			Tăieri în crâng			Tăieri de conserv.		Fără lucrări (U.G-E)	
		Dec.I	Dec.II	Alte dec.	Dec.I	Dec.II	Alte dec.	Dec.I	Dec.II	Alte dec.	Dec.I	Alte dec.		
Total derivat de productivitate mijlocie	104,33	-	24,20	68,17	-	-	-	0,75	-	-	-	11,21	-	-
Total derivat de productivitate inferioară	1,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,25	-	-
TOTAL	105,58	-	24,20	68,17	-	-	-	0,75	-	-	-	12,46	-	-

Există în cadrul U.P. o suprafață de 105,58 ha ocupate de arborete slab productive care fac obiectul refacerii.

Analizând datele prezentate, se observă că 68,17 ha vor fi refăcute prin tăieri cu regenerare din sămânță în alte decenii, 24,20 ha în deceniul următor, prin tăieri în crâng se vor reface 0,75 ha, în timp ce prin tăieri de conservare se vor reface arboretele de pe 12,46 ha.

6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Arboretele afectate de factori destabilizatori sunt prezentate mai jos:

Tabel 6.7.1.

Natura și gradul de afectare	Unități amenajistice	Supraf. ha	Lucrări prevăzute											Total
			Tăieri progresive	Tăieri succesive	Tăieri de conservare	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de igienă	Degajări	Curățiri	Rărituri	Împăduriri (completări)	Fără lucrări (SUPE)	
Uscare - slabă	75A, 75D, 91C, 96C, 96D, 102B, 105B, 106B, 107A, 161, 163A	109,70	40,02	-	6,44	-	-	38,40	-	-	24,84	-	-	109,70
Total	*	109,70	40,02	-	6,44	-	-	38,40	-	-	24,84	-	-	109,70
Incendiere - slabă	9, 87A, 87B, 88A, 88B, 89B, 91B, 96C, 102B, 103A, 103B, 104, 161, 162	168,73	50,75	-	-	-	-	113,55	-	-	4,43	-	-	168,73
Total	*	168,73	50,75	-	-	-	-	113,55	-	-	4,43	-	-	168,73
Rocă la suprafață - /0,1S	9,30A, 40A, 43A, 44A, 46A, 47A, 58, 59, 213A, 215A	107,77	6,43	-	-	-	-	93,04	-	-	8,30	-	-	107,77
-/0,3S	46B, 46D	2,95	-	-	-	-	-	2,95	-	-	-	-	-	2,95
-/0,6S	87B	6,00	-	-	-	-	-	6,00	-	-	-	-	-	6,00
Total	*	116,72	6,43	-	-	-	-	101,99	-	-	8,30	-	-	116,72
Tulpini nesănătoase -10%	8A, 79A, 86B, 86D, 86F, 88B, 96A, 102B, 103A, 103B, 104, 105A, 105B, 106B, 107B, 108B, 109C, 109D, 111B, 112B, 112C, 112D, 112E, 112F, 113B, 114A, 114B, 114C, 122, 123, 162, 163A, 163B, 163E, 213A	288,18	85,65	-	-	-	-	188,18	-	-	14,35	-	-	288,18
-20%	86C, 87B, 91C, 113A	16,56	-	-	3,03	-	-	7,18	-	-	6,35	-	-	16,56
-30%	96D	3,41	-	-	3,41	-	-	-	-	-	-	-	-	3,41
Total	*	308,15	85,65	-	6,44	-	-	195,36	-	-	20,7	-	-	308,15

Se menționează că suprafețele din tabelul de mai sus sunt suprafețe totale, suprafețele efective pe care se vor face lucrările de îngrijire fiind în general mai mici. De asemenea, unele suprafețe sunt afectate de doi sau mai mulți factori.

Cea mai mare parte a arboretelor afectate de factorii destabilizatori vor fi parcurse cu tăieri de igienă.

În aceste arborete prin lucrările propuse se va urmări extragerea cu prioritate a arborilor afectați de factori destabilizatori.

6.8. Procedura derogării de la prevederile amenajamentului

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, uscare 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 afectate parțial de factori biotici și abiotici cu vârsta mai mare de $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității tehnice;

- produse accidentale II – volumul provenit din arboretele cu vârste sub $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

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

Precomptarea masei lemnoase recoltată din produse accidentale I se va face conform metodologiei din reglementările în vigoare.

1) Masa lemnoasă posibil a fi afectată de factori destabilizatori.

În deceniul expirat (2015-2024), volumul mediu anual recoltat din produse accidentale I a fost de (114 m³/an), iar produse accidentale II (2 m³/an). Ținând cont că la amenajarea actuală suprafața unității de producție în studiu a scăzut, ajungând la 1217,90 ha, față de suprafața existentă la amenajarea anterioară de 1229,22 ha, considerăm că și volumul mediu anual rezultat din produse accidentale, dacă factorii destabilizatori se vor manifesta la fel de puternic, este posibil să aibă o scădere, proporțională cu cea a unității de producție.

2) Lucrările prevăzute în arboretele afectate. Aici se disting două situații.

- a) factorii destabilizatori afectează în grad redus (intensitate slabă), caz în care se va proceda la recoltarea “materialului afectat”, respectiv extragerea arborilor afectați de factorii destabilizatori;

b) factorii destabilizatori afectează în grad mare (intensitate puternică și foarte puternică), caz în care se va proceda la recoltarea integrală a materialului lemnos din unitatea amenajistică afectată și împădurirea suprafeței respective (în cazul în care situația din teren impune acest lucru).

3) Compoziția de regenerare a arboretelor afectate de factori destabilizatori.

Compoziția de regenerare stabilită, va fi cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, similar arboretelor aflate la exploatabilitate și care necesită a fi regenerate, iar în cazul arboretelor afectate de uscare anormală și alunecări de teren, va fi stabilită în baza studiilor pedostaționale avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

În vederea obținerii derogării de la prevederile amenajamentului (dacă va fi cazul), se vor respecta întocmai prevederile actelor normative în vigoare.

7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului

Pe lângă producția de lemn care constituie țelul principal al gospodăririi silvice, alături de funcțiile de producție și protecție, fondul forestier mai furnizează și o serie de alte produse valoroase.

Reglementarea resurselor fondului forestier în afara lemnului (vânatul, pescuitul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, resurse melifere și rezervații de semințe, etc.) se face în baza unor studii specifice, conform legislației în vigoare.

7.1. Potențialul cinegetic

Teritoriul unității de producție face parte din două fonduri cinegetice: F.C. nr. 38 Nadăș, administrat de SC OS P Nadăș S.R.L. și F.C. nr. 39 Tauț, administrat de AV Lunca Tauț.

Datele privitoare la numărul și denumirea fondurilor cinegetice și la denumirea gestionarului au fost preluate de pe site-ul MMAP, la adresa: <https://mmediu.ro/domenii/mediu/management-cinegetic/contracte/situatia-contractelor-de-gestionare-2024/>

7.2. Potențialul salmonicol

Unitatea de producție studiată este străbătută de ape necorespunzătoare, care în perioadele secetoase aproape seacă, oferind condiții improprii pentru creșterea și dezvoltarea salmonidelor.

8. PROTECTIA FONDULUI FORESTIER

Protecția fondului forestier se face prin lucrări de pază și lucrări de protecție propriu-zise, având ca scop prevenirea, preîntâmpinarea și semnalarea la timp a unor fenomene care pot înrăutăți starea sanitară și de vegetație a arboretelor. Aceste fenomene pot fi: doborâturi și rupturile de vânt și zăpadă, uscări anormale la unele arborete, incendii, extrageri ilegale de arbori, defrișări ilegale de terenuri, etc. De asemenea se vor semnala calamitățile naturale ca: inundații și alunecări de terenuri cât și cazurile de braconaj sau alte sustrageri nelegale de orice fel din fondul forestier proprietate publică a stat.

Personalul de pază are obligația să semnaleze la timp apariția unor astfel de fenomene prin rapoarte de semnalare, iar ocolul silvic în urma verificărilor efectuate va stabili măsurile de combatere și de recuperare a eventualelor pagube aduse fondului silvic.

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Cu ocazia efectuării descrierii parcelare s-a urmărit stabilirea gradului de periclitate a arboretelor datorită acestor fenomene. Din datele înregistrate de ocol, informații ale personalului și constatările din teren, rezultă că unitatea de producție în studiu nu a fost afectată de doborâturi de vânt sau rupturi datorate zăpezii și vânturilor.

Factorii bine cunoscuți care favorizează daunele produse de vânt și zăpadă sunt: compoziția arboretelor, structura verticală, consistența arboretelor, starea solului, poziția arboretelor pe versanți, starea fitosanitară a arboretelor, productivitatea arboretelor, înălțimea medie a arboretelor și caracteristicile formei arborilor.

Pentru a preîntâmpina sau a reduce efectul vânturilor puternice și a furtunilor, în viitor se recomandă următoarele măsuri:

- respectarea compoziției țel recomandate de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, (mai ales curățirile), pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
- parcurgerea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;
- crearea de arborete amestecate;
- formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, bi sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolate cu specii autohtone de mare valoare.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Fondul forestier proprietate publică a statului din, U.P. VI Cimercea, a fost afectat pe o suprafață de 168,73 ha de incendieri slabe în deceniul precedent, cauzele fiind antropice datorate neglijenței.

Zona în care se află unitatea de producție este expusă perioadelor mai lungi de uscăciune, în perioada de vară-toamnă (mai secetoasă) și se pot isca incendii prin neglijența omului (păstori, lucrători forestieri, turiști, localnici, etc.).

Punctele cele mai periclitare sunt cele cu plantații tinere din apropierea drumurilor și cele de la liziera pădurii.

Având în vedere că, exceptând apele ce fac parte din fondul forestier (râuri, lacuri, etc.), întreg ecosistemul forestier este combustibil (are însușirea de a arde), este evident că este imperios necesară protejarea acestuia, în deosebi a pădurii, de foc.

Apărarea împotriva incendiilor reprezintă ansamblul integrat de activități specifice, măsuri și sarcini organizatorice, tehnice, operative, cu caracter umanitar și de informare publică, planificate, organizate și realizate în scopul prevenirii și reducerii riscurilor de producere a incendiilor și asigurării intervenției operative pentru limitarea și stingerea incendiilor, în vederea evacuării, salvării și protecției persoanelor periclitare, protejării bunurilor și mediului împotriva efectelor situațiilor de urgență determinate de incendii.

Apărarea împotriva incendiilor constituie o activitate de interes public, național, cu caracter permanent, la care sunt obligate să participe, autoritățile administrației publice centrale și locale, precum și toate persoanele fizice și juridice aflate pe teritoriul României” (Art. 2), totodată „Persoanele fizice și juridice răspund, potrivit legii, de stabilirea și aplicarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor, precum și de consecințele producerii incendiilor.

8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier

Riscul mare de inițiere a incendiilor în fondul forestier este datorat constituirii acestuia din cantități uriașe de material combustibil, sub diverse forme și stări, fiecare cu un mod specific de comportare în prezența focului. Arborii (constituenții pădurii - principala componentă a ecosistemului forestier afectabilă de incendii), se diferențiază ca fiind:

- esențe pirofile (cu simpatie către o inițiere ușoară a incendiului) – pinul și rășinoasele în general, ale căror însușiri (rășină, densitate redusă, esențe) favorizează inițierea și propagarea incendiilor;
- esențe pirorezistente (cu antipatie către o ușoară inițiere a incendiului) – stejarul, castanul, ale căror caracteristici (lipsa rășinii, densitatea mare, scoarța groasă) le favorizează rezistența la incendii.”

Factorii riscului de incendiu în fondul forestier (Burlui I., 2014), sunt:

- factori naturali (vegetația forestieră, condițiile climatice, relieful, solul, rețeaua hidrologică);
- factori antropici (forma și tipul de proprietate/administrare/exploatare a pădurii, activitatea umană în zona fondului silvic);
- factori determinanți (factorii climatici, compoziția și structura arboretelor, relieful, activitatea umană în zona fondului silvic, profilul psoho-social al populației și starea economică a acesteia) - cei ce fac posibilă inițierea unui incendiu: combustibilul, gazul care întreține arderea și sursa de aprindere;
- factori conjuncturali (forma de proprietate/administrare a fondului forestier, condițiile de acordare a subvențiilor pentru terenul agricol) – cei ce favorizează declanșarea și propagarea unui incendiu, prin influența pe care o pot avea asupra elementelor ce determină inițierea incendiilor.

8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier

Cauzele ce duc la incendiu în fondul forestier pot fi:

- cauze naturale (trăsnetul, autoaprinderea de natură biologică) – cele care sunt consecința manifestării unor factori declanșatori care se manifestă indiferent de voința sau prezența directă sau indirectă a omului;
- cauze tehnice (scântei de la liniile electrice aeriene, propagarea incendiilor de la construcțiile existente în, sau limitrof fondului forestier, scântei de la locomotivele cu aburi, scântei mecanice sau scurtcircuit de la mașinile și utilajele cu care se acționează în fondul forestier pe timpul activităților economico-sociale);
- cauze antropice (acțiunile umane făcute, cu intenție sau din neglijență, fără respectarea regulilor minimale de prevenire a incendiilor).

8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier

Un incendiu de pădure poate evolua sub diferite forme, fiecare fiind condiționată și determinată de caracteristicile vegetației forestiere și influența factorilor naturali (în principal forța și direcția vântului) în arealul respectiv. Astfel, se disting:

- incendii de litieră (unde ard straturile joase ale vegetației de pe solul pădurii, stratul de iarbă și exemplarele lemnoase pitice), care se dezvoltă cu flacără la vedere, se propagă, prin radiație și conducție, cu viteză mare (1 km/oră), puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații), sub influența vântului se dezvoltă rapid și pot surprinde forțele de intervenție;

➤ incendii de subteran sau sub pătura de frunziș (unde arde materia organică conținută în litieră, humus sau turbă, rădăcinile copacilor), care nu dezvoltă flacără, se propagă, prin conducție, cu viteză mică (1 km/24 ore), greu de observat la început, poate degenera în incendiu de litieră;

➤ incendii de coronament (unde arde partea superioară a arborilor), care se dezvoltă cu flacără la vedere, manifestându-se ca o coroamă, un zid, un val sau o minge de foc, se propagă, prin convecție și radiație, cu viteză foarte mare (de la 8 la peste 25 km/oră), puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații), degajă cantități mari de căldură, de cele mai multe ori atacă și litiera, prin modul violent de manifestare pot surprinde forțele de intervenție ;

➤ incendii de doborâturi – nu sunt definite separat în literatura de specialitate, dar se manifestă diferit față de cele anterior prezentate (la incendiile de doborâturi ard suprafețele/exemplarele afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și/sau zăpadă, neexploatare/neextrase imediat) ; se dezvoltă cu flacără la vedere, sub forma unui foc de tabără sau a unui rug, puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații); masa solidă incendiată eliberează particule arzânde, ușor purtate de vânt care produc „salturi de incendiu”; concentrarea mare pe unitatea de suprafață de masă combustibilă, conduce la dezvoltarea rapidă a incendiului și la dificultăți în apropierea personalului de intervenție de locul incendiului ; așezarea neorganizată a arborilor doborâți face ca atacarea incendiului să se facă cu mare dificultate;

➤ incendii mixte – incendiile care, în manifestarea, lor prezintă însumarea caracteristicilor a minimum două din cele 4 tipuri de incendiu anterior descrise;

8.2.4. Măsurile pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure

8.2.4.1. Măsurile pe linie preventivă

Activitatea de prevenire a incendiilor în fondul forestier trebuie să fie concepută, organizată și implementată astfel încât să răspundă la două deziderate majore, astfel:

- reducerea riscului de izbucnire a incendiilor;
- crearea condițiilor de limitare a incendiilor izbucnite, cât mai aproape de limitele inițiale;

Simultan cu realizarea celor două deziderate, este necesară luarea în considerare a unor măsuri specifice, care vizează:

a) crearea de zone de protecție față de fondul forestier și de limita acestuia, prin respectarea instrucțiunilor de prevenire a incendiilor la :

- realizarea construcțiilor (silvice, turistice, economice, de cult, etc.) în fondul forestier sau limitrof acestuia;
- desființarea activităților antropice în perimetrul imediat limitrof fondului forestier;

➤ crearea și dotarea corespunzătoare a locurilor de repaus, campare, pentru turiști, limitrofe sau în interiorul pădurii;

b) accesibilizarea fondului forestier:

➤ realizarea rețelei de drumuri forestiere la o densitate corespunzătoare necesarului dat de caracteristicile fondului forestier, gospodărirea acestuia, oportunitățile turistice și, nu în cele din urmă, de necesitățile operative de intervenție în caz de incendiu;

➤ realizarea accesului la sursele de apă permanentă a tehnicii de intervenție;

c) măsuri tehnico - operative :

➤ crearea și operaționalizarea structurii proprii de intervenție la nivelul ocoalelor și direcției silvice, autorităților publice locale și operatorilor economici din zonă;

➤ întocmirea „hărților de risc” la incendiu;

➤ întocmirea „planurilor de analiză și acoperire a riscurilor”, cu cooptarea agenților economici specializați din zonă, posesori de utilaje grele (buldozere, TAF-uri, camioane grele, autovehicule de teren, etc.);

➤ întocmirea „protocoalelor de acces” la resurse materiale (rezerve de scule de mână, carburanți, lubrifianți, etc.), dar și la alimente și apă pentru forțele de intervenție;

➤ crearea, în fondul forestier sau în apropierea acestuia, a unor rezerve de apă, accesibile tehnicii de intervenție terestre și aviatice;

➤ realizarea, cu vecinii României, a unor canale de comunicații fluente, pe linia protecției la foc a pădurilor de frontieră;

➤ realizarea unui sistem de monitorizare prin GPS a fondului forestier ;

➤ implementarea unor măsuri instructiv – educative eficiente, pe categorii de cetățeni;

8.2.4.2. Măsuri pe linie operative

Pe linie operativă, măsurile pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure sunt:

a) Strategii și cerințe în tactica stingerii incendiilor de pădure

Organizarea intervenției

În abordarea procesului de stingere a incendiilor de pădure se pornește de la elementele „triunghiului de foc”: materialul combustibil, aportul de oxigen și sursa de aprindere. Orice procedeu de stingere s-ar adopta, acesta este îndreptat spre suprimarea unuia din cele trei elemente enumerate.

În literatura de specialitate sunt specificate opt strategii de stingere a incendiilor de pădure, astfel:

➤ izolarea flăcării față de combustibil;

- izolarea flăcării față de oxigenul din aer;
- condensarea puternică a aerului din mediul înconjurător flăcării;
- răcirea combustibilului incendiat și adiacent flăcării;
- răcirea aerului înconjurător incendiului;
- inhibarea omogenă a reacției chimice de oxidare;
- inhibarea eterogenă a reacției chimice de oxidare;
- suflarea sau ruperea flăcării cu ajutorul curenților puternici de aer;

O intervenție operativă și eficientă pentru stingerea incendiilor de pădure (manifestate, mai ales pe relief muntos), necesită realizarea unor cerințe operaționale fundamentale :

- observarea și anunțarea oportună a incendiului;
- confirmarea incendiului, în timp util, de către administrația locală, sau de către silvicultori (în cazul locațiilor izolate, aflate la distanță);
- mobilizarea în timp oportun a forțelor și mijloacelor necesare primei intervenții, în scopul localizării incendiului;
- cunoașterea zonei, din punct de vedere al accesibilității, existenței surselor de apă și a barierelor naturale în calea incendiului, vecinătății fondului forestier incendiat;
- mobilizarea în timp oportun a forțelor și mijloacelor de intervenție complementare, în cazul incendiilor de durată;
- adaptarea mijloacelor de intervenție mobilizate la locul incendiului, la caracteristicile terenului;
- stabilirea sectoarelor de intervenție și a responsabilităților, potrivit competențelor;
- monitorizarea permanentă a locului incendiului și a vecinătăților, în vederea prevenirii surprinderii forțelor, precum și pentru identificarea, în timp oportun, a „salturilor de incendiu”;
- cooperarea între forțele participante;
- legătura permanentă între eșaloane, cu societatea civilă și mass-media;
- conducerea unică a intervenției;
- monitorizarea zonei incendiate și după încheierea operațiunilor de intervenție, de la câteva ore la câteva zile, în funcție de amploarea incendiului;

b) Concepția de acțiune

Observarea și anunțarea la timp a incendiilor de pădure sunt hotărâtoare în derularea acțiunilor de intervenție.

La realizarea managementului acțiunilor de intervenție este necesară realizarea/respectarea unor direcții de acțiune, astfel:

- recunoașterea continuă a zonei de intervenție, în vederea luării hotărârilor în cunoștință de cauză;

- identificarea și cuantificarea surselor de apă pe care se poate conta și găsirea soluțiilor de aducere a apei la locul intervenției;
- identificarea și diagnosticarea pericolului de propagare a incendiului pe direcțiile principale;
- monitorizarea permanentă a curenților de aer (viteză și direcții de manifestare);
- monitorizarea parcelelor/u.a. din frontul curenților de aer, în vederea preîntâmpinării propagării incendiului prin „salturi”;
- stabilire misiunii pentru „vânătorii de scânteii”;
- limitarea și localizarea incendiului, cât mai aproape de limitele între care a fost găsit;
- realizarea protecției față de zonele limitrofe;
- supravegherea zonei incendiate și după lichidarea operațiunilor de intervenție;
- protecția personalului și a tehnicii de intervenție în vederea evitării surprinderii;
- protecția personalului de intervenție împotriva animalelor sălbatice, reptilelor (șerpilor), intoxicării cu fum și gaze toxice, arsurilor, accidentelor provocate de doborârea arborilor și de intervenția pe teren accidentat;
- cooperarea, comunicarea și colaborarea între forțele de intervenție participante;
- schimbul de informații permanent între factorii de decizie de la locul intervenției, cu eșaloanele superioare și mass-media;
- pregătirea rezervei de forțe, mijloace și materiale pentru intervenție – în cazul incendiilor de durată;

c) Planul de intervenție la incendiu

Planul de intervenție la incendiu se întocmește, pentru fiecare ocol silvic, de către responsabilul cu paza și protecția, se aprobă de către șeful de ocol și se avizează de către Inspectorul șef al I.S.U.J. (Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean).

8.2.5. Constatări, concluzii

Fiind constituit, în cea mai mare parte, din masă combustibilă, fondul forestier este continuu amenințat de posibilitatea izbucnirii unui incendiu.

Incendiile pot fi cauzate, pe de o parte, prin faptul că fondul forestier se învecinează cu terenurile cu folosință agro-zootehnică (un permanent pericol prin lucrările ce se fac în scopul curățirii pășunilor, fânețelor și terenurilor agrare), iar pe de altă parte, datorită faptului că pădurea și zona limitrofă acesteia sunt frecvent vizitate de localnici și de numeroșii turiști, atrași de splendoarea peisajelor, de puritatea aerului și apelor, acestea în contrast cu poluarea existentă în localități și în împrejurimile acestora.

Acțiunile silvicultorilor, legate de prevenirea și combaterea incendiilor, vor viza:

- înmulțirea patrulelor pădurarilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolului silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza căreia s-a produs;

- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare;

- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;

- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul;

- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;

- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune;

- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor;

- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a „punctelor/spațiilor PSI”;

În cazul izbucnirii unui incendiu (suprateran, subteran sau mixt), se vor avea în vedere următoarele:

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constatat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;

- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrice) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;

➤ în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o permanență în zonă (o supraveghere permanentă), până la înlăturarea totală a acestuia;

➤ supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins;

➤ după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare (Legea 307/2006, H.G. 1016/2004, H.G. 1490/2004, Ord. 2338/2009, Ord. 211/2014), precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenire și stingerea incendiilor.

De fiecare dată când se ivește ocazia, personalul ocolului trebuie să ducă o acțiune permanentă și organizată de instruire și lămurire a populației din zonă, a muncitorilor ce lucrează la pădure, a culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci comestibile, a ciobanilor, turiștilor, etc., despre importanța cunoașterii și respectării întocmai a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În raza teritorială a unității de producție și în zonele apropiate nu sunt obiective industriale care prin activitatea lor de producție să degaje compuși chimici, pulberi sau gaze poluante care să aibă influențe negative asupra stării normale de vegetație a arboretelor și a pădurii în general.

De asemenea în fondul forestier al unității de producție sau în afara acestuia nu sunt depozite de reziduri de la industria chimică, minieră, cea a lemnului sau zootehnică.

În viitor, dacă vor apărea surse de poluare care să afecteze starea de sănătate a pădurilor din cadrul unității de producție, se vor lua următoarele măsuri:

- eliminarea, în limita posibilităților, a surselor majore de poluare;
- extragerea exemplarelor afectate;
- în cazul în care poluarea afectează suprafețe întinse, concomitent cu extragerea materialului lemnos se va asigura regenerarea naturală sau artificială a suprafețelor dezgolite;
- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Din evidențele ocolului silvic și din observațiile făcute în teren cu ocazia culegerii datelor pentru întocmirea prezentului amenajament rezultă că în deceniul expirat, în cadrul pădurilor din unitatea de producție nu s-au semnalat atacuri semnificative de insecte sau alți dăunători.

Sarcina personalului silvic, tehnic și de pază, este de a efectua observații permanente în teren pentru depistarea la timp a eventualelor focare de dăunători și a agenților patogeni în vederea combaterii eficiente a acestora.

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere. În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organismele vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să aibe un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora.

Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, pe liniile parcelare sau somiere, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințelor FSC, legate de folosirea pesticidelor, selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, virusi, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreate de organisme CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

Evidențiem, în concluzie, caracterul integrat al sistemului de lucrări silvotehnice precizate în arboretele din U.P. VI Cimercea, care alături de măsurile de combatere precizate anterior, asigură starea fitosanitară corespunzătoare a arboretelor.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Fenomenul de uscare se produce în special la arborii ce provin din lăstari, din cioate cu mai multe exemplare la care dezechilibrul nutriției minerale și aprovizionării cu apă se produce mai frecvent, sau din cioate îmbătrânite, scorburoase, în general nesănătoase, de vitalitate slabă.

În deceniul expirat în cadrul unității de producție au fost semnalate fenomene de uscare mai ales la gorun și cer pe 109,70 ha, intensitatea fenomenului fiind slabă. Anual, prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate, ocolul silvic a extras exemplarele uscate sau cu început de uscare, asigurând o stare fitosanitară bună a pădurilor.

Măsurile de prevenire a uscării anormale trebuiesc corelate cu măsurile de producție descrise anterior, recomandându-se următoarele:

- asigurarea liniștii în pădure;
- eliminarea cauzelor de ordin antropic (răniri de arbori, pășunat abuziv, extrageri pe alese);
- utilizarea în lucrări de împăduriri a genotipurilor locale rezistente la condițiile de stres nutritiv și deficit temporar de apă;
- eliminarea treptată a arborilor din lăstari;
- reducerea treptată a combaterilor integrale a defolierilor și trecerea la combaterea exclusiv biologică
- evitarea dezgolirii solului prin extragerea exemplarelor uscate.

Se consideră că aceste măsuri vor duce la prevenirea fenomenului de uscare, condiție ca pădurile să-și îndeplinească rolul atribuit.

8.6. Protecția împotriva fenomenelor de eroziune și alunecare

Una din cauzele care determină eroziunea și alunecarea solului, mai ales în zonele accidentate, este înlăturarea vegetației forestiere în zonele respective. Vegetația forestieră are rolul de a atenua efectul picăturilor de ploaie care ajung la sol și astfel acțiunea mecanică a acestora este mult diminuată. În zonele împădurite, litiera dar și vegetația forestieră specifică solului pădurilor, sunt capabile să absoarbă importante cantități de apă pe o perioadă de timp suficient de îndelungată, ceea ce nu permite formarea torenților. De asemenea, prin evapotranspirație vegetația forestieră pune în circuitul atmosferic mari cantități de apă, împiedicând astfel stagnarea apei în sol, în zonele cu substrat argilos, lucru care ar putea declanșa fenomene de alunecare.

Astfel, se fac următoarele recomandări:

- menținerea vegetației forestiere pe terenurile respective;
- împădurirea suprafețelor neregenerate;
- introducerea speciilor cu capacitate mare de fixare a solului;
- stoparea pășunatului.

În ultimul deceniu în cadrul unității de producție nu au fost semnalate fenomene de eroziune sau de alunecare.

8.7. Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice

Raportul anual privind starea mediului în România, din anul 2021 elaborat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor - Agenția Națională pentru Protecția Mediului, relevă, printre alte aspecte, următoarele:

-Concentrația totală a tuturor gazelor cu efect de seră și a altor agenți de forțare, inclusiv aerosoli de răcire, a atins 460 de părți per milion de CO₂ echivalent în 2019. Acesta se află deja în intervalul nivelului de vârf pe care Grupul interguvernamental privind schimbările climatice afirmă că nu ar trebui depășit dacă: cu o probabilitate de 67% - creșterea temperaturii globale urmează să fie limitată la 1,5⁰C peste nivelurile preindustriale până în anul 2100. Concentrațiile maxime corespunzătoare unei creșteri de temperatură de 2,0⁰C până în anul 2100 ar putea fi depășite în jurul anului 2030.

-Un pericol latent, încă insuficient studiat, la adresa integrității fondului forestier, îl constituie efectele schimbărilor climatice. Din punct de vedere al efectelor schimbărilor climatice, în România s-a constatat creșterea semnificativă a temperaturilor medii anuale pe perioada 1991-2005, cu aproximativ 0,5⁰C, iar această creștere aproape s-a dublat în perioada 1961-2020. S-au produs totodată, schimbări în regimul unor indici asociați evenimentelor pluviometrice extreme, cum ar fi

creșterea semnificativă a duratei maxime a intervalului de zile consecutive fără precipitații în sudul țării (iarna) și în vest (vara). În contextul schimbărilor climatice, pădurile joacă un rol important, nu doar pentru captarea dioxidului de carbon, ci și prin producția de biomasă și potențialul pe care îl au în domeniul energiilor regenerabile. Întrucât este aproape imposibil de stabilit ce procent din impactul asupra pădurilor aparține schimbărilor climatice recente antropice și în ce proporții este provocat de ciclul climatic planetar normal sau de alți factori (schimbări climatice naturale, modul de gospodărire practicat anterior ș.a.), în evaluările viitoare este necesar să se țină cont de întreg ansamblu al factorilor care sunt implicați.

Referitor la proiecțiile schimbărilor climatice, în contextul scenariilor specifice de evoluție a concentrațiilor atmosferice ale gazelor cu efect de seră, același raport menționează:

- Proiecțiile temperaturii medii anuale în perioada 2021-2050, față de intervalul de referință 1971-2000, relevă creșteri pe întreg teritoriul României, în toate scenariile (scenariul mediu al creșterii concentrației globale a gazelor cu efect de seră (GES) și al celui cu creștere puternică a concentrației GES). Cele mai mari creșteri sunt, în general, în regiunile extracarpătice;

- În cazul precipitațiilor anuale, modificările sunt de la -2,4 mm la aproape 10 mm, cu zona montană prezentând reduceri ușoare ale cantității de precipitații anuale. Proiecțiile analizate sugerează însă reducerea cantității de precipitații vara, în mare parte din teritoriul României. Numărul mediu anual de zile cu precipitații abundente (peste 20 mm) crește în aproape toată țara, în ambele scenarii climatice analizate, chiar dacă aceste creșteri nu depășesc 1,6 zile. În scenariul cu o creștere puternică a concentrației globale a gazelor cu efect de seră, numărul de zile cu precipitații mai mari de 20 mm crește puternic în vestul țării;

- Proiecțiile emisiilor de gaze cu efect de seră realizate pentru cele trei scenarii prezintă o tendință ascendentă în perioada 2021-2030.

Consecințele schimbărilor climatice asupra pădurilor din România sunt:

1. Accentuarea procesului de devitalizare și uscare anormală a arborilor, cu precădere în zonele secetoase ale țării, respectiv stepă și silvostepă;
2. Translație a zonalității naturale din spațiul geografic românesc, respectiv trecerea stepei în semideșert, a silvostepii în stepă, a zonei de câmpie în silvostepă, precum și o ușoară translație altitudinală a unor specii, cu tendințe de urcare a limitei superioare a vegetației forestiere;
3. Reducerea creșterii curente în volum a arboretelor din câmpii și coline, compensată, parțial, de posibile acumulări suplimentare de biomasă în arboretele din zona montană;
4. Creșterea vulnerabilității pădurilor la agresiunea factorilor destabilizatori: atacuri de insecte, doborâturi de vânt în masă, incendii de pădure;
5. Deprecierea calitativă a solurilor cu evoluție rapidă spre acidificare, destructurare și modificare nefavorabilă a stratului organic.

În vederea atenuării consecințelor provocate de schimbările climatice se impune adoptarea unor măsuri optime, dintre care menționăm:

- limitarea despăduririlor concomitent cu creșterea suprafeței fondului forestier;
- împădurirea suprafețelor neregenerate;
- reconstrucția ecologică a pădurilor destructurate;
- aplicarea corectă a tratamentelor;
- aplicarea cu precauție a tratamentului tăierilor rase;
- aplicarea eficientă și corectă a lucrărilor silvotehnice;
- încadrarea nivelului masei lemnoase recoltate în limitele stabilite prin amenajamentele silvice;
- asigurarea unei educații ecologice a populației rurale și urbane, adecvată cu interacțiunea cu pădurea pe care fiecare categorie o experimentează;
- stimularea și susținerea financiară a activităților de cercetare în domeniul reconstrucției forestiere a terenurilor, cu precădere a celor care urmează să devină impracticabile pentru agricultură în contextul schimbărilor climatice;
- susținerea materială și legislativă a activităților care se realizează în domeniul regenerării pădurilor și a celor care realizează lucrări de îngrijire a arboretelor;
- stimularea și susținerea financiară a activităților și cercetării în domeniul amenajării pădurilor, care să integreze și să monitorizeze evoluția pădurilor, în contextul asigurării unui echilibru sustenabil între nevoile societății și produsele pe care pădurea le furnizează.

Relația dintre păduri și schimbările climatice este una bivalentă, deoarece pe de-o parte pădurile trebuie să se adapteze noilor condiții de mediu, iar pe de alta prin capturarea și sechestrarea carbonului din atmosferă, pădurile conduc la atenuarea emisiilor și schimbărilor climatice. (Irimie D.L., Reguli de raportare și contabilizare a emisiilor din sectorul LULUCF. Implicații asupra politicii forestiere din România, Revista Pădurilor Anul 125, nr.3, 2010).

„Schimbările climatice reprezintă argumente în plus pentru mai buna gospodărire a pădurilor pe baze ecologice” (Giurgiu V., Pădurile și schimbările climatice, Revista Pădurilor Anul 125, nr.3, 2010). Această afirmație a ilustrului academician, a fost pusă în practică, astfel că în prezent zonarea funcțională a pădurilor a fost îmbogățită cu noi categorii funcționale care sunt atribuite prin amenajament arboretelor ce îndeplinesc funcții speciale de protecție.

În raza teritorială a U.P. VI Cimercea, în ultimul deceniu nu au fost înregistrate fenomene meteorologice extreme, însă se constată prezența fenomenului de uscare datorită precipitațiilor insuficiente și a temperaturilor ridicate din sezonul de vegetație, aspecte care ar putea fi puse pe seama schimbărilor climatice.

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

Prin actualul amenajament se introduc noțiuni și aspecte privind conservarea biodiversității care au caracter de noutate.

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor și a constituit permanent un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și adoptarea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu, necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta. De altfel, unul dintre principiile de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

9.1. Elemente de biodiversitate

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. VI Cimercea se suprapune parțial peste limitele sitului Natura 2000 – ROSPA 0117 Drocea-Zarand.

Conform Formularului Standard al acestui sit nu există habitate forestiere.

Precizăm, totuși, că fondul forestier al U.P. VI Cimercea este afectat de factori destabilizatori și limitativi: fenomenul de uscare 9% din suprafața cu pădure, incendieri 14% din suprafața cu pădure, roca la suprafață care afectează 10% din suprafața cu pădure iar tulpinile nesănătoase 26% din suprafața păduroasă a unității de producție, situația acestora fiind detaliată în capitolul 6.7.

Situația suprafețelor de fond forestier din U.P. VI Cimercea incluse în situl Natura 2000 – aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0117 Drocea-Zarand.

Tabel. 9.1.1.

Aria protejată	Parcele componente	Suprafața, ha		
		Pădure (inclusiv clasa de regenerare)	Alte folosințe	Total
ROSPA 0117 Drocea-Zarand	212A, 212B, 212C, 213A, 213B, 215A, 215B, 233A, 233M, 234, 235, 236, 239, 256, 257, 297, 250D, 251D, 252D%.	33,13	0,57*	33,70
Total	-	33,13	0,57*	33,70

*Notă- *suprafață încadrată la categoria ocupații și litigii.*

-Se face mențiunea că situl Natura 2000- ROSPA 0117 Drocea-Zarand se suprapune integral și peste drumurile forestiere 250D și 251D și parțial peste 252D, toate aceste drumuri fiind fără suprafață (ele fiind retrocedate la amenajările anterioare în baza Legii 247/2005 prin P.V.P.P. 1916/15.12.2006, dar au rămas ca și componentă investițională în patrimoniul O.S. Beliu).

9.1.1 Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0117 Drocea-Zarand.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0117 Drocea-Zarand a fost desemnat prin H.G. 971/2011, pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr.1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0117 Drocea-Zarand ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. VI Cimercea o suprafață de 33,13 ha, ceea ce reprezintă 3% din suprafața U.P. ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Arboretele care se suprapun peste aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0117 Drocea-Zarand au fost zonate în categoria funcțională 1.5R, categorie principală pentru arboretele de pe 27,30 ha, iar pentru suprafața de 5,83 ha, funcția este secundară altor categorii funcționale, mult mai restrictive. Suprafața de 0,57 ha este încadrată la categoria ocupații și litigii.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0117 Drocea-Zarand nu are plan de management.

Măsurile minime de conservare pentru aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea-Zărand aprobate prin Nota MMAP nr. 17949/BT/29.06.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor constau în:

- în cazul identificării cuiburilor de *Bubo bubo*, *Ciconia nigra*, *Hieraaetus (Aquila) pennata* se vor crea două zone de protecție, care pot fi desființate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. În prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuibului trebuie interzise orice fel de tăiere și activitate silvică. A doua zonă, cea de tampon, va avea o rază de 300 m în jurul cuibului, unde se va evita orice fel de deranj în perioada de cuibărit;

- se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi la hectar. Vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm);

- trebuie asigurat un volum de cel puțin 20 mc de lemn mort la hectar în păduri;

- să se păstreze cel puțin 3 arbori de biodiversitate, din clasa de vârstă peste 80 de ani la hectar

Conform Formularului Standard, în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea-Zărand, nu există habitate de interes comunitar.

9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate, și anume:

- ***măsuri generale favorabile biodiversității***, acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite, pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- ***măsuri specifice***, ce vizează atât pădurile cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității, cât și pădurile de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, precum și altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită.

9.2.1. Măsuri generale favorabile biodiversității

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

În pădurile unității de producție în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea stării de sănătate și vitalitate a ecosistemelor de pădure prin utilizarea unor practici raționale de gospodărire;
- la lucrările de împădurire se vor utiliza specii adecvate stațiunii, conform tipului natural fundamental de pădure;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- adoptarea de tratamente, tehnici de recoltare și transport al materialului lemnos care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului;
- monitorizarea activității utilajelor forestiere pentru eliminarea pierderilor de carburanți și lubrefianți;
- utilizarea la lucrările de combatere a dăunătorilor forestieri numai a metodelor biologice, pentru întărirea mecanismelor naturale de reglare a ecosistemelor;
- exploatarea pe principiul durabilității a produselor lemnoase și nelemnoase ale pădurii;

- realizarea și menținerea unei infrastructuri forestiere adecvate pentru asigurarea unor servicii eficiente și reducerea la minim a impactului asupra mediului, acordându-se o atenție deosebită speciilor amenințate și evitând fragmentarea habitatelor;

- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;

- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;

- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;

- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;

- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;

- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții "arbori pentru biodiversitate", constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburii, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.

9.2.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității

Aceste măsuri sunt cele menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor și terenurilor de împădurit respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa 1.5 - păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită).

Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

După cum s-a prezentat anterior, suprafața fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. VI Cimercea se suprapune parțial peste aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0117 Drocea-Zarand.

Prin amenajament, arboretelor incluse în această arie protejată li s-au atribuit funcții corespunzătoare noilor obiective de protejat, fiind încadrate la categoria 1.5R - Arboretele din

păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 –ROSPA) – TIV.

Din punct de vedere al măsurilor de gospodărire, arboretele au fost încadrate atât în unități de gospodărire în care se reglementează procesul de producție (U.G. "A" – codru regulat, sortimente obișnuite), cât și unități de gospodărire în care nu se reglementează procesul de producție (U.G. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită). Amenajamentul actual permite aplicarea unor lucrări silvotehnice, obiectivele principale fiind asigurarea stabilității și continuității vegetației forestiere cu realizarea regenerării corespunzătoare a arboretelor.

Încadrarea funcțională a arboretelor incluse în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0117 Drocea-Zarand.

Tabel. 9.2.2.1

Arie protejată	Categoria funcțională		Tip funcțional	U.G.	Suprafața - ha -
	Cod	Denumirea categoriei funcționale			
ROSPA 0117 Drocea-Zarand	2A5R1C	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate 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 substrate litologice	II	M	5,83
	5R1C	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 –ROSPA 0117 Drocea-Zarand)	IV	A	27,30
TOTAL - ROSPA 0117 Drocea-Zarand			-	-	33,13
TOTAL GENERAL			-	-	33,13*

*Notă- *Diferența de 0,57 ha reprezintă suprafață încadrată la categoria ocupații și litigii.*

Se face mențiunea că aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0117 Drocea-Zarand se suprapune integral și peste drumurile forestiere 250D și 251D și parțial peste 252D, toate aceste drumuri fiind fără suprafață (ele fiind retrocedate la amenajările anterioare în baza Legii 247/2005 prin P.V.P.P. 1916/15.12.2006, dar au rămas ca și componentă investițională în patrimoniul O.S. Beliu).

Se poate constata că prin aplicarea criteriilor de zonare funcțională arboretelor li s-au atribuit funcții multiple, funcția prioritară fiind luată în considerare la stabilirea măsurilor de gospodărire și la constituirea unităților de gospodărire.

**Lucrări silvotecnice prevăzute în arboretele din aria de protecție specială avifaunistică
ROSPA 0117 Drocea-Zarand.**

Tabel. 9.2.2.2.

Lucrări propuse	Arie protejată			
	ROSPA 0117 Drocea-Zarand.			
	Suprafața	%	Volum	%
Degajări	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-
Rărituri	7,52	23	178	15
Tăieri de igienă	15,73	47	134	11
Tăieri de conservare	-	-	-	-
Tăieri din produse principale din care:	9,88	30	898	74
-tăieri progresive	9,88	30	898	74
-tăieri jardinatorii	-	-	-	-
Ajutorarea și îngrijirea regenerării naturale	1,02	-	-	-
Lucrări de regenerare(împăduriri)	-	-	-	-
Total	34,15	100	1210	100

*Notă: *unele arborete (u.a) sunt prevăzute cu mai multe categorii de lucrări, de aceea totalul din tabelul anterior referitor la suprafețe nu reflectă obiectiv realitatea, unele suprafețe fiind înregistrate de două sau chiar trei ori, în funcție de lucrările propuse pentru fiecare arboret.*

Lucrările silvotecnice propuse în amenajamentul U.P. VI Cimercea au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor locale.

Acțiunile de management vor fi orientate spre menținerea sau refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, respectiv gestionarea ecosistemelor astfel încât să fie îmbunătățite caracteristicile naturale și serviciile de mediu în zonă.

În continuare vor fi prezentate succint lucrările silvotecnice propuse în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0117 Drocea-Zarand

1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotecnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate.

a. Răriturile

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

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- Ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- Ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- Activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- Luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- Mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- Modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- Recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

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

b. Tăieri de igienă

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

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

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 1 mc/an/ha raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

2. Tratamente

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

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

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

Tratamentul tăierilor progresive

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc iluminarea semințișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și îngrijirea semințișurilor

Prin aceste lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a semințișului se vizează următoarele aspecte:

- a) Când se urmărește instalarea noului arboret, prin însămânțare naturală se recomandă îndepărtarea vegetației ierboase și arbustive, eventual chiar mobilizarea solului (doar dacă terenul este puternic înierbat/înțelenit) pe cca 30-40% din suprafață (cu protejarea zonelor cu specii rare acolo unde sunt identificate);
- b) Când se urmărește regenerarea naturală, executarea tăierilor de regenerare se recomandă a fi executate iarna, corelată cu anii cu fructificație abundentă;
- c) Dacă se impune instalarea artificială a regenerării, atunci se va utiliza doar material seminologic de proveniență locală sau din ecotipuri similare.
- d) Vor fi promovate și speciile ce se regăsesc în amestec natural (după caz, paltin, brad, molid și altele) sau alte specii valoroase din flora locală, în proporții apropiate de tipul natural, fundamental de pădure;
- e) Promovarea unor compoziții diverse are drept scop creșterea biodiversității, stabilitatea ecosistemului, respectiv valoarea ecologică și economică a arboretelor;
- f) Pentru protejarea semințișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive se vor executa descopleșiri. Se recomandă ca în primii 2-3 ani de la instalare (până la atingerea unei înălțimi de 50 – 70 cm), în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte două descopleșiri pe an (la începutul și sfârșitul sezonului de vegetație - mai/septembrie).

Alte măsuri necesare menținerii stării favorabile de conservare

Pentru menținerea stării favorabile de conservare, măsurile necesare sunt următoarele:

Pentru menținerea stării favorabile de conservare, măsurile necesare sunt următoarele:

- a) Se va monitoriza starea habitatului, pentru a nu se crea dezechilibre pe termen lung;
- b) Pentru suprafețele care adăpostesc specii rare (plante sau animale) sau zonele care îndeplinesc un rol ecologic deosebit, se vor respecta cerințele specifice de conservare ale acestora, restricțiile suplimentare, precum și măsurile de monitorizare, vor fi incluse în autorizația de exploatare;
- c) În situația pășunilor împădurite (vegetația forestieră în afara fondului forestier național), habitatele identificate se vor include în fondul forestier național, putând fi astfel aplicat, în mod eficient, regimul silvic;
- d) Cu ocazia punerii în valoare a masei lemnoase este recomandată efectuarea unei evaluări de mediu, de către personalul silvic care să urmărească identificarea (și delimitarea) efectivă pe teren a habitatului (atunci când într-o unitate amenajistică sunt incluse și alte tipuri de habitate), dacă se impun soluții tehnice/silvice diferite;

- e) Respectarea cerințelor impuse de managementul “lemnului mort”;
- f) Interzicerea pășunatului, mai ales pentru suprafețele aflate în curs de regenerare;
- g) Aprinderea focului se va permite, doar în locurile special amenajate, în afara habitatelor forestiere;
- h) Se va evita construirea de noi drumuri prin habitat. Drumurile existente care afectează stabilitatea/structura habitatelor se vor închide;
- i) Lucrările de prevenire și combatere a dăunătorilor naturali vor evita, pe cât posibil aplicarea substanțelor chimice;
- j) Se va interzice abandonarea resturilor de exploatare și a deșeurilor de orice natură.

Măsuri cu caracter general pentru conservarea habitatelor:

- promovarea regenerărilor naturale în habitatele forestiere;
- limitarea tăierilor în habitatele forestiere;
- interzicerea plantării sau completării cu specii aflate în afara arealului lor natural, în zonele neregenerate din habitatele forestiere;
- limitarea amenajării de drumuri forestiere în habitatele forestiere;
- interzicerea accesului turmelor de animale în habitatele forestiere;
- controlul și limitarea folosirii de substanțe chimice, îngrășăminte chimice;
- identificarea surselor de ape uzate și interzicerea deversării apelor uzate și a agenților poluanți în habitatele acvatice;
- limitare intervențiilor asupra habitatelor umede prin activități de desecare, drenare și altele asemenea;
- controlul și interzicerea arderii vegetației;
- controlul și interzicerea depozitării deșeurilor în habitatele de interes comunitar;
- managementul rețelei hidrografice astfel încât să fie asigurate condițiile necesare conservării habitatelor.
- menținerea habitatelor forestiere cel puțin la suprafețele actuale;
- menținerea habitatelor învecinate celor forestiere cu scopul menținerii aspectului mozaicat natural;
- menținerea unor zone reprezentative, cu păduri mai bătrâne, cât mai apropiate ca structură și funcții de pădurile fără intervenții antropice sau cu intervenții minime; acestea vor constitui rezerve de material semincer și vor asigura existența unor specii de faună dependente de pădurile mature;

9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile acestui ocol a fost cel care a intrat în vigoare în anul 1954, în momentul actual ajungându-se la a șaptea revizuire. Se poate astfel aprecia, ținând cont de cele peste șapte decenii de gospodărire durabilă, că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a fost unul din principalele obiective ale managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, au încorporat cunoștințe și analize pluridisciplinare. De aceea subliniem faptul că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor și că fără reglementările pe care le implementează, împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar fi putut fi grav perturbate.

9.4. Concluzii privind biodiversitatea

La dezbaterile care au avut loc la conferințele de avizare a soluțiilor tehnice s-a pus accentul ca la întocmirea amenajamentului să se adopte măsuri care să creeze premise pentru conservarea biodiversității pădurilor din cadrul U.P. VI Cimercea. Dintre măsurile respective sunt de menționat:

1. atribuirea arboretelor incluse în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0117 Drocea-Zarand de categorii funcționale corespunzătoare în concordanță cu prevederile legislative în vigoare;
2. promovarea regenerării naturale, prin aplicarea de tratamente compatibile cu acțiunea de conservare a biodiversității.

Cu cât este mai mare numărul de specii și unități intraspecifice, cu atât mai mare este biodiversitatea și stabilirea ecosistemului.

În perioada de aplicare a amenajamentului, cu prilejul lucrărilor de îngrijire și regenerare și a tăierilor de igienă, este necesar să fie menținut lemn mort pe picior (arbori uscați, iescari, arbori scorburoși etc) și căzut.

Făcându-se o sinteză a subcapitolelor anterioare se pot formula următoarele concluzii privind biodiversitatea:

1. Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt ele stabilite prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;

2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000.

3. Lucrările silvotecnice propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.

4. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

5. Unele dintre lucrări precum răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

6. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

7. Amenajamentele unităților vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra sitului Natura 2000, existent în limitele teritoriale ale U.P. VI Cimercea, este unul nesemnificativ.

8. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

9. Ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament nu va conduce la degradarea habitatelor sau dereglarea populațiilor de specii pentru care s-au declarat siturile Natura 2000, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare la această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

10. Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului este unul nesemnificativ.

11. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

12. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ asupra sitului Natura 2000- ROSPA 0117 Drocea-Zarand existent în limitele teritoriale ale U.P. VI Cimercea.

9.5 Recomandări privind certificarea pădurilor

Ideea de certificare a managementului forestier, a apărut în contextul preocupărilor majore legate de gospodărirea pădurilor, înscriindu-se în ideea globală de certificare a sistemelor și performanțelor, aplicabilă în cele mai diverse domenii de activitate.

Certificarea managementului forestier, cunoscută mai ales sub denumirea de certificarea pădurilor, își are originile în îngrijorările societății, apărute odată cu defrișările masive de păduri tropicale de la începutul anilor '80-'90.

În urma Conferinței Națiunilor Unite pentru Mediu și Dezvoltare ce a avut loc la Rio de Janeiro în 1992, s-a identificat necesitatea unei strategii de dezvoltare durabilă a pădurilor din întreaga lume, cu o largă consultare a tuturor factorilor interesați. Pornind de la această idee, în octombrie 1993, a fost semnat acordul oficial privind lansarea FSC (Forest Steward-ship Council), o schemă de certificare la care interesele economice, sociale și de mediu au drepturi egale.

FSC este o organizație independentă, neguvernamentală și nonprofit, înregistrată în Mexic ca o asociație de membri - Association Civil. Organizația operează la nivel internațional și oferă servicii prin intermediul centrului FSC International, situat în Bonn, Germania, precum și prin intermediul unei rețele internaționale de Inițiative Naționale. FSC oferă un program de acreditare internațională pentru organisme de certificare independente și o schemă de etichetare pentru produsele pădurii, ce servește ca o garanție credibilă că produsele provin dintr-o pădure bine gospodărită, în conformitate cu standardele FSC, așa numitele Principii și Criterii.

Certificarea managementului forestier în sistem FSC este un proces prin care, în urma unui audit, o organizație independentă confirmă faptul că o anumită suprafață forestieră este gospodărită în conformitate cu un standard agreat.

Standardul după care se face auditul este împărțit în 10 Principii și 56 Criterii.

Principiile FSC pentru certificarea modului de gospodărire a pădurilor sunt:

- Principiul 1: Conformitatea cu legislația națională și internațională și principiile FSC
- Principiul 2: Dreptul de proprietate sau folosință și responsabilitățile aferente
- Principiul 3: Drepturile populațiilor indigene (neaplicabil în România)
- Principiul 4: Relațiile cu comunitățile și drepturile angajaților
- Principiul 5: Beneficiile multiple ale pădurii
- Principiul 6: Impactul asupra mediului
- Principiul 7: Planul de management
- Principiul 8: Monitorizarea și evaluarea
- Principiul 9: Păduri cu Valoare Ridică de Conservare
- Principiul 10: Plantații

Aceste 10 principii, ce sunt detaliate în 56 de criterii, au un caracter general și pentru o mai bună aplicare a lor se face adaptarea acestora la condițiile specifice fiecărei țări, de către Inițiativele Naționale FSC sau de către organismele de certificare acreditate, care derulează procesul de audit.

Certificarea managementului forestier este continuată de așa numita certificare a lanțului de custodie, prin care se urmărește să se elaboreze mecanisme de urmărire a produselor lemnoase sau

nelemnoase care provin din pădurile certificate de la sursă până la consumator. Certificarea lanțului de custodie se referă la companiile care exploatează, procesează sau comercializează material lemnos certificat FSC și care doresc să eticheteze aceste produse cu numele sau eticheta FSC.

Certificarea lanțului de custodie în sistem FSC permite companiilor:

- să identifice și să controleze sursele de material lemnos atât certificat FSC cât și sursele de material lemnos recuperat/reciclat;
- să le demonstreze clienților că îndeplinesc cerințele FSC în ceea ce privește controlul materialului lemnos necertificat FSC;
- să utilizeze mărcile înregistrate și etichetele comerciale ale FSC pentru a-și promova produsele.

În prezent, mii de companii de prelucrare și comercializare a lemnului, în special din Europa de Vest și America de Nord, impun clienților lor obținerea certificatului FSC, fiind interesate să cumpere și să lucreze cu produse certificate în acest sistem. În cazul acestor companii, certificarea reprezintă o dovadă pentru clienții lor și pentru publicul larg că lemnul provine din păduri bine gospodărite.

Pe scurt **pașii în vederea certificării FSC** sunt:

- aplicarea pentru certificare: certificarea este un proces voluntar și poate fi demarat numai la cererea companiei. Lista organismelor de certificare acreditate FSC se regăsește pe site-ul Asociației pentru Certificare Forestieră (www.certificareforestiera.ro).
- preevaluarea: are drept scop familiarizarea companiei cu cerințele standardului de certificare și identificarea de către auditor a conformităților și neconformităților cu standardul.
- evaluarea principală: reprezintă vizita organismului de certificare în urma căruia se colectează informații suficiente pentru a determina acordarea sau neacordarea de către organismul de certificare a certificatului FSC.
- acordarea certificatului: certificatul este acordat cu condiția îndeplinirii cerințelor standardului, pe o perioadă de 5 ani.
- monitorizarea: după acordarea certificatului se fac vizite de monitorizare anuale.
- recertificarea: o nouă reevaluare se derulează înainte de expirarea certificatului, pentru a se păstra statutul de certificare, rezultând în eliberarea unui nou certificat.

Certificarea forestieră poate aduce beneficii atât deținătorilor de certificat FSC cât și consumatorilor, comunităților locale, muncitorilor și organizațiilor neguvernamentale cu specific de mediu sau social.

În prezent certificarea este un mecanism de piață; există cerere și ofertă pentru lemnul certificat FSC și implicit un interes crescut în producerea și comercializarea produselor certificate. În principal, decizia de intrare în procesul de certificare este în general legată de obținerea unor

avantaje cum ar fi accesul pe noi piețe a lemnului certificat sau menținerea pe piețele existente. Pe lângă acestea se pot obține următoarele beneficii:

- îmbunătățirea sistemelor de management, incluzând aici mecanismele de planificare, monitorizare, evaluare și raportare;
- îmbunătățirea proceselor de gestiune a firmei și a eticii de afaceri;
- firmele pot răspunde la cererea de produse de origine controlată;
- îmbunătățirea proceselor productive.

Un motiv în plus pentru certificare îl reprezintă cel economico-financiar. Pe lângă accesul pe piețe noi sau menținerea pe cele deja existente, uneori companiile pot beneficia și de prețuri mai mari pentru produsele ce poartă sigla FSC. În ce măsură și cu câte procente va avea loc această creștere nu poate fi decisă decât de piața liberă, cea care dictează prețul. De reținut însă că acest lucru nu se întâmplă foarte des, ci doar acolo unde cererea este foarte mare.

9.6. Păduri cu valoare ridicată de conservare

9.6.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare – PVRC

Pădurile îndeplinesc funcții de protecție dintre cele mai diverse, asigurând inclusiv servicii de natură socială indispensabile comunităților umane, pe scurt, pădurea prezintă multiple valori. Acolo unde aceste valori sunt considerate a fi de o importanță excepțională sau critică, pădurea poate fi definită ca o pădure cu valori ridicate de conservare.

Deci, pădurile cu valoare ridicată de conservare sunt acele păduri care au o importanță critică din perspectiva protejării mediului, a conservării biodiversității și a valorilor culturale și religioase ale comunităților locale.

Conceptul de "păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC)" a fost definit prima dată de Forest Stewardship Council (www.fsc.org) și se regăsește în cadrul principiului nr. 9 din standardul de certificare FSC, publicat prima dată în anul 1999. Considerat separat de certificare forestieră, acest concept s-a dovedit a fi un mod efektiv de a dovedi sau verifica managementul responsabil al resurselor forestiere (gestionarea durabilă a pădurilor). Ca urmare, el este folosit independent în multe domenii, cum ar fi: conservarea și gestionarea resurselor naturale, elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucrează și valorifică produse forestiere și chiar în elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Exemple de păduri cu valoare ridică de conservare pot fi:

- o pădure care protejează unica sursă de apă potabilă pentru o localitate;

- suprafețe forestiere care adăpostesc specii endemice sau amenințate cu dispariția sau ecosisteme rare;

- păduri legate de sărbători tradiționale sau care adăpostesc monumente istorice, locuri de pelerinaj, unități de cult de care este legată identitatea comunităților respective;

- o pădure care adăpostește un sit arheologic important;

- păduri care asigură anumite produse pentru comunități locale dependente de acest fel de resurse, etc.

Pădurile cu valori ridicate de conservare trebuie gestionate astfel încât să se mențină și chiar să crească valorile ridicate de conservare identificate în cuprinsul acestora.

9.6.2. Categorii de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare

Pădurile cu valoare ridicată de Conservare (PVRC) sunt clasificate conform Ghidului de identificare a Pădurilor cu Valoare ridicată de Conservare și a principiului 9 din standardul FSC în următoarele categorii:

- VRC 1 - Suprafețe forestiere care conțin zone cu biodiversitate ridicată de importanță globală, locală sau regională cu următoarele subcategorii:

- VRC1.1 - Arii protejate

- VRC1.2 - Specii amenințate, periclitare și endemice

- VRC1.3 - Utilizarea sezonală critică

- VRC 2 - Suprafețe forestiere extinse de importanță globală, regională sau națională.

- VRC 3 - Suprafețe forestiere care sunt localizate în/sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare

- VRC 4 - Suprafețe forestiere care asigură servicii de bază în situații critice cu următoarele subcategorii:

- VRC 4.1 - Păduri de importanță deosebită pentru surse unice de apă potabilă, bazine hidrografice și captări de apă

- VRC 4.2 - Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune

- VRC 4.3 - Zone forestiere cu impact critic asupra terenurilor agricole sau piscicole

- VRC 5 - Suprafețe forestiere ce satisfac nevoi de bază pentru comunitățile locale

- VRC 6 - Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone.

9.6.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție

În cuprinsul U.P. VI Cimercea există un număr de 5 unități amenajistice în suprafață de 13,62 ha certificate ca păduri cu valoare ridicată de conservare. Evidența acestora este redată în continuare, în tabelul 9.6.3.1.

Tabel. 9.6.3.1.

u.a.	Supraf. (ha)	Grupa și categoria funcțională	U.G.	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
46B	1,70	1-2A	M	4	4.2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
46D	1,25	1-2A	M	4	4.2	
87B	6,00	1-2A	M	4	4.2	
256	2,47	1-2A5R1C	M	4	4.2	
257	2,20	1-2A5R1C	M	4	4.2	
Total	13,62	*	*	*	*	*

Notă: unitățile amenajistice, categoria și subcategoria VRC au fost preluate din Tema de proiectare întocmită de către O.S. Beliu și analizată în Conferința I de amenajare din data de 22.01.2024.

Conform recomandărilor privind managementul acestor păduri, au fost propuse lucrări care să mențină și să îmbunătățească funcțiile atribuite: funcțiile antierozionale și de susținere a versanților, menținerea ecosistemelor (asociațiilor) vegetale, menținerea și sporirea valorii genetice a pădurii.

10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE

10.1. Instalații de transport

10.1.1. Instalații de transport permanente existente

Unitatea de producție VI Cimercea dispune de următoarele instalații de transport.

Tabel 10.1.1.1.

Tabel 10.1.1.1.

Nr crt	Indicativ instalație	Denumirea instalației de transport	Lungimea - km			Suprafața deservită ha	Volum deservit mc
			Drumuri forestiere				
			În perimetrul terenurilor cu destinație forestieră	În afara perimetrului terenurilor cu destinație forestieră	Total		
Drumuri publice							
1	DP005	Tauț – Nadăș	-	1,00	1,00	201,02	11642
Drumuri forestiere							
2	FE 035	Cimercea	3,95	8,97	12,92	518,88	11715
3	FE 036	Cimerciuța I	-	2,47	2,47	8,48	77
4	FE 037	Cimerciuța II	-	1,34	1,34	70,02	610
5	FE 038	Lugotului 1	1,67	-	1,67	192,73	8601
6	FE 039	Lugotului 2	1,96	0,38	2,34	171,33	2383
7	FE 040	Lugotului 3	0,05	2,44	2,49	2,44	270
8	FE 041*	Slatina	-	7,14	7,14	12,85	305
9	FE 042*	Crivacea	-	1,08	1,08	19,67	901
10	FE 043*	Răchitei	-	2,57	2,57	0,61	4
Total drumuri forestiere			7,63	26,39	34,02	997,01	24866
Drumuri necesare-nu există							
Total instalații de transport existente			7,63	27,39	35,02	1198,03	36508

*Notă: *- aceste drumuri forestiere sunt retrocedate în baza legii 247/2005 prin P.V.P.P. 1916/15.12.2006, dar au rămas ca și componentă investițională în patrimoniul O.S. Beliu.*

-În tabelul de mai sus volumul deservit se referă la volumul total prevazut a se recolta în deceniu.

În prezent unitatea de producție dispune de o rețea de drumuri în lungime totală de 35,02 km, din care drumuri forestiere 34,02 km și drumuri publice în lungime de 1,00 km. În cadrul unității de producție mai există drumuri de pământ care fac legătura cu drumurile forestiere existente, ce pot fi utilizate pentru nevoile de recoltare, drumuri care însă nu se vor lua în calcul la determinarea indicelui de densitate a instalațiilor de transport.

10.1.2. Accesibilitatea fondului de producție și a posibilității*Tabel 10.1.2.1.*

Specificări	Accesibilitatea actuală (%)	Accesibilitatea la sfârșitul deceniului (%)
Accesibilitatea totală	76	76
Accesibilitatea fondului productiv total	77	77
din care –exploatabil	81	81
-preexploatabil	69	69
-neexploatabil	82	82
Accesibilitatea posibilității totale	56	56
din care –principale	46	46
-secundare	83	83
-conservare	0	0
-igienă	81	81
Accesibilitatea medie –km-	1,07	1,07

Au fost considerate ca fiind accesibile arboretele a căror distanță de colectare, față de cel mai apropiat drum existent, este mai mică sau egală cu 1,2 km, astfel că accesibilitatea totală actuală este de 76%, iar accesibilitatea medie pe total unitate de producție este de 1,07 km. Având în vedere că pe parcursul deceniului nu se vor construi alte drumuri, accesibilitatea la sfârșitul deceniului va rămâne neschimbată. Nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere datorită răspândirii neuniforme a suprafeței inaccesibile, caz în care traseul drumurilor noi propuse presupune trecerea lor prin terenuri aparținând altor proprietari decât statul.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport

Densitatea actuală a rețelei instalațiilor de transport este de 28,75 ml/ha (35,02 km/1217,90 ha). Drumurile publice asigură o densitate de 0,82 ml/ha, în timp ce drumurile forestiere asigură o densitate de 27,93 ml/ha.

10.1.3. Corespondența între situația reală din teren și evidențele contabile ale O.S. Beliu

În tabelul de mai jos este prezentată o situație comparativă între situația din teren și evidențele contabile ale ocolului silvic în ce privește drumurile forestiere.

Tabel 10.1.3.1.

Nr. crt.		Amenajament				Evidența O.S. Beliu (fișa individuală a mijlocului fix, registrul numerelor de inventar al mijloacelor fixe)													Cate- gorie drum
		Indicativ	Amplasa- ment U.P./u.a.	Denumirea	Lungi -me- -km-	Supra -fața -ha-	Denumirea	Nr. de inventar		Anul dării în folosință	Lungi -mea -km-	Lățimea plat- formei -m-	Supra -fața -ha-	Punct de racordare la rețeaua existentă U.P./u.a./bor- na	Punct final drum U.P./u.a./bor- na	u.a. prin care trece drumul	Lucrări de artă	Panta maximă	
0	1	2	3	4	5	6	R.N.P.	M.F.P.	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	FE 035	VI/180D	Cimercea	12,92	7,75	Cimercea	16035	1675	1968	11,80	*	7,08	DC61A	VI/38/77	*	podete	*	*	
2	FE 036	VI/181D1	Cimerciuța I	2,47	1,48	Cimerciuța I	16036	1676	1970	2,50	*	1,50	180D	VI66Leg/111	*	podete	*	*	
3	FE 037	VI/181D2	Cimerciuța II	1,34	0,80	Cimerciuța II	16047	1677	1993	1,30	*	0,78	181D1	VI57Leg/124bis	*	podete	*	*	
4	FE 038	VI/182D	Lugotului 1	1,67	1,00	Lugotului 1	16048	1678	1982	1,50	*	0,90	180D	VI/183D/184D	*	podete	*	*	
5	FE 039	VI/183D	Lugotului 2	2,34	1,40	Lugotului 2	16038	1679	1983	2,50	*	1,50	182D/184D	VI/109/264	*	podete	*	*	
6	FE 040	VI/184D	Lugotului 3	2,49	1,49	Lugotului 3	16039	1680	1983	1,90	*	1,11	182D/184D	VI/123/linia cu OS Ciș	*	podete	*	*	
7	FE 041	VI/250D	Slatina	7,14	0,00	Slatina	16033	1672	1950	*	*	*	D1708A	VI65Leg/127	*	podete	*	*	
8	FE 042	VI/251D	Crivacea	1,08	0,00	*	*	*	*	*	*	*	250D	VI/101Leg/17	*	*	*	*	
9	FE 043	VI/252D	Răchitei	2,57	0,00	Nadaș- Răchitei	16034	1674	1993	2,40	*	*	VI/93 Leg/-	VI97Leg/215	*	-	*	*	
Total		-	-	34,02	13,92	-	-	-	-	23,90	-	12,87	-	-	-	-	-	-	

*-Pentru aceste cazuri nu s-au gasit date în registrul mijloacelor fixe ale ocolului.

Drumurile forestiere au fost măsurate de către proiectant, iar în actualul amenajament, punctul de racordare a drumurilor forestiere la rețeaua existentă, punctul final al drumurilor, precum și traseul acestora este conform măsurătorilor și a datelor primite de la ocolul silvic, măsurătorile fiind confruntate și cu ortofotoplanurile, iar lungimea drumurilor a fost determinată prin tehnologia G.I.S. în urma echipării planurilor de bază ținând cont de cele menționate.

10.1.4. Situația drumurilor forestiere

Tabel 10.1.4.1.

Nr crt	Amenajamentul silvic			Inventarul mijloacelor fixe de la O.S. Beliu		Inventarul bunurilor din domeniul public al statului	
	u.a.	Indi- cativ drum	Denumirea drumului forestier	Nr. inventar	Denumirea	Nr. inventar	Denumirea
1	180D	FE 035	Cimercea	16035	Cimercea	1675	Cimercea
2	181D1	FE 036	Cimerciuța I	16036	Cimerciuța I	1676	Cimerciuța I
3	181D2	FE 037	Cimerciuța II	16047	Cimerciuța II	1677	Cimerciuța II
4	182D	FE 038	Lugotului 1	16048	Lugojului 1	1678	Lugotului 1
5	183D	FE 039	Lugotului 2	16038	Lugojului 2	1679	Lugotului 2
6	184D	FE 040	Lugotului 3	16039	Lugojului 3	1680	Lugotului 3
7	250D	FE 041	Slatina	16033	Slatina	1672	Slatina
8	251D	FE 042	Crivacea	-	-	-	-
9	252D	FE 043	Răchitei	16034	Nadaș-Răchitei	1674	Răchitei

În ceea ce privește drumurile forestiere Lugotului 1, Lugotului 2, Lugotului 3 și Răchitei, la solicitarea ocolului silvic, denumirea acestora în prezentul amenajament va fi cea din evidențele Ministerului Finanțelor Publice, iar la date complementare va fi înscrisă și denumirea din evidența mijloacelor fixe a ocolului silvic

10.2. Tehnologii de exploatare

Adoptarea tehnologiilor de recoltare a masei lemnoase are la bază în primul rând caracteristicile terenului și a tăierilor adoptate.

În concordanță cu prevederile planului decenal de recoltare a masei lemnoase se impune adoptarea unor tehnologii adecvate de recoltare, colectare, transport și punerea în valoare a masei lemnoase conform actelor normative în vigoare.

În scopul protejării semințișurilor ce vor crea viitorul arboret, a arborilor rămași pe picior și a solului se vor avea în vedere următoarele considerente:

- la emiterea autorizației de exploatare să se pună accent pe materializarea în teren a limitelor parchetului, a zonelor regenerate și a căilor de scos – apropiat a materialului lemnos cu indicarea întregului traseu de parcurs până la baza de colectare;
- să se stabilească corect epocile și termenele de tăiere și scoatere a materialului lemnos;
- pentru fiecare parchet se va preciza tehnologia de exploatare în raport cu tratamentul fixat;
- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor cu semințiș utilizabil, evitându-se zdrelirea arborilor rămași pe picior;
- colectarea arborilor ce se exploatează să se facă cu tractorul sau cu atelaje sub formă de arbori secționați în trunchiuri și catarge fiind interzisă colectarea arborilor întregi;
- colectarea materialului să se facă numai pe traseele stabilite cu ocazia predării parchetelor spre exploatare;
- la terminarea lucrărilor de exploatare este obligatoriu evacuarea în totalitate a materialului lemnos și curățirea integrală, corespunzătoare a parchetului;
- reprimirea parchetului se va face în mod obligatoriu la termenele și în condițiile stabilite prin autorizația de exploatare.

Principiile de bază privind ecotehnologizarea în exploăările forestiere

Metodele ecotehnologice de exploatare forestieră se caracterizează prin (Horodnic 2014):

- raționalizarea utilizării tractoarelor;
- extinderea instalațiilor cu cablu ca utilaje de bază;
- dezvoltarea unor rețele optime de transport pentru a reduce distanțele de colectare;
- folosirea atelajelor în tandem cu utilaje performante care realizează colectarea lemnului în arboretele tinere;
- aplicarea metodelor de exploatare în sortimente cu lungimi reduse („Shortwood Harvesting System”) și a tehnologiei („Forwarding”).

Tehnologia de exploatare cu impact ecologic redus poate fi definită ca o modalitate de organizare a activității bazată pe o planificare atentă și verificarea strictă a implementării acelor operații de exploatare a lemnului corelate cu o sistemă de mașini modernă care să evite astfel efectele negative ce se pot manifesta în cazul sistemelor convenționale de exploatare (Horodnic 2014).

Caracteristicile comune ale ecotehnologiilor sunt:

- *stabilirea unui ritm optim al intervențiilor* în arboret în scopul asigurării unei perioade suficient de lungi pentru regenerare și a unei rate a creșterii în volum și calitate a arborilor rămași (intervențiile dese cresc riscul producerii prejudiciilor);

- *minimizarea prejudiciilor* asupra arboretului rămas sau asupra mediului său de dezvoltare;
- *minimizarea lăţimii căilor de colectare* şi a suprafeţei pe care se desfăşoară;
- *desfăşurarea activităţii* în condiţii favorabile de muncă prin *adaptarea tehnologică la starea terenului şi a vremii*;
- *proiectarea lucrărilor* trebuie să includă variante alternative pentru condiţii diferite de lucru pe aceeaşi suprafaţă exploatată;
- *reducerea presiunii asupra solului* prin folosirea unor sisteme de rulare cu pneuri de joasă presiune şi/sau suprafaţă mare de contact;
- *instruirea corespunzătoare* a muncitorilor şi a coordonatorilor activităţilor de exploatare; în multe situaţii muncitorii forestieri sunt slab pregătiţi şi insuficient plătiţi, ceea ce duce la un impact negativ asupra mediului şi la pierderi economice; sunt necesare programe de instruire a personalului de toate gradele pentru îmbunătăţirea condiţiilor de muncă, programe în care să se implice şi comunităţile locale din care provine forţa de muncă;
- *asigurarea echipamentului de protecţie şi a mecanismelor şi utilajelor cu caracteristici ergonomice îmbunătăţite*; cheltuielile indirecte suplimentare în cazul unor accidente de muncă pot fi de până la 6 ori mai mari decât costurile directe de exploatare şi acestea se repercutează asupra modului de realizare a unor operaţii de remediere a prejudiciilor sau asupra posibilităţilor de investiţie în instruire şi în dotare tehnică modernă;
- *realizarea şi întreţinerea corespunzătoare a drumurilor forestiere* prin: asigurarea unui profil adaptat zonei, întreţinerea permanentă a stratului de uzură şi a sistemului de scurgere a apelor din precipitaţii, evitarea colectării prin târâre sau semitârâre pe drumurile auto forestiere;
- *doborârea direcţionată a arborilor*, ţinându - se cont şi de modul de realizare a colectării; în situaţia adunatului cu cablul de sarcină prin târâre (trolii independente sau montate pe şasiul tractorului forestier) este preferabilă o direcţionare a căderii oblic în raport cu calea de apropiat;
- *amplasarea corectă a suprafeţelor de depozitare* (platforme primare); este preferabil să se utilizeze marginea drumului pe o lungime mai mare decât să se creeze o singură suprafaţă extinsă în interiorul arboretului;
- *evaluarea postexploatare* este deosebit de importantă atât pentru firma de exploatare cât şi pentru administratorul suprafeţei de pădure pentru că pot fi stabilite măsuri de îmbunătăţire a activităţii de exploatare; această evaluare include şi cuantificarea daunelor asupra

arboretului și solului în costuri de remediere, precum și analiza productivității realizate în condițiile aplicării colectării cu impact redus;

- *reabilitarea terenului degradat* în urma colectării lemnului și remedierea prejudiciilor asupra arboretului afectat prin impactul negativ al unor operații de exploatare este obligatorie;
- *colectarea cu impact redus* determină costuri mai mari (cu aproximativ 20%), din cauza activității de proiectare și organizare care implică timp și efort în plus față de sistemul convențional.

Folosirea în tandem a utilajelor și realizarea unui lucru integrat pe baza unor tehnologii ecoproductive înseamnă respectarea unor principii și obținerea unor rezultate economice și ecologice superioare. Funicularele, forwarderele, skidderele pot lucra foarte bine în mod individual, dar pot genera productivități spectaculoase cu o reducere proporțională a impactului asupra solului dacă sunt folosite în mod integrat. Prin mod integrat de lucru se înțelege asocierea optimă a utilajelor pentru exploatarea în condiții specifice de teren și masa lemnoasă de extras din pădure (Dima 2013). Lucrul integrat se justifică cu atât mai mult cu cât infrastructura de drumuri este cu mult sub optimul necesar dar și de calitate proastă, iar accesibilitatea fondului forestier național acoperă doar 65% din pădurile noastre, fiind chiar mai mică în zona arboretelor exploatabile.

Acest concept benefic atât din punct de vedere economic dar și ecologic se bazează pe următoarele:

- Introducerea pe scară largă a funicularelor mai ales că sunt utilaje ecologice. Funicularele moderne cu grupuri de acționare puternice și cu cărucioare ce pot transporta până la 4 tone de sarcină este o soluție ce se pretează condițiilor din România (Ionașcu et al 1999). Aceste utilaje pot fi folosite la adunat masă lemnoasă în tandem cu atelaje sau trolii independente, dar cu precădere la scos și apropiat până la distanța de 1000 m unde pot realiza o productivitate medie de 100 mc în fiecare zi (www.wyssen.com).
- Transportul în aval al lemnului trebuie realizat cu skiddere moderne de mare capacitate, care să poată fi folosite și la colectarea lemnului de pe poalele versanților prin operația de scos și apropiat (www.irum.ro) și care conform experimentelor pot ajunge la o productivitate de 1000 mc/lună. Folosirea numai a acestora, la productivitatea funicularelor de mai sus într-o săptămână, drumul de acces la platforma primară este înfundat cu lemn și lucrul încetează din cauza creării de locuri înguste în tandemul utilajelor neprevizionate să lucreze integrat. Alternativa la skiddere în mare cotă parte o constituie forwarderele de 12, 14 sau 18 tone, capacitate care să transporte lemnul suspendat în platforma primară (Pulkki 2013). Productivitățile atinse în România de acest gen de utilaje în condițiile colectării lemnului de fag la deal și munte sunt de peste 3000 mc/lună.

- În condițiile unei producții de 2500-3000 mc/lună, în platforma primară în funcție de natura lemnului exploatat pot fi folosite capuri procesoare fie pentru rășinoase, fie pentru foioase adaptate, astfel încât lemnul să fie secționat și măsurat în cel mai scurt timp. În platforma primară, lemnul, indiferent de specie, tratament și intervenție se sortează în: lemn rotund gros, lemn rotund subțire, lemn de steri și crăci (sortimente primare de lemn brut). Măsurarea acestui lemn în condițiile în care este sortat și secționat de către procesoare se face automat. Gestiunea masei lemnoase se realizează în platforma primară, iar partida se descarcă de gestiune în sortimentele mai sus menționate cunoscându-se algoritmi de transformare a masei lemnoase pe picior, în materiale lemnoase fasonate, ținându-se cont de consumurile tehnologice și deșeurile de punere în valoare evidențiate în procesul de exploatare (putregaiul, zoburile etc.) (Chisăliță 2014).
- Recoltarea masei lemnoase (doborât, secționat și curățat de crăci) se va realiza cu fierăstraiele mecanice moderne (Stihl, Husqvarna, Dolmar, Jonsered etc.). Acolo unde condițiile de specie și relief permit, se folosesc harvesterele care realizează productivități verificate în România de cca. 200 mc/zi (Oprea et al 2004).

Linii tehnologice îmbunătățite, cele permanent propuse dar neimplementate corespunzător și datorită unor ambiguități în norme și legislație dar și în mecanismul capitalizării firmelor, în concepția actuală se bazează pe tractorul forwarder la apropiat spre deosebire de cele clasice care se bazează doar pe tractorul skidder în procesul integral de exploatare.

Aceste linii tehnologice moderne au marele avantaj al productivității și al caracterului ecologic (tehnologii ecoproductive, ecotehnologii, sisteme tehnologice cu impact redus) presupun următoarele:

- folosirea tractorului tip skidder numai la adunat cu troliul montat pe tractor precum și la scos prin semitârâre pe distanțe scurte și pe trasee dificile în interiorul parchetului;
- apropiatul masei lemnoase folosind tractorul forwarder care are o productivitate mult mai mare decât skidderul, nu distruge traseele de coectare pe care circulă, în consecință reduce costurile de exploatare concomitent cu îmbunătățirea impactului asupra mediului. Tractorul forwarder se poate deplasa și pe drumurile forestiere unde datorită stării lor sunt impracticabile autovehiculelor de transport specializate. Deplasarea tractoarelor forwarder în parchet, deși trebuie să se facă pe trasee amenajate mai pretențios, nu încarcă costurile de exploatare semnificativ față de celelalte avantaje enunțate mai sus;
- utilizarea funicularelor, de asemenea numai în interiorul parchetului pe trasee cu pante inconvenabile tractorului, iar pe distanța de apropiat care excede suprafața parchetului se recurge la tractorul forwarder;

- studiile și experimentările întreprinse au relevat următoarele diferențe între liniile tehnologice bazate pe tehnica actuală de lucru în exploatarea forestieră din țara noastră, respectiv cu tractor skidder la apropiat și liniile tehnologice îmbunătățite (propușe) bazate pe tractorul forwarder la apropiat. Observații s-au făcut pe tractoarele TAF 650 și tractorul forwarder John Deere (Oprea et al 2004);
- creșteri de productivitate a muncii prin introducerea liniilor tehnologice îmbunătățite de 20-53%;
- productivități ale tractorului forwarder de până la 2 ori mai mari decât ale tractorului skidder, pentru aceleași distanțe de apropiat, ca urmare a sarcinii și vitezelor de deplasare superioare la tractoarele forwarder (www.interforst.at);
- diminuări ale costului forței de muncă prin introducerea liniilor tehnologice îmbunătățite, de 28-34% ca urmare a randamentului productiv superior și tractorului forwarder față de tractorul skidder;
- cheltuieli de întreținere – funcționare mc/lemn colectat la tractorul forwarder față de tractorul skidder, cu 15-23% mai mici (pentru distanțele cuprinse între 1000 – 2000 m).

Evoluțiile de la sistemul actual al tehnologiilor de exploatare la sistemele tehnologice cu impact redus asupra mediului se realizează prin re tehnologizare, prin lucrul realizat integrat în exploatarea forestieră, concomitent cu reducerea impactului asupra mediului care devine o consecință dat fiind faptul că ecologia se realizează în prezența unei economii puternice.

10.3. Construcții forestiere

Pe teritoriul unității de producție în studiu există o singură unitate amenajistică ce figurează ca și construcție silvică.

Acestă clădire silvică (canton silvic Cimercea) este reprezentată în amenajament și pe harta unității de producție prin u.a.: 74C și ocupă împreună cu terenul aferent curții acesteia o suprafață totală de 0,32 ha din fondul forestier proprietate publică a statului. Este amplasat în apropierea drumului forestier 180D Cimercea. Clădirea se compune dintr-o camera, un hol și o bucătărie. Construcția este racordată la rețeaua electrică, fiind într-o stare degradată.

Întrucât personalul de teren locuiește în localitățile învecinate, pentru deceniul următor nu s-a prevăzut construirea de cantoane silvice.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE

A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Se poate observa în tabelul de mai jos, evoluția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale în ultimele două perioade de amenajare.

Tabel. 11.1.1.

Anul amenajării	Grupa I. Categorii funcționale (ha)						Grupa a II-a. Categorii funcționale (ha)			TOTAL UP.
	Tipul funcțional									
	II				IV	Total Grupa I	VI		Total Grupa a II-a	
	vechi	2A	4K	5H	5M		1B	1C		
	nou	2A	4H	5H	5R	1C	1D			
2015	-	16,22	24,83	13,13	27,15	81,33	1055,02	75,54	1130,56	1229,22
2025	-	14.78	24.73	13.92	27,30	80.73	1052.98	64.32	1117,30	1198.03

Comparativ cu amenajamentul din 2015 zona pe categorii funcționale a suferit modificări la actuala amenajare datorită în principal modificării suprafeței unității de producție și protecție, dar și reanalizării zonării funcționale prin prisma Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor.

Suprafața categoriilor funcționale 1.2A și 1.5H a crescut în urma remăsurării în teren și corectării pe planurile de bază a unor limite de subparcelă sau de parcelă și a reanalizării zonării funcționale.

În urma reanalizării zonării funcționale prin prisma Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, categoria funcțională aparținând grupei I – 5M a devenit 5R, 4K a devenit 4H iar categoriile funcționale aparținând grupei a II-a – 1B a devenit 1C și 1C a devenit 1D. Se consideră că actuala zonare funcțională a arboretelor preconizată de actualul amenajament este corespunzătoare obiectivelor economice și sociale.

Modificările de suprafață ale categoriilor funcționale se datorează și corectărilor limitelor de fond forestier conform situației din teren pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic), cât și a diferențelor rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S. a măsurătorilor în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol), a utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), a utilizării planurilor cadastrale și a bazei de date ANCP.

Asigurarea continuității funcționale a pădurilor presupune în general două aspecte: asigurarea continuității producției și asigurarea continuității protecției. Pentru realizarea continuității funcționale a pădurilor au fost atribuite funcții pentru fiecare arboret, amenajamentul

prevăzând modalități specifice de gospodărire, prin care se urmărește o anumită specializare a arboretelor în vederea asigurării continuității și exercitării la maximum a funcțiilor atribuite.

Gruparea arboretelor în raport cu funcțiile atribuite și țelurile de gospodărire urmărite s-a făcut în cadrul a trei unități de gospodărire și anume, U.G. „A”, U.G. „K” și U.G. „M”.

Din suprafața totală a unității de producție și protecție de 1217,90 ha, pădurile și terenurile destinate împăduririi și reîmpăduririi ocupă 1198,03 ha (98%), terenurile afectate gospodăririi silvice 16,65 ha (cca 2%) iar ocupațiile și litigiile ocupă 3,22 ha sub un procent.

Condiția esențială pentru asigurarea continuității o constituie repartiția echilibrată a arboretelor pe clase de vârstă. Acest deziderat nu este satisfăcut, în prezent, mărimea unei clase de vârstă fiind diferită în raport cu mărimea unei clase de vârstă normale.

Prin măsurile preconizate de amenajament, treptat, în viitor, se va ajunge la o situație de normalizare a structurii fondului forestier productiv pe clase de vârstă. Totodată, în timp, vor fi îmbunătățite: compoziția arboretelor, consistența și clasa de producție, aceste elemente favorizând creșterea producției și productivității pădurilor.

11.2.Dinamica dezvoltării fondului forestier

Din datele prezentate în dinamica dezvoltării fondului forestier se desprind o serie de aspecte care pot fi analizate în cadrul a două grupe principale de indicatori: indicatori cantitativi și indicatori calitativi.

11.2.1.Indicatori cantitativi

În tabelul de mai jos sunt redați indicatorii cantitativi:

Tabel. 11.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U. M.	Valoarea
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	98
2	Volumul lemnos pe picior - total	mc	328184
3	Volumul lemnos pe picior - mediu	mc/ha	274
4	Clasa de producție medie	-	II ₉
5	Creșterea curentă totală	mc	5688
6	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	4,7
7	Creșterea curentă totală - fond de producție	mc	5489
8	Creșterea curentă medie - fond de producție	mc/ha	4,8
9	Creșterea indicatoare – totală- U.G.-A	mc/an	3370
10	Creșterea indicatoare -medie- U.G.-A	mc/an/ha	2,9
11	Posibilitatea din produse principale - totală	mc/an	2616
12	Posibilitatea din principale - la hectar	mc/ha	160
13	Posibilitatea de produse secundare - totală	mc/an	305
14	Posibilitatea de produse secundare - la hectar	mc/an/ha	15

Analizând datele de mai sus precum și cele din paragraful 15.1. din partea a II-a, se constată următoarele aspecte:

- suprafața pădurilor în care s-a reglementat procesul de producție lemnoasă a cunoscut valori diferite de-a lungul timpului, principala cauză a scăderi în timp a suprafeței fiind aplicarea legilor fondului funciar.

- fondul lemnos total pe picior al arboretelor care au făcut obiectul reglementării producției a cunoscut fluctuații în raport cu mărimea suprafeței arboretelor pe clase de vârstă și suprafața unității de gospodărire pentru care s-a reglementat procesul de producție lemnoasă, fiind influențat și de compoziția arboretelor, condițiile staționale și de vegetație existente. La amenajarea actuală, fondul lemnos total al arboretelor din U.G.”A” este de 316323 m³, volumul mediu la hectar de 276 m³. Structura actuală pe clase de vârstă (pentru U.G.”A”) este dezechilibrată în raport cu mărimea unei clase de vârstă normale, așa cum se poate vedea din componența claselor de vârstă actuale (graficul II) cu clasele de vârstă normale (graficul IV) din partea a II-a a studiului. Mărimea consistenței pe ansamblul arboretelor în producție, are influență directă în calculul volumului de masă lemnoasă, pentru arboretele ce alcătuiesc fondul productiv, la amenajarea actuală, consistența medie având valoarea de 0,79;

- creșterea curentă totală pentru fondul productiv este de 5489 m³, iar indicele de creștere curentă este de 4,8 m³/an/ha.;

- posibilitatea de produse principale (doar pentru U.G.”A”) și cea de produse secundare au cunoscut fluctuații de-a lungul timpului, datorită în principal aceleiași modificări a suprafeței fondului productiv, a structurii pe clase de vârstă a arboretelor și a metodologiei de calcul. Dacă amenajamentul precedent a stabilit o posibilitate de produse principale de 758 m³/an, iar posibilitatea de produse secundare de 257 m³/an, prin amenajamentul actual se adoptă o posibilitate de produse principale de 2616 m³/an și la secundare 305 m³/an. Se apreciază că în următoarele decenii posibilitatea va crește pe măsura normalizării structurii fondului de producție.

11.2.2.Indicatori calitativi

Structura fondului forestier productiv pe specii și proveniențe va cunoaște o evoluție în concordanță cu măsurile de gospodărire preconizate în vederea atingerii obiectivelor social-economice și ecologice.

Prin tratamentele recomandate și prin introducerea speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, ponderea speciilor slab valoroase va cunoaște o scădere simțitoare în următoarele decenii.

Reducerea ponderii speciilor slab valoroase se va face în favoarea speciilor de valoare (gorun, cer, gârniță și fag), și a speciilor de amestec valoroase (paltin de munte, cireș, frasin și alte diverse tari).

Se prezintă mai jos principalii indicatori calitativi ai fondului de producție și protecție:

a) Structura fondului de producție și protecție pe specii se prezintă astfel:

- UG „A”: 29FA 21CE 20GO 8CA 7GÎ 5SC 2PAM 1TE 2DR 5DT
- UG „K”: 90GO 10DT
- UG „M”: 37GÎ 30CE 11GO 8CA 7TE 4FA 3DT
- UP : 27FA 21CE 21GO 8CA 8GÎ 5SC 2PAM 1TE 2DR 5DT

b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată acestea sunt reprezentate de: fag, gorun, cer și gârniță care împreună ocupă 77% din suprafața cu pădure a unității de producție și protecție.

c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri plurienne. În cadrul unității de producție și protecție nu există arborete cu structură plurienă.

d) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare:

- regenerare din sămânță.....51%
- regenerare din lăstari.....45%
- regenerare din plantații.....4%

e) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

În cadrul unității de producție nu sunt păduri destinate să producă arbori de calitate superioară, în vederea obținerii de lemn pentru furnire estetice și tehnice sau lemn de rezonanță și claviatură.

Alți indicatori calitativi sunt:

- ***clasa de producție medie a arboretelor din U.P.*** este II₉, urmând ca pe măsură ce vor fi aplicate prevederile amenajamentelor acestea să cunoască îmbunătățiri de la o etapă la alta.

- ***vitalitatea arboretelor*** pe ansamblul unității de producție se prezintă astfel:

- viguroasă.....-%
- normală.....96%
- slabă.....4%

- *productivitatea arboretelor* se prezintă astfel:

- superioară.....17%
- mijlocie..... 76%
- inferioară..... 7%

12. DIVERSE

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

Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (2025).

Amenajamentul U.P. VI Cimercea s-a elaborat pentru o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform prevederilor art. IV, pct. 1 din Ordonanța de Urgență nr. 14/13.03.2025 privind modificarea și completarea unor acte normative în domeniul silviculturii și protecției mediului.

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

Conform instrucțiunilor în vigoare, ocolul silvic are sarcina permanentă de a ține la zi evidența tuturor lucrărilor ce se execută în perioada de valabilitate a amenajamentului, fie că au fost sau nu propuse în studiu.

În evidențele anuale se vor înregistra pe baza realizărilor din anul respectiv, sprijinite pe acte legale, următoarele elemente privind:

- mișcări de suprafețe din fondul forestier;
- suprafața arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare și volumul de masă lemnoasă rezultat în urma acestor tăieri;
- suprafața arboretelor slab productive parcurse cu lucrări de refacere și substituie și volumul de masă lemnoasă recoltat;
- suprafața arboretelor parcurse cu tăieri de îngrijire și volumul de masă lemnoasă rezultat;
- volumul de masă lemnoasă rezultat din produse accidentale precum și precomptarea lui pe seama posibilității de produse principale;
- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare și împăduriri;
- suprafețe efectiv realizate cu culturi speciale;
- realizări în dotarea cu drumuri forestiere și clădiri silvice;

La finele fiecărui an de aplicare se va face o totalizare pe U.P. a elementelor acumulabile înregistrate în evidența anuală.

Evidența decenală a aplicării amenajamentului este un centralizator pe ani a categoriilor de lucrări executate în U.P. unde se acumulează diferențele în plus sau în minus dintre cantitățile planificate și cele realizate.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Prezentului amenajament i se anexează următoarele hărți la scara 1: 20 000:

- Harta arboretelor ;
- Harta lucrărilor de cultură și exploatare.

12.4. Colectivul de elaborare

Faza de teren: -descrieri parcelare cu cartări staționale - ing. Igreț Dacian

-măsurători cu tehnologia G.P.S - ing. Igreț Dacian

- inventarieri arborete - ing. Igreț Dacian

- tehn. Popa Nicolae

Faza birou: - redactarea amenajamentului - ing. Igreț Dacian

- calcul cubaje - ing. Igreț Dacian

- tehn. Popa Nicolae

- geodate digitale, proiect GIS: – Geograf- Iuliana Palaghiu - G.I.S.

I.N.C.D.S. “ MARIN DRĂCEA”

Îndrumare și control - ing. Achim Florin - Director tehnic și expert C.T.A.P. – I.N.C.D.S. “Marin Drăcea”

- ing. Bîrle Lucian – director stațiune - S.C.D.E.P. Oradea

- ing. Țapoș Dănuț - șef proiect - S.C.D.E.P. Oradea

Colaționat – ing. Igreț Dacian

12.5. Bibliografie

1. Beldie, Al – *Flora indicatoare din pădurile noastre*, 1967
2. Carcea, F – *Metoda de amenajare a pădurilor*, 1972
3. Chiriță, C.D., Pătrășcoiu, N – *Extras din sistematica unităților de bază ale tipologiei forestiere*
4. Chiriță, C.D. și colaboratorii – *Solurile României*, 1967
5. Chiriță, C.D. și colaboratorii – *Stațiuni forestiere*, 1977
6. Florescu, I, Nicolescu, N – *Silvicultura*, Vol. 1 și 2, ediția 1996-1998
7. Giurgiu, V – *Biometria arborilor și arboretelor din România*, 1972
8. Rucăreanu, N, Leahu, I – *Amenajarea pădurilor*, 1982
9. Stănescu, V și colab. – *Flora forestieră lemnoasă a României*, Editura Ceres, 1997
10. *Norme tehnice privind amenajarea pădurilor*
11. *Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor*
12. *Norme tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor*
13. Academia României – *Monografia geografică a R.S.R.*
14. Academia României – *Atlas R.S.R.*
15. Sistemul românesc de taxonomie a solurilor (SRTS)- 2003
16. INCDS – Amenajamentul U.P. VI Cimercea, ediția 2015.
17. Burlui I. - Incendiile de pădure, cauze, manifestare, stingere – Ed. Lidana, Suceava, 2014.

PARTEA A II-A

PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT
SI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

13. PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale U.G. “A” –codru regulat, sortimente obișnuite

13.1.1.1.Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale - U.G. A

Tabel 13.1.1.1.1.

[illegible]

[illegible]

13.1.1.2. PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE CODRU

DS:Arad

OS:Beliu

UP 6 SUP: A

Pag.: 1/4

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% luc.	Arb. Mc	Volum 5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari in deceniul I	popuse	Volum de % recoltat Extr.
8 A			GI	0.90	110	3	70	268	10	278	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)	IMPAD	278
			CE	0.39	110	3	70	92	5	97	INGRIJIREA SEMINTISULUI		97
DEGAJARI													
6	0.6	8		1.29	110	3	70	360	15	375	ÎMPĂDURIRI cu GI, CE, GO, DT pe 0,39 ha		375 100
Compozitie tel 5GI 3CE 1GO 1DT													
Semintis natural 6GI 3CE 1GO / 5 ani 0.5 S mixt													
39 B			SC	2.91	35	3	50	329		329	CRING-TAIERE DE JOS		329
			TE	0.42	30	3	60	33	15	48	AJUTORAREA REG NATURALE		48
			ULC	0.42	30	3	45	58	10	68			68
			DT	0.42	30	3	40	42	15	57			57
6	0.7	2		4.17	35	3	50	462	40	502			502 100
Compozitie tel 9SC 1DT													
39 D			SC	2.48	30	3	50	417	75	492	CRING-TAIERE DE JOS		492
			TE	0.36	30	3	60	32	15	47	AJUTORAREA REG NATURALE		47
			ULC	0.36	30	3	45	78	10	88			88
			DT	0.36	30	3	50	28	15	43			43
6	0.9	3		3.56	30	3	51	555	115	670			670 100
Compozitie tel 9SC 1DT													
42 C			SC	0.75	25	3	60	100	40	140	CRING-TAIERE DE JOS		140
			DT	0.08	25	3	70	13	5	18	AJUTORAREA REG NATURALE		18
6	0.9	10		0.83	25	3	61	113	45	158			158 100
Compozitie tel 9SC 1DT													
44 B			SC	1.18	30	3	50	262	35	297	CRING-TAIERE DE JOS		297
			GO	0.17	90	3	75	22	5	27	AJUTORAREA REG NATURALE		27
			CA	0.17	60	4	40	19	5	24			24
			DT	0.17	90	3	70	46	5	51			51
6	0.9	6		1.69	30	3	54	349	50	399			399 100
Compozitie tel 9SC 1DT													
74 A			CE	2.05	115	3	70	623	20	643	T.PROGRESIVE(insam,p lum)		553
			GO	1.23	115	3	75	353	20	373	AJUTORAREA REG NATURALE		112
			GI	0.82	115	3	75	275	10	285	INGRIJIREA SEMINTISULUI		114
6	0.7	1		4.10	115	3	73	1251	50	1301			779 60
Compozitie tel 5GO 2GI 2CE 1DT													
Semintis natural 4CE 3GO 3GI / 5 ani 0.2 S mixt													
74 B			GO	1.01	115	3	75	413	20	433	T.PROGRESIVE(insamintare)		43
			CE	0.76	115	3	75	320	10	330	AJUTORAREA REG NATURALE		165
			GI	0.25	115	3	75	108	5	113			12
			FA	0.25	115	3	70	171	5	176			63
			CA	0.25	115	4	40	43	5	48			48
6	0.9	4		2.52	115	3	71	1055	45	1100			331 30
Compozitie tel 5GO 1CE 1GI 2FA 1DT													
Semintis natural 5GO 3CE 1GI 1FA / 5 ani 0.2 S mixt													
74 D			GO	10.42	115	3	80	3752	180	3932	T.PROGRESIVE(insam,p lum)		2281
			CE	2.98	115	3	70	1236	30	1266	AJUTORAREA REG NATURALE		886
			DT	1.49	80	3	70	298	30	328	INGRIJIREA SEMINTISULUI		164
6	0.8	2		14.89	115	3	77	5286	240	5526			3331 60
Compozitie tel 7GO 1CE 1FA 1DT													
Semintis natural 6GO 3CE 1FA / 5 ani 0.2 S mixt													

13.1.1.2. PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE
CODRU

DS:Arad

OS:Beluu

UP 6 SUP:A Pag.: 2/4

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% luc.	Arb. Mc	Volum 5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lumai in deceniul I	propuse	Volum de % recoltat Extr.
75 B			GO	0.49	115	3	80	151	5	156	T.PROGRESIVE(insam,p lum)		23
			CE	0.12	115	2	75	23		23	AJUTORAREA REG NATURALE		23
			FA	0.12	115	3	75	28		28	INGRIJIREA SEMINTISULUI		28
			CA	0.36	115	4	40	92	5	97			97
			DT	0.12	110	3	65	25		25			25
6	0.7	1		1.21	115	3	66	319	10	329			196 60
Compozitie tel 7GO 2CE 1DT													
Semintis natural 6GO 4CE / 5 ani 0.2S m ixt													
75 F			GO	0.48	115	3	85	178	10	188	T.PROGRESIVE(insamintare)		39
			CE	0.19	115	2	70	85	5	90	AJUTORAREA REG NATURALE		45
			GI	0.19	115	3	75	96		96			34
			DT	0.10	90	3	65	30		30			5
6	0.9	2		0.96	115	3	78	389	15	404			123 30
Compozitie tel 7GO 2CE 1DT													
Semintis natural 8GO 2CE / 5 ani 0.2S m ixt													
75 G			CE	0.34	125	3	70	61	5	66	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD		66
			GO	0.07	50	3	45	7		7	INGRIJIREA SEMINTISULUI		7
			GI	0.27	125	3	75	54		54	DEGAJARI		54
6	0.6	1		0.68	125	3	70	122	5	127	IMPADURIRI cu CE, GO, GI, DT pe 0,20 ha		127 100
Compozitie tel 5CE 1GO 3GI 1DT													
Semintis natural 6CE 1GO 3GI /10 ani 0.6S mixt													
79 A			CE	7.11	105	2	70	1920	80	2000	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD		2000
			GI	1.78	105	2	70	445	20	465	INGRIJIREA SEMINTISULUI		465
											DEGAJARI		
6	0.6	38		8.89	105	2	70	2365	100	2465	IMPADURIRI cu GI, DT pe 2,67 ha		2465 100
Compozitie tel 6CE 3GI 1DT													
Semintis natural 7CE 2GI 1DT / 5 ani 0.5 S mixt													
86 B			CE	9.42	85	2	75	2472	160	2632	T.PROGRESIVE(punere lumina)		1053
			GI	2.35	85	2	75	589	40	629	INGRIJIREA SEMINTISULUI		264
6	0.6	28		11.77	85	2	75	3061	200	3261			1317 40
Compozitie tel 5CE 3GI 1GO 1DT													
Semintis natural 6CE 3GI 1GO / 5 ani 0.5 S mixt													
86 D			CE	2.17	90	2	70	658	45	703	T.PROGRESIVE(insam,p lum)		422
			GI	0.24	90	2	75	116	5	121	AJUTORAREA REG NATURALE		73
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0.8	34		2.41	90	2	71	774	50	824			495 60
Compozitie tel 6CE 3GI 1DT													
Semintis natural 7CE 3GI / 5 ani 0.3S m ixt													
86 F			CE	3.44	85	2	70	722	70	792	T.PROGRESIVE(insam,p lum)		356
			GI	0.57	85	2	70	155	10	165	AJUTORAREA REG NATURALE		68
			CA	1.72	85	4	40	350	25	375	INGRIJIREA SEMINTISULUI		375
6	0.7	32		5.73	85	2	61	1227	105	1332			799 60
Compozitie tel 6CE 3GI 1DT													
Semintis natural 6CE 3GI 1DT / 5 ani 0.3 S mixt													

195

UP 6 SUP:A Pag.: 3/4

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP %	Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Luai in deceniul I	popuse	Volum de % recoltat Extr.
88 A			CE	2.13	105	3	70	532	25	557	T.PROGRESIVE(insamintare)		423
			CE	4.25	75	3	70	1254	95	1349	AJUTORAREA REG NATURALE		135
			GO	1.06	75	2	75	372	25	397			40
			CA	2.13	75	4	45	606	45	651			326
			GI	1.06	75	2	75	149	30	179			18
6	0.8	28		10.63	75	3	66	2913	220	3133			942 30
Compozitie tel 4CE 2GO 2GI 2DT													
Semintis natural 7CE 2GI 1GO / 5 ani 0.1 S mixt													
89 A			CE	3.47	75	2	70	844	95	939	T.PROGRESIVE(insam,p lum)		676
			GO	1.73	75	2	75	434	45	479	AJUTORAREA REG NATURALE		96
			CA	0.58	40	4	75	179	15	194	INGRIJIREA SEMINTISULUI		194
6	0.8	36		5.78	75	2	72	1457	155	1612			966 60
Compozitie tel 5CE 1GO 3GI 1DT													
Semintis natural 7CE 2GI 1GO / 5 ani 0.1 S mixt													
89 B			CE	13.01	75	2	70	4263	360	4623	T.PROGRESIVE(insam,p lum)		2959
			GO	1.63	75	2	75	358	40	398	AJUTORAREA REG NATURALE		139
			GI	1.63	75	3	75	309	40	349	INGRIJIREA SEMINTISULUI		122
6	0.8	38		16.27	75	2	71	4930	440	5370			3220 60
Compozitie tel 6CE 1GO 2GI 1DT													
Semintis natural 7CE 2GI 1GO / 5 ani 0.2 S mixt													
102 B			CE	15.91	75	2	70	5728	495	6223	T.PROGRESIVE(insamintare)		1867
			GI	1.77	75	2	70	354	55	409	AJUTORAREA REG NATURALE		123
6	0.9	31		17.68	75	2	70	6082	550	6632			1990 30
Compozitie tel 6CE 3GI 1DT													
Semintis natural 7CE 3GI / 5 ani 0.2 S mixt													
102 C			SC	0.52	25	3	50	72	20	92	CRING-TAIERE DE JOS		92
			CA	0.23	25	3	40	35	10	45	AJUTORAREA REG NATURALE		45
6	0.8	36		0.75	25	3	47	107	30	137			137 100
Compozitie tel 9SC 1DT													
103 A			CE	2.47	75	3	70	481	50	531	T.PROGRESIVE(insamintare)		53
			GO	1.23	75	2	75	284	30	314	AJUTORAREA REG NATURALE		31
			CA	2.47	75	3	30	531	50	581			343
6	0.7	22		6.17	75	3	55	1296	130	1426			427 30
Compozitie tel 5GO 2CE 2GI 1DT													
105 B			CE	3.88	100	3	70	1312	65	1377	T.PROGRESIVE(insam,p lum)		936
			GI	0.49	100	3	70	175	10	185	AJUTORAREA REG NATURALE		56
			GO	0.49	100	3	80	165	5	170	INGRIJIREA SEMINTISULUI		51
6	0.9	14		4.86	100	3	71	1652	80	1732			1043 60
Compozitie tel 5CE 2GO 2GI 1DT													
Semintis natural 7CE 2GI 1GO / 5 ani 0.1 S mixt													
106 B			CE	12.23	95	2	70	3811	225	4036	T.PROGRESIVE(insam,p lum)		2987
			GI	3.50	95	2	75	1049	70	1119	AJUTORAREA REG NATURALE		392
			GO	1.75	95	2	75	647	25	672	INGRIJIREA SEMINTISULUI		134
6	0.8	10		17.48	95	2	72	5507	320	5827			3513 60
Compozitie tel 4CE 3GI 2GO 1DT													
Semintis natural 6CE 3GI 1GO / 5 ani 0.2 S mixt													
111 B			GO	5.54	115	3	70	1033	40	1073	T.PROGRESIVE(punere lumina)		644
			GO	1.39	60	3	65	284	20	304	INGRIJIREA SEMINTISULUI		43
6	0.5	2		6.93	115	3	69	1317	60	1377			687 50
Compozitie tel 8GO 2DT													
Semintis natural 10GO / 5 ani 0.4 S mixt													

13.1.1.2. PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE CODRU

DS:Arad

OS:Beliu

UP 6 SUP:A Pag.: 4/4

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP %	Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari in deceniul I	proppuse	Volum de % recoltat	% Extr.
122			CE	0.44	95	3	70	82	5	87	T.PROGRESIVE IMPAD SUBMASIV		87	
			GI	0.05	95	3	70	6		6	INGRIJIREA SEMINTISULUI		6	
			DT	0.05	95	3	60	10		10	DEGAJARI		10	
6	0.5	2		0.54	95	3	69	98	5	103	IMPADURIRI SUB MASIV cu CE, GI, DT,		103	100
Compozitie tel 5CE 3GI 2DT pe 0,32 ha														
Semintis natural 7CE 3GI / 5 ani 0.3S m ixt														
123			CE	0.57	95	3	70	154	10	164	T.PROGRESIVE(insamintare)		49	
			GI	1.33	95	3	70	369	25	394	AJUTORAREA REG NATURALE		118	
6	0.8	2		1.90	95	3	70	523	35	558			167	30
Compozitie tel 5CE 4GI 1DT														
Semintis natural 5CE 5GI / 5 ani 0.2S m ixt														
213 B			GI	0.15	95	3	80	73	5	78	T.PROGRESIVE(insamintare)		8	
			CE	0.36	95	3	75	173	5	178	AJUTORAREA REG NATURALE		48	
			GO	0.08	95	2	85	33		33			3	
			CA	0.08	50	3	40	37	5	42			42	
			DT	0.08	70	3	50	16		16			3	
4	0.9	2		0.75	95	3	71	332	15	347			104	30
Compozitie tel 3GI 4GO 2CE 1DT														
Semintis natural 3GI 5CE 2GO / 5 ani 0.1 S mixt														
215 A			FA	1.29	145	3	50	328	10	338	T.PROGRESIVE(punere lumina)		254	
			FA	1.93	110	3	70	367	30	397	INGRIJIREA SEMINTISULUI		4	
			CA	2.57	100	4	40	521	25	546			317	
			DT	0.64	100	3	50	148	5	153			2	
4	0.6	3		6.43	110	3	52	1364	70	1434			577	40
Compozitie tel 8FA 2DT														
Semintis natural 9FA 1DT /10 ani 0.3S m ixt														
236			CE	1.62	115	3	70	402	15	417	T.PROGRESIVE(insamintare)		63	
			GO	0.54	115	3	70	157	10	167	AJUTORAREA REG NATURALE		17	
			CA	0.54	80	3	70	127	10	137			137	
4	0.7	48		2.70	115	3	70	686	35	721			217	30
Compozitie tel 5GO 2GI 2CE 1DT														
Semintis natural 3GO 3GI 4CE / 5 ani 0.1 S mixt														
Total supr.SUP: 163.57 Ha Volum: 45952 Mc Vol.total: 49182 Mc V.rec.: 26160 Mc 160 Mc/Ha														

199
13.1.2. RECAPITULATIA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 6

Pag.: 1/2

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	CA	11.10	7	2540	200	2740	6	11.10	1948	7
	CE	89.31	54	27248	1875	29123	58	89.31	15949	63
	DT	4.29	3	792	95	887	2	4.29	534	2
	FA	3.59	2	894	45	939	2	3.59	349	1
	GI	17.35	11	4590	335	4925	10	17.35	2205	8
	GO	29.31	18	8643	480	9123	19	29.31	3730	14
	SC	7.84	5	1180	170	1350	3	7.84	1350	5
	TE	0.78		65	30	95		0.78	95	
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	10.70	7	2486	185	2671	5	10.70	1879	7
	CE	89.31	54	27248	1875	29123	60	89.31	15949	63
	DT	2.48	2	527	35	562	1	2.48	209	1
	FA	3.59	2	894	45	939	2	3.59	349	1
	GI	17.35	11	4590	335	4925	10	17.35	2205	8
	GO	29.14	18	8621	475	9096	18	29.14	3703	14
	Total	152.57	94	44366	2950	47316	96	152.57	24294	94
	Taieri incring									
	CA	0.40		54	15	69		0.40	69	
	DT	1.81	1	265	60	325	1	1.81	325	1
	GO	0.17		22	5	27		0.17	27	
	SC	7.84	5	1180	170	1350	3	7.84	1350	5
	TE	0.78		65	30	95		0.78	95	
	Total	11.00	6	1586	280	1866	4	11.00	1866	6
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	9.88	6	2382	120	2502	5	9.88	898	3
	Gr.2	153.69	94	43570	3110	46680	95	153.69	25262	97
	TOTAL	163.57	100	45952	3230	49182	100	163.57	26160	100
Codru	A. Specii									
	CA	11.10	7	2540	200	2740	6	11.10	1948	7
	CE	89.31	54	27248	1875	29123	58	89.31	15949	63
	DT	4.29	3	792	95	887	2	4.29	534	2
	FA	3.59	2	894	45	939	2	3.59	349	1
	GI	17.35	11	4590	335	4925	10	17.35	2205	8
	GO	29.31	18	8643	480	9123	19	29.31	3730	14
	SC	7.84	5	1180	170	1350	3	7.84	1350	5
	TE	0.78		65	30	95		0.78	95	
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	10.70	7	2486	185	2671	5	10.70	1879	7
	CE	89.31	54	27248	1875	29123	60	89.31	15949	63
	DT	2.48	2	527	35	562	1	2.48	209	1
	FA	3.59	2	894	45	939	2	3.59	349	1
	GI	17.35	11	4590	335	4925	10	17.35	2205	8
	GO	29.14	18	8621	475	9096	18	29.14	3703	14
	Total	152.57	94	44366	2950	47316	96	152.57	24294	94

13.1.2. RECAPITULATIA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 6

Pag.:2/2

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DE CENAL					POSIBILITATE			
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
Codru	Taieri incring									
	CA	0.40		54	15	69		0.40	69	
	DT	1.81	1	265	60	325	1	1.81	325	1
	GO	0.17		22	5	27		0.17	27	
	SC	7.84	5	1180	170	1350	3	7.84	1350	5
	TE	0.78		65	30	95		0.78	95	
	Total	11.00	6	1586	280	1866	4	11.00	1866	6
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	9.88	6	2382	120	2502	5	9.88	898	3
	Gr.2	153.69	94	43570	3110	46680	95	153.69	25262	97
TOTAL		163.57	100	45952	3230	49182	100	163.57	26160	100
SUP:A	A. Specii									
	CA	11.10	7	2540	200	2740	6	11.10	1948	7
	CE	89.31	54	27248	1875	29123	58	89.31	15949	63
	DT	4.29	3	792	95	887	2	4.29	534	2
	FA	3.59	2	894	45	939	2	3.59	349	1
	GI	17.35	11	4590	335	4925	10	17.35	2205	8
	GO	29.31	18	8643	480	9123	19	29.31	3730	14
	SC	7.84	5	1180	170	1350	3	7.84	1350	5
	TE	0.78		65	30	95		0.78	95	
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	10.70	7	2486	185	2671	5	10.70	1879	7
	CE	89.31	54	27248	1875	29123	60	89.31	15949	63
	DT	2.48	2	527	35	562	1	2.48	209	1
	FA	3.59	2	894	45	939	2	3.59	349	1
	GI	17.35	11	4590	335	4925	10	17.35	2205	8
	GO	29.14	18	8621	475	9096	18	29.14	3703	14
	Total	152.57	94	44366	2950	47316	96	152.57	24294	94
	Taieri incring									
	CA	0.40		54	15	69		0.40	69	
	DT	1.81	1	265	60	325	1	1.81	325	1
	GO	0.17		22	5	27		0.17	27	
	SC	7.84	5	1180	170	1350	3	7.84	1350	5
	TE	0.78		65	30	95		0.78	95	
	Total	11.00	6	1586	280	1866	4	11.00	1866	6
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	9.88	6	2382	120	2502	5	9.88	898	3
	Gr.2	153.69	94	43570	3110	46680	95	153.69	25262	97
TOTAL		163.57	100	45952	3230	49182	100	163.57	26160	100

13.1.3. PLANUL LUCRARILOR DE CONSERVARE
(TAIERI DE CONSERVARE SI ALTE LUCRARI)

DS:Arad

OS: Beliu

UP 6 SUP:M

Pag.: 1

UA/ CNS col. func.	Dist. arb. hm	Elm. PRP	Varsta CLP Ani	Volum+ Volum Mc	Luai 5*CP Mc	propuse in deceniul I	Volum de % recoltat	Tip Extr.	SP
91 C		GI	7 135	4 200	210	TAIERI DE CONSERVARE		42	
		CE	3 135	4 82	87	AJUTORAREA REG NATURALE		17	
INGRIJIREA SEMINTISULUI									
3	3.03 0.5 21		135	4 282	297			59 20	
Compozitie tel 5GI 4CE1DT									
Semintis natural 7GI 3CE /10 ani 0.4S m ixt									
96 D		GI	4 145	4 102	107	TAIERI DE CONSERVARE		27	
		CE	4 145	4 89	94	AJUTORAREA REG NATURALE		23	
		GI	1 90	4 24	29	IMPADURIRI(dupa T. de reg)			
		CE	1 90	4 24	24	ÎMPĂDURIRI cu CE, GI, DT pe 0.68 ha		1	
3	3.41 0.4 22		145	4 239	254			51 20	
Compozitie tel 5CE 4GI 1DT									
Semintis natural 6CE 4GI /10 ani 0.4S m ixt									
Total supr.SUP: 6.44 Ha Volum: 521 Mc Vol.total: 551 Mc V.rec.: 110 Mc 17 Mc/Ha									

13.1.4. RECAPITULATIA TAIERILOR DE CONSERVARE PE SPECII

DS: Arad

OS:Beliu

UP 6

Pag.: 1

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	mc
CE	2.61	195	205	20	41
GI	3.83	326	346	20	69
TOTAL	6.44	521	551	20	110

13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

13.2.1. PLANUL LUCRARILOR DE INGRIJIRE A ARBORETELOR

DS: Arad

OS:Belu

UP: 6

Page: 1

Drum	UA	R A R I T U R I				C U R A T I R I				D E G A J A R I				I G I E N A				Total vol.de extras									
		Supra- fata		Nr. SPR Crest. in. parcurs		Supra- fata		Volum Nr. actual in. parcurs		UA		Supra- fata		UA		Supra- fata											
		Ha	Ani	Mc	Ha	Ha	Mc	Ha	Ani	Mc	Ha	Mc	Ha	Ani	Ha	Mc	Ha		Ani	Ha	Mc						
DP005	91 B	1.44	35	0.9	91	9	1	1.44	14	86 A	2.78	10	1.0	15	1	2.78	1	79 A	8.89	105							
	93	12.23	30	0.9	1761	88	1	12.23	230	86 G	2.63	15	1.0	64	2	5.26	24	86 A	2.78	10							
	96 B	2.38	35	0.9	346	20	1	2.38	69																		
	97	1.72	15	0.8	75	14	1	1.72	17																		
	163 B	7.72	50	0.8	1351	42	1	7.72	88																		
	163 C	1.93	15	0.9	183	16	1	1.93	29																		
	163 D	2.56	15	0.9	238	21	1	2.56	34																		
	163 E	2.28	50	0.8	390	16	1	2.28	35																		
Total drum		32.26	34	0.9	4435	226		32.26	516		5.41	12	1.0	79		8.04	25		11.67	82	95.43	787	1328				
Total cat. drum		32.26	34	0.9	4435	226		32.26	516		5.41	12	1.0	79		8.04	25		11.67	82	95.43	787	1328				
FE035	9	2.99	30	0.9	392	20	1	2.99	47	46 C	1.24	20	0.9	58	1	1.24	4	8 A	1.29	110							
	35 B	8.79	15	1.0	782	90	1	8.79	195	74 E	3.01	15	0.9	210	1	3.01	32	30 B	6.88	10							
	36 B	0.79	15	1.0	70	8	1	0.79	16	75 C	2.92	15	0.9	109	1	2.92	13	31 B	3.53	5							
	39 A	11.31	15	0.9	780	104	1	11.31	195	75 E	1.04	15	0.9	59	1	1.04	7	31 D	1.20	10							
	39 C	4.19	10	1.0	193	40	1	4.19	54	78 B	1.65	10	0.9	7	1	1.65		33 B	0.44	5							
	39 E	3.37	10	0.9	121	28	1	3.37	37									75 G	0.68	125							
	40 B	10.38	15	0.9	716	95	1	10.38	178									78 B	1.65	10							
	45 B	3.07	45	0.9	473	22	1	3.07	52																		
	46 C	1.24	20	0.9	58	7	1	1.24	7																		
	47 A	5.31	30	0.9	425	39	1	5.31	58																		
	47 B	6.19	40	0.9	935	48	1	6.19	112																		
	47 C	2.37	40	0.8	401	18	1	2.37	44																		
	74 F	0.21	25	0.9	17	1	1	0.21	3																		
	74 G	1.86	30	0.9	198	13	1	1.86	37																		
	75 A	16.30	55	0.8	3162	97	1	16.30	210																		
	77 A	3.20	35	0.9	391	23	1	3.20	56																		
	77 B	1.07	35	0.8	174	7	1	1.07	17																		
Total drum		82.64	29	0.9	9288	660		82.64	1318		9.86	15	0.9	443		9.86	56		15.67	22	383.11	3350	4724				
FE036																											
Total drum																						8.48	77	77			
FE037		57 B	0.60	25	0.8	65	4	1	0.60	8																	
Total drum		0.60	25	0.8	65	4		0.60	8																69.42	602	610

200

OS:Belu

UP: 6

Pag.: 2

Drum	UA	R A R I T U R I				C U R A T I R I				D E G A J A R I				I G I E N A				Total										
		Supra-fata		UA	Nr. in. parcurs		Vol.de extras	Supra-fata		UA	Supra-fata		Vol.de extras															
		Ha	Ani		Ha	Ani		Ha	Ani		Ha	Ani																
FE038	107 A	8.54	40	0.9	2057	88	1	8.54	293	102 D	3.46	15	1.0	142	2	6.92	43	106 A	2.86	10								
Total drum		13.77	34	0.9	2680	127		13.77	399		13.02	15	1.0	365		21.34	98		6.86	10	117.00	994	1491					
FE039	109 E	1.08	45	0.8	363	13	1	1.08	27	111 F	1.97	20	1.0	150	1	1.97	16											
	109 F	0.84	35	0.8	153	8	1	0.84	11																			
	109 G	1.42	25	0.9	135	11	1	1.42	29																			
	110 A	1.65	35	0.9	228	14	1	1.65	39																			
	110 D	2.96	35	0.9	402	23	1	2.96	63																			
	110 E	1.64	45	0.9	609	22	1	1.64	83																			
	111 E	0.85	65	0.8	207	4	1	0.85	10																			
	111 F	1.97	20	1.0	150	15	1	1.97	27																			
	112 C	4.35	65	0.8	1044	19	1	4.35	56																			
	113 A	6.35	75	0.8	1714	30	1	6.35	86																			
Total drum		23.11	52	0.9	5005	159		23.11	431		1.97	20	1.0	150		1.97	16		141.29	1249	1696							
FE040																					122	0.54	95					
Total drum																					0.54	95						
FE041																												
Total drum																					10.15	88						
FE042	212 A	4.76	40	0.9	967	50	1	4.76	117																			
	212 B	1.74	25	0.9	211	14	1	1.74	36																			
	212 C	1.02	35	0.9	139	8	1	1.02	25																			
Total drum		7.52	36	0.9	1317	72		7.52	178										4.97	42	220							
FE043																												
Total drum																					0.61	4						
Total cat. drum		127.64	34	0.9	18355	1022		127.64	2334		24.85	15	0.9	958		33.17	170		23.07	20	735.03	6406	8910					
Total grupa		159.90	34	0.9	22790	1248		159.90	2850		30.26	15	1.0	1037		41.21	195		34.74	41	830.46	7193	10238					
Total UP		159.90	33	0.9	22790	1248		159.90	2850		30.26	14	0.9	1037		41.21	195		34.74	44	830.46	7193	10238					

13.2.2. RECAPITULATIA POSIBILITATII DECENALE PE SPECII

DS: Arad

OS: Beliu

UP 6

Pag.: 1

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI		IGIENA	TOTAL
Pos. dec.	159.90 Ha	2850 Mc	41.21 Ha	195 Mc	34.74 Ha	830.46 Ha	7193 Mc	10238 Mc
FA		6 Mc		12 Mc			2677 Mc	2695 Mc
CE		33 Mc		38 Mc			1185 Mc	1256 Mc
GO		58 Mc		20 Mc			1682 Mc	1760 Mc
CA		1115 Mc		66 Mc			463 Mc	1644 Mc
GI		15 Mc		1 Mc			601 Mc	617 Mc
SC		883 Mc		39 Mc			19 Mc	941 Mc
PAM							187 Mc	187 Mc
TE		244 Mc		11 Mc			39 Mc	294 Mc
DR		350 Mc		3 Mc			23 Mc	376 Mc
DT		146 Mc		5 Mc			317 Mc	468 Mc
Pos. anuala	15.99 Ha	285 Mc	4.12 Ha	20 Mc	3.47 Ha	830.46 Ha	719 Mc	1024 Mc
Pos. dec.	156.08 Ha	2767 Mc	41.21 Ha	195 Mc	34.74 Ha	787.29 Ha	6842 Mc	9804 Mc
A FA		6 Mc		12 Mc			2662 Mc	2680 Mc
CE		26 Mc		38 Mc			1125 Mc	1189 Mc
GO		57 Mc		20 Mc			1537 Mc	1614 Mc
CA		1115 Mc		66 Mc			435 Mc	1616 Mc
GI		1 Mc		1 Mc			535 Mc	537 Mc
SC		883 Mc		39 Mc			19 Mc	941 Mc
PAM							187 Mc	187 Mc
TE		186 Mc		11 Mc			20 Mc	217 Mc
DR		350 Mc		3 Mc			23 Mc	376 Mc
DT		143 Mc		5 Mc			299 Mc	447 Mc
Pos. anuala	15.61 Ha	277 Mc	4.12 Ha	20 Mc	3.47 Ha	787.29 Ha	683 Mc	980 Mc
Pos. dec.						13.92 Ha	126 Mc	126 Mc
K GO							113 Mc	113 Mc
DT							13 Mc	13 Mc
Pos. anuala						13.92 Ha	13 Mc	13 Mc
Pos. dec.	3.82 Ha	83 Mc				29.25 Ha	225 Mc	308 Mc
M GI		14 Mc					66 Mc	80 Mc
CE		7 Mc					60 Mc	67 Mc
GO		1 Mc					32 Mc	33 Mc
CA							28 Mc	28 Mc
TE		58 Mc					19 Mc	77 Mc
FA							15 Mc	15 Mc
DT		3 Mc					5 Mc	8 Mc
Pos. anuala	0.38 Ha	8 Mc				29.25 Ha	23 Mc	31 Mc

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Grupa ecologică	Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoper.	Supraf. efectivă (împăduriri ajut. regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit - specii -					
Nr.	Supr. - ha -						GÎ	CE	GO	FA	PAM	DT
							ha	ha	ha	ha	ha	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale												
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale												
A.1.4. Mobilizarea solului u.a.: 74A, 74B, 74D, 75B, 75F, 86D, 86F, 88A, 89A, 89B, 91C, 96D, 102B, 103A, 105B, 106B, 123, 213B, 236. Suprafața totală: 122,48 ha. Suprafața efectivă: 24,50 ha Suprafața de parcurs anual: 2,45 ha												
A.1.5. Extragerea subarboretului u.a.: 75B, 75F, 79A, 86B, 88A, 91C, 96D, 102B, 105B, 106B, 111B, 122, 123, 213B, 236. Suprafața totală: 92,74 ha. Suprafața efectivă: 17,27 ha Suprafața de parcurs anual: 1,73 ha												
A.1.6. Extragerea semînțișului și tineretului neutilizabil preexistent u.a.: 75B, 102B, 236. Suprafața totală: 21,59 ha. Suprafața efectivă: 1,52 ha Suprafața de parcurs anual: 0,15 ha												
A.1.7. Provoacarea drajonării la arboretele de salcâm u.a.: 39B, 39D, 42C, 44B, 102C . Suprafața totală: 11,00 ha. Suprafața efectivă: 2,25 ha Suprafața de parcurs anual: 0,22 ha												
TOTAL A.1. Suprafața totală: 247,81 ha. Suprafața efectivă: 45,54 ha; Suprafața de parcurs anual: 4,55 ha												
A2. Lucrări de îngrijirea a regenerării naturale												
A.2.1. Receparea semînțișurilor și tinereturilor vătămate u.a.: 8A, 74A, 74D, 75B, 75G, 79A, 86B, 86D, 86F, 89A, 89B, 91C, 105B, 106B, 111B, 122, 215A. Suprafața totală: 112,29 ha. Suprafața efectivă: 8,06 ha Suprafața de parcurs anual: 0,81 ha												
A.2.2. Descopelșirea semînțișurilor u.a.: 8A, 74A, 74D, 75B, 75G, 79A, 86B, 86D, 86F, 89A, 89B, 91C, 105B, 106B, 111B, 122, 215A. Suprafața totală: 112,29 ha. Suprafața efectivă: 176,33 ha. Suprafața de parcurs anual: 17,63 ha												
TOTAL A.2. Suprafața totală: 224,58 ha. Suprafața efectivă: 184,39 ha Suprafața de parcurs anual: 18,44 ha												

Tabel 13.3.1 (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Grupa ecologică	Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoper.	Supraf. efectivă (împăduriri ajut. regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit - specii -					
Nr.	Supr. - ha -						GÎ	CE	GO	FA	PAM	DT
							ha	ha	ha	ha	ha	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
TOTAL A.												
Suprafața totală: 472,39 ha.												
Suprafața efectivă: 229,93 ha												
Suprafața de parcurs anual: 22,99 ha												
B.Lucrări de regenerare												
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare												
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive												
8A	1,29	6.1.4.2 731.2	G.E.-55	5GÎ3CE1GO1DT 26GÎ31CE10GO33DT 6GÎ3CE1GO	1,0 0,3 0,7	0,39	0,10	0,12	0,04	-	-	0,13
79A	8,89	6.1.4.3 731.1	G.E.-55	6CE3GÎ1DT 54GÎ46DT 7CE2GÎ1DT	1,0 0,3 0,7	2,67	1,43	-	-	-	-	1,24
75G	0,68	6.1.4.2 731.2	G.E.-55	5CE1GO3GÎ1DT 25CE10GO30GÎ35DT 6CE1GO3GÎ	1,0 0,3 0,7	0,20	0,06	0,05	0,02	-	-	0,07
122	0,54	6.1.4.2 731.2	G.E.-55	5CE3GÎ2DT 38CE28GÎ34DT 7CE3GÎ	1,0 0,6 0,4	0,32	0,09	0,12	-	-	-	0,11
Total B.2.3	11,40	-	-	-	-	3,58	1,68	0,29	0,06	-	-	1,55
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare												
96D	3,41	6.1.3.1 731.3	G.E.-52	5CE4GÎ1DT 25CE25GÎ50DT 5GÎ5CE	1,0 0,2 0,8	0,68	0,17	0,17	-	-	-	0,34
Total B.2.5	3,41	-	-	-	-	0,68	0,17	0,17	-	-	-	0,34
Total B2	14,81	-	-	-	-	4,26	1,85	0,46	0,06	-	-	1,89
Total B	14,81	-	-	-	-	4,26	1,85	0,46	0,06	-	-	1,89
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv												
C.1. Completări în arboretele tinere existente												
31B	3,53	5.2.4.2 421.2	G.E.-41	6FA2PAM1GO1DT 6FA2PAM1GO1DT 4FA1PAM2CA1GO1CIME	1,0 0,5 0,5	1,77	-	-	0,17	0,90	0,53	0,17
33B	0,44	5.2.4.2 421.2	G.E.-41	6FA2GO2DT 33FA34GO33DT 5FA3CA1GO1DT	1,0 0,4 0,6	0,18	-	-	0,06	0,06	-	0,06
Total C1	3,97	-	-	-	-	1,95	-	-	0,23	0,96	0,53	0,23
C.2. Completări în arboretele nou create (20%)												
Total B	14,81	-	-	-	-	4,26	1,85	0,46	0,06	-	-	1,89
C.2. (20% din total B)						0,85	0,37	0,09	0,01	-	-	0,38

Tabel 13.3.1 (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Grupa ecologică	Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoper.	Supraf. efectivă (împăduriri ajut regen, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit - specii -					
Nr.	Supr. - ha -						GÎ	CE	GO	FA	PAM	DT
							ha	ha	ha	ha	ha	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
D. Îngrijirea culturilor tinere												
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente												
u.a.: 31B, 33B. Suprafața totală: 3,97 ha Suprafața efectivă: 12,17 ha Suprafața de parcurs anual: 1,22 ha												
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create (plantații care se vor executa în dec. I : B1+B2+B3)												
u.a.: 8A, 75G, 79A, 96D, 122. Suprafața totală: 4,26 ha Suprafața efectivă: 25,56 ha Suprafața de parcurs anual: 2,55 ha												
TOTAL D.												
Suprafața totală: 8,23 ha Suprafața efectivă: 37,73 ha Suprafața de parcurs anual: 3,77 ha												
A1	247,81	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale				45,54	-	-	-	-	-	-
A2	224,58	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale				184,39	-	-	-	-	-	-
Total A	472,39	-				229,93	-	-	-	-	-	-
B. Lucrări de regenerare												
B2	14,81	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare				4,26	1,85	0,46	0,06	-	-	1,89
Total B	14,81	-				4,26	1,85	0,46	0,06	-	-	1,89
C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv												
C1	3,97	Completări în arboretele tinere existente				1,95	-	-	0,23	0,96	0,53	0,23
C2	4,26	Completări în arborete nou create (20% din total B)				0,85	0,37	0,09	0,01	-	-	0,38
Total C	8,23	-				2,80	0,37	0,09	0,24	0,96	0,53	0,61
Total suprafață de împădurit (B+C)												
					Ha	7,06	2,22	0,55	0,30	0,96	0,53	2,50
					%	100	31	8	4	14	8	35
Necesar de puieți (mii bucăți /ha)					-	*	5	5	5	5	5	5
Total necesar de puieți (mii bucăți)					-	35,30	11,10	2,75	1,50	4,80	2,65	12,50
D. Îngrijirea culturilor tinere												
Suprafața efectivă de parcurs în deceniul I: 37,73 ha Suprafața anuală de parcurs: 3,77 ha												

Unitatea amenajis- tică		Tipul de sta- țiune și tipul de pădure	Grupa ecolo- gică	Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	Ind. de aco- per.	Supraf. efectivă (împăduriri ajut regen, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit - specii -					
N r.	Supr. - ha -						GÎ	CE	GO	FA	PAM	DT
							ha	ha	ha	ha	ha	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ordinea de executare a lucrărilor de regenerare												
-Lucrări de ajutorare a regenerării naturale A1;												
-Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieiri de regenerare B2;												
-Lucrări de îngrijire a regenerării naturale A2;												
-Îngrijirea culturilor tinere existente D1;												
-Completări în arborete tinere existente C1;												
-Completări în arborete tinere nou create C2;												
-Îngrijirea culturilor tinere nou create D2.												
Această ordine este orientativă, urmând ca la aplicare, organele silvice să țină cont de starea fiecărui arboret în parte												

Notă:

-lucrările de împădurire de la B.2.3 și B.2.5, se referă de fapt la completarea regenerării naturale;

-suprafețele prevăzute a se împăduri sunt suprafețe estimate de proiectant, iar ocolul silvic va putea executa regenerarea artificială în funcție de ponderea/proporția regenerării naturale la momentul respectiv, analizând datele din controlul anual al regenerărilor, etapa I și etapa a II-a;

-la u.a.-urile la care Normele tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate prevede, în funcție de formația forestieră și situația terenului de împădurit, mai multe scheme de împădurire respectiv mai multe variante privind numărul de puieți/ha, ocolul silvic va opta pentru una din situațiile prevăzute de normele tehnice, pe care o consideră corespunzătoare situației de fapt din teren.

-luând în considerare procesul de regenerare naturală, ocolul silvic va împăduri diferența de suprafață pe care nu s-a instalat semințișul natural;

-lucrările de ajutorare a regenerării naturale, lucrările de îngrijire a regenerării naturale, lucrările de regenerare, completările și lucrările de îngrijire a culturilor vor fi efectuate în funcție de evoluția concretă a situațiilor din teren, suprafețele pe care se vor executa în perioada de aplicare a actualului amenajament putând diferi de suprafețele din tabel.

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI **CONSTRUCȚIILE SILVICE**

14.1. Planul instalațiilor de transport

14.1.1. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

Unitatea de producție VI Cimercea este deservită de un drum public și 9 drumuri forestiere, prezentate în tabelul următor.

14.1.1.1. LISTA DRUMURILOR SI A UNITATILOR AMENAJISTICE DESERVITE

DS:Ara d

OS: Beliu

UP: 6 Pag.: 1

Cat. DRM Drum		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
		37V	55M	56M	74A	74C	78R	79M	86M1	86M2	180D	181D1	181D2	182D	183D	184D		
		233M	250D	251D	252D													
		TOTAL DRUM				19 UA		19.87 HA										
		TOTAL CAT				19 UA		19.87 HA										
	DP005	79 A	86 A	86 B	86 C	86 D	86 E	86 F	86 G	87 A	87 B	88 A	88 B	89 A	89 B	91 A		
		91 B	91 C	93	96 A	96 B	96 C	96 D	97	161	162	163 A	163 B	163 C	163 D	163 E		
		TOTAL DRUM				30 UA		201.02 HA										
	DP	TOTAL CAT				30 UA		201.02 HA										
	FE035	8 A	8 B	9	28	29	30 A	30 B	31 A	31 B	31 C	31 D	32	33 A	33 B	34		
		35 A	35 B	35 C	35 D	36 A	36 B	37 A	37 B	38	39 A	39 B	39 C	39 D	39 E	40 A		
		40 B	41	42 A	42 B	42 C	43 A	43 B	44 A	44 B	45 A	45 B	45 C	46 A	46 B	46 C		
		46 D	47 A	47 B	47 C	51	74 A	74 B	74 C	74 D	74 E	74 F	74 G	75 A	75 B	75 C		
		75 D	75 E	75 F	75 G	76	77 A	77 B	78 A	78 B	78 C	78 D						
		TOTAL DRUM				71 UA		518.88 HA										
	FE036	66																
		TOTAL DRUM				1 UA		8.48 HA										
	FE037	52	55 A	56 A	56 B	57 A	57 B	58	59	65								
		TOTAL DRUM				9 UA		70.02 HA										
	FE038	101 A	101 B	102 A	102 B	102 C	102 D	103 A	103 B	104	105 A	105 B	105 C	106 A	106 B	107 A		
		107 B	108 A	108 B	108 C													
		TOTAL DRUM				19 UA		192.73 HA										
	FE039	109 A	109 B	109 C	109 D	109 E	109 F	109 G	110 A	110 B	110 C	110 D	110 E	111 A	111 B	111 C		
		111 D	111 E	111 F	111 G	111 H	112 A	112 B	112 C	112 D	112 E	112 F	113 A	113 B	114 A	114 B		
		114 C	TOTAL DRUM				31 UA		171.33 HA									
	FE040	122	123															
		TOTAL DRUM				2 UA		2.44 HA										
	FE041	233 A	234	235	236	239	256	257										
		TOTAL DRUM				7 UA		12.85 HA										
	FE042	212 A	212 B	212 C	213 A	213 B	215 A	215 B										
		TOTAL DRUM				7 UA		19.67 HA										
	FE043	297																
		TOTAL DRUM				1 UA		0.61 HA										
	FE	TOTAL CAT				148 UA		997.01 HA										
		TOTAL UP				197 UA		1217.90 HA										

14.1.2. Instalații de transport (drumuri) prevăzute a se realiza în următorii 10 ani

Având în vedere faptul că accesibilitatea fondului forestier din cadrul unității de producție este asigurată în procent de 76%, s-ar impune propunerea unor drumuri necesare. Cu toate acestea nu s-a propus nici un drum deoarece construirea acestor drumuri s-ar putea face numai în condițiile unor exproprieri sau în parteneriat public-privat, având în vedere faptul că aceste drumuri ar trebui să treacă prin proprietățile unor persoane fizice sau juridice. De asemenea, avându-se în vedere distanța mare de la drumurile existente la trupurile de pădure neaccesibilizate, aceste drumuri nu ar fi rentabile a se construi în următorii 10 ani și nici în perioada imediat următoare. În situația în care ocolul silvic reușește să găsească fondurile necesare exproprierilor și a construcției de drumuri forestiere, acestea sunt justificate pentru accesibilizarea fondului forestier și gospodăririi corespunzătoare a pădurilor.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Pe teritoriul unității de producție în studiu există o singură construcție forestieră prezentată în tabelul de mai jos.

Tabel. 14.2.1.

Tabel. 14.2.1.

Natura construcției	u.a. în care se află constr.	Supraf. clădită mp	Materiale din care sunt clădite			Starea clădirii	Valoarea cheltuieli reparații (lei)	Tipul clăd. de constr.	Valoarea constr. proiectate (lei)
			Fundația	Pereții	Acoperiș				
A. CONSTRUCȚII EXISTENTE									
Canton silvic Cimercea	74C	75	beton	cărămidă	țiglă	degradată	-	-	-
B. CONSTRUCȚII PROPUSE									
Nu sunt necesare									

Pentru estimarea costurilor pe care le implică renovarea sau construcția clădirilor silvice se impune efectuarea unor studii de fezabilitate.

Deoarece personalul de teren are condiții de cazare în localitățile din raza unității de producție, pentru deceniul următor nu se propune construirea altor clădiri.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul ame- nă- rării	Denumirea (U.P.) (S.G.)	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		Consis- tența medie
				Alte terenuri din fond forestier		
				ha		
0	1	2	3	4	5	6
1954	U.P. II Nadăș Codru conversiune treptată	3395,6	3013,2	<u>382,4</u> -	<u>8GO13CE29GÎ17FA17CA7DT9DM</u> III ₅	<u>30</u> 0,78
	U.P. III Cimercea Codru conversiune treptată	3865,4	3708,5	<u>156,9</u> -	<u>22GO19CE13GÎ16FA15CA11DT4DM</u> III ₀	<u>32</u> 0,78
1966	U.P. II Nadăș Codru convers. prin înbătr.	3010,5	2909,8	<u>85,7</u> 15,0	<u>4GO18CE18GÎ17FA27CA15DT1DR</u> III ₈ IV ₀ III ₆ III ₂ IV ₅ IV ₀ III ₀	<u>30</u> 0,79
	U.P. III Cimercea Codru convers. prin înbătr. și ref	3662,0	3471,1	<u>162,7</u> 28,2	<u>22GO19CE13GÎ16FA15CA11DT4DM</u> II ₀ III ₀ III ₀ III ₂ III ₈ III ₂ III ₀	<u>34</u> 0,82
1976	U.P. II Nadăș S.U.P. C Codru convers. prin înbătr	-	2235,3	-	<u>28FA17CE6GO13GI24CA6DT6DR</u> III ₀ II ₉ III ₄ II ₆ IV ₉ III ₂	<u>39</u> 0,87
	U.P. II Nadăș S.U.P. S Refacere	-	585,6	-	<u>7FA25CE18GÎ9GO15DT</u> III ₅ IV ₁ III ₆ III ₀ IV ₅ III ₈	<u>43</u> 0,77
	U.P. II Nadăș Total fond productiv	2892,3	2820,9	<u>=</u> 37,5	<u>24FA19CE7GO14GI24CA7DT5DR</u> III ₀ II ₉ III ₀ II ₈ III ₀ IV ₁ III ₃	<u>40</u> 0,85
	U.P. II Nadăș Protecție absolută	33,9	33,9	<u>=</u> -	<u>15FA14CE2GÎ8GO37CA24DT</u> IV ₀ IV ₀ III ₀ IV ₀ IV ₆ IV ₈	<u>48</u> 0,75
	U.P. III Cimercea S.U.P. A Codru convers. prin înbătr	2883,8	2782,2	<u>77,7</u> 23,9	<u>24GO21FA19CE12GI10CA8DT5DR1DM</u> II ₄ III ₁ II ₇ II ₄ IV ₀ III ₀ II ₆ II ₂	<u>43</u> 0,86
	U.P. III Cimercea S.U.P. B Codru convers. prin refacere	787,1	787,1	<u>=</u> -	<u>30CA18CE12GÎ10GO6FA16DT1DR7DM</u> IV ₅ IV ₀ IV ₁ III ₇ III ₉ III ₈ III ₀ III ₈	<u>39</u> 0,85
	U.P. III Total fond productiv	3670,9	3569,3	<u>77,7</u> 23,9	<u>21GO18FA19CE12GÎ15CA6DR7DT2DM</u> II ₅ III ₂ II ₉ II ₇ IV ₂ III ₀ III ₂ III ₃	<u>42</u> 0,86

Anul ame- năjă- rii	Denumirea (U.P.) (S.G.)	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		Consis- tența medie
				Alte terenuri din fond forestier		
0	1	2	3	4	5	6
		ha				
1987	U.P. II Nadăș S.U.P. A Codru regulat	2891,6	2844,3	$\frac{7,6}{11,0}$	<u>24FA 20CA18CE13GÎ7GO4PI9DT4DR1DM</u> III ₀ III ₈ II ₈ II ₄ II ₅ II ₂ III ₁ II ₅ II ₄	$\frac{48}{0,85}$
	U.P. II Nadăș S.U.P. H Protecție absolută	38,4	38,4	-	<u>19FA13CE10GO47CA5TE6DT</u> IV ₀ III ₈ III ₇ IV ₅ IV ₀ III ₆	$\frac{-}{0,74}$
	U.P. III Cimercea S.U.P. A Codru regulat	3969,8	3874,7	$\frac{28,6}{46,4}$	<u>18GO17CE16FA13CA12GÎ7SC7DR5DT2DM</u> II ₈ II ₉ III ₁ IV ₂ III ₁ III ₉ II ₈ III ₀ IV ₂	$\frac{47}{0,85}$
	U.P. III Cimercea S.U.P. H Protecție absolută	-	20,1	-	<u>43PAM25FA12SC10GÎ5CA5GO</u> II ₀ III ₅ IV ₀ V ₀ IV ₆ IV ₀	$\frac{67}{0,82}$
1997	U.P. II Nadăș S.U.P. A Codru regulat	2864,5	2805,6	$\frac{-}{20,5}$	<u>24FA19CA18CE14GÎ10GO4PI3SC4DR4DT</u> III ₀ III ₉ II ₉ II ₇ II ₈ II ₅ III ₇ II ₅ III ₁	$\frac{56}{0,85}$
	U.P. II Nadăș S.U.P., „M” conservare deosebită	38,4	38,4	-	<u>10FA12CE11GO48CA10SC3TE3DR3DT</u> III ₅ III ₅ III ₄ IV ₁ IV ₀ III ₀ III ₀ III ₉	$\frac{57}{0,73}$
	U.P. III Cimercea S.U.P. A Codru regulat	3912,6	3805,6	$\frac{12,4}{45,6}$	<u>19CE19GO18FA14CA11GÎ6SC7DR4DT2DM</u> II ₉ III ₀ III ₁ IV ₂ II ₉ IV ₀ II ₄ II ₆ III ₂	$\frac{57}{0,82}$
	U.P. III Cimercea S.U.P., „K” rezervație de semințe	-	12,6	-	<u>10GO</u> II ₀	$\frac{90}{0,80}$
	U.P. III Cimercea S.U.P., „M” conservare deosebită	-	36,4	-	<u>39FA23GÎ15CA12GO10CE1PLT</u> III ₂ V ₀ IV ₂ III ₈ V ₀ IV ₀	$\frac{73}{0,74}$
2015	U.P. VI Cimercea S.U.P., „A” codru regulat sortimente obișnuite	1157,71	1157,71	-	<u>24FA20CE20GO10CA8GÎ6SC3PAM3DR5DT1DM</u> III ₀ III ₀ II ₈ III ₈ III ₀ III ₀ II ₁ II ₈ II ₆ II ₉	$\frac{72}{0,79}$
	U.P. VI Cimercea S.U.P., „K” rezervație de semințe	13,13	13,13	-	<u>90G7FA3DT</u> II ₀ II ₀ II ₀	$\frac{105}{0,80}$
	U.P. VI Cimercea S.U.P., „M” conservare deosebită	41,05	41,05	-	<u>37GÎ27CE15GO7CA6TE4FA3DT1FR</u> III ₅ III ₅ III ₀ IV ₀ III ₀ III ₀ III ₀ III ₀	$\frac{60}{0,65}$
	TOTAL U.P.	1229,22	1211,89	$\frac{-}{17,33}$	<u>24FA20CE20GO10CA9GÎ5SC3PAM3DR5DT1DM</u> III ₀ III ₀ II ₈ III ₈ III ₀ III ₀ II ₁ II ₈ II ₆ II ₉	$\frac{72}{0,79}$

Anul ame- najă- rii	Denumirea (U.P.) (S.G.)	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		Consis- tența medie
				Alte terenuri din fond forestier		
0	1	2	3	4	5	6
2025	U.G. A- codru regulat, sortimente obișnuite	1144,60	1144,60	- -	<u>29FA21CE20GO8CA7GÎ5SC2PAM1TE2DR5DT</u> III ₀ II ₇ II ₉ III ₅ II ₇ III ₉ II ₁ II ₇ II ₈ II ₇	<u>80</u> 0,79
	U.G. K- materiale de bază-surse de semințe	13,92	13,92	- -	<u>90GO10T</u> II ₀ II ₀	<u>115</u> 0,80
	U.G. M- conservare deosebită	39,51	39,51	- -	<u>37GÎ30CE11GO8CA7TE4FA3DT</u> III ₇ III ₉ III ₀ IV ₀ II ₅ III ₉ III ₀	<u>75</u> 0,67
	TOTAL U.P.	1217,90	1198,03	- 19,87	<u>27FA21CE21GO8CA8GÎ5SC2PAM1TE2DR5DT</u> III ₀ II ₇ II ₉ III ₅ II ₉ III ₉ II ₁ II ₇ II ₈ II ₇	<u>81</u> 0,78
2035	U.G. A- codru regulat, sortimente obișnuite	1144,60	1144,60	- -	<u>30FA20CE20GO7CA7GÎ5SC2PAM1TE2DR6DT</u> III ₀ II ₇ II ₉ III ₄ II ₇ II ₉ II ₁ II ₇ II ₈ II ₇	<u>87</u> 0,76
2045	U.G. A- codru regulat, sortimente obișnuite	1144,60	1144,60	- -	<u>31FA19CE21GO6CA8GÎ4SC2PAM1TE1DR7DT</u> II ₉ II ₆ II ₈ III ₃ II ₆ II ₈ II ₀ II ₆ II ₇ II ₆	<u>73</u> 0,78
Țel	U.G. A- codru regulat, sortimente obișnuite	1144,60	1144,60	- -	<u>34FA14CE23GO2CA11GÎ1PAM15DT</u> II ₇ II ₅ II ₆ II ₉ II ₄ I ₉ II ₅	<u>55</u> 0,90

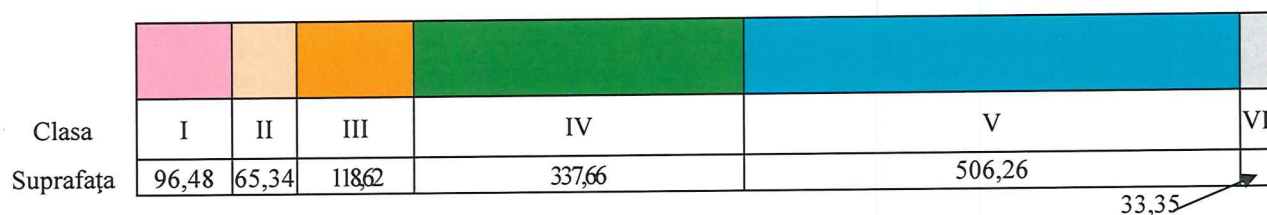
Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport $\frac{m}{ha}$	Indicele de creștere indica- toare m3/an/ha	Sporul produc- tivității pădurilor %
		Produse princ. m³	Produse sec. m³	Produse princi- pale $\frac{m^3}{\%}$	Produse secun- dare $\frac{m^3}{\%}$	Total	din care				
							cu răși- noase	în arborete de refăcut			
Volum mediu la ha (m³)	Indicele de crește- re curent m³/an/ha	Indicele de recol- tare m³/an/ha	Indicele de recol- tare m³/an/ha			ha					
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
316	5489	2616	297	-	-	-	-	-	-	-	-
276	4,8	2,3	0,3	-	-						
6	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
463	4,0	-	-	-	-						
5	143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
137	3,6	-	-	-	-						
328	5688	2932	305	-	-	7,06	-	-	28,75	2,9	10
274	4,7	2,2	0,3	-	-						
342	5530	4074	261	-	-	-	-	-	28,75	3,0	15
299	4,8	3,6	0,2	-	-						
355	5733	4224	531	-	-	-	-	-	28,75	3,1	25
310	5,0	3,7	0,5	-	-						
348	8675	5783	2892	-	-	-	-	-	28,75	5,1	72
304	7,6	5,1	2,5	-	-						

Actuala U.P. VI Cimercea este formată din vechile unități de producție III Cimercea și II Nadăș.

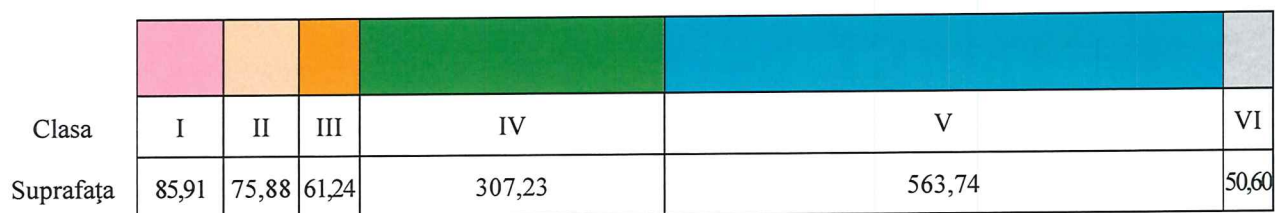
15.2. Grafice privind evidența structurii fondului de producție sau protecție
DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ – U.G. - “A”

Amenajamentul anterior			Noul amenajament		
Suprafața (ha):			Suprafața (ha):		
Pădure în producție – SUP. “A”	1157,71		Pădure în producție – U.G. “A”	1144,60	
Terenuri destinate împăduririi	-		Terenuri destinate împăduririi	-	
TOTAL	1157,71		TOTAL	1144,60	
Scara 1cm	77,18		Scara 1cm	76,31	

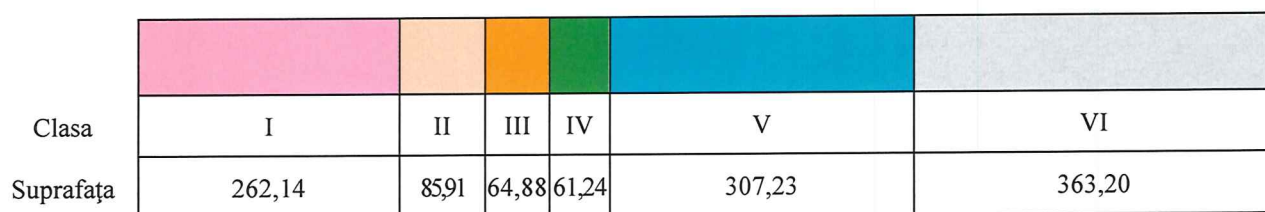
GRAFICUL I
Situația claselor de vârstă la amenajarea precedentă



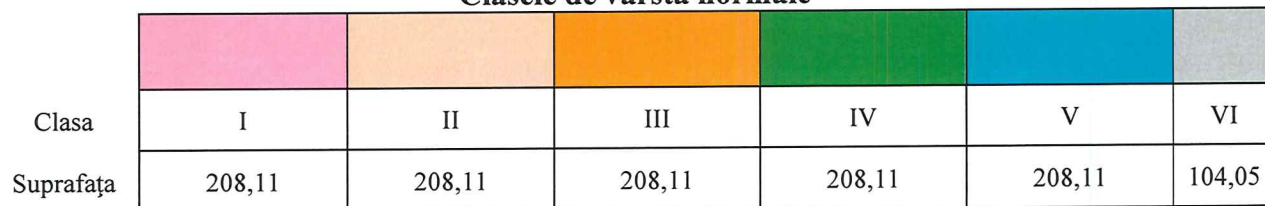
GRAFICUL II
Clasele de vârstă actuale



GRAFICUL III
Clasele de vârstă după expirare a 20 ani



GRAFICUL IV
Clasele de vârstă normale



OCOLUL SILVIC: BELIU **U.P.** VI CIMERCEA

PARTEA A III-A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice**

- 16.1.1. *Descrierea parcelară*
- 16.1.2. *Evidența pe u.a. a datelor complementare*
- 16.1.3. *Evidența arboretelor inventariate*
- 16.1.4. *Evidența arboretelor puse în valoare de ocol*
- 16.1.5. *Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți*

16.1 EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE

16.1.1 , 16.1.2 : Descrierea parcelară și evidența pe u.a a datelor complementare

DESCRIBE PARCELARA

DS:Arad

OS: Berlin

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
8 A 1.29HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7312 SOL: 221 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 16 G ALTITUDINE: 190 - 210 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GI 3 CE COMP.TEL: 5GI 3 CE 1 GO 1 DT SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2021-T.progresive(insamintae) LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(p lum.,rac)MPAD INGRIJIREA SEMNTISULUI DEGAJARI										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
GI										7	LT	110	30	23	3		.6	RN	N	0.42	208	268	1.3		
CE										3	LT	110	28	23	3	M	.6	RN	N	0.18	71	92	0.5		
TOTAL										110					3				0.6	279	360	1.8			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
8 B 1.78HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7312 SOL: 221 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 18 G ALTITUDINE: 220 - 240 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GI 3 CE 2 CA COMP.TEL: 5GI 3 CE 2 DT SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2019-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
GI										5	LT	80	24	17	3		.6	RN	N	0.35	82	146	2.0		
CE										3	LT	80	30	20	3	I	.6	RN	N	0.21	55	98	1.1		
CA										2	LT	80	24	16	5	M	.4	RN	S	0.14	25	45	0.6		
TOTAL										80					3				0.7	162	289	3.7			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
9 2.99HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7312 SOL: 221 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 24 G ALTITUDINE: 200 - 240 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 2 CE 1 GI 1 STR 2 CA COMP.TEL: 5GO 2 CE 1 GI 1 STR 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Arboret slab incendiat Roa la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2023-Curatiri LUCRARI PROP.:RARITURI										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
GO										4	IN	30	16	13	3	M	.5	RN	N	0.36	53	158	2.7		
CE										2	IN	30	18	14	3	M	.5	RN	N	0.18	26	78	1.4		
GI										1	IN	30	14	11	3	M	.5	RN	N	0.09	10	30	0.5		
STR										1	P	30	22	18	2	M	.6	NEC	N	0.09	24	72	1.0		
CA										2	IN	30	14	11	4	M	.4	RN	N	0.18	18	54	1.4		
TOTAL										30					3				0.9	131	392	7.0			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
28 17.01HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 440 - 620 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 CA 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decl)										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
FA										6	IN	100	40	28	3		.7	RN	N	0.42	222	3776	2.9		
FA										2	IN	165	58	30	3	M	.7	RN	N	0.14	83	1412	0.4		
CA										1	IN	95	28	23	3	M	.6	RN	N	0.07	22	374	0.3		
DT										1	IN	100	36	27	3	M	.7	RN	N	0.07	27	459	0.3		
TOTAL										100					3				0.7	354	6021	3.9			

8 A	Date complementare	Variații de consistență 0,5-0,7. Diseminat CI, CA, JU, SB. Volum extras 50m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

8 B	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat CI, FR. Volum extras 4m ³ . Rari preexistenți de CE, CA, GÎ.
Aplicarea amenajamentului		

9	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat CI, SAC.
Aplicarea amenajamentului		

28	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8, cu variații 0,6-0,7 în unele porțiuni. Volum extras 14m ³ . DT= CI, PAM, PAC, JU. Nuieliș de FA și CA pe 20% din suprafață. Doborâturi izolate pe alocuri.
Aplicarea amenajamentului		

DS:Arad

DESCRIERE PARCELARA

OS:Beim

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														VOLUM				CRES						
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES									
ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA									
29	26.73 HA	GF: 2-1C	SUP: A	TS: 5242 TP: 4212																				
SOL: 310	Versant	ondulat	EXPOZITIE: N																					
INC: 29 G	ALTITUDINE: 440 - 600 M																							
LITIERA: continua-nomala	TIP FLORA: Asperula-Asarum																							
Natural fundamental prod. mij.	relativ-plurien																							
COMP.ACTUALA: 8 FA 1 CA 1 DT																								
COMP.TEL: 8FA 2 DT																								
SORT: FA	Gros si mijl.,cherestea	VARSTA EXPL.: 110 ani																						
SEM.UTIL:																								
SUBARBORET:																								
DATE COMPL.: Alte date complement.																								
POL:	ERZ																							
LUCRARI EXEC.: 2018-T.produce accidentale																								
LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive declf)																								
TOTAL														100			3				0.8	408	10905	4.3
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES									
ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA									
30 A	35.28 HA	GF: 2-1C	SUP: A	TS: 5242 TP: 4212																				
SOL: 310	Versant	ondulat	EXPOZITIE: N																					
INC: 32 G	ALTITUDINE: 440 - 620 M																							
LITIERA: continua-nomala	TIP FLORA: Asperula-Asarum																							
Natural fundamental prod. mij.	relativ-plurien																							
COMP.ACTUALA: 8 FA 1 CA 1 DT																								
COMP.TEL: 8FA 2 DT																								
SORT: FA	Gros si mijl.,cherestea	VARSTA EXPL.: 110 ani																						
SEM.UTIL:																								
SUBARBORET:																								
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S	Alte date complement.																							
POL:	ERZ																							
LUCRARI EXEC.: 2018-T.produce accidentale																								
LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive declf)																								
TOTAL														100			3				0.8	403	14218	4.4
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES									
ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA									
30 B	3.44 HA	GF: 2-1C	SUP: A	TS: 5242 TP: 4212																				
SOL: 310	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: N																					
INC: 32 G	ALTITUDINE: 600 M																							
LITIERA: intrerupta-subtire	TIP FLORA: Asperula-Asarum																							
Tinar nedefinit	relativ-echien																							
COMP.ACTUALA: 4 FA 2 PAM 1 GO 2 CA 1 ME																								
COMP.TEL: 6FA 2 PAM 1 GO 1 DT																								
SORT: FA	Gros si mijl.,cherestea	VARSTA EXPL.: 110 ani																						
SEM.UTIL:																								
SUBARBORET:																								
DATE COMPL.: Alte date complement.																								
POL:	ERZ																							
LUCRARI EXEC.: 2021-T.progresive(p lum.,rajinpad																								
LUCRARI PROP.:DEGAJARI																								
DEGAJARI																								
TOTAL														10			3				0.7	3	9	2.2
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES									
ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA									
31 A	24.88 HA	GF: 2-1C	SUP: A	TS: 5242 TP: 4212																				
SOL: 310	Versant	ondulat	EXPOZITIE: E																					
INC: 28 G	ALTITUDINE: 450 - 620 M																							
LITIERA: continua-nomala	TIP FLORA: Asperula-Asarum																							
Natural fundamental prod. mij.	relativ-echien																							
COMP.ACTUALA: 8 FA 1 CA 1 DT																								
COMP.TEL: 8FA 2 DT																								
SORT: FA	Gros si mijl.,cherestea	VARSTA EXPL.: 110 ani																						
SEM.UTIL:																								
SUBARBORET: So.n /0.2 PE 0.3S mixt																								
DATE COMPL.: Alte date complement.																								
POL:	ERZ																							
LUCRARI EXEC.: 2019-T.produce accidentale																								
LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive declf)																								
TOTAL														100			3				0.8	395	9827	5.1

29	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8, pe alocuri 0,6-0,7. Diseminat TE. Volum extras 119m ³ . DT= CI, PAM, PAC, JU, UL, GO. Nuieliș de FA și CA pe 20% din suprafață. Doborâturi izolate pe alocuri.
Aplicarea amenajamentului		

30 A	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8. Volum extras 83m ³ . DT= PAC, PAM, GO, UL, CI.
Aplicarea amenajamentului		

30 B	Date complementare	Variații de vârstă 5-20 ani. Variații de consistență 0,6-0,9. Volum extras 628m ³ . Porțiuni care se pretează la curățiri, provenite din ochiurile rezultate în urma doborâturilor mai vechi din cadrul u.a..
Aplicarea amenajamentului		

31 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8, 0,6-0,7 pe alocuri. Volum extras 10m ³ . DT= GO, CI, UL, PAC, PAM, JU. Nuieliș de FA, CA pe 30% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

232
DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Beiu

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
31 B 3.53 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 12 G ALTITUDINE: 580 - 630 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Asarum Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 1 PAM 2 CA 1 GO 1 CI 1 ME COMP.TEL: 6FA 2 PAM 1 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2020-T.rase(neumate de impad) 2021-Impaduriri(fara T.de reg) LUCRARI PROP.:INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL DEGAJARI														FA	4	P	5			3	M	.1	E1407	N	0.20				0.2
														PAM	1	P	5			3	M	.1	E1501	N	0.05				
														CA	2	IN	5		1	3	M	.1	RN	N	0.10				0.2
														GO	1	P	5			3	M	.1	E15016	N	0.05				0.1
														CI	1	P	5			3	M	.1	E1501	N	0.05				0.1
														ME	1	IN	5	2	2	3	M	.1	RN	N	0.05				0.1
														TOTAL			5			3				0.5				0.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
31 C 1.77 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5134 TP: 5242 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 26 G ALTITUDINE: 540 - 580 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 FA COMP.TEL: 8GO 2 FA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA														GO	8	IN	100	38	25	3		.7	RN	N	0.64	294	520	3.3	
														FA	2	IN	100	40	27	3	M	.7	RN	N	0.16	80	142	1.1	
														TOTAL			100			3				0.8	374	662	4.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
31 D 1.20 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 12 G ALTITUDINE: 580 M LITIERA: interupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 1 PAM 1 LA 1 TE 2 CA 2 ME COMP.TEL: 6FA 1 PAM 1 LA 1 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2016-T.rase(neumate de impad) 2019-Impaduriri(fara T.de reg) LUCRARI PROP.:DEGAJARI														FA	3	P	10		1	3	M	.1	E1407	N	0.21				0.5
														PAM	1	P	10	2	2	3	M	.1	E1501	N	0.07	1	1	0.1	
														LA	1	P	10		1	3	M	.1	LABC6	N	0.07			0.2	
														TE	1	LT	10	2	2	3	M	.1	RN	N	0.07	1	1	0.3	
														CA	2	IN	10		1	3	M	.1	RN	N	0.14			0.7	
														ME	2	IN	10	2	2	3	M	.1	RN	N	0.14	1	1	0.6	
														TOTAL			10			3				0.7	3	3	2.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
32 12.68 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 450 - 580 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decl)														FA	6	IN	100	40	27	3		.7	RN	N	0.48	239	3031	3.3	
														FA	3	IN	165	52	29	3	M	.7	RN	N	0.24	135	1712	0.6	
														DT	1	IN	95	38	25	3	M	.7	RN	N	0.08	28	355	0.3	
														TOTAL			100			3				0.8	402	5098	4.2		

31 B	Date complementare	Volum extras 564m ³ . Copleșit de mur și pătură erbacee pe 60% din suprafață. Planatație afectată puternic în cea ce privește reușita ca urmare a căldurii accentuate din vara anului 2024.
Aplicarea amenajamentului		

31 C	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CA, CI, PAM. Circa 10-15% din GO proveniență lăstar.
Aplicarea amenajamentului		

31 D	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,9. Volum extras 167m ³ . Pe alocuri goluri cu mur instalat. Plantație copleșită de mur și pătura erbacee pe 30% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

32	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8, cu variații 0,6-0,7 pe alocuri. Diseminat PL, TE. DT: CI, GO, CA, PAM, GÎ. Nuieliș de FA pe 20% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIEREA PARCELARA

DS: Arad

OS: Beldi

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
33 A 24.05 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 29 G ALTITUDINE: 490 - 620 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 PA 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decl)														FA	6	IN	100	42	27	3		.7	RN	N	0.48	239	5748	3.3		
														FA	2	IN	165	58	29	3	M	.7	RN	N	0.16	90	2165	0.4		
														PA	1	IN	95	38	27	2	M	.7	RN	N	0.08	35	842	0.1		
														DT	1	IN	95	36	26	2	M	.7	RN	N	0.08	29	697	0.4		
TOTAL														100					3					0.8	393	9452	4.2			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
33 B 0.44 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 12 G ALTITUDINE: 620 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 CA 1 GO 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 GO 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2020-T.rase(neumate de impad) 2021-impaduriri(fara T.de reg) LUCRARI PROP.:INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL DEGAJARI														FA	5	P	5			3		.1	E1407	N	0.30			0.4		
														CA	3	IN	5		1	3	M	.1	RN	N	0.18			0.4		
														GO	1	P	5			3	M	.1	E15016	N	0.06			0.1		
														DT	1	P	5			3	M	.1	E1501	N	0.06			0.1		
TOTAL														5						3					0.6			1.0		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
34 12.65 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 27 G ALTITUDINE: 540 - 700 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 PAM 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decl)														FA	7	IN	100	42	27	3		.7	RN	N	0.56	279	3529	3.8		
														PAM	2	IN	100	38	26	2	M	.7	RN	N	0.16	65	822	0.3		
														DT	1	IN	100	38	25	2	M	.7	RN	N	0.08	28	354	0.3		
TOTAL														100						3					0.8	372	4705	4.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
35 A 11.31 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 28 G ALTITUDINE: 500 - 620 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 PAM 1 PA COMP.TEL: 7FA 2 PAM 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: So.n /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decl)														FA	7	IN	100	42	26	3		.7	RN	N	0.56	262	2963	3.8		
														PAM	2	IN	95	46	26	2	M	.7	RN	N	0.16	65	735	0.4		
														PA	1	IN	95	40	25	2	M	.7	RN	N	0.08	31	351	0.1		
TOTAL														100						3					0.8	358	4049	4.3		

33 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat: CA. Volum extras 30m ³ . DT= CI, GO, UL, SC.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

33 B	Date complementare	Diseminat LA, ME. Volum extras: 31m ³ . DT= PAM, CI.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

34	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8, pe alocuri 0,6-0,7. Volum extras 4m ³ . Rari preexistenți de FA. DT= GO, CI, CE, UL, CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

35 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat GO, CI, SC, SR. Nuieliș de FA, PAM, PAC. CA pe 30% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Aiad

OS: Be lin

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
35 B 8.79 HA GF: 2 - 1 D SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 21 G ALTITUDINE: 600 - 700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SA SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: So.n Pad. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2017-Curatiri LUCRARI PROP.:RARITURI															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	10.2
															SC	10	LD	15	14	13	3		.4	NEC	N	1.00	89	782		
TOTAL															15					3				1.0	89	782	10.2			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
35 C 1.83 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 18 G ALTITUDINE: 650 - 700 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 PAM 3 PA 1 FA COMP.TEL: 6PAM 3 PA 1 FA SORT: PAM Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. So.n /0.2 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	1.2
															PAM	6	IN	85	42	26	3		.7	RN	N	0.48	195	357		
															PA	3	IN	85	38	25	3	M	.7	RN	N	0.24	92	168	0.2	
															FA	1	IN	90	42	26	3	M	.7	RN	N	0.08	37	68	0.6	
TOTAL															85					3				0.8	324	593	2.0			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
35 D 0.91 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 18 G ALTITUDINE: 610 - 650 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 PAM 1 GO 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 PAM 1 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: So.n Pad. /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decl)															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	2.9
															FA	6	IN	100	38	27	3		.7	RN	N	0.42	209	190		
															PAM	2	IN	100	40	26	3	M	.7	RN	N	0.14	57	52	0.3	
															GO	1	IN	100	36	25	3	M	.7	RN	N	0.07	32	29	0.4	
															DT	1	IN	85	30	23	3	M	.6	RN	N	0.07	22	20	0.4	
TOTAL															106					3				0.7	320	291	4.0			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
36 A 23.50 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 500 - 650 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 PAM 1 SC COMP.TEL: 7FA 2 PAM 1 SC SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena 2016-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decl)															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	3.3
															FA	7	IN	100	42	27	3		.7	RN	N	0.49	244	5734		
															PAM	2	IN	100	40	27	2	M	.7	RN	N	0.14	61	1434	0.3	
															SC	1	IN	85	32	22	3	M	.5	NEC	N	0.07	19	447	0.7	
TOTAL															100					3				0.7	324	7615	4.3			

35 B	Date complementare	Diseminat FA, GO. Volum extras 7m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

35 C	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat GO, SC. Nuieliș de FA, PAM și PAC pe 30% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

35 D	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat TE. DT: CI, SC, PA, GO. Nuieliș de FA și PAM pe 20% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

36 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 5m ³ . Nuieliș de FA, PAM, SC, CA pe 40% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIBE PARCELARA

DS:Arad

Os: Be lin

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI					ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
36 B	0.79 HA	GF: 2 - 1D	SUP: A	TS: 5242 TP: 4212	ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 310 Vessant superior ondulat EXPOZITIE: NE																						
INC: 18 G ALITUDINE: 630 - 660 M				SC	10	LD	15	14	13	3			.6	NEC	N	1.00	89	70	10.2			
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum																						
Artificial de prod. mij. relativ-echien																						
COMP.ACTUALA: 10 SC																						
COMP.TEL: 10SC																						
SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani																						
SEM.UTIL:																						
SUBARBORET: So.n Pad. /0.3 PE 0.3S mixt																						
DATE COMPL.: Alte date complement.																						
POL: ERZ																						
LUCRARI EXEC.: 2024-Curatiri																						
LUCRARI PROP.:RARITURI																						
TOTAL							15					3					1.0	89	70	10.2		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI					ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
37 A	20.68 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 5242 TP: 4331	ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 310 Vessant ondulat EXPOZITIE: SE																						
INC: 28 G ALITUDINE: 520 - 680 M				FA	7	IN	100	42	28	3			.7	RN	N	0.56	296	6121	3.8			
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum				PAM	1	IN	100	42	28	2	M		.7	RN	N	0.08	37	765	0.2			
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien				GO	1	IN	100	38	25	3	M		.7	RN	N	0.08	37	765	0.4			
COMP.ACTUALA: 7 FA 1 PAM 1 GO 1 DT				DT	1	IN	85	34	23	3	M		.6	RN	N	0.08	25	517	0.4			
COMP.TEL: 7FA 1 PAM 1 GO 1 DT																						
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani																						
SEM.UTIL:																						
SUBARBORET: So.n Pad. /0.2 PE 0.2S mixt																						
DATE COMPL.: Alte date complement.																						
POL: ERZ																						
LUCRARI EXEC.:																						
LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive declb)																						
TOTAL							100					3					0.8	395	8168	4.8		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI					ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
37 B	3.12 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 5142 TP: 5221	ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 221 Vessant superior ondulat EXPOZITIE: SV																						
INC: 18 G ALITUDINE: 600 - 670 M				GO	8	IN	90	36	25	3			.7	RN	N	0.64	294	917	3.6			
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa				FA	2	IN	90	38	27	3	M		.7	RN	N	0.16	80	250	1.3			
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																						
COMP.ACTUALA: 8 GO 2 FA																						
COMP.TEL: 8GO 2 FA																						
SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani																						
SEM.UTIL:																						
SUBARBORET: Com Pad. /0.2 PE 0.3S mixt																						
DATE COMPL.: Alte date complement.																						
POL: ERZ																						
LUCRARI EXEC.:																						
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																						
TOTAL							90					3					0.8	374	1167	4.9		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI					ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
37V	0.42 HA	GF:	SUP:	TS:	ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: framintat EXPOZITIE:																						
INC: ALITUDINE: 680 M																						
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:																						
COMP.ACTUALA:																						
COMP.TEL:																						
SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:																						
SEM.UTIL:																						
SUBARBORET:																						
DATE COMPL.: Alte date complement.																						
POL: ERZ																						
LUCRARI EXEC.:																						
LUCRARI PROP.:																						
TOTAL																						

36 B	Date complementare	Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat CA. Volum extras 2,53m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

37 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CA, TE. Nuieliș de FA, PAM, GO, SC pe 30% din suprafață. DT= CI, SC, UL, JU.
Aplicarea amenajamentului		

37 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Disemina: CI, SC, CA, PAM. Rari preexistenți de FA.
Aplicarea amenajamentului		

37V	Date complementare	Teren pentru hrana vânatului. Regenerat natural pe 70% cu PAC, PAM, UL, CA, JU cu vârsta de circa 20 ani și diametru 16-18cm și înălțimi 14-15m.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Balm

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
38 24.94 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 24 G ALTITUDINE: 500 - 670 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 GO 1 CA 1 DT COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2015-T.igiena 2016-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decl)														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CON	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	6	IN	100	42	28	3		.7	RN		N	0.48	254	6335	3.3		
														GO	2	IN	100	44	25	3	M	.7	RN		N	0.16	74	1846	0.8		
														CA	1	IN	85	32	23	3	M	.5	RN		N	0.08	25	624	0.4		
														DT	1	IN	100	40	27	2	M	.7	RN		N	0.08	31	773	0.3		
														TOTAL			100			3				0.8	384	9578	4.8				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
39 A 11.31 HA GF: 2-1D SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 28 G ALTITUDINE: 460 - 610 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2020-Curatiri LUCRARI PROP.:RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CON	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														SC	10	LD	15	14	12	3		.3	NEC		N	0.90	69	780	9.2		
														TOTAL			15			3				0.9	69	780	9.2				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
39 B 4.17 HA GF: 2-1D SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 28 G ALTITUDINE: 490 - 620 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 SC 1 TE 1 ULC 1 DT COMP.TEL: 9SC 1 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CON	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														SC	7	LD	35	18	16	3		.4	NEC		N	0.49	79	329	0.1		
														TE	1	LD	30	20	16	3	M	.5	RN		N	0.07	8	33	0.7		
														ULC	1	IN	30	18	14	3	M	.5	RN		N	0.07	14	58	0.5		
														DT	1	IN	30	22	18	3	M	.5	RN		N	0.07	10	42	0.7		
														TOTAL			35			3				0.7	111	462	2.0				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
39 C 4.19 HA GF: 2-1D SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 27 G ALTITUDINE: 500 - 640 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 SC 1 DT COMP.TEL: 9SC 1 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2015-Cring-taiere de jos 2016-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.:RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CON	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														SC	9	LD	10	10	9	3		.1	NEC		N	0.90	42	176	9.0		
														DT	1	IN	10	8	6	3	M	.3	RN		N	0.10	4	17	0.5		
														TOTAL			10			3				1.0	46	193	9.5				

38	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat: SC. Volum extras: 29m ³ . Nuieliș de FA, CA pe 30% din suprafață. DT= PAM, PAC, CI, UL, SR.
Aplicarea amenajamentului		
39 A	Date complementare	Variații de vârstă 15-20 ani. Diseminat TE, UL, CA, FA. Volum extras 20m ³ . Înspre E o porțiune în stânga pâraului cu diametre și înălțimi mai mari, rămași și arbori din arboretul inițial.
Aplicarea amenajamentului		
39 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat TE. DT= CI, UL, PAM, PAC, JU, FA.
Aplicarea amenajamentului		
39 C	Date complementare	Diseminat= TE. Volum extras 561m ³ . DT= PAM, FA, CA.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Beim

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM										P										M										VAR										DM										HM										C										A										EL										PROVE										VI										DENS										VOLUM										CRES									
39 D 3.56HA GF: 2-1D SUP: A TS: 5243 TP: 4211										SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV										INC: 28 G ALTITUDINE: 500 - 640 M										LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien										COMP.ACTUALA: 7 SC 1 TE 1 ULC 1 DT										COMP.TEL: 9SC 1 DT										SORT: SCL										VARSTA EXPL.: 25 ani										SEM.UTIL:										SUBARBORET:										DATE COMPL.: Alte date complement.										POL:										ERZ										LUCRARI EXEC.:										LUCRARI PROP.:CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE									
39 E 3.37HA GF: 2-1D SUP: A TS: 5243 TP: 4211										SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S										INC: 26 G ALTITUDINE: 500 - 540 M										LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien										COMP.ACTUALA: 9 SC 1 DT										COMP.TEL: 9SC 1 DT										SORT: SCL										VARSTA EXPL.: 25 ani										SEM.UTIL:										SUBARBORET:										DATE COMPL.: Alte date complement.										POL:										ERZ										LUCRARI EXEC.: 2018-Curatii										LUCRARI PROP.:RARITURI									
40 A 2.15HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4312										SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE										INC: 32 G ALTITUDINE: 440 - 490 M										LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien										COMP.ACTUALA: 8 FA 1 CA 1 GO										COMP.TEL: 8FA 1 CA 1 GO										SORT: FA Gros si mijl.,cherestea										VARSTA EXPL.: 110 ani										SEM.UTIL:										SUBARBORET:										DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.										POL:										ERZ										LUCRARI EXEC.:										LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decli)									
40 B 10.38HA GF: 2-1D SUP: A TS: 5242 TP: 4312										SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S										INC: 29 G ALTITUDINE: 440 - 580 M										LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. echien										COMP.ACTUALA: 10 SC										COMP.TEL: 10SC										SORT: SCL										VARSTA EXPL.: 25 ani										SEM.UTIL:										SUBARBORET:										DATE COMPL.: Alte date complement.										POL:										ERZ										LUCRARI EXEC.: 2022-Curatii										LUCRARI PROP.:RARITURI									

39 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat TE. DT= FA, GO, UL, CE. Pe alocuri arboret rău conformat.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

39 E	Date complementare	Diseminat TE. Volum extras: 46m ³ . DT= FA, CA, CE, UL.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

40 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat SC.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

40 B	Date complementare	Variații de vârstă 15-20 ani. Diseminat FA, CA, UL, JU, TE. Volum extras 14m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS:Arad

OS:Beim

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES												
41 24.33 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 320 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 440 - 650 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 CI 1 PAM 1 GO 1 CA COMP.TEL: 7FA 1 CI 1 PAM 1 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena 2016-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decl)														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA													
														FA	6	IN	100	40	28	3		.7	RN	N	0.48	254	6180	3.3													
														CI	1	IN	100	38	26	3	M	.7	RN	N	0.08	37	900	0.1													
														PAM	1	IN	100	40	28	2	M	.7	RN	N	0.08	37	900	0.2													
														GO	1	IN	100	40	25	3	M	.7	RN	N	0.08	37	900	0.4													
														CA	1	LT	80	28	22	3	M	.5	RN	N	0.08	23	560	0.4													
														TOTAL			100			3				0.8	388	9440	4.4														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES												
42 A 10.56 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5152 TP: 5212 SOL: 220 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 440 - 620 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 GO 2 CA COMP.TEL: 5FA 3 GO 1 CA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,chcrestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena 2016-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA													
														FA	5	IN	90	38	26	3		.7	RN	N	0.40	187	1975	3.2													
														GO	3	IN	90	36	24	3	M	.7	RN	N	0.24	103	1088	1.4													
														CA	2	IN	90	28	22	3	M	.5	RN	N	0.16	46	486	0.7													
																												TOTAL			90			3				0.8	336	3549	5.3
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES												
42 B 7.00 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 210 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 500 - 600 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 FA COMP.TEL: 8GO 1 FA 1 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA													
														GO	8	IN	90	38	26	2		.7	RN	N	0.64	315	2205	4.4													
														FA	2	IN	90	40	27	3	M	.7	RN	N	0.16	80	560	1.3													
																												TOTAL			90			2				0.8	395	2765	5.7
														DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM	
42 C 0.83 HA GF: 2-1D SUP: A TS: 5152 TP: 5212 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 9 G ALTITUDINE: 550 - 600 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 SC 1 DT COMP.TEL: 9SC 1 DT SORT: SCS VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA													
														SC	9	IN	25	22	18	3		.5	NEC	N	0.81	120	100	10.0													
														DT	1	IN	25	20	17	3	M	.6	RN	N	0.09	16	13	0.8													
																												TOTAL			25			3				0.9	136	113	10.8

41	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat TE, SC. Volum extras: 36m ³ . Rari preexistenți de FA, PAM, GO.
Aplicarea amenajamentului		

42 A	Date complementare	Diseminat: CI, TE, PAC, PAM. Volum extras: 24m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

42 B	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat: CA, PAM, CI. Volum extras: 1m ³ . Rari preexistenți de FA și GO.
Aplicarea amenajamentului		

42 C	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat: TE. DT: GO, PAM, CA, CI, SB, UL.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Beim

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
43 A 6.58HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4312 SOL: 320 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 34 G ALTITUDINE: 420 - 520 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 CA 1 GO COMP.TEL: 6FA 2 CA 1 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena 2016-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	3.8
														FA	6	IN	90	38	26	3		.7	RN	N	0.48	225	1481	3.8	
														CA	3	IN	90	32	23	3	M	.5	RN	N	0.24	74	487	1.1	
														GO	1	IN	90	36	25	3	M	.7	RN	N	0.08	37	243	0.5	
														TOTAL			90			3				0.8	336	2211	5.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
43 B 0.81HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 26 G ALTITUDINE: 480 - 520 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	4.6
														GO	10	IN	90	36	24	3		.7	RN	N	0.80	342	277	4.6	
														TOTAL			90			3				0.8	342	277	4.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
44 A 13.20HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 320 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 420 - 600 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 CA 1 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena 2016-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decli)														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	2.4
														FA	5	IN	100	40	28	3		.7	RN	N	0.35	185	2442	2.4	
														FA	3	IN	150	56	31	3	M	.7	RN	N	0.21	132	1742	0.6	
														CA	1	IN	100	28	22	4	M	.5	RN	N	0.07	20	264	0.2	
														DT	1	IN	100	40	28	3	M	.7	RN	N	0.07	28	370	0.3	
														TOTAL			100			3					0.7	365	4818	3.5	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
44 B 1.69HA GF: 2-1D SUP: A TS: 5152 TP: 5212 SOL: 220 Culme ondulat EXPOZITIE: E INC: 9 G ALTITUDINE: 520 - 600 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 SC 1 GO 1 CA 1 DT COMP.TEL: 9SC 1 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. /0.1 PE 0.4S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	4.3
														SC	7	LD	30	24	18	3		.4	NEC	N	0.63	155	262	4.3	
														GO	1	IN	90	32	23	3	M	.6	RN	N	0.09	13	22	0.5	
														CA	1	LT	60	26	17	4	M	.5	RN	N	0.09	11	19	0.6	
														DT	1	IN	90	38	23	3	M	.7	RN	N	0.09	27	46	0.4	
														TOTAL			30			3					0.9	206	349	5.8	

43 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat: PAM, PAC, CI, TE. Volum extras: 4m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

43 B	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat: FA, CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

44 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat: TE. Volum extras: 17m ³ . DT= PAM, PAC, CI, GO. Nuiești de FA pe 20% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

44 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. DT= FA, CI, PA, PAC, UL. Rari preexistenți de SC.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIEREA PARCELARA

DS: Arad

OS: Beim

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
45 A 13.47 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5212 SOL: 220 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 24 G ALTITUDINE: 420 - 600 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 GO 1 CA COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena 2016-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decl)														FA	6	IN	100	38	27	3		.7	RN	N	0.48	239	3219	3.3		
														GO	3	IN	90	38	24	3	M	.7	RN	N	0.24	103	1387	1.4		
														CA	1	IN	85	28	22	4	M	.5	RN	N	0.08	23	310	0.4		
														TOTAL			100			3				0.8	365	4916	5.1			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
45 B 3.07 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 18 G ALTITUDINE: 500 - 550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 4 CA 1 DT COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2016-Raritari LUCRARI PROP.:RARITURI														GO	5	IN	45	22	15	3		.6	RN	N	0.45	85	261	3.6		
														CA	4	IN	45	16	14	3	M	.4	RN	N	0.36	53	163	3.0		
														DT	1	IN	45	22	16	3	M	.5	RN	N	0.09	16	49	0.8		
														TOTAL			45			3				0.9	154	473	7.4			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
45 C 2.42 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 210 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 14 G ALTITUDINE: 460 - 510 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA COMP.TEL: 9GO 1 FA SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2016-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA														GO	9	IN	90	36	25	2		.7	RN	N	0.72	331	801	4.9		
														FA	1	IN	90	34	26	3	M	.7	RN	N	0.08	37	90	0.6		
														TOTAL			90			2				0.8	368	891	5.5			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
46 A 17.29 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5212 SOL: 220 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 27 G ALTITUDINE: 400 - 500 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 GO 2 CA COMP.TEL: 5FA 3 GO 1 CA 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2021-Raritari LUCRARI PROP.:T.IGIENA														FA	5	IN	75	36	24	3		.7	RN	N	0.35	144	2490	3.2		
														GO	3	IN	75	34	21	3	M	.7	RN	N	0.21	71	1228	1.3		
														CA	2	IN	75	26	20	4	M	.5	RN	N	0.14	35	605	0.7		
														TOTAL			75			3				0.7	250	4323	5.2			

45 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CI, TE, PLT. Volum extras: 17m ³ . Nuieliș de FA și CA pe 20% din suprafață. Rari preexistenți de FA și CA.
Aplicarea amenajamentului		

45 B	Date complementare	Diseminat TE, PLT. Volum extras 28m ³ . DT= FA, CE, CI, PAM. Circa 20% proveniență lăstar.
Aplicarea amenajamentului		

45 C	Date complementare	Diseminat CA. Volum extras 1m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

46 A	Date complementare	Volum extras 70m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Beim

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
46 B 1.70 HA GF: 1-2A SUP: M TS: 5134 TP: 5242 SOL: 220 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 37 G ALTITUDINE: 400 - 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 4 GO 2 CA COMP.TEL: 4FA 4 GO 2 CA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	4	IN	85	36	25	3	M	.7	RN	N	0.32	141	240	2.7	
														GO	4	IN	85	36	23	3	M	.7	RN	N	0.32	127	216	1.9	
														CA	2	IN	80	28	21	4	M	.4	RN	N	0.16	43	73	0.8	
TOTAL														85			3			0.8			311	529	5.4				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
46 C 1.24 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 9 G ALTITUDINE: 500 - 520 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 3 FA 2 CA 1 DT COMP.TEL: 5GO 3 FA 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:CURATIRI RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														GO	4	IN	20	10	7	3	M	.2	RN	N	0.36	18	22	2.2	
														FA	3	IN	20	10	7	3	M	.2	RN	N	0.27	16	20	1.6	
														CA	2	IN	20	8	6	4	M	.1	RN	N	0.18	7	9	1.2	
														DT	1	IN	20	12	8	3	M	.2	RN	N	0.09	6	7	0.8	
TOTAL														20			3			0.9			47	58	5.8				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
46 D 1.25 HA GF: 1-2A SUP: M TS: 5242 TP: 4312 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 390 - 420 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 CA 3 FA 1 GO COMP.TEL: 3FA 1 GO 6 CA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														CA	6	IN	75	26	20	4		.5	RN	S	0.48	121	151	2.5	
														FA	3	IN	75	36	24	3	M	.7	RN	N	0.24	99	124	2.2	
														GO	1	IN	75	30	22	3	M	.7	RN	N	0.08	29	36	0.5	
TOTAL														75			4			0.8			249	311	5.2				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
47 A 5.31 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5152 TP: 5212 SOL: 220 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 29 G ALTITUDINE: 380 - 460 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 4 CA 2 FA 1 DT COMP.TEL: 5GO 3 FA 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-Curatiri 2020-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														GO	3	IN	30	12	10	3	M	.4	RN	N	0.27	25	133	2.1	
														CA	4	IN	30	12	9	4	M	.3	RN	N	0.36	27	143	2.8	
														FA	2	IN	30	12	10	3	M	.4	RN	N	0.18	19	101	1.6	
														DT	1	IN	30	14	11	3	M	.4	RN	N	0.09	9	48	0.9	
TOTAL														30			3			0.9			80	425	7.4				

46 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat PLT, JU. Rari preexistenți de FA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

46 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat TE, PLT. DT: PAM, CE, CI, PA, UL.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

46 D	Date complementare	Diseminat PLT, CI.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

47 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat MO, SC, BR. Volum extras 78m ³ . DT= PAM, CI, STR, JU.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS:Arad

OS:Boim

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	R	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
47 B 6.19 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5134 TP: 5242 SOL: 220 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 26 G ALTITUDINE: 400 - 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 CA 3 GO 1 CE 2 TE COMP.TEL: 6GO 1 CE 1 TE 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2022-Raritari LUCRARI PROP.:RARITURI														CA	4	IN	40	16	13	4	M	.5	RN	N	0.36	48	297	2.7		
														GO	3	IN	40	18	14	3	M	.6	RN	N	0.27	45	279	2.2		
														CE	1	IN	40	20	15	3	M	.6	RN	N	0.09	15	93	0.7		
														TE	2	IN	40	22	16	3	M	.7	RN	N	0.18	43	266	2.1		
TOTAL														40					3					0.9	151	935	7.7			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	R	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
47 C 2.37 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5134 TP: 5242 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 26 G ALTITUDINE: 460 - 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 GO 3 CE 2 PIS 3 CA 1 TE COMP.TEL: 5CE 2 GO 1 TE 2 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2022-Raritari LUCRARI PROP.:RARITURI														GO	1	IN	40	18	15	3	M	.6	RN	N	0.08	15	36	0.6		
														CE	3	IN	40	22	16	3	M	.6	RN	N	0.24	43	102	2.0		
														PIS	2	P	40	28	19	2	M	.5	NEC	N	0.16	54	128	2.0		
														CA	3	IN	40	16	14	3	M	.5	RN	N	0.24	36	85	2.1		
														TE	1	LD	40	24	17	3	M	.6	RN	N	0.08	21	50	0.9		
TOTAL														40					3					0.8	169	401	7.6			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	R	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
51 3.88 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 320 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 24 G ALTITUDINE: 540 - 610 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 PAM 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decli)														FA	8	IN	95	40	27	3		.7	RN	N	0.64	319	1238	4.7		
														PAM	1	IN	95	42	26	2	M	.7	RN	N	0.08	33	128	0.2		
														DT	1	IN	95	38	25	3	M	.7	RN	N	0.08	28	109	0.3		
TOTAL														95					3					0.8	380	1475	5.2			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	R	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
52 1.26 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 320 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 540 - 610 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 GO 1 CA 1 PAM COMP.TEL: 6FA 1 GO 2 PAM 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decli)														FA	7	IN	95	42	26	3		.7	RN	N	0.49	230	290	3.6		
														GO	1	IN	95	40	24	3	M	.7	RN	N	0.07	30	38	0.4		
														CA	1	IN	95	30	22	4	M	.5	RN	N	0.07	20	25	0.3		
														PAM	1	IN	95	38	24	3	M	.7	RN	N	0.07	25	32	0.1		
TOTAL														95					3					0.7	305	385	4.4			

47 B	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Volum extras 65,44m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

47 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CI, PAM, SC. Volum extras 21,19m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

51	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CA. DT= GO, CI. Nuieliș de FA, GO, PAM pe 40% din suprafață. Rari preexistenți de FA.
Aplicarea amenajamentului		

52	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Nuieliș de CA, FA, GO pe 50% din suprafață. Rari preexistență de FA.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Beiu

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES	
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
55 A 15.51 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 21 G ALTITUDINE: 530 - 630 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA														FA	6	IN	90	40	27	3		.7	RN	N	0.48	239	3707	3.8			
														FA	3	IN	135	56	29	3	M	.7	RN	N	0.24	135	2094	0.8			
														DT	1	IN	90	38	25	3	M	.7	RN	N	0.08	28	434	0.4			
TOTAL														90					3					0.8	402	6235	5.0				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES	
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
55M 0.46 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 530 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																															
TOTAL																															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES	
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
56 A 14.98 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 24 G ALTITUDINE: 530 - 680 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 PAM 1 CA 1 CI COMP.TEL: 6FA 2 PAM 1 CI 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Com So.n /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA														FA	6	IN	90	42	27	3		.7	RN	N	0.42	209	3131	3.3			
														PAM	2	IN	90	40	27	2	M	.7	RN	N	0.14	61	914	0.4			
														CA	1	IN	90	30	23	3	M	.5	RN	N	0.07	22	330	0.3			
														CI	1	IN	90	40	25	2	M	.7	RN	N	0.07	30	449	0.1			
TOTAL														90					3					0.7	322	4824	4.1				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES	
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
56 B 3.45 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 210 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 26 G ALTITUDINE: 540 - 630 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA COMP.TEL: 9GO 1 FA SORT: GOS F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.:130 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. So.n /0.2 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2019-T.igiiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA														GO	9	IN	90	42	25	2		.7	RN	N	0.72	331	1142	4.9			
														FA	1	IN	90	42	27	3	M	.7	RN	N	0.08	40	138	0.6			
TOTAL														90					2					0.8	371	1280	5.5				

55 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 4m ³ . DT= GO, CI, PAM. Nuieliș de FA, CA, GO, PAM pe 50% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

55M	Date complementare	Ocupație mobilă constituită ca diferență în plus între suprafața din actele legale de retrocedare și cea retrocedată efectiv în teren la amenajările anterioare.
Aplicarea amenajamentului		

56 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat GO. Volum extras 13m ³ . Nuieliș de FA, CA, PAM pe 40% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

56 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat TE, PAM, CI, CA. Volum extras 15m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI						ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
56M	0.54 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL:	framintat			EXPOZITIE:																		
INC:	ALTITUDINE: 530 M																					
LITIERA:	continua-groasa			TIP FLORA:																		
COMP.ACTUALA:																						
COMP.TEL:																						
SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire																						
SEM.UTIL:																						
SUBARBORET:																						
DATE COMPL.: Alte date complement.																						
POL: ERZ																						
LUCRARI EXEC.:																						
LUCRARI PROP.:						TOTAL																
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																						
57 A	12.23 HA	GF: 2 - 1 C	SUP: A	TS: 5242 TP: 4331		ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
SOL: 310	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: N			ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
INC: 22 G	ALTITUDINE: 590 - 680 M																					
LITIERA:	continua-nomala			TIP FLORA: Asperula-Asarum																		
Natural fundamental prod. mij.	relativ-echien																					
COMP.ACTUALA: 8 FA 1 CA 1 PAM						FA	8	IN	100	40	27	3		.7	RN	N	0.64	319	3901	4.4		
COMP.TEL: 8FA 1 PAM 1 DT						CA	1	IN	100	32	23	3	M	.5	RN	N	0.08	25	306	0.3		
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea						PAM	1	IN	100	44	26	2	M	.7	RN	N	0.08	33	404	0.2		
SEM.UTIL:																						
SUBARBORET: Pad. So.n /0.2 PE 0.2S mixt																						
DATE COMPL.: Alte date complement.																						
POL: ERZ																						
LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale																						
LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decl)						TOTAL			100			3					0.8	377	4611	4.9		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																						
57 B	0.60 HA	GF: 2 - 1 C	SUP: A	TS: 5242 TP: 4331		ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
SOL: 310	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: NV			ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
INC: 8 G	ALTITUDINE: 620 - 640 M																					
LITIERA:	continua-subtire			TIP FLORA: Asperula-Asarum																		
Total derivat de prod. mij.	relativ-echien																					
COMP.ACTUALA: 5 CA 3 TE 2 PAM						CA	5	LT	25	14	10	3		.4	RN	N	0.40	35	21	3.6		
COMP.TEL: 6PAM 2 TE 2 DT						TE	3	LT	25	16	14	2	M	.6	RN	N	0.24	49	29	3.0		
SORT: PAM Gros si mijl.,cherestea						PAM	2	LT	25	16	14	3	M	.6	RN	N	0.16	25	15	0.6		
SEM.UTIL:																						
SUBARBORET:																						
DATE COMPL.: Alte date complement.																						
POL: ERZ																						
LUCRARI EXEC.: 2024-Curatiri																						
LUCRARI PROP.:RARITURI						TOTAL			25			3					0.8	109	65	7.2		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																						
58	10.21 HA	GF: 2 - 1 C	SUP: A	TS: 5242 TP: 4331		ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
SOL: 310	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: NE			ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
INC: 24 G	ALTITUDINE: 590 - 700 M																					
LITIERA:	continua-nomala			TIP FLORA: Asperula-Asarum																		
Natural fundamental prod. mij.	relativ-plurien																					
COMP.ACTUALA: 7 FA 1 CA 1 PAM 1 GO						FA	5	IN	100	40	27	3		.7	RN	N	0.40	199	2032	2.7		
COMP.TEL: 7FA 1 PAM 1 GO 1 DT						FA	2	IN	130	52	29	3	M	.7	RN	N	0.16	90	919	0.6		
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea						CA	1	IN	100	32	23	3	M	.5	RN	N	0.08	25	255	0.3		
						PAM	1	IN	100	42	26	2	M	.7	RN	N	0.08	33	337	0.2		
						GO	1	IN	100	40	26	2	M	.7	RN	N	0.08	39	398	0.5		
SEM.UTIL:																						
SUBARBORET: Pad. Com So.n /0.2 PE 0.3S mixt																						
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.																						
POL: ERZ																						
LUCRARI EXEC.:																						
LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decl)						TOTAL			100			3					0.8	386	3941	4.3		

56M	Date complementare	Ocupație mobilă constituită ca diferență în plus între suprafața din actele legale de retrocedare și cea retrocedată efectiv în teren la amenajările anterioare.
Aplicarea amenajamentului		

57 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras: 60m ³ . Nuieliș de FA, CA, PAM, PAC pe 40% din suprafață. Rari preexistenți de FA.
Aplicarea amenajamentului		

57 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat UL, SAC, PA, JU, SC. Volum extras 4,5m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

58	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CI, TE. Nuieliș de FA, CA, PAM, PA, GO pe 30% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

DS:Arad

OS: Berlin

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
59 6.34HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 22 G ALTITUDINE: 640 - 740 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 CA 1 PAM COMP.TEL: 8FA 1 PAM 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decil)										ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										FA	8	IN	100	40	27	3		.7	RN	N	0.56	279	1769	3.8	
										CA	1	IN	100	28	23	3	M	.5	RN	N	0.07	22	139	0.3	
										PAM	1	IN	100	42	25	3	M	.7	RN	N	0.07	27	171	0.1	
										TOTAL			100			3				0.7	328	2079	4.2		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
65 5.44HA GF: 1-5H SUP: K TS: 5153 TP: 5111 SOL: 210 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 17 G ALTITUDINE: 510 - 540 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Com Pad. /0.1 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-T.produce accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA										ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										GO	9	IN	115	48	29	2		.7	RN	N	0.72	429	2334	3.7	
										DT	1	IN	115	44	29	2	M	.7	RN	N	0.08	34	185	0.3	
										TOTAL			115			2				0.8	463	2519	4.0		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
66 8.48HA GF: 1-5H SUP: K TS: 5153 TP: 5111 SOL: 210 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 17 G ALTITUDINE: 460 - 520 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Com /0.1 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-T.produce accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA										ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										GO	9	IN	115	48	29	2		.7	RN	N	0.72	429	3638	3.7	
										DT	1	IN	115	42	29	2	M	.7	RN	N	0.08	34	288	0.3	
										TOTAL			115			2				0.8	463	3926	4.0		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
74 A 4.10HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 221 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 14 G ALTITUDINE: 310 - 350 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 CE 3 GO 2 GI COMP.TEL: 5GO 2 GI 2 CE 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 4CE 3 GO 3 GI 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2019-T.igiena LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(insan,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI										ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HIA	
										CE	5	IN	115	38	25	3		.6	RN	N	0.35	152	623	1.0	
										GO	3	IN	115	38	25	3	M	.6	RN	N	0.21	86	353	0.9	
										GI	2	IN	115	36	24	3	M	.6	RN	N	0.14	67	275	0.4	
										TOTAL			115			3				0.7	305	1251	2.3		

59	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CI, UL, SC. Nuieliș de FA, CA, PAM pe 20% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

65	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CA. Volum extras 49m ³ . DT= FA, CE. Nuieliș de CA, FA pe 20% din suprafață. Rari preexistenți de GO, FA, CE.
Aplicarea amenajamentului		

66	Date complementare	Diseminat CA. Volum extras 53m ³ . DT= FA, CE. Nuieliș de FA, CA pe 30% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

74 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat FA, CA. Volum extras 10 m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Beiu

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																						CONS	MC/HA	MC/UA	
74 B 2.52 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6142 TP: 5221 SOL: 221 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 340 - 380 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 3 CE 1 GI 1 FA 1 CA COMP.TEL: 5GO 1 CE 1 GI 2 FA 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 5GO 3 CE 1 GI 1 FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(insaminare) AJUTORAREA REG NATURALE										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										GO	4	IN	115	36	25	3	M	.6	RN	N	0.36	164	413	1.5	
										CE	3	IN	115	38	25	3	M	.6	RN	N	0.27	127	320	0.8	
										GI	1	IN	115	36	23	3	M	.6	RN	N	0.09	43	108	0.3	
										FA	1	IN	115	40	26	3	M	.7	RN	N	0.09	68	171	0.5	
										CA	1	IN	115	22	17	4	M	.5	RN	S	0.09	17	43	0.2	
										TOTAL			115			3					0.9	419	1055	3.3	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																						CONS	MC/HIA	MC/UA	
74 C 1.59 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 221 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 21 G ALTITUDINE: 310 - 360 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 PI 1 CA COMP.TEL: 9PI 1 CA SORT: PI Gros,cherestea,celuloza VARSTA EXPL.: 70 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.rase,benzi decil)										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HIA	MC/UA	MC/HA	
										PI	9	P	55	28	21	2		.4	NEC	N	0.72	284	452	7.5	
										CA	1	IN	25	14	10	3	M	.5	RN	N	0.08	7	11	0.7	
										TOTAL			55			2					0.8	291	463	8.2	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																						CONS	MC/HA	MC/UA	
74 D 14.89 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6132 TP: 5131 SOL: 220 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 22 G ALTITUDINE: 290 - 360 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 GO 2 CE 1 DT COMP.TEL: 7GO 1 CE 1 FA 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 6GO 3 CE 1 FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2018-T.produce accidentale LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										GO	7	IN	115	36	24	3		.7	RN	N	0.56	252	3752	2.4	
										CE	2	IN	115	38	24	3	M	.7	RN	N	0.16	83	1236	0.4	
										DT	1	IN	80	26	20	3	M	.7	RN	N	0.08	20	298	0.4	
										TOTAL			115			3					0.8	355	5286	3.2	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																						CONS	MC/HIA	MC/UA	
74 E 3.01 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6142 TP: 5221 SOL: 221 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 22 G ALTITUDINE: 320 - 380 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 GO 3 FA 1 LA 3 CA 1 DT COMP.TEL: 5GO 3 FA 1 DR 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2015-Degajari 2022-Curatiri LUCRARI PROP.:CURATIRI										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HIA	MC/UA	MC/HA	
										GO	2	IN	15	8	9	3	M	.5	RN	N	0.18	14	42	1.0	
										FA	3	IN	15	8	8	3	M	.5	RN	N	0.27	20	60	1.0	
										LA	1	P	15	12	11	3	M	.4	NEC	N	0.09	11	33	0.6	
										CA	3	LT	15	8	8	4	M	.4	RN	N	0.27	17	51	1.5	
										DT	1	P	15	10	10	3	M	.5	NEC	N	0.09	8	24	0.6	
										TOTAL			15			3					0.9	70	210	4.7	

74 B	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CI, PAM.
Aplicarea amenajamentului		

74 C	Date complementare	
Aplicarea amenajamentului		

74 D	Date complementare	Volum extras 68m ³ . DT= FA, CA, JU, UL, PA.
Aplicarea amenajamentului		

74 E	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Diseminat: MO, TE. Volum extras 5m ³ . DT= CAS, JU, CI, UL. Diametrele și înălțimile au fost ușor subestimate ca urmare a variațiilor de vârstă cât și a parcurgerii arboretului cu încă o curățire.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

DS:Arad

OS: Berlin

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
74 F 0.21 HA GF: 2.1C SUP: A TS: 6142 TP: 5221										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 221 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE																										
INC: 17 G ALTITUDINE: 360 M										GO	2	IN	25	10	11	3	M	.5	RN	N	0.18	20	4	1.3		
LITIERA: interupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa										FA	1	IN	25	10	10	3	M	.5	RN	N	0.09	10	2	0.6		
Total derivat de prod. mij. relativ-echien										CA	4	LT	25	8	9	4	M	.4	RN	N	0.36	27	6	2.6		
COMP.ACTUALA: 2 GO 1 FA 4 CA 3 ME										ME	3	IN	25	14	11	3	M	.4	RN	N	0.27	23	5	2.2		
COMP.TEL: 6GO 2 FA 2 DT																										
SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani																										
SEM.UTIL:																										
SUBARBORET:																										
DATE COMPL.: Alte date complement.																										
POL: ERZ																										
LUCRARI EXEC.:																										
LUCRARI PROP.:RARITURI																										
TOTAL										25 3 0.9 80 17 6.7																
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
74 G 1.86 HA GF: 2.1C SUP: A TS: 6132 TP: 5131										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 220 Lunca inalta plan EXPOZITIE:																										
INC: ALTITUDINE: 300 M										CA	4	LT	30	16	12	3	M	.4	RN	N	0.36	42	78	3.4		
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima										CA	2	LT	15	10	8	3	M	.4	RN	N	0.18	11	20	1.3		
Total derivat de prod. mij. relativ-echien										JU	2	IN	25	18	14	3	M	.5	RN	N	0.18	28	52	0.6		
COMP.ACTUALA: 6 CA 2 JU 2 SC										SC	2	IN	25	24	16	3	M	.4	NEC	N	0.18	26	48	2.2		
COMP.TEL: 6CA 2 SC 1 JU 1 DT																										
SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 50 ani																										
SEM.UTIL:																										
SUBARBORET:																										
DATE COMPL.: Alte date complement.																										
POL: ERZ																										
LUCRARI EXEC.:																										
LUCRARI PROP.:RARITURI																										
TOTAL										30 3 0.9 107 198 7.5																
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
74A 1.76 HA GF: SUP: TS: TP:										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: framintat EXPOZITIE:																										
INC: ALTITUDINE: 300 M																										
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:																										
COMP.ACTUALA:																										
COMP.TEL:																										
SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.:																										
SEM.UTIL:																										
SUBARBORET:																										
DATE COMPL.: Alte date complement.																										
POL: ERZ																										
LUCRARI EXEC.:																										
LUCRARI PROP.:																										
TOTAL																										
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
74C 0.32 HA GF: SUP: TS: TP:										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: framintat EXPOZITIE:																										
INC: ALTITUDINE: 300 M																										
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:																										
COMP.ACTUALA:																										
COMP.TEL:																										
SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.:																										
SEM.UTIL:																										
SUBARBORET:																										
DATE COMPL.: Alte date complement.																										
POL: ERZ																										
LUCRARI EXEC.:																										
LUCRARI PROP.:																										
TOTAL																										

74 F	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă.
Aplicarea amenajamentului		

74 G	Date complementare	Variații mari de vârstă și ale elementelor taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat CE, PA, GO, UL.
Aplicarea amenajamentului		

74A	Date complementare	Regenerat natural pe circa 50% cu JU, răchită, CA, cu vârstă de circa 40 de ani și covor de mur pe alocuri. Folosit în trecut pentru nevoi administrative.
Aplicarea amenajamentului		

74C	Date complementare	Canton silvic „Cimercea”, nu este utilizat în prezent + curte. Compartimentat în trei secțiuni fiecare cu: dormitor, hol, bucătărie. Fundație din piatră, ziduri din cărămidă, acoperiș din țiglă. Nu este racordat la rețeaua electrică. La acoperiș s-a lucrat în deceniul anterior. În cadrul curții mai există un fost grajd pentru animale, aflat în stare degradată.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIBERE PARCELARA

DS:Arad

OS: Be lin

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
75 A 16.30 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7312										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 221 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S																										
INC: 21 G ALTITUDINE: 280 - 320 M																										
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis																										
Total derivat de prod. mij. relativ-echien																										
COMP.ACTUALA: 3 CE 2 GO 4 PIN 1 DT										CE	3	IN	55	20	17	3	M	.6	RN	N	0.24	48	782	1.7		
COMP.TEL: 4CE 2 GO 3 PIN 1 DT										GO	2	IN	55	18	16	3	M	.6	RN	N	0.16	34	554	1.2		
SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 90 ani										PIN	4	P	55	24	18	3	M	.5	NEC	N	0.32	99	1614	2.4		
										DT	1	IN	55	16	15	3	M	.4	RN	N	0.08	13	212	0.6		
SEM.UTIL:																										
SUBARBORET:																										
DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement.																										
POL: ERZ																										
LUCRARI EXEC.:2019-T.igiena																										
LUCRARI PROP.:RARITURI																										
TOTAL										55 3 0.8 194 3162 5.9																

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
75 B 1.21 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 5121										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 221 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E																										
INC: 16 G ALTITUDINE: 300 - 330 M																										
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa																										
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																										
COMP.ACTUALA: 4 GO 1 CE 1 FA 3 CA 1 DT										GO	4	IN	115	42	25	3	M	.6	RN	N	0.28	125	151	1.2		
COMP.TEL: 7GO 2 CE 1 DT										CE	1	IN	115	40	26	2	M	.6	RN	N	0.07	19	23	0.2		
SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani										FA	1	IN	115	40	26	3	M	.6	RN	N	0.07	23	28	0.4		
										CA	3	LT	115	24	19	4	M	.5	RN	S	0.21	76	92	0.6		
SEM.UTIL: 6GO 4 CE 5 ani 0.2S mixt										DT	1	IN	110	38	23	3	M	.5	RN	N	0.07	21	25	0.2		
SUBARBORET: Com Pad. /0.4 PE 0.2S mixt																										
DATE COMPL.: Alte date complement.																										
POL: ERZ																										
LUCRARI EXEC.:2018-T.produce accidentale																										
LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(insam.p lun)																										
AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI																										
TOTAL										115 3 0.7 264 319 2.6																

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
75 C 2.92 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7312										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 221 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S																										
INC: 16 G ALTITUDINE: 280 - 340 M																										
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis																										
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																										
COMP.ACTUALA: 3 GO 3 CE 1 GI 1 SC 1 CA 1 DT										GO	3	IN	15	6	6	3	M	.3	RN	N	0.27	11	32	1.5		
COMP.TEL: 4GO 3 CE 2 GI 1 DT										CE	3	IN	15	6	6	3	M	.3	RN	N	0.27	12	35	1.4		
SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani										GI	1	IN	15	6	5	3	M	.3	RN	N	0.09	3	9	0.3		
										SC	1	LT	15	10	11	3	M	.2	NEC	N	0.09	6	18	0.9		
SEM.UTIL:										CA	1	LT	15	6	4	3	M	.2	RN	N	0.09	2	6	0.6		
SUBARBORET:										DT	1	IN	15	6	5	3	M	.3	RN	N	0.09	3	9	0.6		
DATE COMPL.: Alte date complement.																										
POL: ERZ																										
LUCRARI EXEC.:2016-Degajari																										
LUCRARI PROP.:CURATIRI																										
TOTAL										15 3 0.9 37 109 5.3																

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
75 D 1.22 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7312										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 221 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S																										
INC: 19 G ALTITUDINE: 280 - 330 M																										
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis																										
Artificial de prod. sup. relativ-echien																										
COMP.ACTUALA: 8 PIN 1 CA 1 GO										PIN	8	P	55	26	21	2		.6	NEC	N	0.64	253	309	5.8		
COMP.TEL: 8PIN 1 CA 1 GI										CA	1	IN	55	18	16	4	M	.5	RN	N	0.08	15	18	0.5		
SORT: PIN Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: 70 ani										GO	1	IN	45	16	13	3	M	.6	RN	N	0.08	12	15	0.6		
SEM.UTIL:																										
SUBARBORET:																										
DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement.																										
POL: ERZ																										
LUCRARI EXEC.:																										
LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.msc,benzi decil)																										
TOTAL										55 2 0.8 280 342 6.9																

75 A	Date complementare	Diseminat TE. Volum extras 12m ³ . DT= SC, CA, JU, CI, UL, SB.
Aplicarea amenajamentului		

75 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat TE. Volum extras 4m ³ . Nuieliș de CA pe 30% din suprafață. DT= CI, PA, JU, SC, SB.
Aplicarea amenajamentului		

75 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,8-1,0. DT= FA, CI, UL, JU. În amonte spre lizieră ramași arbori în pălcuri din arboretul initial.
Aplicarea amenajamentului		

75 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-0,8.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

CS: Beim

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES									
75 E 1.04HA GF: 2.1C SUP: A TS: 6252 TP: 4312 SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 18 G ALTITUDINE: 290 - 330 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 GO 1 SC 2 CA COMP.TEL: 6FA 2 GO 1 CA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2020-Degajari 2023-Curatiri LUCRARI PROP.:CURATIRI														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA										
														FA	5	IN	15	8	8	3		.2	RN	N	0.45	33	34	1.6										
GO														2	IN	15	8	8	3	M	.2	RN	N	0.18	11	11	1.0											
														SC	1	IN	15	12	10	3	M	.2	NEC	N	0.09	5	5		1.0									
CA														2	IN	15	6	7	3	M	.1	RN	N	0.18	9	9	1.3											
														TOTAL															15			3				0.9	58	59
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES									
75 F 0.96HA GF: 2.1C SUP: A TS: 6142 TP: 5121 SOL: 221 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 17 G ALTITUDINE: 330 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 2 CE 2 GI 1 DT COMP.TEL: 7GO 2 CE 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 8GO 2 CE 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: Com Pad. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA										
														GO	5	IN	115	40	25	3		.7	RN	N	0.45	185	178	1.9										
CE														2	IN	115	42	26	2	M	.7	RN	N	0.18	89	85	0.6											
														GI	2	IN	115	34	23	3	M	.7	RN	N	0.18	100	96		0.5									
DT														1	IN	90	28	20	3	M	.7	RN	N	0.09	31	30	0.4											
														TOTAL															115			3				0.9	405	389
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES									
75 G 0.68HA GF: 2.1C SUP: A TS: 6142 TP: 7312 SOL: 221 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 310 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 CE 1 GO 4 GI COMP.TEL: 5CE 1 GO 3 GI 1 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UTIL: 6CE 1 GO 3 GI 10 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA										
														CE	5	IN	125	40	24	3		.7	RN	N	0.30	90	61	0.8										
GO														1	IN	50	18	14	3	M	.7	RN	N	0.06	10	7	0.5											
														GI	4	IN	125	30	21	3	M	.7	RN	N	0.24	79	54		0.6									
SEM.UTIL: 6CE 1 GO 3 GI 10 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:														TOTAL														125			3				0.6	179	122	1.9
														LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(p lum.,rac)MPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI DEGAJARI																								
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES									
76 24.16HA GF: 2.1C SUP: A TS: 6142 TP: 7312 SOL: 221 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 18 G ALTITUDINE: 240 - 310 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 CE 3 GO 1 CA COMP.TEL: 5CE 4 GO 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale 2022-Raritari LUCRARI PROP.:T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA										
														CE	6	IN	65	26	20	3		.7	RN	N	0.42	111	2682	2.7										
GO														3	IN	65	22	19	3	M	.7	RN	N	0.21	60	1450	1.5											
														CA	1	IN	65	18	16	4	M	.4	RN	S	0.07	13	314		0.4									
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale 2022-Raritari LUCRARI PROP.:T.IGIENA														TOTAL														65			3				0.7	184	4446	4.6

75 E	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Volum extras 5m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

75 F	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat FA, CA.
Aplicarea amenajamentului		

75 G	Date complementare	Variații de consistență 0,5-0,6. Diseminat CA, SB, CI.
Aplicarea amenajamentului		

76	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 134m ³ . În vecinătatea lizierei există o construcție mica suspendată pe tulpinile arborilor, ce intră pe circa 50mp în fondul forestier.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Beim

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
77 A 3.20HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6142 TP: 7312 SOL: 221 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 6 G ALTITUDINE: 310 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 CA 3 CE 1 DT COMP.TEL: 6CE 2 CA 2 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2020-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI														CA	6	LT	35	14	12	4		.5	RN	N	0.54	63	202	4.1		
														CE	3	IN	35	18	15	3	M	.6	RN	N	0.27	44	141	2.1		
														DT	1	IN	35	16	15	3	M	.6	RN	N	0.09	15	48	0.8		
														TOTAL			35			3				0.9	122	391	7.0			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
77 B 1.07HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6142 TP: 7312 SOL: 221 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 6 G ALTITUDINE: 310 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 CE 3 CI 2 CA 2 PIS COMP.TEL: 5CE 2 CI 2 DT 1 DR SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2020-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI														CE	3	IN	35	18	15	3	M	.6	RN	N	0.24	39	42	1.9		
														CI	3	IN	35	20	16	3	M	.6	RN	N	0.24	58	62	1.3		
														CA	2	LT	35	16	13	3	M	.4	RN	N	0.16	21	22	1.5		
														PIS	2	P	35	28	17	2	M	.4	NEC	S	0.16	45	48	2.1		
														TOTAL			35			3				0.8	163	174	6.8			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
78 A 1.39HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6142 TP: 7312 SOL: 221 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 18 G ALTITUDINE: 240 - 280 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 CE 2 GI COMP.TEL: 7CE 2 GI 1 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. /0.1 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2023-Rarituri LUCRARI PROP.:T.IGIENA														CE	8	IN	65	28	18	3		.7	RN	N	0.56	123	171	3.6		
														GI	2	IN	65	24	16	3	M	.7	RN	N	0.14	29	40	0.9		
														TOTAL			65			3				0.7	152	211	4.5			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
78 B 1.65HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6142 TP: 7312 SOL: 221 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 18 G ALTITUDINE: 240 - 280 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 GO 2 CE 1 CI 2 CA 3 SC COMP.TEL: 4GO 3 CE 1 CI 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2017-T.rase(necumate de impad) 2018-Impaduriri(fara T.de reg) LUCRARI PROP.:DEGAJARI CURATIRI														GO	2	P	10		1	3	M	.1	E1501	N	0.18			0.7		
														CE	2	P	10		1	3	M	.1	E1701	N	0.18			0.6		
														CI	1	P	10		1	3	M	.1	E1501	N	0.09			0.3		
														CA	2	IN	10	2	2	3	M	.1	RN	N	0.18	1	2	0.9		
														SC	3	LD	10	4	4	3	M	.1	NEC	N	0.27	3	5	2.7		
														TOTAL			10			3				0.9	4	7	5.2			

77 A	Date complementare	Diseminat LA. Volum extras 29m ³ . DT= CU, JU, UL, GI.
Aplicarea amenajamentului		

77 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat GO, LA, JU, UL. Volum extras 9m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

78 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat GO, TE, CI, UL, CA.
Aplicarea amenajamentului		

78 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Volum extras 169m ³ . Plantație copleșită pe alocuri de salcâm.
Aplicarea amenajamentului		

DS:Arad

OS: Berlin

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																										
78 C 2.89HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7312										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
SOL: 221 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
INC: 18 G ALTITUDINE: 240 - 280 M																										
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis										GI	6	IN	65	24	17	3		.7	RN	N	0.42	98	283	2.7		
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																										
COMP.ACTUALA: 6 GI 4 CE										CE	4	IN	65	26	18	3	M	.7	RN	N	0.28	61	176	1.8		
COMP.TEL: 6GI 3 CE 1 DT																										
SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 120 ani																										
SEM.UTIL:																										
SUBARBORET:																										
DATE COMPL.: Alte date complement.																										
POL: ERZ																										
LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale																										
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																										
TOTAL										65 3 0.7 159 459 4.5																
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																										
78 D 4.10HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7312										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
SOL: 221 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
INC: 18 G ALTITUDINE: 240 - 260 M																										
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis										CE	6	IN	65	30	20	3		.7	RN	N	0.48	127	521	3.1		
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																										
COMP.ACTUALA: 6 CE 4 GI										GI	4	IN	65	28	18	3	M	.7	RN	N	0.32	82	336	2.1		
COMP.TEL: 5CE 4 GI 1 DT																										
SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 110 ani																										
SEM.UTIL:																										
SUBARBORET:																										
DATE COMPL.: Alte date complement.																										
POL: ERZ																										
LUCRARI EXEC.: 2022-Raritati																										
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																										
TOTAL										65 3 0.8 209 857 5.2																
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																										
78R 0.23 HA GF: SUP: TS: TP:										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
SOL: framintat EXPOZITIE:										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
INC: ALTITUDINE: 240 M																										
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:																										
COMP.ACTUALA:																										
COMP.TEL:																										
SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.:																										
SEM.UTIL:																										
SUBARBORET:																										
DATE COMPL.: Alte date complement.																										
POL: ERZ																										
LUCRARI EXEC.:																										
LUCRARI PROP.:																										
TOTAL																										
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																										
79 A 8.89HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6143 TP: 7311										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
SOL: 221 Versant ondulat EXPOZITIE: SE										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
INC: 12 G ALTITUDINE: 200 - 250 M																										
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis										CE	8	LT	105	36	25	2		.7	RN	N	0.48	216	1920	1.8		
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien																										
COMP.ACTUALA: 8 CE 2 GI										GI	2	LT	105	28	23	2	M	.7	RN	N	0.12	50	445	0.5		
COMP.TEL: 6CE 3 GI 1 DT																										
SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani																										
SEM.UTIL:																										
SUBARBORET: Pad. Com /0.1 PE 0.2S mixt																										
DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement.																										
POL: ERZ																										
LUCRARI EXEC.: 2023-T.progresive(punere luminata)																										
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)MPAD																										
INGRIJIREA SEMINTISULUI DEGAJARI																										
TOTAL										105 2 0.6 266 2365 2.3																

78 C	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat GO. Volum extras 11m ³ . Nuieliș de CA pe 20% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

78 D	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CA, GO, PA, JU. Volum extras 11,37m ³ . Nuieliș de CA pe 20% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

78R	Date complementare	Culoar pentru linie electrică de joasă tensiune. Stâlpi din beton, fire izolate. Regenerat pe 70% cu CE, Gî și CA.
Aplicarea amenajamentului		

79 A	Date complementare	Diseminat CI, CA. Volum extras 511,45m ³ . Rari preexistenți de CE.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Bala

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
79M 0.74 HA GF: SUP: TS: TP:										ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
SOL: framintat EXPOZITIE:																										
INC: ALTITUDINE: 220 M																										
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:																										
COMP.ACTUALA:																										
COMP.TEL:																										
SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.:																										
SEM.UTIL:																										
SUBARBORET:																										
DATE COMPL.: Alte date complement.																										
POL: ERZ																										
LUCRARI EXEC.:																										
LUCRARI PROP.:										TOTAL																
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
86 A 2.78 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411										ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
SOL: 221 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V																										
INC: 16 G ALTITUDINE: 180 - 200 M																										
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis																										
Total derivat de prod. mij. relativ-echien																										
COMP.ACTUALA: 2 CE 2 GO 1 FR 3 CA 1 SC 1 DT										CE	2	IN	10		1	3	G	.1	RN	N	0.20				0.7	
COMP.TEL: 5GO 2 CE 1 FR 2 DT										GO	2	P	10		1	3	G	.1	EI501	N	0.20				0.7	
SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani										FR	1	P	10	2	2	3	G	.1	K1902	N	0.10	1	3		0.6	
SEM.UTIL:										CA	3	IN	10	2	2	3	G	.1	RN	N	0.30	2	6		1.4	
SUBARBORET:										SC	1	LD	10	4	4	3	G	.1	NEC	N	0.10	1	3		1.0	
DATE COMPL.: Alte date complement.										DT	1	P	10	2	2	3	G	.1	EI501	N	0.10	1	3		0.5	
POL: ERZ										TOTAL			10			3					1.0	5	15	4.9		
LUCRARI EXEC.:2024-T.rase(neumate de impad)																										
2017-Impaduniri(fara T.de reg)																										
LUCRARI PROP.:DEGAJARI																										
CURATIRI																										
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
86 B 11.77 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6143 TP: 7311										ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
SOL: 221 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V																										
INC: 14 G ALTITUDINE: 200 - 230 M																										
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis																										
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien																										
COMP.ACTUALA: 8 CE 2 GI										CE	8	LT	85	32	24	2		.7	RN	N	0.48	210	2472		2.7	
COMP.TEL: 5CE 3 GI 1 GO 1 DT										GI	2	LT	85	28	22	2	M	.7	RN	N	0.12	50	589		0.7	
SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani																										
SEM.UTIL: 6CE 3 GI 1 GO 5 ani 0.5S mixt																										
SUBARBORET: Pad. Com Prb. /0.1 PE 0.5S intim																										
DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement.																										
POL: ERZ																										
LUCRARI EXEC.:2022-T.progresive(insamintae)																										
2023-T.progresive(insamintae)																										
LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(punere lumina)																										
INGRIJIREA SEMINTISULUI										TOTAL			85			2					0.6	260	3061	3.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
86 C 1.18 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6143 TP: 7311										ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
SOL: 221 Culme ondulat EXPOZITIE: NV																										
INC: 6 G ALTITUDINE: 240 M																										
LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis																										
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien																										
COMP.ACTUALA: 7 CE 3 GI										CE	7	LT	100	36	25	2		.7	RN	N	0.49	196	231		2.1	
COMP.TEL: 7CE 3 GI										GI	3	LT	100	30	23	2	M	.7	RN	N	0.21	84	99		0.9	
SORT: GI Mijlocia si gros VARSTA EXPL.:110 ani																										
SEM.UTIL: 8CE 2 GI 5 ani 0.1S mixt																										
SUBARBORET: Pad. Com /0.2 PE 0.4S mixt																										
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement.																										
POL: ERZ																										
LUCRARI EXEC.:																										
LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decl)										TOTAL			100			2					0.7	280	330	3.0		

79M	Date complementare	Ocupație mobilă constituită ca diferență în plus între suprafața din actele legale de retrocedare și cea retrocedată efectiv în teren la amenajările anterioare.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

86 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Volum extras 50m ³ . În 2017 s-au efectuat împăduriri cu GO, FR, PAM, CI și completări. DT= CI, PAM.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

86 B	Date complementare	Diseminat SC, SB, CA. Volum extras 753,39m ³ . Tendință de invazie cu SC, în semințișul instalat în ochiurile de regenerare deschise.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

86 C	Date complementare
<i>Aplicarea amenajamentului</i>	

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Beia

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
86 D 2.41 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6143 TP: 7311 SOL: 221 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 12 G ALTITUDINE: 220 - 240 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 CE 1 GI COMP.TEL: 6CE 3 GI 1 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: 7CE 3 GI 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2020-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(insam,p lun) AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										CE	9	LT	90	34	25	2		.7	RN	N	0.72	273	658	3.7	
										GI	1	LT	90	26	22	2	M	.7	RN	N	0.08	48	116	0.4	
TOTAL										90									0.8	321	774	4.1			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
86 E 3.54 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7312 SOL: 221 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 21 G ALTITUDINE: 200 - 220 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 CE 2 GI 4 CA COMP.TEL: 4CE 2 GI 3 CA 1 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decl)										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										CE	4	LT	70	26	21	3	M	.7	RN	N	0.32	92	326	2.0	
										GI	2	LT	70	24	19	3	M	.7	RN	N	0.16	45	159	1.0	
										CA	4	LT	70	22	18	3	M	.6	RN	N	0.32	69	244	2.0	
TOTAL										70									0.8	206	729	5.0			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
86 F 5.73 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6143 TP: 7311 SOL: 221 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 11 G ALTITUDINE: 200 - 240 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 CE 1 GI 3 CA COMP.TEL: 6CE 3 GI 1 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: 6CE 3 GI 1 DT 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2022-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(insam,p lun) AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										CE	6	LT	85	36	24	2		.7	RN	N	0.42	126	722	2.4	
										GI	1	LT	85	30	22	2	M	.7	RN	N	0.07	27	155	0.4	
										CA	3	LT	85	20	17	4	M	.5	RN	S	0.21	61	350	0.9	
TOTAL										85									0.7	214	1227	3.7			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
86 G 2.63 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 221 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 12 G ALTITUDINE: 180 - 200 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 GO 5 CA 2 CE 1 DT COMP.TEL: 4GO 3 CE 1 CA 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2019-Degajari 2021-Degajari LUCRARI PROP.:CURATIRI CURATIRI										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										GO	2	P	15	4	4	3	M	.1	NEC	N	0.20	4	11	1.1	
										CA	5	LT	15	4	4	3		.1	RN	N	0.50	9	24	3.6	
										CE	2	P	15	4	5	3	M	.1	NEC	N	0.20	7	18	1.0	
										DT	1	IN	15	6	6	3	M	.1	RN	N	0.10	4	11	0.7	
TOTAL										15									1.0	24	64	6.4			

86 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8, pe alocuri 0,6-0,8. Diseminat CA, FA, CI. Volum extras 207m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

86 E	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CE, TE. Rari preexistenți de CE, GI.
Aplicarea amenajamentului		

86 F	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat SB, CI, JU, GO. Volum extras 228,91m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

86 G	Date complementare	
Aplicarea amenajamentului		

DS: Arad

DESCRIERE PARCELARA

OS: Be En

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES										
86M1	0.80 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	SOL:	INC:	ALTITUDINE:	230 M	EXPOZITIE:	LITIERA:	continua-groasa	TIP FLORA:		ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA											
COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:																																								
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.																																								
POL: ERZ LUCRARI EXEC.:																																								
LUCRARI PROP.:															TOTAL																									
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES										
86M2	0.11 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	SOL:	INC:	ALTITUDINE:	180 M	EXPOZITIE:	LITIERA:	continua-groasa	TIP FLORA:		ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA											
COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:																																								
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.																																								
POL: ERZ LUCRARI EXEC.:																																								
LUCRARI PROP.:															TOTAL																									
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES										
87 A	17.73 HA	GF: 2-1C	SUP: A	TS: 6142	TP: 7411	SOL: 221	Versant	ondulat	EXPOZITIE: SE	INC: 16 G	ALTITUDINE: 200 - 290 M	LITIERA: continua-normala	TIP FLORA: Carex-Poa pratensis		ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA											
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien															CE	5	LT	75	30	22	3		.7	RN	N	0.40	126	2234	2.3											
COMP.ACTUALA: 5 CE 4 GI 1 GO															GI	4	LT	75	28	20	3	M	.7	RN	N	0.32	100	1773	1.9											
COMP.TEL: 4CE 4 GI 1 GO 1 DT															GO	1	LT	75	24	21	3	M	.7	RN	N	0.08	27	479	0.4											
SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani															TOTAL			75			3				0.8	253	4486	4.6												
SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Com /0.1 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Arboret slab incendiat Alte date complement.																																								
POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale																																								
LUCRARI PROP.:T.IGIENA															TOTAL			75			3				0.8	253	4486	4.6												
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES										
87 B	6.00 HA	GF: 1-2A	SUP: M	TS: 6131	TP: 7313	SOL: 221	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: S	INC: 19 G	ALTITUDINE: 240 - 300 M	LITIERA: intrerupta-subtire	TIP FLORA: Genista t.-Poa n.		ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA											
Natural fundamental prod. inf. relativ-echien															GI	5	LT	75	20	12	5	M	.4	RN	S	0.25	33	198	1.0											
COMP.ACTUALA: 5 GI 5 CE															CE	5	LT	75	20	13	5	M	.4	RN	S	0.25	33	198	0.9											
COMP.TEL: 5GI 5 CE															TOTAL			75			5				0.5	66	396	1.9												
SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.:																																								
SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Com Ln.c /0.1 PE 0.4S mixt DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Arboret slab incendiat Roca la suprafata/0,6S Alte date complement.																																								
POL: ERZ LUCRARI EXEC.:																																								
LUCRARI PROP.:T.IGIENA															TOTAL			75			5				0.5	66	396	1.9												

86M1	Date complementare	Ocupație mobilă constituită ca diferență în plus între suprafața din actele legale de retrocedare și cea retrocedată efectiv în teren la amenajările anterioare.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

86M2	Date complementare	Ocupație mobilă constituită ca diferență în plus între suprafața din actele legale de retrocedare și cea retrocedată efectiv în teren la amenajările anterioare.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

87 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 17m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

87 B	Date complementare	Variații de consistență 0,4-0,6. Uscare pe alocuri. Arboret rău conformat. Bolovăniș, grohotiș, sol întelenit ca factori limitativi.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Beim

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES				
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
88 A 10.63 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 221 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 16 G ALTITUDINE: 190 - 220 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 CE 1 GO 2 CA 1 GI COMP.TEL: 4CE 2 GO 2 GI 2 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: 7CE 2 GI 1 GO 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: Pad. Com /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Arboret slab incendiat Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-T.produce accidentale LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE																																	
TOTAL														75					3						0.8	274	2913	4.2					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES				
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
88 B 18.24 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6143 TP: 7311 SOL: 221 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 14 G ALTITUDINE: 200 - 300 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 CE 3 GI 1 GO COMP.TEL: 6CE 3 CI 1 GO SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Com /0.1 PE 0.4S mixt DATE COMPL.: 10% tulpini ncsanat. Arboret slab incendiat Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-T.produce accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA																																	
TOTAL														75					2						0.8	278	5071	5.5					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES				
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
89 A 5.78 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6143 TP: 7311 SOL: 221 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 12 G ALTITUDINE: 200 - 240 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 CE 3 GO 1 CA COMP.TEL: 5CE 1 GO 3 GI 1 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: 7CE 2 GI 1 GO 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-T.produce accidentale LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(insam, p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI																																	
TOTAL														75					2						0.8	252	1457	5.4					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES				
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
89 B 16.27 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6143 TP: 7311 SOL: 221 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 14 G ALTITUDINE: 220 - 300 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 CE 1 GO 1 GI COMP.TEL: 6CE 1 GO 2 GI 1 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: 7CE 2 GI 1 GO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Arboret slab incendiat Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-T.produce accidentale LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(insam, p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI																																	
TOTAL														75					2						0.8	303	4930	5.4					

88 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CI. Volum extras 4m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

88 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat CI, CA, SB. Volum extras 15m ³ . Nuieliș de CA pe 20% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

89 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CI, JU, SB. Volum extras 3m ³ . Rari preexistenți de CE, GO, CA.
Aplicarea amenajamentului		

89 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat CI, CA. Volum extras 23m ³ . Rari preexistenți de CE, GO, GI.
Aplicarea amenajamentului		

DS: Arad

DESCRIERE PARCELARA

OS: Beiu

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																											MC/	MC/	MC/	
																										CONS	HA	UA	HA	
91 A 3.34 HA GF: 1.4H SUP: M TS: 6142 TP: 7312 SOL: 221 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 14 G ALTITUDINE: 280 M LITIERA: interupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 CE 1 GO 4 GI COMP.TEL: 5CE 1 GO 4 GI SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Prb. Com Sing /0.1 PE 0.6S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA														CE	5	LT	65	20	17	4		.5	RN	N	0.35	70	234	1.9		
														GO	1	P	65	18	16	3	M	.5	NEC	N	0.07	15	50	0.5		
														GI	4	LT	65	18	15	3	M	.5	RN	N	0.28	53	177	1.8		
														TOTAL			65			3				0.7	138	461	4.2			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																											MC/	MC/	MC/	
																										CONS	HA	UA	HA	
91 B 1.44 HA GF: 1.4H SUP: M TS: 6142 TP: 7312 SOL: 221 Culme ondulat EXPOZITIE: V INC: 11 G ALTITUDINE: 290 M LITIERA: interupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 GO 6 GI 3 CE COMP.TEL: 5GI 3 CE 2 GO SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Prb. Com /0.1 PE 0.4S mixt DATE COMPL.: Arboret slab incendiat Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2016-Curatiri														GO	1	LT	35	8	8	3	M	.3	RN	N	0.09	6	9	0.7		
														GI	6	LT	35	8	8	3		.3	RN	N	0.54	39	56	3.3		
														CE	3	LT	35	8	8	3	M	.3	RN	N	0.27	18	26	2.1		
														TOTAL			35			3				0.9	63	91	6.1			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																											MC/	MC/	MC/	
																										CONS	HA	UA	HA	
91 C 3.03 HA GF: 1.4H SUP: M TS: 6131 TP: 7313 SOL: 221 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 12 G ALTITUDINE: 290 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GI 3 CE COMP.TEL: 5GI 4 CE 1 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 7GI 3 CE 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: Pad. Com Mes. Ln.c /0.1 PE 0.6S mixt DATE COMPL.: Uscare slaba 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI														GI	7	LT	135	38	15	4		.5	RN	S	0.35	66	200	0.7		
														CE	3	LT	135	42	16	4	M	.5	RN	S	0.15	27	82	0.3		
														TOTAL			135			4				0.5	93	282	1.0			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																											MC/	MC/	MC/	
																										CONS	HA	UA	HA	
93 12.23 HA GF: 2.1C SUP: A TS: 6142 TP: 7312 SOL: 221 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 16 G ALTITUDINE: 170 - 200 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 STR 2 CE 1 GI 2 CA COMP.TEL: 4CE 2 GI 3 STR 1 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. /0.7 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2019-Curatiri 2024-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI														STR	5	P	30	20	16	3		.6	NEC	N	0.45	96	1174	3.9		
														CE	2	IN	30	16	13	3	M	.6	RN	N	0.18	23	281	1.4		
														GI	1	IN	30	14	10	3	M	.5	RN	N	0.09	9	110	0.5		
														CA	2	IN	30	14	10	4	M	.4	RN	N	0.18	16	196	1.4		
														TOTAL			30			3				0.9	144	1761	7.2			

91 A	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat CI, SC, JU. Rari preexistenți de CE și GÎ. Porțiuni cu sol înierbat.
------	--------------------	---

Aplicarea amenajamentului

91 B	Date complementare	Volum extras 6m ³ .
------	--------------------	--------------------------------

Aplicarea amenajamentului

91 C	Date complementare	Variații de consistență 0,4-0,5. Diseminat CI. Arboret rău conformat.
------	--------------------	---

Aplicarea amenajamentului

93	Date complementare	Variații mari de diametru la STR. Diseminat TE, CI, PAM. Volum extras 119,58m ³ .
----	--------------------	---

Aplicarea amenajamentului

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Beiu

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES						
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
96 A 6.07 HA GF: 1.4H SUP: M TS: 6142 TP: 7411 SOL: 221 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 14 G ALTITUDINE: 240 - 280 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 4 GI 2 CE COMP.TEL: 4GO 2 GI 3 CE 1 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Ln.c Prib. /0.1 PE 0.6S mixt DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI											
														GO	4	LT	65	20	16	3	M	.6	RN	N	0.28	59	358	1.6							
														GI	4	LT	65	18	15	3	M	.6	RN	N	0.28	53	322	1.8							
														CE	2	LT	65	24	17	3	M	.6	RN	N	0.14	28	170	0.9							
														TOTAL			65			3					0.7	140	850	4.3							
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES						
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
96 B 2.38 HA GF: 1.4H SUP: M TS: 6142 TP: 7411 SOL: 221 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 16 G ALTITUDINE: 240 - 270 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GI 1 GO 2 CE 3 TE 1 DT COMP.TEL: 3GO 2 GI 2 CE 2 TE 1 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Mcs. Com /0.1 PE 0.6S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2022-Raritari LUCRARI PROP.:RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI											
														GI	3	LT	35	14	12	3	M	.4	RN	N	0.27	35	83	1.6							
														GO	1	LT	35	14	12	3	M	.4	RN	N	0.09	12	29	0.7							
														CE	2	LT	35	16	13	3	M	.4	RN	N	0.18	23	55	1.4							
														TE	3	LD	35	18	16	2	M	.5	RN	N	0.27	65	155	3.8							
														DT	1	IN	35	14	12	3	M	.4	RN	N	0.09	10	24	0.8							
														TOTAL			35			3					0.9	145	346	8.3							
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES						
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
96 C 5.06 HA GF: 1.4H SUP: M TS: 6142 TP: 7411 SOL: 221 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 12 G ALTITUDINE: 240 - 290 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GI 3 CE 1 GO 1 DT COMP.TEL: 5GI 2 CE 2 GO 1 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Com Mcs. /0.1 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Arboret slab incendiat Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2022-Degajari LUCRARI PROP.:T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI											
														GI	5	IN	20	6	5	3		.1	RN	N	0.35	13	66	1.7							
														CE	3	IN	20	6	5	3	M	.1	RN	N	0.21	7	35	1.4							
														GO	1	IN	20	6	4	3	M	.1	RN	N	0.07	1	5	0.4							
														DT	1	IN	20	4	4	3	M	.1	RN	N	0.07	1	5	0.6							
														TOTAL			20			3					0.7	22	111	4.1							
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		VOLUM		CRES						
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
96 D 3.41 HA GF: 1.4H SUP: M TS: 6131 TP: 7313 SOL: 221 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 12 G ALTITUDINE: 240 - 290 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 GI 5 CE COMP.TEL: 5CE 4 GI 1 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Com Mcs. Ln.c /0.1 PE 0.6S mixt DATE COMPL.: Uscare slaba 30% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIR I(dupa T. de reg)														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI											
														GI	4	IN	145	40	15	4	M	.4	RN	S	0.16	30	102	0.3							
														CE	4	IN	145	38	15	4	M	.4	RN	S	0.16	26	89	0.4							
														GI	1	LT	90	24	14	4	M	.4	RN	S	0.04	7	24	0.2							
														CE	1	LT	90	26	15	4	M	.4	RN	S	0.04	7	24	0.1							
														TOTAL			145			4					0.4	70	239	1.0							

96 A	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat CI, CA, păr. Preexistenți pe limita cu C-ul.
Aplicarea amenajamentului		

96 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Volum extras 34,50m ³ . DT= ST, JU, CI, CA, păr.
Aplicarea amenajamentului		

96 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,6-0,8. Rămași preexistenți de CE, GO, GÎ.
Aplicarea amenajamentului		

96 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,3-0,5. Arboret rău conformat.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Beiu

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
97 1.72 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 221 Lunca inalta ondulat EXPOZITIE: NE INC: 7 G ALTITUDINE: 160 - 180 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 SC 1 GI 1 DT COMP.TEL: 8SC 1 GI 1 DT SORT: SCS VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Prb. Com /0.2 PE 0.7S buchete DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2016-Curativi LUCRARI PROP.:RARITURI										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										SC	8	IN	15	12	9	3		.2	NEC	N	0.64	32	55	7.2	
										GI	1	IN	20	10	8	3	M	.3	RN	N	0.08	6	10	0.4	
										DT	1	IN	20	10	9	3	M	.3	RN	N	0.08	6	10	0.7	
										TOTAL			15			3					0.8	44	75	8.3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
101 A 4.86 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6142 TP: 7112 SOL: 221 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 16 G ALTITUDINE: 210 - 260 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 SC 2 CE 1 GO 1 CA COMP.TEL: 4CE 2 GO 1 CA 2 SC 1 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2023-Degajari LUCRARI PROP.:CURATIRI CURATIRI										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										SC	6	LD	15	8	7	3		.1	NEC	N	0.60	19	92	6.1	
										CE	2	IN	15	4	4	3	M	.1	RN	N	0.20	4	19	1.0	
										GO	1	P	15	4	3	3	M	.1	NEC	N	0.10	1	5	0.6	
										CA	1	LT	15	4	3	3	M	.1	RN	N	0.10	1	5	0.7	
										TOTAL			15			3					1.0	25	121	8.4	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
101 B 29.09 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6142 TP: 7312 SOL: 221 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 18 G ALTITUDINE: 220 - 270 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GI 5 CE COMP.TEL: 5GI 5 CE SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Capr /0.1 PE 0.4S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										GI	5	LT	75	26	20	3	M	.7	RN	N	0.40	124	3607	2.3	
										CE	5	LT	75	32	23	3	M	.7	RN	N	0.40	137	3985	2.3	
										TOTAL			75			3					0.8	261	7592	4.6	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
102 A 2.00 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6142 TP: 7112 SOL: 221 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 18 G ALTITUDINE: 220 - 260 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 2 CE 1 CI 4 CA COMP.TEL: 5GO 3 CE 1 CI 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2017-T.rase(neumate de impad) 2018-Impaduriri(fara T.de reg) LUCRARI PROP.:DEGAJARI DEGAJARI										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										GO	3	P	10		1	3	M	.1	E1501	N	0.27	1	2	1.0	
										CE	2	P	10		1	3	M	.1	E1701	N	0.18			0.6	
										CI	1	P	10		1	3	M	.1	E1501	N	0.09			0.3	
										CA	4	LT	10		1	4	M	.1	RN	N	0.36	1	2	1.3	
										TOTAL			10			3					0.9	2	4	3.2	

97	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,9. Volum extras 2m ³ . Pe mijloc zone cu regenerare mai slabă instalată și dimensiuni mai mici. DT= CE, GO, CA, GL. GL- este situată perimetral parcelei.
Aplicarea amenajamentului		

101 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,9-1,0.
Aplicarea amenajamentului		

101 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat CA, GO, SC, TE. Volum extras 44m ³ . În amonte pe limita cu A consistență 0,6-0,7, cu material mai vechi doborâturi căzut la pământ.
Aplicarea amenajamentului		

102 A	Date complementare	Variații de înălțimi 0,5-2m. Variații de vârstă. Diseminat SC, PL, JU.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Beiu

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
102 B 17.68HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6143 TP: 7311 SOL: 221 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 14 G ALTITUDINE: 240 - 320 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 CE 1 GI COMP.TEL: 6CE 3 GI 1 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: 7CE 3 GI 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: Pad. Com Prib. /0.2 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Arboret slab incendiat Uscare slaba 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(insanintare) AJUTORAREA REG NATURALE														CE	9	LT	75	32	24	2		.7	RN	N	0.81	324	5728	5.6		
														GI	1	LT	75	22	19	2	M	.7	RN	N	0.09	20	354	0.6		
														TOTAL			75			2					0.9	344	6082	6.2		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
102 C 0.75HA GF: 2-1D SUP: A TS: 6142 TP: 7312 SOL: 221 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 8 G ALTITUDINE: 260 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 SC 3 CA COMP.TEL: 9SC 1 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2017-Raritari 2022-Raritari LUCRARI PROP.:CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE														SC	7	LD	25	20	17	3		.6	NEC	N	0.56	96	72	5.0		
														CA	3	LT	25	18	15	3	M	.6	RN	N	0.24	46	35	2.2		
														TOTAL			25			3					0.8	142	107	7.2		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
102 D 3.46HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6142 TP: 7112 SOL: 221 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 18 G ALTITUDINE: 220 - 260 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 GO 4 CE 3 CA 1 SC COMP.TEL: 3GO 5 CE 2 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-Degajari 2021-Degajari LUCRARI PROP.:CURATIRI CURATIRI														GO	2	P	15	6	6	3	M	.2	NEC	N	0.20	8	28	1.1		
														CE	4	P	15	6	7	3	M	.2	NEC	N	0.40	22	76	2.0		
														CA	3	LT	15	4	5	3	M	.1	RN	N	0.30	8	28	2.2		
														SC	1	LD	15	8	7	3	M	.1	NEC	S	0.10	3	10	1.0		
														TOTAL			15			3					1.0	41	142	6.3		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
103 A 6.17HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 221 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 23 G ALTITUDINE: 220 - 260 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 CE 2 GO 4 CA COMP.TEL: 5GO 2 CE 2 GI 1 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Arboret slab incendiat 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(insanintare) AJUTORAREA REG NATURALE														CE	4	LT	75	32	23	3	M	.7	RN	N	0.28	78	481	1.6		
														GO	2	LT	75	30	22	2	M	.7	RN	N	0.14	46	284	0.9		
														CA	4	LT	75	22	17	3	M	.5	RN	N	0.28	86	531	1.6		
														TOTAL			75			3					0.7	210	1296	4.1		

102 B	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA. Volum extras 133m ³ . Nuieliș de CA pe 20% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

102 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CE, GO. Volum extras 26.97m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

102 D	Date complementare	
Aplicarea amenajamentului		

103 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 2m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Belm

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
103 B 23.45HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6143 TP: 7311 SOL: 221 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 16 G ALTITUDINE: 230 - 300 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 CE 4 GI COMP.TEL: 4GI 6 CE SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET:Pad. Com /0.1 PE 0.5S mixt DATE COMPL.: Arboret slab incendiat 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2015-Raritari 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA														CE	6	LT	75	38	23	2		.7	RN	N	0.48	164	3846	3.3		
														GI	4	LT	75	24	20	2	M	.7	RN	N	0.32	100	2345	2.3		
														TOTAL			75			2					0.8	264	6191	5.6		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HIA	MC/UA	MC/HA	
104 18.40HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 221 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 18 G ALTITUDINE: 240 - 320 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 CE 3 GI 1 GO COMP.TEL: 6CE 3 GI 1 GO SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET:Pad. Com /0.1 PE 0.4S intm DATE COMPL.: Arboret slab incendiat 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2015-Raritari 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA														CE	6	LT	75	30	21	3		.7	RN	N	0.42	121	2226	2.4		
														GI	3	LT	75	26	18	3	M	.7	RN	N	0.21	54	994	1.2		
														GO	1	LT	75	28	20	3	M	.7	RN	N	0.07	22	405	0.4		
														TOTAL			75			3					0.7	197	3625	4.0		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
105 A 11.35HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6142 TP: 5221 SOL: 221 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 18 G ALTITUDINE: 240 - 280 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Carex pilosa Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 1 CE 4 CA 1 DT COMP.TEL: 5FA 2 GO 1 CE 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decl)														FA	4	IN	95	38	26	3	M	.7	RN	N	0.28	131	1487	2.1		
														CE	1	LT	95	40	25	3	M	.7	RN	N	0.07	28	318	0.3		
														CA	4	LT	95	30	24	3	M	.5	RN	N	0.28	92	1044	1.2		
														DT	1	LT	95	36	26	3	M	.7	RN	N	0.07	26	295	0.3		
														TOTAL			95			3					0.7	277	3144	3.9		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
105 B 4.86HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 221 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 12 G ALTITUDINE: 260 - 300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 CE 1 GI 1 GO COMP.TEL: 5CE 2 GO 2 GI 1 DT SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET:Pad. Com /0.1 PE 0.4S mixt DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(insam, p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														CE	8	LT	100	34	23	3		.7	RN	N	0.72	270	1312	2.6		
														GI	1	LT	100	28	21	3	M	.7	RN	N	0.09	36	175	0.4		
														GO	1	LT	100	32	23	3	M	.7	RN	N	0.09	34	165	0.3		
														TOTAL			100			3					0.9	340	1652	3.3		

103 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CI, CA. Volum extras 894m ³ . Semînțis de GÎ și CE pe 20% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

104	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 658m ³ . Semînțis de CE, GÎ pe 20% din suprafață. Rari preexistenți de CE, GÎ.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

105 A	Date complementare	Volum extras 24m ³ . Nuieliș de FA pe 50% din suprafață. DT= GO, PAC, PAM, SB, JU, CI.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

105 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de înclinare 12°-20°. Diseminat: CI, CA. Volum extras: 14m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS:Arad

OS:Beim

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
105 C 5.23HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6252 TP: 4312 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 18 G ALTITUDINE: 260 - 280 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 2 STR 2 CA 1 TE 1 CE 1 DT COMP.TEL: 5GO 2 CE 1 STR 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2016-Curatri 2023-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI														GO	3	P	25	12	11	3	M	.4	NEC	N	0.27	29	152	1.9		
														STR	2	P	25	16	15	2	M	.5	NEC	N	0.18	35	183	1.7		
														CA	2	LT	25	10	9	4	M	.3	RN	N	0.18	13	68	1.3		
														TE	1	LT	25	18	15	2	M	.4	RN	N	0.09	20	105	1.1		
														CE	1	IN	25	14	12	3	M	.5	RN	N	0.09	10	52	0.6		
														DT	1	IN	25	14	13	3	M	.5	RN	N	0.09	12	63	0.8		
														TOTAL			25			3				0.9	119	623	7.4			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
106 A 2.86HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6142 TP: 5221 SOL: 221 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 21 G ALTITUDINE: 240 - 280 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 2 CE 2 FA 2 CA COMP.TEL: 5GO 3 FA 1 CE 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2016-T.progresive(acordare) 2019-Degajari LUCRARI PROP.:DEGAJARI CURATIRI														GO	4	IN	10	2	2	3	M	.1	RN	N	0.36	2	6	1.3		
														CE	2	IN	10	4	3	3	M	.1	RN	N	0.18	2	6	0.6		
														FA	2	IN	10	2	2	3	M	.1	RN	N	0.18	1	3	0.4		
														CA	2	IN	10	2	2	3	M	.1	RN	N	0.18	1	3	0.9		
														TOTAL			10			3				0.9	6	18	3.2			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
106 B 17.48HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6143 TP: 7311 SOL: 221 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 16 G ALTITUDINE: 270 - 340 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 CE 2 GI 1 GO COMP.TEL: 4CE 3 GI 2 GO 1 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: 6CE 3 GI 1 GO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: Pad. Com /0.1 PE 0.6S mixt DATE COMPL.: Uscare slaba 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(insan,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI														CE	7	LT	95	36	24	2		.7	RN	N	0.56	218	3811	2.6		
														GI	2	LT	95	26	22	2	M	.7	RN	N	0.16	60	1049	0.8		
														GO	1	LT	95	32	24	2	M	.7	RN	N	0.08	37	647	0.3		
														TOTAL			95			2				0.8	315	5507	3.7			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
107 A 8.54HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6252 TP: 4312 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 21 G ALTITUDINE: 240 - 280 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 3 CA 1 LA 1 TE 1 DT COMP.TEL: 6MO 1 LA 1 CA 1 TE 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2017-Rarituri 2024-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI														MO	4	P	40	20	18	3	M	.3	NEC	N	0.36	136	1161	5.1		
														CA	3	IN	40	14	13	4	M	.3	RN	N	0.27	36	307	2.0		
														LA	1	P	40	22	19	3	M	.3	NEC	N	0.09	32	273	1.3		
														TE	1	LD	40	18	16	3	M	.5	RN	N	0.09	22	188	1.0		
														DT	1	IN	40	16	15	3	M	.6	RN	N	0.09	15	128	0.8		
														TOTAL			40			3				0.9	241	2057	10.2			

105 C	Date complementare	Volum extras 116,34m ³ . DT= CI, PAM, PAC, SC, JU.
Aplicarea amenajamentului		

106 A	Date complementare	Variații de vârstă 7-15 ani. Volum extras 486m ³ . În zona mediană pe alocuri diametre și înălțimi mai mici.
Aplicarea amenajamentului		

106 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CA. Volum extras 54m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

107 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,8-1,0. Volum extras 328,13m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Azad

OS: Beiu

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS VOLUM CRES			
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
												CON	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
107 B	18.80 HA	GF: 2-1C	SUP: A	TS: 6142	TP: 7411												
SOL: 221	Versant	ondulat	EXPOZITIE: V														
INC: 14 G	ALTITUDINE: 260 - 340 M																
LITIERA: continua-nomala	TIP FLORA: Carex-Poa pratensis																
Natural fundamental prod. mij.	relativ-echien																
COMP.ACTUALA: 6 CE 3 GO 1 GI																	
COMP.TEL: 6CE 3 GO 1 GI																	
SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea	VARSTA EXPL.: 110 ani																
SEM.UTIL:																	
SUBARBORET: Pad. Com /0.1 PE 0.4S mixt																	
DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement.																	
POL:	ERZ																
LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena																	
2018-T.produse accidentale																	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decl)																	
TOTAL	100					3					0.7	265	4982	2.4			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																	
108 A	6.21 HA	GF: 2-1C	SUP: A	TS: 6252	TP: 4312												
SOL: 310	Versant inferior	ondulat	EXPOZITIE: NV														
INC: 18 G	ALTITUDINE: 270 - 320 M																
LITIERA: continua-nomala	TIP FLORA: Asperula-Asarum																
Partial derivat	relativ-echien																
COMP.ACTUALA: 4 FA 1 GO 5 CA																	
COMP.TEL: 6FA 1 GO 2 CA 1 DT																	
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea	VARSTA EXPL.: 110 ani																
SEM.UTIL:																	
SUBARBORET: Pad. Com /0.1 PE 0.3S mixt																	
DATE COMPL.: Alte date complement.																	
POL:	ERZ																
LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena																	
2016-T.produse accidentale																	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decl)																	
TOTAL	100					3					0.8	301	1870	4.0			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																	
108 B	9.70 HA	GF: 2-1C	SUP: A	TS: 6142	TP: 7411												
SOL: 221	Versant	ondulat	EXPOZITIE: NV														
INC: 12 G	ALTITUDINE: 290 - 340 M																
LITIERA: continua-nomala	TIP FLORA: Carex-Poa pratensis																
Natural fundamental prod. mij.	relativ-echien																
COMP.ACTUALA: 5 CE 4 GO 1 GI																	
COMP.TEL: 5GO 2 CE 2 GI 1 DT																	
SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea	VARSTA EXPL.: 110 ani																
SEM.UTIL:																	
SUBARBORET: Pad. Com /0.1 PE 0.5S mixt																	
DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement.																	
POL:	ERZ																
LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena																	
2019-T.igiena																	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decl)																	
TOTAL	100					3					0.7	275	2667	2.4			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																	
108 C	1.84 HA	GF: 2-1C	SUP: A	TS: 6252	TP: 4212												
SOL: 310	Versant inferior	ondulat	EXPOZITIE: N														
INC: 23 G	ALTITUDINE: 280 - 320 M																
LITIERA: intrerupta-subtire	TIP FLORA: Asperula-Asarum																
Partial derivat	relativ-echien																
COMP.ACTUALA: 5 FA 2 CA 2 TE 1 DT																	
COMP.TEL: 7FA 1 TE 2 DT																	
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea	VARSTA EXPL.: 110 ani																
SEM.UTIL:																	
SUBARBORET:																	
DATE COMPL.: Alte date complement.																	
POL:	ERZ																
LUCRARI EXEC.: 2017-Degajari																	
LUCRARI PROP.: CURATIRI																	
TOTAL	20					3					0.9	46	84	6.1			

107 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 167m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

108 A	Date complementare	Diseminat CE, TE, SC, PLT. Volum extras 19m ³ . Nuieliș de FA, CA pe 40% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

108 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CI, CA, SB. Volum extras 51m ³ . Rari preexistenți de CE și GO.
Aplicarea amenajamentului		

108 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. DT= PAM, GO, CE.
Aplicarea amenajamentului		

DS: Arad

DESCRIERE PARCELARA

OS: Bala

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
109 A 10.11HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331										ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
SOL: 310 Versant inferior undulat EXPOZITIE: SE										FA	6	IN	100	40	27	3		.7	RN	N	0.42	209	2113	2.9	
INC: 23 G ALTITUDINE: 360 - 520 M										GO	2	IN	100	38	25	3	M	.7	RN	N	0.14	64	647	0.7	
LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum										CA	2	LT	95	26	21	4	M	.5	RN	S	0.14	38	384	0.5	
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																									
COMP.ACTUALA: 6 FA 2 GO 2 CA																									
COMP.TEL: 6FA 2 GO 2 DT																									
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.: Alte date complement.																									
POL: ERZ																									
LUCRARI EXEC.:2022-T.igiena																									
LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decl)																									
TOTAL													100				3					0.7	311	3144	4.1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
109 B 18.55HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131										ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
SOL: 220 Versant undulat EXPOZITIE: SE										GO	3	IN	100	34	24	3	M	.7	RN	N	0.24	103	1911	1.2		
INC: 19 G ALTITUDINE: 400 - 560 M										GO	7	LT	100	36	23	3		.7	RN	N	0.56	221	4100	1.7		
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima																										
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																										
COMP.ACTUALA: 10 GO																										
COMP.TEL: 8GO 2 DT																										
SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani																										
SEM.UTIL:																										
SUBARBORET:																										
DATE COMPL.: Alte date complement.																										
POL: ERZ																										
LUCRARI EXEC.:2022-T.igiena																										
LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decl)																										
TOTAL													100				3					0.8	324	6011	2.9	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
109 C 2.68HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131										ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
SOL: 220 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: SV										GO	3	IN	100	26	22	3	I	.7	RN	N	0.21	77	206	1.1		
INC: 16 G ALTITUDINE: 420 - 460 M										GO	7	LT	100	26	21	3		.7	RN	N	0.49	165	442	1.5		
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima																										
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																										
COMP.ACTUALA: 10 GO																										
COMP.TEL: 8GO 2 DT																										
SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani																										
SEM.UTIL:																										
SUBARBORET:																										
DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement.																										
POL: ERZ																										
LUCRARI EXEC.:																										
LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decl)																										
TOTAL													100				3					0.7	242	648	2.6	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
109 D 0.93HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5131 TP: 5151										ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
SOL: 221 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: SV										GO	6	LT	100	24	17	4		.4	RN	N	0.42	98	91	0.9		
INC: 24 G ALTITUDINE: 380 - 420 M										GO	3	IN	100	22	16	4	M	.4	RN	N	0.21	44	41	0.9		
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida										FA	1	IN	100	28	19	4	M	.5	RN	N	0.07	20	19	0.4		
Natural fundamental prod. inf. relativ-echien																										
COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA																										
COMP.TEL: 8GO 1 FA 1 DT																										
SORT: GOS Mijl.,constuctii,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani																										
SEM.UTIL:																										
SUBARBORET:																										
DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement.																										
POL: ERZ																										
LUCRARI EXEC.:																										
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																										
TOTAL													100				4					0.7	162	151	2.2	

109 A	Date complementare	Diseminat CI, JU, UL, PAM, PAC, TE. Volum extras 23,87m ³ . Doborâturi mai vechi pe alocuri.
Aplicarea amenajamentului		

109 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CA, TE, FA, CI, JU, CE. Volum extras 90,71m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

109 C	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8, pe alocuri 0,6-0,7. Diseminat FA. Variații de elemente taxatorice în special la limita cu 109 D.
Aplicarea amenajamentului		

109 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-0,7.
Aplicarea amenajamentului		

DS: Arad

OS: Berlin

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
109 E 1.08HA GF: 2.1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 220 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE																											
INC: 18 G ALTITUDINE: 440 - 480 M																											
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima										DU	4	P	45	30	25	2	M	.6	NEC	N	0.32	196	212	5.4			
Artificial de prod. sup. relativ-echien																											
COMP.ACTUALA: 4 DU 5 TE 1 CA																											
COMP.TEL: 6DU 3 TE 1 DT										TE	5	LT	45	22	20	2		.7	RN	N	0.40	128	138	5.4			
SORT: DU Mijlociu,celuloza,constr. VARSTA EXPL.: 80 ani																											
SEM.UTIL:																											
SUBARBORET:										CA	1	IN	45	16	14	4	M	.4	RN	N	0.08	12	13	0.6			
DATE COMPL.: Alte date complement.																											
POL: ERZ																											
LUCRARI EXEC.: 2024-Rarituri										TOTAL			45			2				0.8	336	363	11.4				
LUCRARI PROP.:RARITURI																											
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
109 F 0.84HA GF: 2.1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 220 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S																											
INC: 16 G ALTITUDINE: 380 M																											
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima										LA	3	P	40	26	21	2	M	.6	NEC	N	0.24	102	86	4.3			
Total derivat de prod. mij. relativ-echien																											
COMP.ACTUALA: 3 LA 2 CA 3 GO 2 FA																											
COMP.TEL: 5GO 2 FA 2 LA 1 DT										CA	2	LT	35	14	12	4	M	.4	RN	N	0.16	19	16	1.2			
SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani																											
SEM.UTIL:																											
SUBARBORET:										GO	3	LT	35	16	13	3	M	.7	RN	N	0.24	35	29	1.9			
DATE COMPL.: Alte date complement.																											
POL: ERZ																											
LUCRARI EXEC.: 2023-Curatiri										TOTAL			35			3				0.8	182	153	8.9				
LUCRARI PROP.:RARITURI																											
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
109 G 1.42HA GF: 2.1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE																											
INC: 25 G ALTITUDINE: 480 M																											
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum										TE	4	IN	25	14	11	3	M	.5	RN	N	0.36	54	77	3.2			
Partial derivat relativ-echien																											
COMP.ACTUALA: 4 TE 2 FA 3 CA 1 DT																											
COMP.TEL: 5FA 2 TE 1 CA 2 DT										FA	2	IN	25	10	9	3	M	.5	RN	N	0.18	16	23	1.3			
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani																											
SEM.UTIL:																											
SUBARBORET:										CA	3	LT	25	10	8	4	M	.3	RN	N	0.27	17	24	2.0			
DATE COMPL.: Alte date complement.																											
POL: ERZ																											
LUCRARI EXEC.: 2023-Curatiri										TOTAL			25			3				0.9	95	135	7.3				
LUCRARI PROP.:RARITURI																											
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
110 A 1.65HA GF: 2.1C SUP: A TS: 5242 TP: 4312										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE																											
INC: 18 G ALTITUDINE: 350 M																											
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum										GO	3	IN	35	10	10	3	M	.5	RN	N	0.27	25	41	2.1			
Total derivat de prod. mij. relativ-echien																											
COMP.ACTUALA: 3 GO 4 CA 3 MO																											
COMP.TEL: 5GO 2 CA 1 MO 2 DT										CA	4	LT	35	10	9	3	M	.3	RN	N	0.36	27	45	3.3			
SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani																											
SEM.UTIL:																											
SUBARBORET:										MO	3	P	40	18	16	3	M	.3	NEC	N	0.27	86	142	3.8			
DATE COMPL.: Alte date complement.																											
POL: ERZ																											
LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri										TOTAL			35			3				0.9	138	228	9.2				
2024-Rarituri																											
LUCRARI PROP.:RARITURI																											

109 E	Date complementare	Variații mari de elemente taxatorice la DU. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat GO, CI, FA, SB. Volum extras 33,80m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

109 F	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CI, SC. Volum extras 7m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

109 G	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,8-1,0. Volum extras 7m ³ . DT= PAM, GO, JU, UL, SC, CI.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

110 A	Date complementare	Variații mari ale elementelor taxatorice și de vârstă. Diseminat CI, PAM, PIS, SAC. Volum extras 54,45m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Belu

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
110 B 19.38HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 16 G ALTITUDINE: 360 - 520 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Gros si mijlociu,chrestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2022-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA														GO	4	LT	95	34	23	3	I	.7	RN	N	0.32	126	2442	1.1		
														GO	6	IN	95	32	25	3		.7	RN	N	0.48	221	4283	2.6		
														TOTAL			95			3				0.8	347	6725	3.7			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
110 C 4.06HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4312 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 23 G ALTITUDINE: 360 - 420 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 GO 1 CA COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherstea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2022-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decl)														FA	7	IN	100	36	26	3		.7	RN	N	0.56	262	1064	3.8		
														GO	2	IN	100	38	25	3	M	.7	RN	N	0.16	74	300	0.8		
														CA	1	LT	95	30	23	4	M	.5	RN	N	0.08	25	102	0.3		
														TOTAL			100			3				0.8	361	1466	4.9			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
110 D 2.96HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 19 G ALTITUDINE: 360 - 420 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 MO 1 LA 3 GO 3 CA COMP.TEL: 6GO 1 MO 1 CA 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherstea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri 2024-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI														MO	3	P	40	16	14	4	M	.4	NEC	N	0.27	71	210	2.9		
														LA	1	P	40	18	16	4	M	.4	NEC	N	0.09	23	68	1.0		
														GO	3	IN	35	10	10	3	M	.5	RN	N	0.27	25	74	2.1		
														CA	3	IN	35	8	8	5	M	.4	RN	S	0.27	17	50	1.6		
														TOTAL			35			3				0.9	136	402	7.6			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
110 E 1.64HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 22 G ALTITUDINE: 420 - 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 DU 6 TE COMP.TEL: 6TE 4 DU SORT: TE Mijl. si gros,cher.,funire VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2024-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI														DU	4	P	45	36	24	2	M	.6	NEC	N	0.36	209	343	6.0		
														TE	6	LT	45	26	19	2		.7	RN	N	0.54	162	266	7.3		
														TOTAL			45			2				0.9	371	609	13.3			

110 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CA, FA, CE, TE, CI. Volum extras 79,85m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

110 C	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CI, TE, JU, PAC. Volum extras 13,54m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

110 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,8-1,0. Volum extras 61,11m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

110 E	Date complementare	Variații de elemente taxatorice în special la DU. Variații de consistență 0,8-0,9. Volum extras 52,70m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Anad

OS: Bela

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA													MC/UA	MC/HA		
111 A 3.56HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6132 TP: 5131 SOL: 220 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 16 G ALTITUDINE: 320 - 430 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 GO 2 CE 1 CA COMP.TEL: 7GO 2 CE 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Com /0.1 PE 0.6S inum DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2016-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA														GO	6	LT	65	24	20	3		.7	RN	N	0.48	148	527	2.8	
GO	1	LT	115	38	24	3	M	.7	RN	N	0.08	34	121	0.2															
CE	2	LT	65	26	21	3	M	.7	RN	N	0.16	46	164	1.0															
CA	1	LT	65	20	18	4	M	.5	RN	N	0.08	17	61	0.5															
TOTAL				65			3					0.8	245	873	4.5														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA													MC/UA	MC/HA		
111 B 6.93HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 17 G ALTITUDINE: 340 - 440 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: 10GO 5 ani 0.4S mixt SUBARBORET: Pad. Com /0.1 PE 0.4S mixt DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2024-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI														GO	8	LT	115	36	22	3		.7	RN	N	0.40	149	1033	1.2	
GO	2	LT	60	20	17	3	M	.5	RN	N	0.10	41	284	0.6															
TOTAL				115			3					0.5	190	1317	1.8														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA													MC/UA	MC/HA		
111 C 0.69HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6142 TP: 5221 SOL: 221 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 18 G ALTITUDINE: 350 - 370 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 MO 1 CI 5 CA 1 DT COMP.TEL: 3MO 2 CI 3 CA 2 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA														MO	3	P	40	18	16	3	M	.4	NEC	N	0.24	76	52	3.4	
CI	1	IN	40	26	17	2	M	.6	RN	N	0.08	21	14	0.4															
CA	5	LT	40	16	14	3		.5	RN	N	0.40	59	41	3.5															
DT	1	IN	40	20	16	2	M	.7	RN	N	0.08	15	10	0.8															
TOTAL				40			3					0.8	171	117	8.1														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA													MC/UA	MC/HA		
111 D 10.60HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6132 TP: 5131 SOL: 220 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 18 G ALTITUDINE: 350 - 480 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2016-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA														GO	6	LT	95	34	23	3		.7	RN	N	0.48	189	2003	1.6	
GO	4	IN	95	32	24	3	M	.7	RN	N	0.32	137	1452	1.7															
TOTAL				95			3					0.8	326	3455	3.3														

111 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat FA, JU, SB. Volum extras 11m ³ . Nuieliș de CA pe 30% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

111 B	Date complementare	Variații de consistență 0,5-0,6. Diseminat CA, CE, GÎ, FA, CI, SB. Volum extras 287,26m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

111 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Diseminat TE. DT: FA, SC, GO.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

111 D	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CE, CI, CA. Volum extras 40m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

CS: Beha

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
111 E 0.85 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6132 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 11 G ALTITUDINE: 430 - 460 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Com /0.1 PE 0.6S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC	AG	TEC

111 E	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. DT= CE, CI, JU, SB.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

111 F	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Volum extras 4m ³ . DT= FA, PAM, CE, CI, STR, CAS.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

111 G	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. DT= PAM, PAC, CI, JU. Nuieliș de CA pe 40% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

111 H	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat FA, CA, CI.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Beim

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
112 A 3.26 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 5121 SOL: 221 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 16 G ALTITUDINE: 300 - 340 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 4 CE 2 CA COMP.TEL: 5GO 4 CE 1 CA SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2023-Rarituri LUCRARI PROP.:T.IGIENA															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
															GO	4	LT	70	28	20	3	M	.7	RN	N	0.32	99	323	1.7	
															CE	4	LT	70	30	21	3	M	.7	RN	N	0.32	92	300	2.0	
															CA	2	LT	70	22	17	4	M	.5	RN	N	0.16	32	104	0.9	
TOTAL															70					3					0.8	223	727	4.6		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
112 B 3.91 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 5221 SOL: 221 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 18 G ALTITUDINE: 320 - 380 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 GO 2 CA COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS <td>MC/HA</td> <td>MC/UA</td> <td>MC/HA</td>	MC/HA	MC/UA	MC/HA
															FA	5	LT	95	40	26	3		.7	RN	N	0.40	187	731	3.0	
															GO	2	LT	95	36	24	2	M	.7	RN	N	0.16	68	266	0.7	
															CA	2	LT	95	26	22	4	M	.5	RN	S	0.16	46	180	0.6	
															FA	1	IN	125	56	29	3	M	.7	RN	N	0.08	45	176	0.4	
TOTAL															95						3					0.8	346	1353	4.7	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
112 C 4.35 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6132 TP: 5131 SOL: 210 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 14 G ALTITUDINE: 320 - 430 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 GO 2 CA 1 FA 1 CE COMP.TEL: 7GO 1 FA 1 CE 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Prib. /0.2 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS <td>MC/HA</td> <td>MC/UA</td> <td>MC/HA</td>	MC/HA	MC/UA	MC/HA
															GO	6	LT	65	30	19	3		.7	RN	N	0.48	136	592	2.8	
															CA	2	LT	65	24	17	4	M	.5	RN	N	0.16	32	139	0.9	
															FA	1	IN	100	46	27	3	M	.7	RN	N	0.08	40	174	0.5	
															CE	1	IN	100	46	25	2	M	.7	RN	N	0.08	32	139	0.3	
TOTAL															65						3					0.8	240	1044	4.5	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
112 D 11.01 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6132 TP: 5131 SOL: 210 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 14 G ALTITUDINE: 380 - 460 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 2 TE 1 DT COMP.TEL: 7GO 2 TE 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Com /0.2 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2023-Rarituri LUCRARI PROP.:T.IGIENA															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS <td>MC/HA</td> <td>MC/UA</td> <td>MC/HA</td>	MC/HA	MC/UA	MC/HA
															GO	7	LT	70	30	20	3		.7	RN	N	0.56	173	1905	3.0	
															TE	2	LD	70	34	22	3	M	.7	RN	N	0.16	59	650	1.4	
															DT	1	LT	70	28	20	3	M	.6	RN	N	0.08	20	220	0.5	
TOTAL															70						3					0.8	252	2775	4.9	

112 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat TE, FA, JU. Volum extras 22,27m ³ . Circa 10-15% proveniență sământă la CE și GO.
Aplicarea amenajamentului		

112 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat CI, CE, GÎ. Nuieliș de FA și CA pe 30% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

112 C	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CI, JU, PAM, TE. Nuieliș de CA și FA pe 20% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

112 D	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 33,75m ³ . DT= CI, CE, GÎ, CA. Nuieliș de CA pe 20% din suprafață. Rari preexistenți de TE.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																				
112 E 6.82 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 6132 TP: 5131					ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
SOL: 220 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S																CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
INC: 12 G ALTITUDINE: 330 - 390 M					ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI				
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima					GO	4	LT	95	34	23	3	M	.7	RN	N	0.32	126	859	1.1	
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien					GO	6	LT	70	28	20	3		.7	RN	N	0.48	148	1009	2.6	
COMP.ACTUALA: 10 GO																				
COMP.TEL: 10GO																				
SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani																				
SEM.UUTIL:																				
SUBARBORET: Pad. Com /0.2 PE 0.4S mixt																				
DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement.																				
POL: ERZ																				
LUCRARI EXEC.:																				
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																				
TOTAL					70 3 0.8 274 1868 3.7															

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																				
112 F 9.59 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 6132 TP: 5131					ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
SOL: 210 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S																CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
INC: 11 G ALTITUDINE: 330 - 430 M					ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI				
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima					GO	7	LT	70	26	20	3		.7	RN	N	0.56	173	1659	3.0	
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien					CE	3	LT	70	28	21	3	M	.7	RN	N	0.24	69	662	1.5	
COMP.ACTUALA: 7 GO 3 CE																				
COMP.TEL: 7GO 3 CE																				
SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani																				
SEM.UUTIL:																				
SUBARBORET: Pad. Com /0.1 PE 0.5S intm																				
DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement.																				
POL: ERZ																				
LUCRARI EXEC.:2023-Rarituri																				
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																				
TOTAL					70 3 0.8 242 2321 4.5															

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																				
113 A 6.35 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 6142 TP: 5221					ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
SOL: 221 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE																CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
INC: 17 G ALTITUDINE: 300 - 370 M					ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI				
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa					GO	5	LT	75	36	23	2		.7	RN	N	0.40	158	1003	2.4	
Partial derivat relativ-echien					CA	4	LT	75	26	21	3	M	.5	RN	N	0.32	87	552	1.9	
COMP.ACTUALA: 5 GO 4 CA 1 DT					DT	1	LT	75	36	23	3	M	.7	RN	N	0.08	25	159	0.5	
COMP.TEL: 6GO 3 CA 1 DT																				
SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani																				
SEM.UUTIL:																				
SUBARBORET: Pad. Com /0.2 PE 0.3S mixt																				
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement.																				
POL: ERZ																				
LUCRARI EXEC.:2018-Rarituri																				
LUCRARI PROP.:RARITURI																				
TOTAL					75 2 0.8 270 1714 4.8															

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																				
113 B 11.59 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 6132 TP: 5131					ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
SOL: 210 Versant ondulat EXPOZITIE: SE																CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
INC: 14 G ALTITUDINE: 340 - 430 M					ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI				
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima					GO	7	LT	75	30	21	3		.7	RN	N	0.56	189	2191	2.8	
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien					CE	2	LT	75	30	22	3	M	.7	RN	N	0.16	50	580	0.9	
COMP.ACTUALA: 7 GO 2 CE 1 CA					CA	1	LT	75	22	16	4	M	.5	RN	N	0.08	15	174	0.4	
COMP.TEL: 8GO 1 CE 1 DT																				
SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani																				
SEM.UUTIL:																				
SUBARBORET: Pad. Com /0.2 PE 0.3S mixt																				
DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement.																				
POL: ERZ																				
LUCRARI EXEC.:2024-Rarituri																				
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																				
TOTAL					75 3 0.8 254 2945 4.1															

112 E	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Rari preexistenți de GO. Diseminat CA.
Aplicarea amenajamentului		

112 F	Date complementare	Diseminat: CI, CA, GÎ. Volum extras 52,42m ³ . Circa 10-15% proveniență din sămânță.
Aplicarea amenajamentului		

113 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat TE. Volum extras 118m ³ . DT= FA, CI, CE. Rari preexistenți de CA și GO.
Aplicarea amenajamentului		

113 B	Date complementare	Diseminat CI, FA, TE, GÎ, FR. Volum extras 59,60m ³ . Nuieliș de CA pe 20% din suprafață. Rari preexistenți de GO, CA și CE.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Be lin

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
114 A 3.34 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6142 TP: 5221 SOL: 221 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 17 G ALTITUDINE: 290 - 340 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 3 CE 3 CA COMP.TEL: 5GO 3 CE 2 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: 8CE 2 GO 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										GO	4	LT	75	28	22	3	M	.7	RN	N	0.28	78	261	1.4	
										CE	3	LT	75	30	23	3	M	.7	RN	N	0.21	51	170	1.2	
										CA	3	LT	75	18	15	4	M	.5	RN	N	0.21	73	244	1.1	
TOTAL										75					3					0.7	202	675	3.7		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
114 B 18.32 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6132 TP: 5131 SOL: 210 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 13 G ALTITUDINE: 300 - 420 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 3 CE 1 GI COMP.TEL: 6GO 3 CE 1 GI SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET:Pad. Com /0.2 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2024-Rarituri LUCRARI PROP.:T.IGIENA										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										GO	6	LT	75	28	21	3		.7	RN	N	0.48	162	2968	2.4	
										CE	3	LT	75	30	22	3	M	.7	RN	N	0.24	75	1374	1.4	
										GI	1	LT	75	26	19	3	M	.6	RN	N	0.08	23	421	0.5	
TOTAL										75					3					0.8	260	4763	4.3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
114 C 0.24 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6143 TP: 7311 SOL: 221 Platou ondulat EXPOZITIE: SE INC: 8 G ALTITUDINE: 410 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 CE 6 GI 2 GO COMP.TEL: 3CE 4 GI 2 GO 1 DT SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: 7CE 3 GI 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET:Pad. Com /0.1 PE 0.6S mixt DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decll)										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										CE	2	LT	95	34	25	3	M	.7	RN	N	0.14	47	11	0.6	
										GI	6	LT	95	30	23	2		.7	RN	N	0.42	167	40	2.1	
										GO	2	LT	95	28	22	3	M	.7	RN	N	0.14	64	15	0.5	
TOTAL										95					2					0.7	278	66	3.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
122 0.54 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 6142 TP: 7312 SOL: 221 Culme ondulat EXPOZITIE: NV INC: 9 G ALTITUDINE: 400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 CE 1 GI 1 DT COMP.TEL: 5CE 3 GI 2 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: 7CE 3 GI 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET:Pad. Com /0.1 PE 0.7S mixt DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2020-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV INGRIJIREA SEMINTISULUI DEGAJARI										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										CE	8	LT	95	36	23	3		.7	RN	N	0.40	152	82	1.6	
										GI	1	LT	95	28	21	3	M	.7	RN	N	0.05	12	6	0.2	
										DT	1	LT	95	24	20	3	M	.7	RN	N	0.05	19	10	0.2	
TOTAL										95					3					0.5	183	98	2.0		

114 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CI, CA, SB.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

114 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CA, TE, SB, CI. Volum extras 95,97m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

114 C	Date complementare	Executat în anul 2016 = P3 cu un volum de 125m ³ , inclusiv în zona retrocedată.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

122	Date complementare	Variații de consistență 0,5-0,6. Volum extras 58m ³ . DT= CI, JU, SB, CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																						CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
123 1.90HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 6142 TP: 7312 SOL: 221 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 16 G ALTITUDINE: 390 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 CE 7 GI COMP.TEL: 5CE 4 GI 1 DT SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.:100 ani SEM.UTIL: 5CE 5 GI 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET:Pad. Com /0.2 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE										CE GI	3 7	LT LT	95 95	32 26	23 20	3 3	M .	7 .	RN RN	N N	0.24 0.56	81 194	154 369	1.0 2.5		
TOTAL										95			3						0.8	275	523	3.5				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																						CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
161 22.52HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 6131 TP: 7412 SOL: 221 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 18 G ALTITUDINE: 200 - 270 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Genista t.-Poa n. Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 CE 3 GI 1 GO COMP.TEL: 6CE 3 GI 1 GO SORT: GI Mijlociu VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UTIL: SUBARBORET:Pad. Prb. Com /0.2 PE 0.6S mixt DATE COMPL.: Arboret slab incendiat Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2019-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA										CE GI GO	6 3 1	LT LT LT	55 55 55	20 16 16	14 12 13	4 4 4	 M M	.4 .4 .4	RN RN RN	S S S	0.42 0.21 0.07	61 27 10	1374 608 225	2.5 1.2 0.4		
TOTAL										55			4						0.7	98	2207	4.1				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																						CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
162 2.15HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 221 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 16 G ALTITUDINE: 190 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 CE 2 GI 1 GO COMP.TEL: 7CE 2 GI 1 GO SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Arboret slab incendiat 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA										CE GI GO	7 2 1	LT LT LT	50 50 50	24 20 20	16 15 15	3 3 3	 M M	.5 .5 .6	RN RN RN	S S S	0.49 0.14 0.07	89 26 13	191 56 28	3.7 1.0 0.5		
TOTAL										50			3						0.7	128	275	5.2				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																						CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
163 A 9.60HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 221 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 24 G ALTITUDINE: 200 - 270 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 2 CE 1 GI COMP.TEL: 7GO 2 CE 1 GI SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET:Pad. Com /0.1 PE 0.7S mixt DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2019-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA										GO CE GI	7 2 1	LT LT LT	75 75 75	26 26 22	20 21 18	3 3 3	 I I	.7 .7 .6	RN RN RN	N N N	0.49 0.14 0.07	152 40 18	1459 384 173	2.5 0.8 0.4		
TOTAL										75			3						0.7	210	2016	3.7				

123	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CA, CI, TE.
Aplicarea amenajamentului		

161	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat TE, CI. Volum extras 21m ³ . Arboret rău conformat. Nuieliș de CA, GÎ și CE pe 30% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

162	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat SC, CI.
Aplicarea amenajamentului		

163 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat CI, CA, TE, PAC. Volum extras 23m ³ . Rari preexistenți de GO, CE, GÎ.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

DS:Arad

OS: Be lin

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
163 B 7.72HA GF: 2 - 1D SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 221 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 26 G ALTITUDINE: 200 - 260 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 CE 1 CI 1 GO 4 SC 1 DT COMP.TEL: 4CE 2 GO 1 CI 2 SC 1 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Com /0.1 PE 0.6S mixt DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2022-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
CE	3	LT	50	26	19	3	M	.6	RN	N	0.24	58	448	1.8											
CI	1	IN	50	26	20	3	M	.6	RN	N	0.08	26	201	0.4											
GO	1	LT	50	20	16	3	M	.6	RN	N	0.08	17	131	0.6											
SC	4	LT	50	28	19	3	M	.5	NEC	N	0.32	57	440	2.0											
DT	1	P	50	24	18	3	M	.7	NEC	N	0.08	17	131	0.6											
TOTAL				50				3				0.8	175	1351	5.4										
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
163 C 1.93HA GF: 2 - 1D SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 221 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 26 G ALTITUDINE: 200 - 260 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Total derivat de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 SC 1 TE 1 CI COMP.TEL: 8SC 1 TE 1 CI SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Com /0.1 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2021-Curatiri LUCRARI PROP.:RARITURI										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SC	8	LT	15	14	12	3		.3	NEC	N	0.72	55	106	7.3											
TE	1	LD	15	12	11	2	M	.4	RN	N	0.09	13	25	0.7											
CI	1	IN	50	26	19	2	M	.6	RN	N	0.09	27	52	0.4											
TOTAL				15				3				0.9	95	183	8.4										
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
163 D 2.56HA GF: 2 - 1D SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 221 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 26 G ALTITUDINE: 200 - 260 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Total derivat de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 SC 1 CI 1 DT COMP.TEL: 8SC 1 CI 1 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Com /0.1 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2021-Curatiri LUCRARI PROP.:RARITURI										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SC	7	LD	15	14	11	3		.2	NEC	N	0.63	42	108	6.4											
SC	1	LD	50	28	19	3	M	.4	NEC	N	0.09	16	41	0.6											
CI	1	IN	50	26	20	2	M	.6	RN	N	0.09	29	74	0.4											
DT	1	LT	15	8	8	3	M	.6	RN	N	0.09	6	15	0.6											
TOTAL				15				3				0.9	93	238	8.0										
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
163 E 2.28HA GF: 2 - 1D SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 221 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 26 G ALTITUDINE: 200 - 260 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 CE 5 SC 1 CI 1 GO COMP.TEL: 4CE 1 GO 1 CI 3 SC 1 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Com /0.1 PE 0.5S mixt DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
CE	3	LT	50	24	19	3	M	.6	RN	N	0.24	58	132	1.8											
SC	5	P	50	26	18	3		.4	NEC	N	0.40	72	164	4.6											
CI	1	IN	50	26	19	3	M	.7	RN	N	0.08	24	55	0.4											
GO	1	LT	50	20	16	3	M	.6	RN	N	0.08	17	39	0.6											
TOTAL				50				3				0.8	171	390	7.4										

163 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat TE. Volum extras 51,8m ³ . DT= CA, JU, GÎ, PAC.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

163 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Diseminat: UL, JU. Volum extras 11m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

163 D	Date complementare	Volum extras 5m ³ . DT= CE, GO, GÎ.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

163 E	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat TE, JU, CA, UL.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIBERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Be lin

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
180D	7.75 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	SOL:	framintat	EXPOZITIE:	INC:	ALTITUDINE:	240 - 500 M	LITIERA:	continua-groasa	TIP FLORA:	ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
COMP.ACTUALA:																																
COMP.TEL:																																
SORT: CE Mijlociu si gros																																
SEM.UTIL:																																
SUBARBORET:																																
DATE COMPL.: Alte date complement.																																
POL: ERZ																																
LUCRARI EXEC.:																																
LUCRARI PROP.:															TOTAL																	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
181D1	1.48 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	SOL:	framintat	EXPOZITIE:	INC:	ALTITUDINE:	320 - 340 M	LITIERA:	continua-groasa	TIP FLORA:	ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
COMP.ACTUALA:																																
COMP.TEL:																																
SORT: CE Mijlociu si gros																																
SEM.UTIL:																																
SUBARBORET:																																
DATE COMPL.: Alte date complement.																																
POL: ERZ																																
LUCRARI EXEC.:																																
LUCRARI PROP.:															TOTAL																	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
181D2	0.80 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	SOL:	framintat	EXPOZITIE:	INC:	ALTITUDINE:	340 - 540 M	LITIERA:	continua-groasa	TIP FLORA:	ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
COMP.ACTUALA:																																
COMP.TEL:																																
SORT: CE Mijlociu si gros																																
SEM.UTIL:																																
SUBARBORET:																																
DATE COMPL.: Alte date complement.																																
POL: ERZ																																
LUCRARI EXEC.:																																
LUCRARI PROP.:															TOTAL																	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
182D	1.00 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	SOL:	framintat	EXPOZITIE:	INC:	ALTITUDINE:	270 - 340 M	LITIERA:	continua-groasa	TIP FLORA:	ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
COMP.ACTUALA:																																
COMP.TEL:																																
SORT: CE Mijlociu si gros																																
SEM.UTIL:																																
SUBARBORET:																																
DATE COMPL.: Alte date complement.																																
POL: ERZ																																
LUCRARI EXEC.:																																
LUCRARI PROP.:															TOTAL																	

180D	Date complementare	Drum auto forestier „CIMERCEA”. Lungime 12,92 km, lăţime 6 m. Stare relativ bună, pe alocuri gropi şi denivelări. Este impracticabil din zona bornei 71 în amonte. Ține de la intersecția cu drumul comunal din Nadăș până în parcela 38 în amonte de borna 77.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

181D1	Date complementare	Drum auto forestier „CIMERCIUȚA I”. Lungime 2,47 km, lăţime 6m. Stare degradată-practicabil dar foarte frecvent gropi şi ogaşe. Ține de la intersecția cu 180D până în parcela 66 Leg. borna 111.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

181D2	Date complementare	Drum auto forestier „CIMERCIUȚA II”. Lungime 1,34 km, lăţime 6 m. Stare degradată practicabil dar frecvent gropi şi ogaşe. Ține de la intersecția cu 181D1 până în parcela 61 leg în aval de borna 118.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

182D	Date complementare	Drum auto forestier „LUGOTULUI I”. Lungime 1,67 km, lăţime 6m. Stare relativ bună practicabil, frecvent gropi şi ogaşe. Ține de la intersecția cu 180D până se intersectează cu 183D şi 184D în vecinătatea limitei de parcelă 108 cu 115 leg. În evidențele contabile ale O.S. Beliu figurează cu denumirea Lugoşului 1.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Beiu

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
183D 1.40 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 270 - 380 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										TOTAL																	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
184D 1.49 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 270 - 330 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										TOTAL																	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
212 A 4.76 HA GF: 1-5R1C SUP: A TS: 6252 TP: 4312 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 26 G ALTITUDINE: 290 - 320 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 1 LA 3 CA 1 DT COMP.TEL: 6MO 1 LA 1 CA 2 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Com /0.1 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										MO	5	P	40	18	15	3		.4	NEC	N	0.45	130	619	6.3			
										LA	1	P	40	22	18	3	M	.5	NEC	N	0.09	29	138	1.3			
										CA	3	LT	35	14	12	4	M	.5	RN	N	0.27	31	148	2.1			
										DT	1	IN	35	16	14	3	M	.6	RN	N	0.09	13	62	0.8			
										TOTAL			40			3					0.9	203	967	10.5			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
212 B 1.74 HA GF: 1-5R1C SUP: A TS: 6252 TP: 4312 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 26 G ALTITUDINE: 280 - 360 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 TE 2 GO 3 FA 1 LA 2 CA 1 DT COMP.TEL: 4FA 3 GO 1 TE 1 CA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										TE	1	LT	25	16	13	2	M	.6	RN	N	0.09	17	30	1.1			
										GO	2	LT	25	10	11	3	M	.6	RN	N	0.18	20	35	1.3			
										FA	3	IN	25	12	12	3	M	.6	RN	N	0.27	38	66	1.9			
										LA	1	P	25	18	16	2	M	.5	NEC	N	0.09	23	40	1.5			
										CA	2	LT	25	10	9	4	M	.5	RN	N	0.18	13	23	1.3			
										DT	1	P	25	14	12	2	M	.6	NEC	N	0.09	10	17	1.0			
										TOTAL			25			3					0.9	121	211	8.1			

183D	Date complementare	Drum auto forestier „LUGOTULUI 2”. Lungime 2,34 km, lăţime 6m. Stare relativ bună, practicabil, se întâlnesc ogaşe, gropi şi denivelări. Ține de la intersecția cu 182D și 184D până în parcela 109 în zona bornei 264. În evidențele contabile ale O.S. Beliu figurează cu denumirea Lugoșului 2.
Aplicarea amenajamentului		

184D	Date complementare	Drum auto forestier „LUGOTULUI 3”. Lungime 2,49 km, lăţime 6 m. Stare relativ bună, este practicabil, frecvent gropi și ogaşe. Ține de la intersecția cu 182D și 183D până în parcela 123 în limita de O.S. cu O.S. Criș. În evidențele contabile ale O.S. Beliu figurează cu denumirea Lugoșului 3.
Aplicarea amenajamentului		

212 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. DT= FA, GO, CI. Pe pârâu porțiuni cu doborâturi mai vechi.
Aplicarea amenajamentului		

212 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Diseminat MO. DT= PAM, CI, UL, JU, CAS, FR.
Aplicarea amenajamentului		

318
DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Beha

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
212 C 1.02 HA GF: 1-5R1C SUP: A TS: 6252 TP: 4312 SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 22 G ALTITUDINE: 340 - 340 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. mij. relativ-edchien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 CA 1 TE 1 DT COMP.TEL: 6FA 1 CA 1 TE 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	5	P	35	16	13	3		.6	NEC	N	0.45	72	73	4.3		
														CA	3	LT	40	14	11	4	M	.4	RN	N	0.27	27	28	2.0		
														TE	1	LT	35	20	16	3	M	.6	RN	N	0.09	22	22	1.0		
														DT	1	IN	35	20	16	2	M	.6	RN	N	0.09	16	16	1.0		
TOTAL																	35				3				0.9	137	139	8.3		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
213 A 1.99 HA GF: 1-5R1C SUP: A TS: 6252 TP: 4312 SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 26 G ALTITUDINE: 260 - 300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 CE 3 CA COMP.TEL: 7FA 1 CE 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decoll)														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	4	IN	95	38	25	3	M	.7	RN	N	0.32	141	281	2.4		
														FA	2	IN	145	56	29	3	M	.7	RN	N	0.16	90	179	0.5		
														CE	1	LT	95	36	24	2	M	.6	RN	N	0.08	30	60	0.4		
														CA	3	LT	95	28	22	3	M	.5	RN	N	0.24	70	139	1.0		
TOTAL																	95				3				0.8	331	659	4.3		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
213 B 0.75 HA GF: 1-5R1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 221 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 24 G ALTITUDINE: 280 - 320 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 GI 5 CE 1 GO 1 CA 1 DT COMP.TEL: 3GI 4 GO 2 CE 1 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UTIL: 3GI 5 CE 2 GO 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: Pad. Com /0.1 PE 0.4S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														GI	2	LT	95	30	23	3	M	.7	RN	N	0.18	97	73	0.8		
														CE	5	LT	95	34	24	3		.7	RN	N	0.45	230	173	1.8		
														GO	1	LT	95	34	24	2	M	.7	RN	N	0.09	44	33	0.4		
														CA	1	LT	50	18	14	3	M	.6	RN	N	0.09	49	37	0.7		
														DT	1	LT	70	26	18	3	M	.6	RN	N	0.09	21	16	0.6		
TOTAL																	95				3				0.9	441	332	4.3		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
215 A 6.43 HA GF: 1-5R1C SUP: A TS: 6252 TP: 4312 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 27 G ALTITUDINE: 250 - 350 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 CA 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: 9FA 1 DT 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	2	IN	145	54	27	3	M	.7	RN	N	0.12	51	328	0.3		
														FA	3	IN	110	44	25	3	M	.7	RN	N	0.18	57	367	1.0		
														CA	4	IN	100	24	18	4	M	.5	RN	N	0.24	81	521	0.8		
														DT	1	IN	100	24	21	3	M	.6	RN	N	0.06	23	148	0.2		
TOTAL																	110				3				0.6	212	1364	2.3		

212 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Diseminat SAC. DT= GO, CI, FR, PAM, SB.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

213 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat GI, GO, CI. Nuieliș de FA, CA pe 30-40% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

213 B	Date complementare	Rari preexistenți de CE, GI. DT= FA, CI, JU, SB, PAM.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

215 A	Date complementare	DT= CE, PA, PAM, CI, JU. Nuieliș-prăjiniș de FA, CA pe 50% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS:Arad

Q\$; Be lin

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
215 B 2.98 HA GF: 1.5R1C SUP: A TS: 6142 TP: 7312 SOL: 221 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 22 G ALTITUDINE: 280 - 380 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 CE 4 GI COMP.TEL: 5CE 4 GI 1 DT SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Com /0.1 PE 0.5S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decll)															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
															CE	6	IN	100	38	25	3		.7	RN	N	0.42	168	501	1.5	
															GI	4	IN	100	34	23	2	M	.7	RN	N	0.28	112	334	1.3	
															TOTAL			100			3				0.7	280	835	2.8		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
233 A 1.84 HA GF: 1.5R1C SUP: A TS: 6252 TP: 4212 SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 26 G ALTITUDINE: 380 - 450 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 CE 2 GO COMP.TEL: 5FA 2 CE 2 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decll)															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
															FA	1	IN	145	52	28	3	M	.7	RN	N	0.08	42	77	0.2	
															FA	4	IN	95	38	26	3	M	.7	RN	N	0.32	150	276	2.4	
															CE	3	IN	95	42	26	2	M	.7	RN	N	0.24	104	191	1.1	
															GO	2	IN	95	38	25	3	M	.7	RN	N	0.16	74	136	0.9	
															TOTAL			95			3				0.8	370	680	4.6		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
233M 0.57HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 420 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
															TOTAL															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
234 1.63HA GF: 1.5R1C SUP: A TS: 6252 TP: 4312 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 22 G ALTITUDINE: 360 - 420 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 CA 1 DT COMP.TEL: 6FA 3 CA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decll)															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
															FA	2	IN	135	48	27	3	M	.7	RN	N	0.14	70	114	0.5	
															FA	3	IN	100	38	25	3	M	.7	RN	N	0.21	92	150	1.4	
															CA	4	LT	100	28	22	4	M	.5	RN	N	0.28	81	132	1.0	
															DT	1	IN	100	40	27	3	M	.7	RN	N	0.07	27	44	0.3	
															TOTAL			100			3				0.7	270	440	3.2		

215 B	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat CA, CI. Nuieliș de CA pe 30% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

233 A	Date complementare	Diseminat CA, CI.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

233M	Date complementare	Ocupație mobilă constituită ca diferență în plus între suprafața din actele legale de retrocedare și cea retrocedată efectiv în teren la amenajările anterioare.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

234	Date complementare	DT= CE, GO, JU, UL. Pe lizieră consistență redusă ca urmare a brăcuirilor din trecut. Nuieliș de FA și CA pe 40% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIBE PARCELARA

DS: Aiad

OS: Be lin

UP: 6

[illegible]

235	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8.
Aplicarea amenajamentului		

236	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat FA, SB, CI, GI. Nuieliș de CA pe 30% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

239	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat FA, GO, CI.
Aplicarea amenajamentului		

250D	Date complementare	Drum auto forestier „SLATINA”. Retrocedat ca suprafață în baza legii 247/2005-PVPP 1916/15.12.2006. Rămas ca și componentă investițională în patrimoniul O.S. Beliu. Ține de la limita cu O.S. Sebiș-Moneasa până în parcela 65 Leg în vecinătatea bornei 127. Lungime 7,14 km.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

CS: Beiu

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		VOLUM			CRES																											
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																													
251D	HA	GF:	SUP:	TS:	TP:																																																
SOL:			framintat		EXPOZITIE:																																																
INC:		ALTITUDINE:	250 - 260 M																																																		
LITIERA:	continua-groasa		TIP FLORA:																																																		
COMP.ACTUALA:																																																					
COMP.TEL:																																																					
SORT:	CE	Mijlociu si gros			VARSTA EXPL.:																																																
		GOS	Gros si mijlociu,cherestea																																																		
SEM.UTIL:																																																					
SUBARBORET:																																																					
DATE COMPL.:	Alte date complement.																																																				
POL:			ERZ																																																		
LUCRARI EXEC.:																																																					
LUCRARI PROP.:																																																					
TOTAL																																																					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		VOLUM			CRES																											
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																													
252D	HA	GF:	SUP:	TS:	TP:																																																
SOL:			framintat		EXPOZITIE:																																																
INC:		ALTITUDINE:	220 - 340 M																																																		
LITIERA:	continua-groasa		TIP FLORA:																																																		
COMP.ACTUALA:																																																					
COMP.TEL:																																																					
SORT:	CE	Mijlociu si gros			VARSTA EXPL.:																																																
		GOS	Gros si mijlociu,cherestea																																																		
SEM.UTIL:																																																					
SUBARBORET:																																																					
DATE COMPL.:	Alte date complement.																																																				
POL:			ERZ																																																		
LUCRARI EXEC.:																																																					
LUCRARI PROP.:																																																					
TOTAL																																																					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		VOLUM			CRES																											
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																													
256	2.47HA	GF: 1-2A 5R 1C	SUP: M	TS: 6252	TP: 4331																																																
SOL: 310	Versant		framintat		EXPOZITIE: N																																																
INC: 36 G		ALTITUDINE: 340 M																																																			
LITIERA:	continua-normala		TIP FLORA: Asperula-Asarum																																																		
	Total derivat de prod. mij.		relativ-echien																																																		
COMP.ACTUALA:	6 TE 3 CA 1 DT																																																				
COMP.TEL:	6 TE 3 CA 1 DT																																																				
SORT:	CE	Mijlociu si gros			VARSTA EXPL.:																																																
		GOS	Gros si mijlociu,cherestea																																																		
SEM.UTIL:																																																					
SUBARBORET:																																																					
DATE COMPL.:	Alte date complement.																																																				
POL:			ERZ																																																		
LUCRARI EXEC.:																																																					
LUCRARI PROP.:	T.IGIENA																																																				
TOTAL													95			3						0.8	318	785	3.7																												
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		VOLUM			CRES																											
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																													
257	2.20HA	GF: 1-2A 5R 1C	SUP: M	TS: 6252	TP: 4331																																																
SOL: 310	Versant		ondulat		EXPOZITIE: NE																																																
INC: 36 G		ALTITUDINE: 340 - 400 M																																																			
LITIERA:	continua-normala		TIP FLORA: Asperula-Asarum																																																		
	Partial derivat		relativ-echien																																																		
COMP.ACTUALA:	3 FA 2 CE 3 TE 2 CA																																																				
COMP.TEL:	3FA 2 CE 3 TE 2 CA																																																				
SORT:	CE	Mijlociu si gros			VARSTA EXPL.:																																																
		GOS	Gros si mijlociu,cherestea																																																		
SEM.UTIL:																																																					
SUBARBORET:																																																					
DATE COMPL.:	Alte date complement.																																																				
POL:			ERZ																																																		
LUCRARI EXEC.:																																																					
LUCRARI PROP.:	T.IGIENA																																																				
TOTAL													105			3						0.8	340	748	3.7																												

251D	Date complementare	Drum auto forestier „CRIVACEA”. Retrocedat ca suprafață în baza legii 247/2005-PVPP 1916/15.12.2006. Rămas ca și componentă investițională în patrimoniul O.S. Beliu. Ține de la intersecția cu 250D până în parcela 10 Leg în vecinătatea bornei 17. Lungime 1,08 km. În evidențele contabile ale O.S. Beliu figurează cu denumirea Nadaș Răchitei.
Aplicarea amenajamentului		

252D	Date complementare	Drum auto forestier „RACHITEI”. Retrocedat ca suprafață în baza Legii 247/2005-PVPP 1916/15.12.2006. Rămas ca și componentă investițională în patrimoniul O.S. Beliu. Ține de la limita parcelelor 93 Leg cu 104 Leg până în parcela 97 Leg în vecinătatea bornei 478, având și o bifurcație în parcela 101 Leg până în limita cu O.S. Bârzava. Lungime 2,57 km.
Aplicarea amenajamentului		

256	Date complementare	DT= CE, GO, FR, CA. Rupturi vechi și doborâturi pe pârâu.
Aplicarea amenajamentului		

257	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CI, FR, GO.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIBRE PARCELARA

DS:Arad

OS:Be lin

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
297 0.61 HA GF: 1.5R1C SUP: A TS: 6252 TP: 4312 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 24 G ALTITUDINE: 400 M LITIERA: interupta-subtire TIPFLORA: Aspaula-Asanum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurian COMP.ACTUALA: 3 FA 3 CE 2 GO 2 CA COMP.TEL: 3FA 3 CE 2 GO 2 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AI	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										FA	3	LT	90	32	24	3	M	.6	RN	N	0.21	86	52	1.7	
										CE	3	LT	90	34	24	3	M	.6	RN	N	0.21	78	48	0.9	
										GO	2	IN	90	32	23	3	M	.6	RN	N	0.14	56	34	0.8	
										CA	1	LT	90	24	20	4	M	.5	RN	N	0.07	18	11	0.3	
										CA	1	LT	35	16	13	4	M	.5	RN	N	0.07	9	5	0.5	
										TOTAL			90			3					0.7	247	150	4.2	

297	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat CI, TE.
Aplicarea amenajamentului		

16.1.3 Evidența arboretelor inventariate

16.1.3.1 Evidența arboretelor inventariate statistic de către I.N.C.D.S

În cadrul U.P. VI Cimercea, au fost inventariate statistic de către personalul S.C.D.E.P. Oradea 14 unități amenajistice.

Arboretele inventariate statistic de către I.N.C.D.S. au fost executate în suprafețe de probă (cercuri cu raza variabilă în funcție de înclinarea terenului) de 500 de m² delimitate cu aparatul Vertex. Volumul total pe u.a. a rezultat din raportarea volumului pe hectar obținut pe suprafața inventariată, la suprafața totală a unității amenajistice.

Rezultatul inventarierii este redat în tabelul de mai jos:

Tabel 16.1.3.1.

u.a.	Suprafața		% de inven- tariere	Densi- tatea	Suprafața sonda- jului	Volum mc/ ha	Deceniul în care se înalță
	totală	inventariată					
74A	4,10	0,90	22	0,69	500	305	I, II
74D	14,89	1,00	7	0,75	500	355	I, II
79A	8,89	1,75	20	0,62	500	266	I
86B	11,77	1,75	15	0,63	500	260	I,II
86F	5,73	1,35	24	0,66	500	214	I, II
88A	10,63	1,05	10	0,82	500	274	I, II, III
89A	5,78	1,05	18	0,81	500	252	I, II
89B	16,27	1,10	7	0,82	500	303	I, II
102B	17,68	1,10	6	0,88	500	344	I, II, III
103A	6,17	1,10	18	0,72	500	210	I, II, III
105B	4,86	0,95	20	0,92	500	340	I, II
106B	17,48	1,05	6	0,79	500	315	I, II
114A*	3,34	0,85	25	0,73	500	202	III, IV
215A	6,43	0,80	12	0,59	500	212	I,II
TOTAL	134,02	15,80	12	-	-	291	-

Notă-arboret cu vârsta de 75 de ani, în care a rezultat în urma inventarierii ca element preponderent gorunul (proveniența lăstar), ca atare va fi condus la vârsta exploatabilității de 110 ani.*

Aceste volume au fost determinate (calculate) în scopul reglementării procesului de producție și nu pentru a constitui gestiuni administratorilor, întrucât preciziile de determinare sunt mai mici decât cele în baza cărora se întocmesc actele de evaluare a volumului de lemn destinat valorificării.

16.1.3.2. Evidența arboretelor inventariate integral de către I.N.C.D.S.

În cadrul U.P.VI Cimercea au fost inventariate integral de către personalul S.C.D.E.P. Oradea 11 unități amenajistice.

Rezultatele inventarierilor integrale sunt redată în tabelul 16.1.3.1.2.

Tabel.16.1.3.2.

u.a.	Suprafața		% de inventariat	Densitatea	Volum mc/ ha	Deceniul în care se taie
	totală	inventariată				
8A	1,29	1,29	100	0,64	279	I
74B	2,52	2,52	100	0,94	419	I, II, III
75B	1,21	1,21	100	0,71	264	I, II
75F	0,96	0,96	100	0,90	405	I, II, III
86D	2,41	2,41	100	0,76	321	I, II
111B	6,93	6,93	100	0,52	190	II, III
114C*	0,24	0,24	100	0,66	278	II, III
122	0,54	0,54	100	0,50	183	I
123	1,90	1,90	100	0,77	275	I, II, III
213B	0,75	0,75	100	1,06	441	I, II, III
236	2,70	2,70	100	0,69	254	I, II, III
Total	21,45	21,45	100	-	276	-

Notă-arboret cu vârsta de 95 de ani, în care a rezultat în urma inventarierii ca element preponderent gărnița (proveniența lăstar), ca atare va fi condus la vârsta exploatabilității de 110 ani.*

Aceste volume au fost determinate (calculate) în scopul reglementării procesului de producție și nu pentru a constitui gestiuni administratorilor, întrucât preciziile de determinare sunt mai mici decât cele în baza cărora se întocmesc actele de evaluare a volumului de lemn destinat valorificării.

16.1.3.3. Evidența arboretelor inventariate de către personalul O.S. Beliu

Tabel.16.1.3.3.

u.a.	Suprafața - ha-	Felul tăierii	Volum -m ³ -
39B	4,17	Tăieri crâng de jos	462
39D	3,56	Tăieri crâng de jos	555
42C	0,83	Tăieri crâng de jos	113
44B	1,69	Tăieri crâng de jos	349
75G	0,68	T. progresive (punere în lumina, racordare)	122
102C	0,75	Tăieri crâng de jos	107
Total	11,68	-	1708

Volumul la hectar s-a obținut prin raportarea volumelor primite de la O.S. Beliu la nivel de u.a., la suprafața u.a.-ului. Arboretele prezentate în tabelul 16.1.3.3. au fost inventariate de către

personalul O.S. Beliu, iar responsabilitatea pentru corectitudinea volumului rezultat din inventariere aparține în exclusivitate personalului O.S. Beliu.

16.1.4. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol

În prezent nu există arborete puse în valoare de personalul Ocolului Silvic, cu tăieri de produse principale.

16.1.5. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți

În descrierea parcelară, la date complementare, a fost semnalată la nivel de u.a. eventuala prezență a preexistenților. De menționat faptul că preexistenții care se găsesc în cuprinsul U.P. au o valoare mică din punct de vedere cantitativ. Din acest motiv nu s-a făcut o descriere mai amănunțită a acestora pe u.a.-uri (referitor la diametru, înălțime, volum la hectar și număr).

16.2.EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

16.2.1.Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale

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	80.73	1117.30	1198.03
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltareade produse principale	27.30	1117.30	1144.60
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	27.30	1113.33	1140.63
8 A 8 B 9 28 29 30 A 30 B 31 A 31 C 31 D 32 33 A 34 35 A 35 B			
35 C 35D 36 A 36 B 37 A 37 B 38 39 A 39 B 39 C 39 D 39 E 40 A 40 B 41			
42 A 42B 42 C 43 A 43 B 44 A 44 B 45 A 45 B 45 C 46 A 46 C 47 A 47 B 47 C			
51 52 55 A 56 A 56 B 57 A 57 B 58 59 74 A 74 B 74 C 74 D 74 E 74 F			
74 G 75 A 75 B 75 C 75 D 75 E 75 F 75 G 76 77 A 77 B 78 A 78 B 78 C 78 D			
79 A 86 A 86 B 86 C 86 D 86 E 86 F 86 G 87 A 88 A 88 B 89 A 89 B 93 97			
101 A 101B 102 A 102 B 102 C 102 D 103 A 103 B 104 105 A 105 B 105 C 106 A 106B 107 A			
107 B 108 A 108 B 108 C 109 A 109 B 109 C 109 D 109 E 109 F 109 G 110 A 110 B 110C 110 D			
110 E 111 A 111 B 111 C 111 D 111 E 111 F 111 G 111 H 112 A 112 B 112 C 112 D 112 E 112 F			
113 A 113B 114 A 114 B 114 C 122 123 161 162 163 A 163 B 163 C 163 D 163 E 212 A			
212 B 212C 213 A 213 B 215 A 215 B 233 A 234 235 236 297			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala		3.97	3.97
31 B 33B			
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 recoltareade produse principale	53.43		53.43
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	53.43		53.43
46 B 46D 65 66 87 B 91 A 91 B 91 C 96 A 96 B 96 C 96 D 239 256 257			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii sil vice			16.65
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			0.42
37V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			13.92
180D 181D1 181D2 182D 183D 184D 250D 251D 252D			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0.32
74C			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			1.76
74A			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrarea fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			0.23
78R			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			3.22

16.2.1 REPARTITIA SUPRAFETELOR PE CATEGORII DE FOLOSINTA FORESTIERA SI GRUPE FUNCTIONALE

DS:Arad

OS: Beliu

UP: 6

Pag.: 2

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
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare 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									3.22
55M	56M	79M	86M1	86M2	233M				
TOTAL : A + B + C + D							80.73	1117.30	1217.90

DS:Arad

OS:Beluu

UP: 6 Pag.: 1

GF FCT1 FCT			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
			37V 233M	55M 250D	56M 251D	74A 252D	74C	78R	79M	86M1	86M2	180D	181D1	181D2	182D	183D	184D	
			Total FCT :				19 UA				19.87 Ha							
			Total FCT1 :				19 UA				19.87 Ha							
			Total GF 0 :				19 UA				19.87 Ha							
1	2A	2A	46 B	46 D	87 B													
			Total FCT :2A				3 UA				8.95 Ha							
			2A5R1C	239	256	257												
			Total FCT :2A5R1C				3 UA				5.83 Ha							
			Total FCT1 2A				6 UA				14.78 Ha							
4H	4H		91 A	91 B	91 C	96 A	96 B	96 C	96 D									
			Total FCT :4H				7 UA				24.73 Ha							
			Total FCT1 4H				7 UA				24.73 Ha							
5H	5H		65	66														
			Total FCT :5H				2 UA				13.92 Ha							
			Total FCT1 5H				2 UA				13.92 Ha							
5R	5R1C		212 A	212 B	212 C	213 A	213 B	215 A	215 B	233 A	234	235	236	297				
			Total FCT :5R1C				12 UA				27.30 Ha							
			Total FCT1 5R				12 UA				27.30 Ha							
			Total GF 1 :				27 UA				80.73 Ha							
2	1C	1C	163 A															
			Total FCT :1C				136 UA				1052.98 Ha							
			Total FCT1 1C				136 UA				1052.98 Ha							
1D	1D																	
			Total FCT1 1D				15 UA				64.32 Ha							
			Total GF 2 :				151 UA				1117.30 Ha							
			TOTAL UP :				197 UA				1217.90 Ha							

16.2.3. SITUATIA SINTETICA PE SPECII

DS:Arad OS:Belu

UP: 6

Pag.: 1

Specia	S U P R A F A T A				V O L U M		Crestere		Varsta Clp		Productivitate		Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	T O T A L		Grupa I		T O T A L		Totala		medie		sup.milj.inf.		med.			<50 50-80 >80			SM PL LS			vig. nor. slb.		
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc		Ani		%	%	%	%	0.1	0.4	0.7	%	%	%	%	%	%	%
FA	318.74	27	9.10	3	123343	37	1596	5.0	102	3.0	100	77	77	2	98	19	69	12	98	1	1	100		
CE	253.57	21	16.67	7	60905	19	1100	4.3	77	2.7	37	55	8	76	9	91	25	54	21	19	1	80	92	8
GO	250.48	21	18.87	8	71359	22	1006	4.0	84	2.9	15	84	1	78	3	97	47	39	14	46	2	52	99	1
CA	99.45	8	9.72	10	17152	5	436	4.4	68	3.5	52	48		80	3	97	91	9	53		47	90	10	
GI	95.96	8	16.21	17	19662	6	413	4.3	76	2.9	29	57	14	74	13	87	71	29	13		87	85	15	
SC	62.25	5			5354	2	529	8.5	22	3.0	100			90		100	12	21	67	8	2	90	99	1
DT	41.13	3	4.02	10	9643	3	178	4.3	79	2.7	25	75		80	2	98	100		87	4	9	100		
PAM	22.94	2			7070	2	40	1.7	92	2.1	86	14		75	2	98	95	5		97	2	1	100	
TE	12.49	1	3.12	25	2971	1	106	8.5	51	2.7	32	68		85		100	76	24	14		86	100		
PIN	7.50	1			1923	1	46	6.1	55	2.9	13	87		80		100	87	13		100			100	
STR	7.46	1			1429		60	8.0	29	2.8	18	82		90		100	18	82		100			100	
MO	7.39	1	2.37	32	2184	1	91	12.3	40	3.1	88	12		90		100	68	32		100			100	
CI	6.49	1			1807	1	11	1.7	72	2.7	31	69		77	5	95	100			89	11		100	
PA	4.09				1361		3	0.7	94	2.1	87	13		80		100	100			100			100	
LA	2.47		0.65	26	638		29	11.7	34	3.0	17	71	12	88		100	100			100			100	
PI	1.43				452		12	8.4	55	2.0	100			80		100	100			100			100	
DU	1.09				555		16	14.7	45	2.0	100			85		100	100			100			100	
ME	0.99				9		2	2.0	9	3.0	100			65	35	65	100			100			100	
ULC	0.78				136		4	5.1	30	3.0	100			78		100	100			100			100	
PIS	0.68				176		7	10.3	38	2.0	100			81		100	100			100			69	31
JU	0.37				52		1	2.7	25	3.0	100			89		100	100			100			100	
FR	0.28				3		2	7.1	10	3.0	100			100		100	100			100			100	
TOT	1198.03	100	80.73	7	328184	100	5688	4.7	81	2.9	17	76	7	78	4	96	42	44	14	51	4	45	96	4
SUPRAFATA TOTALA 1217.90HA				NR. PARCELE : 83				SPF. MEDIE PARCELA 14.67 HA				NR. UA : 197				SPF. MEDIE UA : 6.18HA								

16.2.4. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE, SUBGRUPE SI CATEGORII FUNCTIONALE

DS:Arad

OS:Belu

UP: 6

Pag.: 1

GrSubgr FCT	Clasa de productie				T O T A L				Var- Cls.				Consistenta				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere		sta pr.		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
1 2 A	0.66	5.05	3.07	6.00	14.78	100	68	3036	100	205	47	3.2	85	4.0	6.00	8.78	
T. subgr.	0.66	5.05	3.07	6.00	14.78	18	68	3036	16	205	47	3.2	85	4.0	6.00	8.78	
	4 %	34 %	21 %	41 %	100 %										41 %	59 %	
4 4H	0.71	15.91	8.11	8.11	24.73	100	67	2380	100	96	96	3.9	69	3.3	6.44	18.29	
T. subgr.	0.71	15.91	8.11	8.11	24.73	31	67	2380	13	96	96	3.9	69	3.3	6.44	18.29	
	3 %	64 %	33 %		100 %										26 %	74 %	
5 5H	13.92	18.56	6.11	13.92	34	80	75	6445	49	463	56	4.0	115	2.0	6.43	20.87	
5R	2.63	18.56	6.11	27.30	66	75		6628	51	243	131	4.8	85	3.1	6.43	20.87	
T. subgr.	16.55	18.56	6.11	41.22	51	77		13073	71	317	187	4.5	95	2.7	6.43	34.79	
	40 %	45 %	15 %	100 %											16 %	84 %	
Total grupa	17.92	39.52	17.29	6.00	80.73	7	72	18489	6	229	330	4.1	86	3.1	18.87	61.86	
	22 %	50 %	21 %	7 %	100 %										23 %	77 %	
2 1 IC	187.12	801.78	62.83	1.25	1052.98	94	78	303285	98	288	4842	4.6	84	2.9	34.07	1018.91	
1D	0.64	63.51	0.17	64.32	6	89		6410	2	100	516	8.0	23	3.0	64.32	64.32	
T. subgr.	187.76	865.29	63.00	1.25	1117.30	100	79	309695	100	277	5358	4.8	80	2.9	34.07	1083.23	
	17 %	77 %	6 %	100 %											3 %	97 %	
Total grupa	187.76	865.29	63.00	1.25	1117.30	93	79	309695	94	277	5358	4.8	80	2.9	34.07	1083.23	
	17 %	77 %	6 %	100 %											3 %	97 %	
T O T A L	205.68	904.81	80.29	7.25	1198.03	100	78	328184	100	274	5688	4.7	81	2.9	52.94	1145.09	
	17 %	75 %	7 %	1 %	100 %										4 %	96 %	

16.2.5. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 6

Pag.: 1

Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L					Var- Cls.		Consistenta				
	I	II	III	IV	V	Suprafata		Volum		Crester		sta	pr.	< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha	
1 FA			9.10			9.10	11	73	2573	14	283	40	4.4	102	3.0	3.22	5.88
CE		0.75	8.38	4.54	3.00	16.67	21	65	2579	14	155	46	2.8	85	3.6	5.61	11.06
GO		12.61	5.84	0.42		18.87	23	78	7154	39	379	79	4.2	99	2.4		18.87
CA			1.22	8.50		9.72	12	76	1840	10	189	35	3.6	80	3.9		7.15
GI		1.19	8.19	3.83	3.00	16.21	20	63	1669	9	103	51	3.1	76	3.5		9.38
TE		1.54	1.58			3.12	4	83	1003	5	321	21	6.7	78	2.5		3.12
DR		0.17	2.85			3.02	4	90	797	4	264	39	12.9	39	2.9		3.02
DT		1.66	2.36			4.02	5	78	874	5	217	19	4.7	78	2.6		3.38
Total grupa		17.92	39.52	17.29	6.00	80.73	7	72	18489	6	229	330	4.1	86	3.1		61.86
		22%	50%	21%	7%	100%											23%
2 FA			309.55	0.09		309.64	27	78	120770	38	390	1556	5.0	102	3.0		1.65
CE		93.36	130.03	13.51		236.90	21	77	58326	19	246	1054	4.4	76	2.7		17.70
GO		25.69	202.83	3.09		231.61	21	78	64205	21	277	927	4.0	82	2.9		7.39
CA			50.11	38.37	1.25	89.73	8	80	15312	5	171	401	4.5	67	3.5		0.84
GI		26.61	46.38	6.76		79.75	7	77	17993	6	226	362	4.5	76	2.8		5.35
SC			62.25			62.25	6	90	5354	2	86	529	8.5	22	3.0		62.25
PAM		19.62	3.32			22.94	2	75	7070	2	308	40	1.7	92	2.1		0.35
TE		2.41	6.96			9.37	1	86	1968	1	210	85	9.1	42	2.7		9.37
DR		4.43	11.93	1.18		17.54	2	84	5131	2	293	162	9.2	47	2.8		17.54
DT		15.64	41.93			57.57	5	81	13566	4	236	242	4.2	70	2.7		56.78
Total grupa		187.76	865.29	63.00	1.25	1117.30	93	79	309695	94	277	5358	4.8	80	2.9		1083.23
		17%	77%	6%		100%											3%
T O T A L		205.68	904.81	80.29	7.25	1198.03	100	78	328184	100	274	5688	4.7	81	2.9		52.94
		17%	75%	7%	1%	100%											4%

CS
HA
CS

Pag: 1

347

16.2.8. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORE STIER PE SPECII PENTRU FONDUL NEPRODUCTIV

DS:Arad

OS:Beliu

UP: 6

Pag.: 1

Specia	Clasa de productie					T O T A L					Var- Cls.		Consistenta				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum			Cretere	sta pr.	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
						Ha	%	%	K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	
FA			1.72			1.72	3	80		610	5	355	11	6.4	90	3.0	1.72
CE			4.43	4.28	3.00	11.71	22	61		1157	10	99	33	2.8	77	3.9	6.10
GO		12.53	4.46			16.99	32	78		6675	56	393	72	4.2	101	2.3	16.99
CA				3.07		3.07	6	80		669	6	218	9	2.9	88	4.0	3.07
GI			7.87	3.83	3.00	14.70	28	62		1228	10	84	45	3.1	74	3.7	7.87
TE		1.37	1.48			2.85	5	82		951	8	334	18	6.3	82	2.5	2.85
DT		1.39	1.00			2.39	4	79		571	5	239	11	4.6	85	2.4	2.39
TOTAL	15.29	20.96	11.18	6.00		53.43	100	70		11861	100	222	199	3.7	86	3.1	40.99
	29 %	39 %	21 %	11 %		100 %											23 %
																	77 %

16.2.9. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA, GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS: Arad		OS: Beliu										UP: 6		SUP: A		Pag.: 1/10	
Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie					T O T A L					Crestere		Var- sta pr.		Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Supra fata Ha	% Ha	% K Ha	Mc Ha	% Ha	Mc/Ha	Mc Ha	Mc/Ha Ani	med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 2 FA			6.68				6.68	8 75	157	4 24	17 2.5	12 3.0			1.65		5.03
CE			5.62				5.62	7 96	154	4 27	25 4.4	13 3.0					5.62
GO			7.86				7.86	9 91	196	5 25	35 4.5	13 3.0			0.39		7.47
CA			6.83	2.91			9.74	11 89	178	4 18	50 5.1	13 3.3			0.84		8.90
GI			0.46				0.46	1 87	19	41	2 4.3	17 3.0					0.46
SC			47.46				47.46	56 93	3075	73 65	450 9.5	14 3.0					47.46
PAM			1.16				1.16	1 64	4	3	1 0.9	8 3.0			0.35		0.81
TE	0.19		1.08				1.27	1 92	134	3 106	9 7.1	18 2.9			1.27		1.27
DR			0.42				0.42	83	33	1 79	2 4.8	14 3.0			0.42		0.42
DT	0.45		4.79				5.24	6 85	261	6 50	24 4.6	15 2.9			0.74		4.50
T.gr.	0.64 1 %	82.36 96 %	2.91 3 %				85.91 100 %	100 90	4211	100 49	615 7.2	14 3.0			3.97 5 %	81.94 95 %	
1 T FA			6.68				6.68	8 75	157	4 24	17 2.5	12 3.0			1.65		5.03
CE			5.62				5.62	7 96	154	4 27	25 4.4	13 3.0					5.62
GO			7.86				7.86	9 91	196	5 25	35 4.5	13 3.0			0.39		7.47
CA			6.83	2.91			9.74	11 89	178	4 18	50 5.1	13 3.3			0.84		8.90
GI			0.46				0.46	1 87	19	41	2 4.3	17 3.0					0.46
SC			47.46				47.46	56 93	3075	73 65	450 9.5	14 3.0					47.46
PAM			1.16				1.16	1 64	4	3	1 0.9	8 3.0			0.35		0.81
TE	0.19		1.08				1.27	1 92	134	3 106	9 7.1	18 2.9			1.27		1.27
DR			0.42				0.42	83	33	1 79	2 4.8	14 3.0			0.42		0.42
DT	0.45		4.79				5.24	6 85	261	6 50	24 4.6	15 2.9			0.74		4.50
T.cl. vrt.	0.64 1 %	82.36 96 %	2.91 3 %				85.91 100 %	8 90	4211	1 49	615 7.2	14 3.0			3.97 5 %	81.94 95 %	
2 1 FA			1.04				1.04	14 90	139	11 134	7 6.7	30 3.0					1.04
GO			0.35				0.35	5 91	35	3 100	2 5.7	25 3.0					0.35
CA				2.09			2.09	28 90	199	15 95	14 6.7	34 4.0			2.09		2.09
TE	0.17		0.10				0.27	4 89	52	4 193	3 11.1	29 2.4			0.27		0.27
DR	0.17		2.85				3.02	39 90	797	60 264	39 12.9	39 2.9			3.02		3.02
DT	0.27		0.48				0.75	10 89	95	7 127	7 9.3	33 2.6			0.75		0.75
T.gr.	0.61 8 %	4.82 64 %	2.09 28 %				7.52 100 %	10 90	1317	12 175	72 9.6	35 3.2			7.52 100 %		7.52
2 2 FA			1.53				1.53	2 89	148	1 97	11 7.2	30 3.0					1.53
CE			6.19				6.19	9 88	789	8 127	42 6.8	33 3.0					6.19

16.2.9. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA, GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS:Arad		OS: Beliu				UP: 6				SUP: A				Pag.: 2/10			
Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie				T O T A L				Consistentia								
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha		Volum %		Creștere Mc Mc/Ha		Var- Cls. sta pr. Ani med		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
2 2 CA			3.56	14.04	0.89	18.49	29	89	1729	17	94	127	6.9	34	3.9	18.49	
GI			1.52			1.52	2	90	140	1	92	7	4.6	30	3.0	1.52	
SC			8.21			8.21	12	82	1228	12	150	38	4.6	31	3.0	8.21	
PAM			0.12			0.12		83	15		125			25	3.0	0.12	
TE	0.70		3.68			4.38	6	87	780	8	178	43	9.8	34	2.8	4.38	
DR	0.93		4.99	1.18		7.10	10	89	2168	23	305	86	12.1	40	3.0	7.10	
DT	1.49		11.03			12.52	18	88	2135	21	171	95	7.6	31	2.9	12.52	
T.gr.	3.12	49.13	15.22	22 %	0.89	68.36	90	88	10060	88	147	505	7.4	33	3.2	68.36	
	5 %		72 %		1 %	100 %										100 %	
2 T FA			2.57			2.57	3	89	287	3	112	18	7.0	30	3.0	2.57	
CE			6.19			6.19	8	88	789	7	127	42	6.8	33	3.0	6.19	
GO			8.65			8.65	11	89	963	8	111	58	6.7	33	3.0	8.65	
CA			3.56	16.13	0.89	20.58	29	89	1928	17	94	141	6.9	34	3.9	20.58	
GI			1.52			1.52	2	90	140	1	92	7	4.6	30	3.0	1.52	
SC			8.21			8.21	11	82	1228	11	150	38	4.6	31	3.0	8.21	
PAM			0.12			0.12		83	15		125			25	3.0	0.12	
TE	0.87		3.78			4.65	6	87	832	7	179	46	9.9	34	2.8	4.65	
DR	1.10		7.84	1.18		10.12	13	89	2965	26	293	125	12.4	40	3.0	10.12	
DT	1.76		11.51			13.27	17	88	2230	20	168	102	7.7	31	2.9	13.27	
T.cl.	3.73	53.95	17.31	23 %	0.89	75.88	7	88	11377	4	150	577	7.6	33	3.2	75.88	
vrt.	5 %		71 %		1 %	100 %										100 %	
3 2 CE			9.39	13.51		22.90	38	73	2927	29	128	110	4.8	54	3.6	22.90	
GO			7.80	2.25		10.05	16	78	1664	17	166	55	5.5	55	3.2	10.05	
CA			1.39	0.23		1.62	3	88	205	2	127	12	7.4	44	3.1	1.62	
GI			0.43	6.76		7.19	12	70	664	7	92	29	4.0	55	3.9	7.19	
SC			4.23			4.23	7	80	604	6	143	25	5.9	50	3.0	4.23	
TE	1.52					1.52	2	86	404	4	266	18	11.8	45	2.0	1.52	
DR	3.50		6.52			10.02	16	81	2930	29	292	74	7.4	54	2.7	10.02	
DT			3.71			3.71	6	81	648	6	175	21	5.7	52	3.0	3.71	
T.gr.	5.02	33.47	22.75	37 %		61.24	100	76	10046	100	164	344	5.6	53	3.3	61.24	
	8 %		55 %			100 %										100 %	
3 T CE			9.39	13.51		22.90	38	73	2927	29	128	110	4.8	54	3.6	22.90	
GO			7.80	2.25		10.05	16	78	1664	17	166	55	5.5	55	3.2	10.05	
CA			1.39	0.23		1.62	3	88	205	2	127	12	7.4	44	3.1	1.62	

16.2.9. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA, GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS:Arad			OS: Beliu			UP: 6			SUP: A			Pag.: 3/10				
Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie			T O T A L			Crestere			Var- Cls.			Consistentia			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	% K	Mc %	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani med	pr. sta	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
3 T SC			4.23			4.23	7	80	604	6	143	25	5.9	50	3.0	4.23
TE		1.52				1.52	2	86	404	4	266	18	11.8	45	2.0	1.52
DR		3.50	6.52			10.02	16	81	2930	29	292	74	7.4	54	2.7	10.02
DT			3.71			3.71	6	81	648	6	175	21	5.7	52	3.0	3.71
T.cl.	5.02	33.47	22.75			61.24	5	76	10046	3	164	344	5.6	53	3.3	61.24
vrt.	8 %	55 %	37 %			100 %										100 %
4 2 FA			9.08			9.08	3	70	2664	3	293	57	6.3	76	3.0	9.08
CE	57.85	80.10				137.95	44	79	36131	47	262	684	5.0	74	2.6	137.95
GO	10.64	71.61				82.25	27	77	20661	27	251	350	4.3	73	2.9	82.25
CA		6.43	12.63		0.36	19.42	6	75	3798	5	196	82	4.2	72	3.7	19.42
GI	17.68	36.82				54.50	18	79	12585	16	231	272	5.0	74	2.7	54.50
TE		2.20				2.20	1	80	650	1	295	15	6.8	70	3.0	2.20
DT		1.83				1.83	1	80	396	1	216	9	4.9	72	3.0	1.83
T.gr.	86.17	208.07	12.63		0.36	307.23	100	78	76885	100	250	1469	4.8	74	2.8	307.23
vrt.	28 %	68 %	4 %			100 %										100 %
4 T FA			9.08			9.08	3	70	2664	3	293	57	6.3	76	3.0	9.08
CE	57.85	80.10				137.95	44	79	36131	47	262	684	5.0	74	2.6	137.95
GO	10.64	71.61				82.25	27	77	20661	27	251	350	4.3	73	2.9	82.25
CA		6.43	12.63		0.36	19.42	6	75	3798	5	196	82	4.2	72	3.7	19.42
GI	17.68	36.82				54.50	18	79	12585	16	231	272	5.0	74	2.7	54.50
TE		2.20				2.20	1	80	650	1	295	15	6.8	70	3.0	2.20
DT		1.83				1.83	1	80	396	1	216	9	4.9	72	3.0	1.83
T.cl.	86.17	208.07	12.63		0.36	307.23	27	78	76885	24	250	1469	4.8	74	2.8	307.23
vrt.	28 %	68 %	4 %			100 %										100 %
5 1 FA			3.12			3.12	29	76	1129	34	362	14	4.5	109	3.0	3.12
CE	0.75	2.33				3.34	32	74	1020	31	305	10	3.0	97	2.9	3.34
GO	0.08	0.49				0.99	9	75	287	9	290	3	3.0	92	3.3	0.99
CA		0.68	0.77			1.45	14	75	324	10	223	5	3.4	92	3.5	1.45
GI	1.19	0.32				1.51	14	72	441	14	292	6	4.0	98	2.2	1.51
DT		0.24				0.24	2	75	60	2	250			90	3.0	0.24
T.gr.	2.02	7.18	1.45			10.65	2	75	3261	2	306	38	3.6	99	2.9	10.65
vrt.	19 %	67 %	14 %			100 %										100 %
5 2 FA			291.98			291.98	53	78	117602	59	403	1470	5.0	106	3.0	291.98
CE	28.09	22.21				50.30	9	73	13965	7	278	162	3.2	94	2.4	40.44
															9.86	

16.2.9. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA, GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS:Arad			OS: Beliu			UP: 6			SUP: A			Pag.: 4/10				
Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie					T O T A L					Consistentia					
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere		Var- sta pr.	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
5 2 GO	15.05	86.63	0.84	7.95	102.52	19	79	34585	18	337	372	3.6	96	2.9		102.52
CA		31.90			39.85	7	77	9267	5	233	128	3.2	93	3.2		39.85
GI	7.15	4.72			11.87	2	73	3339	2	281	43	3.6	94	2.4	2.40	9.47
SC		2.35			2.35		70	447		190	16	6.8	85	3.0		2.35
PAM	19.62	2.04			21.66	4	76	7051	4	326	39	1.8	97	2.1		21.66
DT	13.70	18.86			32.56	6	78	9773	5	300	87	2.7	96	2.6	0.05	32.51
T.gr.	83.61	460.60	8.88	77	553.09	98	77	196029	98	354	2317	4.2	101	2.9	12.31	540.78
	15 %	83 %	2 %		100 %										2 %	98 %
5 T FA		295.01	0.09	78	295.10	53	78	118731	59	402	1484	5.0	106	3.0		295.10
CE	28.84	24.54	0.26		53.64	10	73	14985	8	279	172	3.2	94	2.5	9.86	43.78
GO	15.13	87.12	1.26		103.51	18	79	34872	17	337	375	3.6	96	2.9		103.51
CA		32.58	8.72		41.30	7	77	9591	5	232	133	3.2	93	3.2		41.30
GI	8.34	5.04			13.38	2	73	3780	2	283	49	3.7	94	2.4	2.40	10.98
SC		2.35			2.35		70	447		190	16	6.8	85	3.0		2.35
PAM	19.62	2.04			21.66	4	76	7051	4	326	39	1.8	97	2.1		21.66
DT	13.70	19.10			32.80	6	78	9833	5	300	87	2.7	95	2.6	0.05	32.75
T.el. vrt.	85.63	467.78	10.33	77	563.74	49	77	199290	63	354	2355	4.2	101	2.9	12.31	551.43
	15 %	83 %	2 %		100 %										2 %	98 %
6 1 FA		3.22			3.22	35	60	695	33	216	8	2.5	124	3.0	3.22	
CE		1.62			1.62	18	70	402	20	248	3	1.9	115	3.0		1.62
GO		0.54			0.54	6	70	157	8	291	2	3.7	115	3.0		0.54
CA		0.54		2.57	3.11	34	62	648	32	208	7	2.3	97	3.8	2.57	0.54
DT		0.64			0.64	7	59	148	7	231	1	1.6	100	3.0	0.64	
T.gr.	6.56	2.57			9.13	18	63	2050	14	225	21	2.3	111	3.3	6.43	2.70
	72 %	28 %			100 %										70 %	30 %
6 2 FA		0.37			0.37	1	84	199	2	538	1	2.7	115	3.0		0.37
CE		6.18			13.60	33	68	4299	35	316	30	2.2	110	2.5	7.50	6.10
GO	7.42	20.56			20.56	51	70	6164	49	300	59	2.9	111	3.0	6.93	13.63
CA				0.61	0.61	1	79	135	1	221	2	3.3	115	4.0	0.61	
GI	1.78	2.16			3.94	10	65	1192	10	303	9	2.3	109	2.5	2.68	1.26
DT		1.71			1.71	4	80	353	3	206	6	3.5	83	3.0		1.71
T.gr.	9.20	30.98	0.61		40.79	82	69	12342	86	303	107	2.6	109	2.8	17.11	23.68
	23 %	76 %	1 %		100 %										42 %	58 %
6 T FA		3.59			3.59	7	62	894	6	249	9	2.5	123	3.0	3.22	0.37

16.2.9. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA, GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS:Arad			OS: Beliu			UP: 6			SUP: A			Pag.: 5/10						
Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie			T O T A L			Crestere			Var- Cls. sta pr.			Consistenta					
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	% Ha	%K %	Mc %	Mc/Ha	Mc %	Mc/Ha	Mc %	Mc/Ha	med Ani	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
6 T CE		7.42	7.80			15.22	30	68	4701	33	309	33	2.2	110	2.5	7.50	7.72	
GO			21.10			21.10	43	70	6321	45	300	61	2.9	111	3.0	6.93	14.17	
CA			0.54		3.18	3.72	7	65	783	5	210	9	2.4	100	3.9	2.57	1.15	
GI		1.78	2.16			3.94	8	65	1192	8	303	9	2.3	109	2.5	2.68	1.26	
DT			2.35			2.35	5	74	501	3	213	7	3.0	87	3.0	0.64	1.71	
T.cl. vrt.		9.20 18 %	37.54 76 %	3.18 6 %		49.92 100 %	4	68	14392	5	288	128	2.6	110	2.9	23.54 47 %	26.38 53 %	
7 2 CE			0.34			0.34	50	59	61	50	179	1	2.9	125	3.0	0.34		
GO			0.07			0.07	10	57	7	6	100			50	3.0	0.07		
GI			0.27			0.27	40	59	54	44	200			125	3.0	0.27		
T.gr.			0.68 100 %			0.68 100 %	100	59	122	100	179	1	1.5	117	3.0	0.68 100 %		
7 T CE			0.34			0.34	50	59	61	50	179	1	2.9	125	3.0	0.34		
GO			0.07			0.07	10	57	7	6	100			50	3.0	0.07		
GI			0.27			0.27	40	59	54	44	200			125	3.0	0.27		
T.cl. vrt.			0.68 100 %			0.68 100 %	59	59	122	179	1	1.5	117	3.0	3.0	0.68 100 %		
T 1 FA			7.38			7.38	27	71	1963	29	266	29	3.9	104	3.0	3.22	4.16	
CE	0.75		3.95	0.26		4.96	18	73	1422	21	287	13	2.6	103	2.9		4.96	
GO	0.08		1.38	0.42		1.88	7	77	479	7	255	7	3.7	86	3.2		1.88	
CA			1.22	5.43		6.65	24	74	1171	18	176	26	3.9	76	3.8	2.57	4.08	
GI	1.19		0.32			1.51	6	72	441	7	292	6	4.0	98	2.2		1.51	
TE	0.17		0.10			0.27	1	89	52	1	193	3	11.1	29	2.4		0.27	
DR	0.17		2.85			3.02	11	90	797	12	264	39	12.9	39	2.9		3.02	
DT	0.27		1.36			1.63	6	75	303	5	186	8	4.9	68	2.8	0.64	0.99	
TOTAL	2.63 10 %	18.56 68 %	6.11 22 %			27.30 100 %	2	75	6628	2	243	131	4.8	85	3.1	6.43 24 %	20.87 76 %	
T 2 FA			309.55	0.09		309.64	27	78	120770	38	390	1556	5.0	102	3.0	1.65	307.99	
CE	93.36		130.03	13.51		236.90	21	77	58326	19	246	1054	4.4	76	2.7	17.70	219.20	
GO	25.69		202.83	3.09		231.61	21	78	64205	21	277	927	4.0	82	2.9	7.39	224.22	
CA			50.11	38.37	1.25	89.73	8	80	15312	5	171	401	4.5	67	3.5	0.84	88.89	
GI	26.61		46.38	6.76		79.75	7	77	17993	6	226	362	4.5	76	2.8	5.35	74.40	
SC			62.25			62.25	6	90	5354	2	86	529	8.5	22	3.0		62.25	
PAM	19.62		3.32			22.94	2	75	7070	2	308	40	1.7	92	2.1	0.35	22.59	

16.2.9. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA, GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS:Arad		OS: Beliu										UP: 6		SUP: A		Pag.: 6/10			
Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie				T O T A L				Crestere		Var- Cls.		Consistent						
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
T 2 TE	2.41	6.96				9.37	1	86	1968	1	210	85	9.1	42	2.7			9.37	
DR	4.43	11.93		1.18		17.54	2	84	5131	2	293	162	9.2	47	2.8			17.54	
DT	15.64	41.93				57.57	5	81	13566	4	236	242	4.2	70	2.7			56.78	
TOTAL	187.76	865.29	63.00	6%	1.25	1117.30	98	79	309695	98	277	5358	4.8	80	2.9			34.07	1083.23
	17%	77%				100%												3%	97%
T T FA		316.93	0.09			317.02	29	77	122733	39	387	1585	5.0	102	3.0			4.87	312.15
CE	94.11	133.98	13.77			241.86	21	77	59748	19	247	1067	4.4	76	2.7			17.70	224.16
GO	25.77	204.21	3.51			233.49	20	78	64684	20	277	934	4.0	83	2.9			7.39	226.10
CA		51.33	43.80		1.25	96.38	8	80	16483	5	171	427	4.4	67	3.5			3.41	92.97
GI	27.80	46.70	6.76			81.26	7	76	18434	6	227	368	4.5	77	2.7			5.35	75.91
SC		62.25				62.25	5	90	5354	2	86	529	8.5	22	3.0				62.25
PAM	19.62	3.32				22.94	2	75	7070	2	308	40	1.7	92	2.1			0.35	22.59
TE	2.58	7.06				9.64	1	86	2020	1	210	88	9.1	42	2.7				9.64
DR	4.60	14.78		1.18		20.56	2	85	5928	2	288	201	9.8	46	2.8				20.56
DT	15.91	43.29				59.20	5	81	13869	4	234	250	4.2	70	2.7			1.43	57.77
TOTAL	190.39	883.85	69.11	6%	1.25	1144.60	100	79	316323	100	276	5489	4.8	80	2.9			40.50	1104.10
	17%	77%				100%												4%	96%

16.2.9. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA, GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS:Arad		OS: Beliu				UP: 6		SUP: K		Pag.: 7/10				
Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie				T O T A L				Consistenta					
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	Volum %	Creștere Mc Mc/Ha	Var- sta pr.	Cls. Ani	med med			
6 1 GO	12.53	12.53	12.53	12.53	12.53	90	80	5972	93	477	51	4.1	115	2.0
DT	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	10	80	473	7	340	5	3.6	115	2.0
T.cl.	13.92	13.92	13.92	13.92	13.92	100	80	6445	100	463	56	4.0	115	2.0
vrt.	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %									
6 T GO	12.53	12.53	12.53	12.53	12.53	90	80	5972	93	477	51	4.1	115	2.0
DT	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	10	80	473	7	340	5	3.6	115	2.0
T.cl.	13.92	13.92	13.92	13.92	13.92	100	80	6445	100	463	56	4.0	115	2.0
vrt.	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %									
T 1 GO	12.53	12.53	12.53	12.53	12.53	90	80	5972	93	477	51	4.1	115	2.0
DT	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	10	80	473	7	340	5	3.6	115	2.0
TOTAL	13.92	13.92	13.92	13.92	13.92	100	80	6445	100	463	56	4.0	115	2.0
	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %									
T T GO	12.53	12.53	12.53	12.53	12.53	90	80	5972	93	477	51	4.1	115	2.0
DT	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	10	80	473	7	340	5	3.6	115	2.0
TOTAL	13.92	13.92	13.92	13.92	13.92	100	80	6445	100	463	56	4.0	115	2.0
	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %									

16.2.9. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA, 8/10

DS: Arad		OS: Beliu				UP: 6		SUP: M		Pag.: 8/10							
Cl. Gr. Specia		Clasa de productie				T O T A L				Consistentia							
vr.		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata	Volum	Crestere	Var- sta pr.	Cls. pr.	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha			
1	1 GI	2.52					2.52	50	70	66	58	26	9	3.6	20	3.0	2.52
	CE	1.52					1.52	30	70	35	32	23	7	4.6	20	3.0	1.52
	GO	0.51					0.51	10	71	5	5	10	2	3.9	20	3.0	0.51
	DT	0.51					0.51	10	71	5	5	10	3	5.9	20	3.0	0.51
T.el.		5.06					5.06	100	70	111	100	22	21	4.2	20	3.0	5.06
vr.		100%					100%										100%
1	1 GI	2.52					2.52	50	70	66	58	26	9	3.6	20	3.0	2.52
	CE	1.52					1.52	30	70	35	32	23	7	4.6	20	3.0	1.52
	GO	0.51					0.51	10	71	5	5	10	2	3.9	20	3.0	0.51
	DT	0.51					0.51	10	71	5	5	10	3	5.9	20	3.0	0.51
T.el.		5.06					5.06	13	70	111	2	22	21	4.2	20	3.0	5.06
vr.		100%					100%										100%
2	1 GI	1.58					1.58	41	90	139	32	88	9	5.7	35	3.0	1.58
	CE	0.91					0.91	24	90	81	19	89	6	6.6	35	3.0	0.91
	GO	0.38					0.38	10	92	38	9	100	3	7.9	35	3.0	0.38
	TE	0.71					0.71	19	90	155	35	218	9	12.7	35	2.0	0.71
	DT	0.24					0.24	6	92	24	5	100	2	8.3	35	3.0	0.24
T.el.		3.11					3.82	100	90	437	100	114	29	7.6	35	2.8	3.82
vr.		81%					100%										100%
2	1 GI	1.58					1.58	41	90	139	32	88	9	5.7	35	3.0	1.58
	CE	0.91					0.91	24	90	81	19	89	6	6.6	35	3.0	0.91
	GO	0.38					0.38	10	92	38	9	100	3	7.9	35	3.0	0.38
	TE	0.71					0.71	19	90	155	35	218	9	12.7	35	2.0	0.71
	DT	0.24					0.24	6	92	24	5	100	2	8.3	35	3.0	0.24
T.el.		3.11					3.82	10	90	437	8	114	29	7.6	35	2.8	3.82
vr.		81%					100%										100%
4	1 GI	3.77					6.77	42	61	697	35	103	23	3.4	69	3.9	3.77
	CE	1.21					5.88	35	60	602	30	102	16	2.7	70	4.3	2.88
	GO	2.89					2.89	17	70	444	22	154	13	4.5	65	3.0	2.89
	CA	0.74					0.74	4	80	151	7	204	3	4.1	75	4.0	0.74
	FA	0.38					0.38	2	79	124	6	326	3	7.9	75	3.0	0.38
T.el.		8.25					16.66	100	64	2018	100	121	58	3.5	69	3.9	10.66
vr.		50%					100%										64%
4	1 GI	3.77					6.77	42	61	697	35	103	23	3.4	69	3.9	3.77

16.2.9. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA, GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 6

SUP: M

Pag.: 9/10

Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie				T O T A L										Var- Cls. sta pr.			Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		% K		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	<0.4 Ha	0.4 -0.6 Ha	> 0.6 Ha	
4 T CE	1.21		1.67		3.00	5.88	35	60	602	30	102	16	2.7	70	4.3		3.00		2.88	
GO	2.89					2.89	17	70	444	22	154	13	4.5	65	3.0				2.89	
CA			0.74			0.74	4	80	151	7	204	3	4.1	75	4.0				0.74	
FA	0.38					0.38	2	79	124	6	326	3	7.9	75	3.0				0.38	
T.el. vrt.	8.25 50%	2.41 14%			6.00 36%	16.66 100%	42	64	2018	37	121	58	3.5	69	3.9		6.00 36%		10.66 64%	
5 1 CE	0.35					0.35	7	80	103	7	294	1	2.9	100	3.0				0.35	
GO	0.68					0.68	13	79	216	14	318	3	4.4	85	3.0				0.68	
CA			1.89			1.89	34	80	410	26	217	5	2.6	90	4.0				1.89	
TE	1.48					1.48	28	80	543	34	367	6	4.1	95	3.0				1.48	
FA	0.68					0.68	13	79	240	15	353	5	7.4	85	3.0				0.68	
DT	0.25					0.25	5	80	69	4	276	1	4.0	95	3.0				0.25	
T.el. vrt.	3.44 65%	1.89 35%				5.33 100%	100	80	1581	100	297	21	3.9	91	3.4		5.33 100%			
5 T CE	0.35					0.35	7	80	103	7	294	1	2.9	100	3.0				0.35	
GO	0.68					0.68	13	79	216	14	318	3	4.4	85	3.0				0.68	
CA			1.89			1.89	34	80	410	26	217	5	2.6	90	4.0				1.89	
TE	1.48					1.48	28	80	543	34	367	6	4.1	95	3.0				1.48	
FA	0.68					0.68	13	79	240	15	353	5	7.4	85	3.0				0.68	
DT	0.25					0.25	5	80	69	4	276	1	4.0	95	3.0				0.25	
T.el. vrt.	3.44 65%	1.89 35%				5.33 100%	13	80	1581	29	297	21	3.9	91	3.4		5.33 100%			
6 1 CE	0.44					0.44	20	80	141	19	320	1	2.3	105	3.0				0.44	
CA			0.44			0.44	20	80	108	14	245	1	2.3	100	4.0				0.44	
TE		0.66				0.66	30	80	253	34	383	3	4.5	105	2.0				0.66	
FA	0.66					0.66	30	80	246	33	373	3	4.5	105	3.0				0.66	
T.el. vrt.	1.10 50%	0.66 30%	0.44 20%			2.20 100%	100	80	748	100	340	8	3.6	104	2.9		2.20 100%			
6 T CE	0.44					0.44	20	80	141	19	320	1	2.3	105	3.0				0.44	
CA			0.44			0.44	20	80	108	14	245	1	2.3	100	4.0				0.44	
TE		0.66				0.66	30	80	253	34	383	3	4.5	105	2.0				0.66	
FA	0.66					0.66	30	80	246	33	373	3	4.5	105	3.0				0.66	
T.el. vrt.	1.10 50%	0.66 30%	0.44 20%			2.20 100%	6	80	748	14	340	8	3.6	104	2.9		2.20 100%			

16.2.10. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV PE UP/SUP, CLASE DE EXPLOATABILITATE SI SPECII

DS:Arad			OS:Beliu			UP: 6			UP			Pag.: 2/6		
Clasa de Specia expl.	Clasa de productie			T O T A L			Var- Cls.			Consistenta				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	Volum %	Crester	sta pr.	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
4 TE	1.52	0.85				2.37	2 88	592	2 250	27 11.4	43 2.4	2.37		
DR	1.09	10.80				11.89	8 84	3603	10 303	110 9.3	49 2.9	11.89		
DT		4.89				4.89	3 82	886	3 181	29 5.9	53 3.0	4.89		
Total	47.47	82.23		27.35		157.05	14 78	35233	11 224	836 5.3	66 2.9	157.05		
cl. expl.	30 %	53 %		17 %		100 %						100 %		
5 FA		11.07				11.07	14 72	3452	16 312	69 6.2	79 3.0	11.07		
CE	0.44	7.35				7.79	10 80	1786	8 229	39 5.0	70 2.9	7.79		
GO	10.88	33.59				44.47	56 79	12561	60 282	203 4.6	77 2.8	44.47		
CA		0.34		6.77		7.11	9 77	1098	5 154	33 4.6	63 4.0	7.11		
GI		1.64				1.64	2 80	336	2 205	9 5.5	65 3.0	1.64		
TE		2.20				2.20	3 80	650	3 295	15 6.8	70 3.0	2.20		
DR		3.06				3.06	4 89	809	4 264	38 12.4	40 3.0	3.06		
DT	0.14	1.67				1.81	2 83	323	2 178	11 6.1	58 2.9	1.81		
Total	11.46	60.92		6.77		79.15	7 78	21015	7 266	417 5.3	73 2.9	79.15		
cl. expl.	14 %	77 %		9 %		100 %						100 %		
6 CE		17.65				17.65	49 72	3143	49 178	84 4.8	62 3.0	17.65		
GO		9.16				9.16	26 70	1897	30 207	44 4.8	64 3.0	9.16		
CA		0.92		4.34		5.26	15 79	623	10 118	30 5.7	49 3.8	5.26		
GI		1.73				1.73	5 70	283	5 164	8 4.6	65 3.0	1.73		
TE		0.24				0.24	1 79	50	1 208	2 8.3	40 3.0	0.24		
DR	0.68					0.68	2 81	176	3 259	7 10.3	38 2.0	0.68		
DT		0.64				0.64	2 86	110	2 172	4 6.3	35 3.0	0.64		
Total	0.68	30.34		4.34		35.36	3 73	6282	2 178	179 5.1	60 3.1	35.36		
cl. expl.	2 %	86 %		12 %		100 %						100 %		
7 FA		9.25				9.25	11 79	444	6 48	35 3.8	17 3.0	9.25		
CE		9.81				9.81	11 94	658	9 67	53 5.4	21 3.0	9.81		
GO		17.63				17.63	20 90	1362	19 77	102 5.8	25 3.0	17.63		
CA		9.01		12.96	0.89	22.86	28 90	1312	19 57	140 6.1	25 3.6	22.02		
GI		1.81				1.81	2 90	149	2 82	8 4.4	28 3.0	1.81		
SC		4.42				4.42	5 98	133	2 30	44 10.0	14 3.0	4.42		
PAM		1.28				1.28	1 66	19	15	1 0.8	10 3.0	1.28		
TE	0.87	2.99				3.86	4 90	638	9 165	37 9.6	28 2.8	3.86		
DR	0.42	0.92		1.18		2.52	3 88	579	8 230	27 10.7	35 3.3	2.52		
DT	1.62	11.27				12.89	15 88	1718	26 133	91 7.1	24 2.9	12.15		
Total	2.91	68.39		14.14	0.89	86.33	8 89	7012	2 81	538 6.2	23 3.2	82.36		
cl. expl.	3 %	80 %		16 %	1 %	100 %						95 %		

16.2.10. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV PE UP/SUP, CLASE DE EXPLOATABILITATE SI SPECII

DS:Arad		OS:Belu		UP: 6		SUP: A		Pag.: 6/6								
Clasa de Specia expl.	Clasa de productie		T O T A L		Var- Cls.		Consistenta									
	I	II	III	IV	V	Suprafata	Volum	Creste	sta pr.	< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6				
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	
	190.39	883.85	69.11	1.25	1144.60	100	79	316323	100	276	5489	4.8	80	2.9	40.50	1104.10
TOTAL	17 %	77 %	6 %		100 %										4 %	96 %

16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE ȘI DE VEGETAȚIE

16.3.1. EVIDENȚA TIPURILOR DE STAȚIUNE ȘI A TIPURILOR DE PADURE

DS:Arad

OS: Beliu

UP: 6

Pag.: 1/2

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE													
Tip stațiune padure	Natural fundamental de prod. Mij. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Total derivat de prod. Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Tanar inf. Ha	Total prod. Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ha	%	%
TOTAL											19.87	19.87	100
5131	5151	0.93							0.93		19.87	19.87	2
TOTAL									0.93		100	100	100
5134	5131	50.02	6.03	0.84	0.84	2.72			59.61		59.61	82	
5242		3.47	8.56	0.98	0.98				13.01		13.01	18	
TOTAL									72.62		72.62	6	
5142	5221	3.12	20	1.82	3	4			100		100	100	
TOTAL									3.12		3.12	100	
5152	5113	41.32	1.24	5.31			2.52		49.15		49.15	98	
TOTAL									50.39		50.39	4	
5153	5111	26.79	13	6.55			5		100		100	100	
TOTAL									26.79		26.79	2	
5242	4212	272.12	1.64	1.83			9.58	6.97	292.14		292.14	74	
4312		12.79		1.65	1.25		10.38		26.07		26.07	7	
4331		68.21	1.42	6.94					76.57		76.57	19	
TOTAL									394.78		394.78	32	
5243	4211	89	1	10.42	3	5		2	100		100	100	
TOTAL									26.60		26.60	100	
6131	7313	12.44		1.16					12.44		12.44	34	
7412		23.37							24.53		24.53	66	
TOTAL									36.97		36.97	3	
5131	5151	0.93							0.93		0.93	100	
TOTAL									0.93		100	100	
5134	5131	50.02	6.03	0.84	0.84	2.72			59.61		59.61	82	
5242		3.47	8.56	0.98	0.98				13.01		13.01	18	
TOTAL									72.62		72.62	6	
5142	5221	3.12	20	1.82	3	4			100		100	100	
TOTAL									3.12		3.12	100	
5152	5113	41.32	1.24	5.31			2.52		49.15		49.15	98	
TOTAL									50.39		50.39	4	
5153	5111	26.79	13	6.55			5		100		100	100	
TOTAL									26.79		26.79	2	
5242	4212	272.12	1.64	1.83			9.58	6.97	292.14		292.14	74	
4312		12.79		1.65	1.25		10.38		26.07		26.07	7	
4331		68.21	1.42	6.94					76.57		76.57	19	
TOTAL									394.78		394.78	32	
5243	4211	89	1	10.42	3	5		2	100		100	100	
TOTAL									26.60		26.60	100	
6131	7313	12.44		1.16					12.44		12.44	34	
7412		23.37							24.53		24.53	66	
TOTAL									36.97		36.97	3	

16.3.1. EVIDENTA TIPURILOR DE STATIUNE SI A TIPURILOR DE PADURE

Pag.: 2/2

DS:Arad OS: Belin

UP: 6

Tip statiune padure	Tip	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												T O T A L Ha %	
		Natural fundamental de prod.		Total derivat de prod.		Artificial de prod.		Tanar		Total		Terenuri goale Ha			
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha		Tanar mij. Ha	pad. Ha	
TOTAL		91.58		1.86		2		93.44		100		93.44 8			
%		98						100				100			
6142	5121	5.43		17.23				2.86		5.43		5.43 2			
	5221	9.77		4.86				2.00		36.21		36.21 11			
	7112			27.85		13.45		1.65		121.45		10.32 3			
	7312	78.50		26.68		1.59				121.45		121.45 38			
	7411	103.41								142.31		142.31 46			
TOTAL		197.11		76.62		15.04		6.51		315.72		315.72 26			
%		63		24		5		2		100		100			
6143	7311	129.12								129.12		129.12 100			
TOTAL		129.12								129.12		129.12 11			
%		100								100		100			
6252	4212	1.84		9.98						3.68		3.68 8			
	4312	8.08		2.47		13.30				39.20		39.20 82			
	4331			12.45		80.14				4.67		4.67 10			
TOTAL		9.92		26		28				47.55		47.55 4			
%		21		25		7				100		100			
TOTAL UP		155.91		104.33		1.25		13.48		1198.03		1217.90 100			
%		13		5		9		1		98		2 100			

16.3.2. RECAPITULATIE FORMATII FORESTIERE

DS:Arad

OS:Beliiu

UP: 6

Pag.: 1

Formatia forestiera	C A R A C T E R U L A C T U A L A L T I P U L U I D E P A D U R E												T O T A L	
	Natural fundamental de prod. Sup. Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total Sup. Ha	Mij. Inf. Ha	Total derivat de prod. Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Tanar mdf. Ha	Total pte Ha	Terenuri goale Ha		Ha	%
00											19.87	2	19.87	100
42 FAGETE PURE DE DEALURI	273.96	85		3.48	1.83	1	36.18	6.97	2	322.42			322.42	26
43 FAGETE AMESTECATE	89.08	61		11.46	21.04	1.25	23.68			146.51			146.51	12
51 GORUNETE PURE	26.79	147.03	0.93	7.27	2.70	1	2.72			187.44			187.44	15
52 GORUNETO-FAGETE	57.68	57		20.22	18.21	2	2.52	2.86	3	101.49			101.49	8
71 CERETE PURE				3.46	4.86			2.00	19	10.32			10.32	1
73 CERETO-GIRNITETE	129.12	78.50	12.44		27.85	11	13.45	1.65	1	263.01			263.01	22
74 AMES.CICE CU STEJ.MEZOF	103.41	62	23.37	10.63	27.84	17	1.59	166.84		166.84			166.84	14
TOTAL UP	155.91	749.66	36.74	56.52	104.33	1.25	80.14	13.48	1	1198.03			1217.90	100
%	13	62	3	5	9	7				98	2		100	
%	942.31			56.52	105.58		80.14	13.48	1	1198.03			1217.90	100
	78			5	9	7				98	2		100	

16.3.3. REPARTITIA SUPRAFETELOR PE FORMATII FORESTIERE, ALTITUDINE, INCLINARE SI EXPOZITIE

DS:Arad

OS:Belu

UP: 6

Page: 1

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												T O T A L						
		< 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	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	01 - 02	0.11												0.11						0.11
	02 - 04	16.97												16.97						16.97
	04 - 06	2.37												2.37						2.37
	06 - 08	0.42												0.42						0.42
	TOTAL	19.87	100 %											19.87	100 %					19.87
42	02 - 04			1.20		1.84											1.84			1.84
	04 - 06			3.97		160.89											200.81			291.64
	06 - 08					16.18											8.79			28.94
	TOTAL			5.17		178.91											222.80			322.42
				100 %		64 %											69 %			100 %
43	02 - 04					8.06											36.85			49.58
	04 - 06			10.38		32.21		9.98									42.19			52.57
	06 - 08		0.60			28.78											15.58			44.36
	TOTAL		0.60			36.84		9.98									94.62			146.51
			100 %			28 %		68 %									28 %			100 %
51	02 - 04	36.59	15.94			5.43								68.37			21.37			89.74
	04 - 06	3.27	12.25			52.06								33.39			64.31			97.70
	TOTAL	39.86	28.19			57.49								101.76			85.68			187.44
		59 %	41 %			48 %								54 %			46 %			100 %
52	02 - 04					6.35								4.32			26.52			37.19
	04 - 06	0.83	1.69			31.16		1.70						26.63			34.55			61.18
	06 - 08					3.12								3.12						3.12
	TOTAL	0.83	1.69			57.68		1.70						34.07			61.07			101.49
		33 %	67 %			7 %		100 %						34 %			60 %			100 %
71	02 - 04					5.46								4.86			5.46			10.32
	TOTAL					5.46								4.86			5.46			10.32
						53 %								47 %			53 %			100 %
73	01 - 02					12.23								1.29			12.23			13.52
	02 - 04	6.37	58.07	40.29		62.37								88.52			120.44			249.25
	04 - 06		0.24														0.24			0.24
	TOTAL	6.37	58.31	40.29		74.60								89.81			132.91			263.01
		6 %	56 %	38 %		47 %								34 %			51 %			100 %

16.3.4. REPARTITIA SUPRAFETELOR PE ETAJE FITOCLIMATICE, INCLINARE SI EXPOZITIE

DS:Arad

OS: Beliu

UP: 6

Pag.: 1

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total 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				
	19.87												19.87			19.87
	100 %												100 %			100 %
5 FD3	3.25	3.53	5.17	135.27	171.76	205.85		11.68	38.72				138.52	186.97	249.74	575.23
	27 %	30 %	43 %	26 %	33 %	41 %		23 %	77 %				24 %	33 %	43 %	100 %
6 FD2	43.81	136.48	42.01	151.86	191.84	50.97		1.16	4.67				195.67	329.48	97.65	622.80
	20 %	61 %	19 %	38 %	49 %	13 %		20 %	80 %				31 %	53 %	16 %	100 %
TOTAL	66.93	140.01	47.18	287.13	363.60	256.82		12.84	43.39				354.06	516.45	347.39	1217.90
	26 %	55 %	19 %	32 %	40 %	28 %		23 %	77 %				29 %	42 %	29 %	100 %

UP: 6 Pag.: 1

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
Natural fundamental prod. inf.														
87 B	91 C	96 D	109 D	161	235									
TOTAL CRT			6 UA			36.74HA								
Total derivat de prod. mij.														
9	35 C	57 B	59	74 E	74 F	74 G	75 A	77 A	77 B	86 A	86 E	86 G	96 C	97
101 A	102 C	105 A	105 C	109 F	110 A	111 C	111 F	111 G	163 B	163 C	163 D	163 E	212 B	212 C
213 A	239	256												
TOTAL CRT			33 UA			104.33HA								
Total derivat de prod. inf.														
46 D														
TOTAL CRT			1 UA			1.25HA								
TOTAL UP			40 UA			142.32HA								

16.3.6. REPARTITIA SUPRAFETELOR IN RAPORT CU EROZIUNEA
SI INCLINAREA TERENULUI

DS:Arad

OS:Belu

UP: 6

Pag.: 1/2

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	
Fara eroziune	0 - 15		23.28	83.62	147.22	254.12
	16 - 25			167.51	425.72	593.23
	26 - 30			81.60	232.72	314.32
	31 - 35			3.44	44.01	47.45
	> 35				8.78	8.78
Total			23.28	336.17	858.45	1217.90
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					
Total						
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					

16.3.6. REPARTITIA SUPRAFETELOR IN RAPORT CU EROZIUNEA
SI INCLINAREA TERENULUI

DS:Arad

OS:Belu

UP: 6

Pag.: 2/2

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					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15		23.28	83.62	147.22	254.12
	16 - 25			167.51	425.72	593.23
	26 - 30			81.60	232.72	314.32
	31 - 35			3.44	44.01	47.45
	> 35				8.78	8.78
			23.28	336.17	858.45	1217.90

16.3.7. REPARTITIA SUPRAFETELOR IN RAPORT CU
NATURA SI INTENSITATEA POLUarii

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 6

Pag.: 1

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				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					1217.90
T o t a l UP					1217.90

16.4.1. REPARTITIA ARBORETELOR EXPLOATABILE PE SUBUNITATI, URGENTE DE REGENERARE, ACCESIBILITATE SI SPECII

UP: 6 SUP: A

OS: Beliu

DS: Arad

D.S.:Arad		T o t a l		FAG			CER			GORUN			CARPEN			Alte specii			
				Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	
URG	ACC	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Mc		
3	N	92.62	26505	434	6.27	2104	31	56.54	17309	278	7.47	1990	34	14.05	3213	52	8.29	1889	39
T		541.14	188394	2292	259.88	105223	1286	93.97	28500	385	73.07	23800	246	43.63	10123	150	70.59	20748	225
		100 %	100 %	100 %	48 %	56 %	55 %	17 %	15 %	17 %	14 %	13 %	11 %	8 %	5 %	7 %	13 %	11 %	10 %
1+2+3	A	474.64	166629	1939	256.83	103814	1263	38.60	11426	110	72.77	23156	225	32.32	7450	104	74.12	20783	237
N		114.03	32038	500	6.27	2104	31	73.07	21701	326	7.47	1990	34	14.28	3248	54	12.94	2995	55
T		588.67	198667	2439	263.10	105918	1294	111.67	33127	436	80.24	25146	259	46.60	10698	158	87.06	23778	292
		100 %	100 %	100 %	44 %	53 %	53 %	19 %	17 %	18 %	14 %	13 %	11 %	8 %	5 %	6 %	15 %	12 %	12 %
SUP	A	885.46	254297	4220	310.18	120626	1553	100.43	22122	404	214.78	60994	848	73.57	12903	319	186.50	37652	1096
N		259.14	62026	1269	6.84	2107	32	141.43	37626	663	18.71	3690	86	22.81	3580	108	69.35	15023	380
T		1144.60	316323	5489	317.02	122733	1585	241.86	59748	1067	233.49	64684	934	96.38	16483	427	255.85	52675	1476
		100 %	100 %	100 %	29 %	39 %	29 %	21 %	19 %	19 %	20 %	20 %	17 %	8 %	5 %	8 %	22 %	17 %	27 %

16.4.2. REPARTITIA SPECIILOR IN RAPORT CU EXPOLATABILITATEA
SI PARTICIPAREA IN AMESTEC

DS:Arad

OS:Belu

UP: 6 Pag.: 1

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l Ha
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA				1.72		1.72
	EX.	39.58	178.79	19.11	25.62	263.10
	PREEX.		27.52	4.84	1.24	33.60
	NEEX.		10.82	4.97	4.53	20.32
TOTAL		39.58	217.13	30.64	31.39	318.74
CE			4.67	4.57	2.47	11.71
	EX.	51.94	42.26	10.66	6.81	111.67
	PREEX.	1.11	74.49	15.10	4.24	94.94
	NEEX.		16.95	9.60	8.70	35.25
TOTAL		53.05	138.37	39.93	22.22	253.57
GO		12.53		3.11	1.35	16.99
	EX.	5.54	26.18	24.39	24.13	80.24
	PREEX.	4.73	47.54	16.78	12.94	81.99
	NEEX.	13.14	24.77	28.05	5.30	71.26
TOTAL		35.94	98.49	72.33	43.72	250.48
CA			1.55	0.74	0.78	3.07
	EX.		3.60	14.56	28.44	46.60
	PREEX.			8.82	5.73	14.55
	NEEX.		3.87	14.62	16.74	35.23
TOTAL			9.02	38.74	51.69	99.45
GI			8.51	5.85	0.34	14.70
	EX.		2.37	1.81	18.58	22.76
	PREEX.		15.43	34.22	3.67	53.32
	NEEX.		1.73	1.64	1.81	5.18
TOTAL			28.04	43.52	24.40	95.96
SC		0.75	7.09		2.35	10.19
	EX.		2.92	3.09	0.63	47.64
	PREEX.	41.00				
	NEEX.		2.91	0.49	1.02	4.42
TOTAL		41.75	12.92	3.58	4.00	62.25
DT					2.39	2.39
	EX.				26.61	26.61
	PREEX.				6.63	6.63
	NEEX.				5.50	5.50
TOTAL					41.13	41.13
PAM					17.56	17.56
	EX.					
	PREEX.		1.10		3.00	4.10
	NEEX.				1.28	1.28
TOTAL			1.10		21.84	22.94
TE			1.48	1.37		2.85
	EX.				0.78	0.78
	PREEX.		1.52		1.04	2.56
	NEEX.			1.34	4.96	6.30
TOTAL			3.00	2.71	6.78	12.49
PIN		0.98				0.98
	EX.					
	PREEX.			6.52		6.52
	NEEX.					
TOTAL		0.98		6.52		7.50
STR			NEEX.		6.11	1.35
	7.46 TOTAL					61
MO				3.43		3.43
	PREEX.					
	NEEX.		2.37	1.59		3.96
TOTAL			2.37	5.02		7.39
CI					2.43	2.43
	EX.					
	PREEX.				2.95	2.95
	NEEX.			0.32	0.79	1.11
TOTAL				0.32	6.17	6.49

16.4.2. REPARTITIA SPECIILOR IN RAPORT CU EXPOLATABILITATEA
SI PARTICIPAREA IN AMESTEC

DS:Arad

OS:Belu

UP: 6 Pag.: 2

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
PA	EX.				3.54	3.54
	PREEX.			0.55		0.55
TOTAL				0.55	3.54	4.09
LA	PREEX.				0.85	0.85
	NEEX.			0.25	1.37	1.62
TOTAL				0.25	2.22	2.47
PI	EX.	1.43				1.43
TOTAL		1.43				1.43
DU	PREEX.			1.09		1.09
TOTAL				1.09		1.09
ME	NEEX.			0.06	0.93	0.99
TOTAL				0.06	0.93	0.99
ULC	EX.				0.78	0.78
TOTAL					0.78	0.78
PIS	NEEX.				0.68	0.68
TOTAL					0.68	0.68
JU	PREEX.				0.37	0.37
TOTAL					0.37	0.37
FR	NEEX.				0.28	0.28
TOTAL					0.28	0.28
TOTAL UP		12.53	16.21	17.36	7.33	53.43
	EX.	100.22	260.29	70.53	157.63	588.67
	PREEX.	46.84	170.52	94.44	43.29	355.09
	NEEX.	13.14	69.53	62.93	55.24	200.84
		172.73	516.55	245.26	263.49	1198.03
		14 %	44 %	20 %	22 %	

16.4.3. STABILIREA VARSTEI MEDII A EXPLOATABILITATII SI A CICLULUI

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 6

Pag.: 1

SUP	Spa	TOTAL ARBORETE				Arborete nat. partial derivate artif. de prod sup. si mij.			
		Suprafata		Clp	TE	Suprafata		Clp	TE
		Ha	%	Med	Med	Ha	%	Med	Med
A	1 FA	317.02	29	3.0	111	300.14	28	3.0	111
	2 CE	241.86	21	2.7	97	225.45	22	2.6	97
	3 GO	233.49	20	2.9	112	219.79	21	2.9	113
	4 CA	96.38	8	3.5	106	74.15	7	3.5	106
	5 GI	81.26	7	2.7	99	80.08	8	2.7	99
	6 SC	62.25	5	3.0	37	48.48	5	3.0	31
	7 PAM	22.94	2	2.1	110	20.05	2	2.0	110
	8 TE	9.64	1	2.7	95	7.89	1	2.8	92
	9 DR	20.56	2	2.8	85	12.40	1	2.8	79
	10 DT	59.20	5	2.7	101	47.05	5	2.7	102
	TOTAL	1144.60	100	2.9	102	1035.48	100	2.9	102

16.4.4. LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE EXPLOATABILE SI PREEXPLOATABILE

DS:Arad

OS: Beliu

UP: 6

Pag.: 1

SUPEX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum		CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum		CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum		CRS	
					Ha	Mc						Mc	Ha						Mc	Mc		Ha
A	1	8 A	1.29	0.6	110	360	3	28	17.01	0.7	100	6021	66	29	26.73	0.8	100	10905	115			
		30 A	35.28	0.8	100	14218	155	31 A	24.88	0.8	100	9827	126	32	12.68	0.8	100	5098	54			
		33 A	24.05	0.8	100	9452	101	34	12.65	0.8	100	4705	56	35 A	11.31	0.8	100	4049	49			
		35 D	0.91	0.7	100	291	3	36 A	23.50	0.7	100	7615	101	37 A	20.68	0.8	100	8168	99			
		38	24.94	0.8	100	9578	119	39 B	4.17	0.7	35	462	8	39 D	3.56	0.9	30	555	23			
		40 A	2.15	0.8	100	820	11	41	24.33	0.8	100	9440	107	42 C	0.83	0.9	25	113	9			
		44 A	13.20	0.7	100	4818	47	44 B	1.69	0.9	30	349	10	45 A	13.47	0.8	100	4916	68			
		51	3.88	0.8	95	1475	20	52	1.26	0.7	95	385	6	57 A	12.23	0.8	100	4611	60			
		58	10.21	0.8	100	3941	44	59	6.34	0.7	100	2079	27	74 A	4.10	0.7	115	1251	10			
		74 B	2.52	0.9	115	1055	9	74 C	1.59	0.8	55	463	13	74 D	14.89	0.8	115	5286	48			
		75 B	1.21	0.7	115	319	2	75 D	1.22	0.8	55	342	9	75 F	0.96	0.9	115	389	3			
		75 G	0.68	0.6	125	122	1	79 A	8.89	0.6	105	2365	20	86 B	11.77	0.6	85	3061	40			
		86 C	1.18	0.7	100	330	3	86 D	2.41	0.8	90	774	10	86 E	3.54	0.8	70	729	18			
		86 F	5.73	0.7	85	1227	21	88 A	10.63	0.8	75	2913	44	89 A	5.78	0.8	75	1457	31			
		89 B	16.27	0.8	75	4930	88	102 B	17.68	0.9	75	6082	110	102 C	0.75	0.8	25	107	6			
		103 A	6.17	0.7	75	1296	26	105 A	11.35	0.7	95	3144	44	105 B	4.86	0.9	100	1652	16			
		106 B	17.48	0.8	95	5507	64	107 B	18.80	0.7	100	4982	45	108 A	6.21	0.8	100	1870	25			
		108 B	9.70	0.7	100	2667	24	109 A	10.11	0.7	100	3144	41	109 B	18.55	0.8	100	6011	54			
		109 C	2.68	0.7	100	648	7	110 C	4.06	0.8	100	1466	19	111 B	6.93	0.5	115	1317	12			
		111 G	0.98	0.8	95	309	4	112 B	3.91	0.8	95	1353	19	114 C	0.24	0.7	95	66	1			
		122	0.54	0.5	95	98	1	123	1.90	0.8	95	523	7	213 A	1.99	0.8	95	659	9			
		213 B	0.75	0.9	95	332	3	215 A	6.43	0.6	110	1364	14	215 B	2.98	0.7	100	835	8			
		233 A	1.84	0.8	95	680	8	234	1.63	0.7	100	440	5	235	0.85	0.7	90	165	3			
		236	2.70	0.7	115	686	7															
Total SUP pentru UA exploatabile																588.67	0.8	96	198667	2439		
2		8 B	1.78	0.7	80	289	7	31 C	1.77	0.8	100	662	8	35 B	8.79	1.0	15	782	90			
		35 C	1.83	0.8	85	593	3	36 B	0.79	1.0	15	70	8	37 B	3.12	0.8	90	1167	15			
		39 A	11.31	0.9	15	780	104	39 C	4.19	1.0	10	193	40	39 E	3.37	0.9	10	121	28			
		40 B	10.38	0.9	15	716	95	42 A	10.56	0.8	90	3549	56	43 A	6.58	0.8	90	2211	35			
		43 B	0.81	0.8	90	277	4	55 A	15.51	0.8	90	6235	77	56 A	14.98	0.7	90	4824	60			
		74 G	1.86	0.9	30	198	13	75 A	16.30	0.8	55	3162	97	78 A	1.39	0.7	65	211	6			
		87 A	17.73	0.8	75	4486	82	88 B	18.24	0.8	75	5071	100	97	1.72	0.8	15	75	14			
		101 B	29.09	0.8	75	7592	134	103 B	23.45	0.8	75	6191	131	104	18.40	0.7	75	3625	73			
		107 A	8.54	0.9	40	2057	88	109 D	0.93	0.7	100	151	2	109 E	1.08	0.8	45	363	13			
		110 B	19.38	0.8	95	6725	71	110 E	1.64	0.9	45	609	22	111 D	10.60	0.8	95	3455	35			
		113 A	6.35	0.8	75	1714	30	113 B	11.59	0.8	75	2945	47	114 A	3.34	0.7	75	675	13			
		114 B	18.32	0.8	75	4763	79	161	22.52	0.7	55	2207	92	162	2.15	0.7	50	275	11			
		163 A	9.60	0.7	75	2016	36	163 B	7.72	0.8	50	1351	42	163 C	1.93	0.9	15	183	16			
		163 D	2.56	0.9	15	238	21	163 E	2.28	0.8	50	390	16	297	0.61	0.7	90	150	2			
Total SUP pentru UA preexploatabile																355.09	0.8	67	83347	1916		
Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile																943.76			282014	4355		
Total UP pentru UA exploatabile																588.67	0.8	96	198667	2439		
Total UP pentru UA preexploatabile																355.09	0.8	67	83347	1916		
Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile																943.76	0.8	85	282014	4355		

PARTEA A IV – A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului

cu privire la exploatare și împăduriri

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL

aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

[illegible]

O.S. Beliu
U.P. VI Cimercea

17.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ,
17.2.1. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

u.a. Suprafața-ha Compoziția țel	Consistența arb. și descrier. semințș. utiliz. în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL:									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
8A 129 5GI 3CE 1GO 1DT	0,6 6GI 3CE 1GO de 5 ani 0,5S, mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișului										
		Descr. sem. Compoziția înălțimea. Răspândirea										
74A 4,10 5GO 2GI 2CE 1DT	0,7 4CE 3GO 3GI de 5 ani 0,2S, mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișului										
		Descr. sem. Compoziția înălțimea. Răspândirea										
74B 2,52 5GO 1CE 1GI 2FA 1DT	0,9 5GO 3CE 1FA 1DT de 5 ani 0,2S, mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișului										
		Descr. sem. Compoziția înălțimea. Răspândirea										
74D 14,89 7GO 1CE 1FA 1DT	0,8 6GO 3CE 1FA de 5 ani 0,2S, mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișului										
		Descr. sem. Compoziția înălțimea. Răspândirea										

[illegible]

[illegible]

ANEXE



REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA
DIRECȚIA SILVICĂ ARAD
Ocolul Silvic Beliu

Nr. 628, Loc. Beliu, Jud. Arad. Cod poștal 317040

ONRC: J02/S28/1991 CU/RO 1590120

Telefon: 0257 322 237 Fax: 0257 322 263

E-mail: beliu@arad.romsilva.ro Pagina web: www.romsilva.ro

Nr. 278 / I.T / 23.01.2025

Către,
ICAS ORADEA

Vă transmitem la ordinul dumneavoastră nr. 11/09.01.2025, următoarele situații referitoare la pregătirea și organizarea Conferinței a II-a de amenajare a Ocolului Silvic Beliu:

1. Situația intrărilor și ieșirilor (Tabel 1E) pentru fiecare UP, unde este cazul, atasate prezentei.
2. Scoaterile temporare și/sau definitive din fondul forestier național, în cadrul Ocolului Silvic Beliu sunt prezentate în tabelul 1E, unde este cazul.
3. Suprafețe de fond forestier puse la dispoziție cu amplasament cunoscut și care vor fi constituite în U.G.O – terenuri ce urmează a fi retrocedate în baza legilor fondului funciar, pe raza Ocolului Silvic Beliu nu sunt.
4. Stocurile de masă lemnoasă înregistrate la 31.12.2024, conform tabelului atașat.
5. Situația depășirilor de posibilitate decenală conform tabelului și atașate documentul de aprobare a depășirii(copie).
6. Volumele pe specii, pentru u.a inventariate de către personalul ocolului și actele de punere în valoare aferente în copie.
7. Borderoul de partizi pentru producția anului 2025, atașat prezentei.
8. Situația lucrărilor executate în ultimul an de aplicare, la nivel de UP, atasate prezentei.
9. Nu sunt drumuri propuse a fi realizate în deceniul următor.
10. Traseul drumurilor proiectate și a drumurilor forestiere constituite în ultimul deceniu în format Stereo 70, în format .dxf sau .shp, în raza Ocolului Silvic Beliu nu sunt.
11. Situația tăierilor ilegale pe parcursul aplicării amenajamentului expirat pe UP, și u.a., sunt atașate prezentei.
12. Situația împăduririlor pe specii executate în ultimul deceniu (an) la nivel de UP., conform tabelului atașat.
13. Arondarea pe districte și cantoane, conform tabelului atașat prezentei.
14. Evidența pădurilor cu valoare ridicată de conservare, se vor păstra conform celor din temele de proiectare, anexăm tabelul la prezenta.
15. Pădurilor virgine /cvasivirgine nu sunt identificate sau în curs de identificare pe raza Ocolului Silvic Beliu.
16. Drumurile forestiere din cadrul Ocolului Silvic Beliu, conform tabelului atașat.
17. Întabularile fondului forestier proprietate publică a statului administrat, s-au predat pe parcursul anului către proiectant, dacă a fost cazul.
18. Controlul anul al regenerărilor (Etapa I și II), atașată prezentei.

Șef Ocol,
Ing. Tolea Ionel



Intocmit,
Ing. Moț Ioan

REGIA NATIONALA A PADURILOR "ROMSILVA"
DIRECTIA SILVICA ARAD
OCOLUL SILVIC BELIU

SITUATIA STOCURILOR DE MASA LEMNOASA LA 31.12.2024

Nr. Crt.	APV OS	UP	ua.	Stoc masa lemnoasa la 31.12.2024				Volum stoc in faze (mc)	Volum stoc in platforma primara (mc)
				Pe picior - total	R	FA	ST	DT	DM
1	683	II Balta	10A, 11A, 11B, 12A	0					
2	561S	III Botfei	76A	227.68		227.68			0
3	543S	IV Hasmas	59C	108.52		108.52			0
4	565	IV Hasmas	111B	21.6		21.6			72
5	639	IV Hasmas	112D	0					
6	653	IV Hasmas	51A	67.58	3.03	55.75	2.32	6.48	
			51B	25.26	1.23	0.34	2.63	21.06	
			51C	6.69		4.72	0.31	1.66	
7	601	V Groseni	51B, D, 60B	0					50
8	537	V Groseni	61A	43.25		43.25			0
9	604	V Groseni	64A	12.84		12.84			0
TOTAL OS. BELIU				513.42	4.26	474.7	5.26	29.2	0
									122
									349.84

SEF OCOL,
Ing. Tolea Ionel

RESP. FOND FORESTIER,
Ing. Mot loan



DIRECTIA SILVICIA ARAD
OCOLUL SILVIC BELIU

Nr. crt.	Anul	Prevederi		Împă- duri		Dega-jări		Cura- ări		Rări- uri		Acc. II		Produce principale		Acc. I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
		(P)	(R)	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
U.P. VI Cîmăreasa																					
2015	P	2.39	2.83	6.88	24	14.73	233	6.94	758	0.37	18	844.61	707								
	R	1.91	2.67	5.9	38	37.04	1327	4	276	0	0	18.9	33								
2016	P	2.39	2.83	6.88	24	14.73	233	6.94	758	0.37	18	844.61	707								
	R	0	2.7	7.48	25	3.31	72	19	6.91	1128	17	0	0								
2017	P	2.39	2.83	6.88	24	14.73	233	6.94	758	0.37	18	844.61	707								
	R	0.75	2.85	6.84	7	8.92	275	3.13	719	0	0	0	0								
2018	P	2.39	2.83	6.88	24	14.73	233	6.94	758	0.37	18	844.61	707								
	R	3.95	2.92	7.92	9	0	0	0	0	1103	0	0	0								
2019	P	2.39	2.83	6.88	24	14.73	233	6.94	758	0.37	18	844.61	707								
	R	0	2.53	6.67	18	15.68	252	0	0	0	0	70.39	114								
2020	P	2.39	2.83	6.88	24	14.73	233	6.94	758	0.37	18	844.61	707								
	R	0	3.29	6.99	20	12.59	192	7.3	880	0	0	0	0								
2021	P	2.39	2.83	6.88	24	14.73	233	6.94	758	0.37	18	844.61	707								
	R	3.34	4.53	4.7	16	5.05	70	3.89	678	0	0	0	0								
2022	P	2.39	2.83	6.88	24	14.73	233	6.94	758	0.37	18	844.61	707								
	R	0	5.45	8.27	19	16.55	187.9	6.83	625.11	0	0	49.59	207.98								
2023	P	2.39	2.83	6.88	24	14.73	233	6.94	758	0.37	18	844.61	707								
	R	0	3.81	3.96	21	20.63	315.37	11.19	691.31	8.05	0	0	0								
2024	P	2.39	2.83	6.88	24	14.73	233	6.94	758	0.37	18	844.61	707								
	R	0	2.66	1.61	7.03	19.45	356.69	15.46	457.68	10.83	0	0	0								
Total	P	23.92	28.3	68.77	238	147.25	2330	59.36	7530	3.7	180	8446.1	7074								
	R	9.95	33.71	61.44	180.03	139.27	3047.56	23	59.68	1139.48	0	0	200.67	695.98							
	%	42	119	89	75	95	131	80	72	0	0	2	19								

1. în cazul tăierilor de îngrijire - degajări -, la nivelul ocolului silvic realizările reprezintă 119 % din prevederi.
2. în cazul tăierilor de îngrijire curajări - realizările pe suprafață sunt de 89% față de prevederile amenajamentului, iar în cazul curajărilor realizările pe suprafață sunt de 95% față de prevederile amenajamentului, iar după volum la curajări un procent de 131 %, față de prevederile din amenajament a se extrage, intervenția fiind una foarte puținoasă.
3. în cazul curajărilor, procentul fiind de 75%.
4. datorită faptului că s-au retrocedat 38,34 ha
5. în privința produselor de conservare a nerealizării acestora se datorează faptului că orbeștelor au fost afectate de doborâturi de vânt.
6. în cadrul tăierilor de igienă s-a realizat un procent de 10% din volum și 2% din suprafață, fără de prevederi, datorită faptului că fenomenele de uscare au fost de mică intensitate.
7. în ceea ce privește lucrările de împănare realizările au fost 42% din prevederi, regenerarea materială având o pondere mult mai mică decât cea prevăzută în planul decenal.

Șef Ocol,
Ing. Teodora Ionescu

Responsabil Fond Forestier,
Ing. Mot Ion

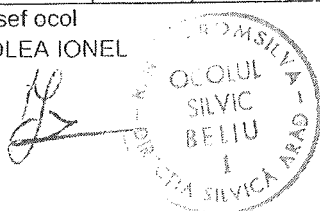
Sheet1

DIRECTIA SILVICA ARAD
OCOLUL SILVIC BELIU

VOLUMUL
taierilor ilegale in perioada 2015-2024

U.P. I		U.P. II		U.P. III		U.P. IV		U.P. V		U.P. VI	
u.a.	volum	u.a.	volum	u.a.	volum	u.a.	volum	u.a.	volum	u.a.	volum
10 A	0.976	1 A	0.752	3 A	1.998	3 B	0.575	8 B	2.415	28	16.104
13 A	0.89	1 C	1.398	4 B	1.873	4 A	2.033	21 B	3.526	30 A	3.223
13 B	0.411	2 B	27.111	4 F	0.049	4 B	0.844	51 A	0.173	31 B	0.662
13 C	0.266	3 A	0.456	5 B	0.072	76 A	1.596	56 B	1.483	35 A	1.602
14 B	0.217	4 A	3.548	5 C	3.975	76 B	0.604	57 A	0.078	37 A	0.508
15 B	0.266	5	0.124	6 B	1.45	107 B	0.078	62 A	0.124	45 B	0.289
16 A	3.609	6 A	0.411	7 A	0.416	112 C	1.994	62 B	1.04	46 A	1.994
17 A	2.743	7 A	9.079	7 B	2.061			68 A	0.124	46 B	0.41
17 B	3.433	8 C	4.727	8 B	3.57			68 B	1.861	47 A	10.43
18 C	0.217	8 E	1.589	8 C	0.411					56 A	1.607
		8 I	1.088	9 A	0.834					74 A	6.079
		9 A	0.199	12 C	0.217					75 B	1.758
		10 A	5.182	13 B	0.617					78 B	0.332
		11 A	0.341	31	3.617					78 D	1.462
		11 B	0.508	43 A	1.144					79	41.619
		21 A	0.25	44 A	0.434					86 B	4.925
		22 A	0.411	44 D	0.617					87 A	0.948
		23 A	0.411	45 A	0.332					88 B	3.405
		23 B	0.266	45 B	0.217					91 A	0.416
		27	0.266	46 B	0.866					93	1.71
		30	0.072	47 A	1.45					96 A	0.705
		31 A	0.124	48 B	4.936					101 B	1.16
		34 A	3.619	58 B	4.125					102 A	0.098
		39 C	0.338	69 A	7.005					102 B	9.681
				78 A	0.72					102 C	0.419
				79	3.296					103 B	7.653
				85 B	0.411					104	7.954
				89 A	0.72					106 B	2.316
				92 A	0.506					107 B	2.172
				94 C	1.144					108 B	2.785
				102 A	0.086					113 A	1.504
				104 C	0.15					114 A	0.883
				106 F	3.96					114 B	7.319
				106 G	3.381					115 D	0.866
										118 D	0.439
										123	0.3
										161	4.387
										162	25.121
										163 A	1.504
TOTAL	12.052		62.27		56.66		7.724		10.824		176.749

sef ocol
ing. TOLEA IONEL



Tehn. p.p.
BARNA NICOLAE

D.S. Arad

O.S. Beliu
U.P. VI CimerceaTABEL 1 E
Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier													
Nr. crt.	Documentul de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fond forestier	Unitățile amenajistice/parcele	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătură a șefului de ocol silvic	
					Intrări	Scoateri def. din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen de reprimii	Data			
	ha	ha											ha
U.P. VI Cimercea													
Suprafata fondului forestier la 01.01.2015													
Retrocedări suprafețe în baza Legii 247/2005													
1	Proces verbal de punere în posesie	1375	15.04.2022	Rădu Ana	118A	-	3,41	1225,81	-	-	-	-	-
					118B	-	3,11	1222,70	-	-	-	-	-
					118C	-	2,54	1220,16	-	-	-	-	-
					117	-	1,11	1219,05	-	-	-	-	-
					115A	-	3,40	1215,65	-	-	-	-	-
					115B	-	3,48	1212,17	-	-	-	-	-
					115C	-	12,37	1199,80	-	-	-	-	-
					115D	-	4,59	1195,21	-	-	-	-	-
					115E	-	0,87	1194,34	-	-	-	-	-
					114C	-	1,26	1193,08	-	-	-	-	-
Total retrocedări suprafețe în baza Legii 247/2005					-	2,20	1190,88	-	-	-	-	-	
					38,34		1190,88	-	-	-	-	-	
Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de fond forestier pe bază de măsurători, (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.)													
Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de fond forestier pe bază de măsurători, (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.)					8	-	0,03	1190,85	-	-	-	-	-
					9	-	0,34	1190,51	-	-	-	-	-
					30	0,29	-	1190,80	-	-	-	-	-
					31	0,14	-	1190,94	-	-	-	-	-
					33	0,05	-	1190,99	-	-	-	-	-
					74	0,14	-	1191,13	-	-	-	-	-
					75	1,41	-	1192,54	-	-	-	-	-
					76	-	1,82	1190,72	-	-	-	-	-
					77	0,02	-	1190,74	-	-	-	-	-
					78	0,03	-	1190,77	-	-	-	-	-
					79	-	0,51	1190,26	-	-	-	-	-
					86	-	1,35	1188,91	-	-	-	-	-
					87	0,22	-	1189,13	-	-	-	-	-
					88	1,20	-	1190,33	-	-	-	-	-

Set O.S.

ROMANIA

OCOL SILVIC

Șef O.S.



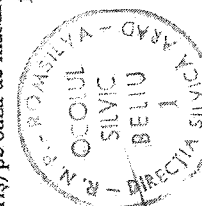
Responsabil Fond Forestier

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fond forestier	Unitățile amenajistice/parcele	Modificări în suprafața fondului forestier				Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătură a șefului de ocol silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri def. din f.f.	ha	SOLD	Supraf.	Termen	Data repri-mirii		
2				Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fond forestier	89	1,91	-	1192,24	-	-	-	-	-	-
						1,11	-	1193,35	-	-	-	-	-	-
						-	0,10	1193,25	-	-	-	-	-	-
						8,59	-	1201,84	-	-	-	-	-	-
						-	0,14	1201,70	-	-	-	-	-	-
						0,02	-	1201,72	-	-	-	-	-	-
						-	0,45	1201,27	-	-	-	-	-	-
						1,24	-	1202,51	-	-	-	-	-	-
						0,45	-	1202,96	-	-	-	-	-	-
						0,02	-	1202,98	-	-	-	-	-	-
						0,28	-	1203,26	-	-	-	-	-	-
						0,29	-	1203,55	-	-	-	-	-	-
						0,03	-	1203,58	-	-	-	-	-	-
						0,04	-	1203,62	-	-	-	-	-	-
						0,33	-	1203,95	-	-	-	-	-	-
						0,07	-	1204,02	-	-	-	-	-	-
						-	0,23	1203,79	-	-	-	-	-	-
						-	0,56	1203,23	-	-	-	-	-	-
						-	0,62	1202,61	-	-	-	-	-	-
						1,02	-	1203,63	-	-	-	-	-	-
						0,03	-	1203,66	-	-	-	-	-	-
						0,24	-	1203,90	-	-	-	-	-	-
						-	0,47	1203,43	-	-	-	-	-	-
						-	0,14	1203,29	-	-	-	-	-	-
						-	0,21	1203,08	-	-	-	-	-	-
						0,18	-	1203,26	-	-	-	-	-	-
						0,07	-	1203,33	-	-	-	-	-	-
			19,42	6,97	1203,33	-	-	-	-	-	-			
Total														
Corectare limite ocol silvic (O.S. Beliu - O.S. Bârzava, O.S. Radna și O.S. Criș) pe bază de măsurători, conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.)														
Corectare limite ocol silvic (O.S. Beliu - O.S. Bârzava, O.S. Radna și O.S. Criș) pe bază de măsurători, conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.)														

Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de fond forestier pe bază de măsurători, (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.)

Total

Corectare limite ocol silvic (O.S. Beliu - O.S. Bârzava, O.S. Radna și O.S. Cris) pe bază de măsurători, conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.)



Șef O.S.

Responsabil Fond Forestier

[Signature]

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fond forestier	Unitățile amenajistice/parcele	Modificări în suprafața fondului forestier				Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătură a șefului de ocol silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri def. din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii			
												ha		
3					34		0,48	-	1204,71	-	-	-	-	-
					35		0,58	-	1205,29	-	-	-	-	-
					36		0,95	-	1206,24	-	-	-	-	-
					37		0,61	-	1206,85	-	-	-	-	-
					57		0,24	-	1207,09	-	-	-	-	-
					58		1,25	-	1208,34	-	-	-	-	-
					59		1,19	-	1209,53	-	-	-	-	-
					109		0,31	-	1209,84	-	-	-	-	-
					110		0,18	-	1210,02	-	-	-	-	-
					111		0,38	-	1210,40	-	-	-	-	-
					112		-	0,30	1210,10	-	-	-	-	-
					113		-	0,01	1210,09	-	-	-	-	-
					114		-	1,21	1208,88	-	-	-	-	-
					122		-	0,15	1208,73	-	-	-	-	-
					123		0,41	-	1209,14	-	-	-	-	-
Total							7,61	1,80	1209,14	-	-	-	-	-
Diferențe de suprafață între cea din actele legale de retrocedare și cea pusă efectiv în posesie la amenajările anterioare (inclusiv cea precedentă)														
4					52		0,09	-	1209,23	-	-	-	-	-
					59		0,92	-	1210,15	-	-	-	-	-
					66		0,81	-	1210,96	-	-	-	-	-
					109		0,51	-	1211,47	-	-	-	-	-
					114		2,60	-	1214,07	-	-	-	-	-
Total							0,20	-	1214,27	-	-	-	-	-
Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu GPS și utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), a planurilor cadastrale și a bazei de date ANCD														
Total							5,13	-	1214,27	-	-	-	-	-

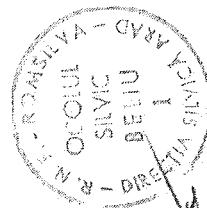


Șef O.S.

Responsabil Fond Forestier

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fond forestier	Unitățile amenajistice/ parcele	Modificări în suprafața fondului forestier				Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătur a șefului de ocol silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri def. din f.f.	SOLD	Supraf. ha	Termen	Data reprimii			
5				Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu GPS și utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), a planurilor cadastrale și a bazei de date ANCP	31, 32, 33, 35, 36, 38, 39, 41, 44, 47, 51, 57, 58, 65, 74, 75, 78, 79, 87, 102, 103, 108, 111, 112, 163, 180D, 182D, 184D, 213.	24,61	-	1238,88	-	-	-	-	-	-
6				Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu GPS și utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), a planurilor cadastrale și a bazei de date ANCP	29, 30, 34, 37, 40, 42, 43, 45, 46, 56, 59, 66, 76, 86, 88, 89, 101, 104, 105, 106, 107, 109, 110, 113, 114, 123, 161, 183D, 215, 257.	-	21,91	1216,97	-	-	-	-	-	-
Total						24,61	21,91	1216,97	-	-	-	-	-	-
Suprafața fondului forestier la 01.01.2025								1216,97	-	-	-	-	-	-

Situația înscărilor de suprafață din fondul forestier pe parcursul aplicării amenajamentului precedent, ce cuprinde toate informațiile necesare (felul actului, numărul și data emiterii, u.a. și suprafața) este confirmată, sub raportul legalității, prin semnătura șefului de ocol și a fost analizată și avizată în Conferința a II-a de amenajarea pădurilor din data de 17.03.2025



Șef O.S.

Responsabil Fond Forestier