



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș

Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077

<http://www.icas.ro>; pitesi@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



BENEFICIAR: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA

AMENAJAMENTUL

U.P. IX IGHIU

OCOLUL SILVIC ALBA-IULIA

DIRECȚIA SILVICĂ ALBA

DIRECTOR TEHNIC

ing.

ȘEF PROIECT

ing.

PROIECTANT

ing.

Exemplarul ...

2021

CUPRINS

- Proces verbal C.T.E.
- Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier

PARTEA I MEMORIU TEHNIC

INTRODUCERE	21
1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ	
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	22
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	23
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	23
1.4. Administrarea fondului forestier	24
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	24
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată	24
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	24
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	
2.1. Constituirea unității de producție	25
2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și a subparcellarului	25
2.2.1. Mărirea parcelor și subparcelor	25
2.2.2. Situația bornelor	26
2.2.3. Corespondența între parcellarul și subparcellarul precedent cel actual	26
2.3. Planuri de baza utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	28
2.3.1. Planuri de bază utilizate	28
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	29
2.4. Suprafața fondului forestier	29
2.4.1. Determinarea suprafețelor	29
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Tabelul 1E)	30
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	41
2.4.3.1. Ocupații și litigii	41
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	42
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	43
2.5. Enclave	43
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	44
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	45
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	45
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	45
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare	45
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	47
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)	47
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	48
3.2.1. Aplicarea prevederilor amenajamentului precedent	48
3.2.2. Dinamica procesului de regenerare naturală în deceniul expirat	49
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	50
3.3.1. Evoluția structurii pădurii	50

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	52
4.2. Elemente generale privind cadrul natural	52
4.2.1. Geologie	52
4.2.2. Geomorfologie	52
4.2.3. Hidrologie	53
4.2.4. Climatologie	53
4.2.4.1. Regimul termic	53
4.2.4.2. Regimul pluviometric	54
4.2.4.3. Regimul eolian	54
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	54
4.3. Soluri	54
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol identificate	54
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	55
4.3.3. Buletin de analiză	59
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	60
4.4. Tipuri de stațiune	61
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	61
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	62
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	66
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol	67
4.5. Tipuri de pădure	68
4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure	68
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și de păduri	69
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	70
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	71
4.6. Structura fondului de producție și de protecție	72
4.7. Arborete slab productive și provizorii	74
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	75
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	75
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	76
4.9. Starea sanitară a pădurii	76
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	78
 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI ALE BAZELOR DE AMENAJARE	
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	79
5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice	79
5.1.2. Funcțiile pădurii	79
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	80
5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire	81
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	81
5.2.1. Regimul	81
5.2.2. Compoziția-țel	82
5.2.3. Tratamentul	83
5.2.4. Exploatabilitatea	83
5.2.5. Ciclul de producție	83

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	84
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite	84
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	84
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	84
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	85
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	88
6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale	89
6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale	90
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	90
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	90
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	90
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	91
6.4. Volumul total posibil de extras (produse principale+conservare+ produse secundare+igienă)	93
6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri	94
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea arboretelor cu compoziții necorespunzătoare	95
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	96
6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului	96

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

7.1. Potențial cinegetic	98
7.2. Potențial salmonicol	98
7.3. Potențial recolte de fructe de pădure	99
7.4. Potențial recolte ciuperci comestibile	99
7.5. Potențial melifer	99
7.6. Alte produse	99

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	100
8.2. Protecția împotriva incendiilor	100
8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier	100
8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier	101
8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier	101
8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure	102
8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă	102
8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă	103
8.2.5. Constatări, concluzii	104
8.3. Protecția împotriva daunelor provocate de către vânat	105
8.4. Protecția împotriva poluării industriale	105
8.5. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	106
8.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală	106

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	
9.1. Elemente de biodiversitate	107
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	116
9.2.1. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale	116
9.2.2. Măsuri necesare pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar	118
9.2.3. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului	124
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	126
9.4. Recomandări privind certificarea pădurilor	126
9.5. Păduri cu valoare ridicată de conservare	128
9.5.1. Conceptul de păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC)	128
9.5.2. Categoriile de păduri cu valoare ridicată de conservare	129
9.5.3. Păduri și terenuri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul ocolului silvic	129
9.5.3.1. Păduri cu valoare ridicată de conservare	129
9.5.3.2. Suprafețe destinate conservării, având ca obiectiv prioritar diversitatea (10%)	130

10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	
10.1. Instalații de transport	133
10.2. Tehnologii de exploatare	136
10.3. Construcții forestiere	136

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	
11.1. Realizarea continuității funcționale	137
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	137
11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)	137
11.2.2. Indicatori calitativi	138
11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	138

12. DIVERSE	
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia	139
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	139
12.3. Indicarea hațurilor anexate amenajamentului	139
12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului	140
12.5. Bibliografie	140

PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	144
13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite	144
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	144
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite	145
13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale	150
13.1.2. Planul lucrărilor de conservare	152
13.1.2.1. Planul decenal al lucrărilor de conservare	152

13.1.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare pe specii	154
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	155
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	155
13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii	158
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	159

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport	164
14.2. Planul construcțiilor silvice	164

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	166
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P.”A”	168

PARTEA A III-A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	172
16.1.1. Descriere parcelară	172
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate	352
16.1.3. Evidența arboretelor marcate	352
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	353
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale	353
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	355
16.2.3. Situația sintetică pe specii	356
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	357
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	358
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	359
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	360
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	361
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	362
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	372
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	376
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	376
16.3.2. Recapitulație formații forestiere	378
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	379
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	380
16.3.5. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	381
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	382
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	383
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	384

16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile, pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	384
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	386
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	387
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	388
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	389
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumul	389
16.5.2. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța medie de colectare	390

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	393
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	394
17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului	399



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș

Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077

<http://www.icas.ro>; pitesti@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



Se aprobă,
Director tehnic dezvoltare,
Ing.

21/04/2021

PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 184

Avizare de recepție din 29.04.2021

A. Obiectul avizării:

Amenajamentul U.P. IX Ighiu, din Ocolul Silvic Alba Iulia, Direcția Silvică Alba.

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică

Faza de proiectare: redactare în concept

Beneficiar: R.N.P. „ROMSILVA”

Contract: 39/5845 din 01.04.2020

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 Anexei nr. 2 din contractul nr. 39/5845 din 01.04.2020;

B. Participanți:

Expert C.T.A.P.: Ing.

Director Stațiune: Ing.

Șef secție: Ing.

Șef proiect: Ing.

Proiectant: Ing.

Reprezentant D.S.I.O.S.: ALBA IULIA ing.

C. Constatări – Concluzii:

Din analiza documentației prezentate și în urma discuțiilor purtate, au rezultat următoarele:

Amenajamentul U.P. IX Ighiu a intrat în vigoare la data de 01.01.2021 și are o **perioadă de valabilitate** de 10 ani, adică până la 31.12.2030.

FPS-01-01/01

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Alba, prin Ocolul silvic Alba Iulia, cu respectarea regimului silvic:

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 țărilor 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 **2677,31 ha** și este împărțită în **142 parcele** și **359 subparcele**, rezultând o **suprafață medie a parcelei** de **18,85 ha** și a **subparcele** de **7,46 ha**;

Pădurile din U.P. IX Ighiu au fost încadrate atât în **grupa I (2036,00 ha)**, cât și în **grupa a II a (522,21 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 de grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II) – 566,73 ha (22%);

1.4B – arborete din jurul Municipiului Alba Iulia precum și arboretele din intravilan (T.III) – 31,39 ha (1%);

1.5C – arboretele cuprinse în Rezervația naturală „Iezerul – Ighiel”, cu regim strict de protecție (T.I) – 7,89 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–SPA) – ROSPA 0087 Munții Trascăului (T.IV) – 1429,99 ha (57%);

2.1C – arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI) – 428,97 (16%);

2.1D – arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T.VI) – 93,24 ha (4%).

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

- FM1 + FD4 – etajul montan–premontan de făgete – 1320,90 ha (52%);
- FD3 – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto–făgete – 696,07 ha (27%);
- FD2 – etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal – 541,24 ha (21%).

Solurile identificate în urma efectuării profilelor principale de sol aparțin claselor luvisoluri (989,68 ha - 38%), cambisoluri (978,56 ha - 38%), cernisoluri (498,54 ha - 20%), protisoluri (91,43 ha - 4%), predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- eutricambosol tipic – 812,87 ha (32%);
- luvosol litic – 665,35 ha (26%).

S-au identificat doisprezece tipuri de stațiuni, predominante fiind următoarele:

- 4.4.2.0. – Montan – premontan de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria – 487,28 ha (19%);

- 6.1.3.1. – Deluros de cvercete (gorun, cer gârniță) Pi, podzoliz edafic mic cu acidofile mezoxerofite – 345,55 ha (14%).

S-au determinat unsprezece tipuri de pădure, majoritare fiind:
 - 515.1. – Gorunet cu *Luzula luzuloides* de productivitate inferioară (i) – 536,85 ha (21%);
 - 411.4. – Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)
 – 487,28 ha (19%).

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	Specii										Medie
	FA	GO	CA	SC	MO	PIN	PI	DR	DT	DM	
Compoziția [%]	56	26	6	3	3	2	1	1	2	-	100
Clasa de producție	III.4	IV.1	IV.2	IV.7	III.0	IV.1	III.1	III.0	III.3	III.1	III.7
Consistența	0,73	0,76	0,80	0,76	0,90	0,75	0,82	0,89	0,82	0,87	0,75
Vârsta [ani]	92	83	69	34	37	54	47	34	50	25	82
Cr. curentă [m.c./an/ha]	4,6	3,0	4,6	0,9	12,2	4,1	7,2	7,0	3,8	7,1	4,3
Vol. unitar [m.c./ha]	182	155	108	49	264	169	236	163	134	61	167

S-au constituit următoarele **subunități de gospodărire**:

- **S.U.P. „A”** - codru regulat, sortimente obișnuite.....1983,29 ha;
- **S.U.P. „M”** - păduri supuse regimului de conservare deosebită.....566,73 ha;
- **S.U.P. „E”** - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii.....7,89 ha.

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere prevederile codului silvic actualizat și „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare.

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

a) Regimul: codru, pentru arboretele cu regenerare din sămânță/crâng pentru arboretele de salcâm.

b) Compoziția-țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția-țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.

c) Tratamentul: pentru recoltarea posibilității de produse principale s-au prevăzut următoarele:

- tratamentul tăierilor progresive în făgete pure, goruneto-făgete, gorunete pure;
- tratamentul tăierilor grădinate în făgete pure;
- tratamentul tăierilor rase în arborete cu compoziții necorespunzătoare (arborete de substituit);
- tratamentul tăierilor în crâng în arboretele de salcâm.

d) Exploatabilitatea:

- de protecție, pentru pădurile din grupa I funcțională;
- tehnică, pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională.

e) Ciclul: 110 ani pentru S.U.P. „A”.

Posibilitatea de produse principale este de **3960 m³/an** (3960 m³/an la SUP „A”) și asigură un **indice de recoltare** din totalul arboretelor de **1,5 m³/an/ha**;

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin **tăieri de conservare** un volum maxim de 329 m³/an.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de **1390 m³/an**, din care **rărituri 1264 m³/an**;

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări**2,43 ha/an**;
- curățiri.....**25,99 ha/an**;
- rărituri.....**57,67 ha/an**;
- t. de igienă..... **1246,85 ha/an**, recoltându-se **1056 m³/an**.

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o **suprafață de 65,46 ha**, din care **completări 11,85 ha**;

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 19,16 m/ha, asigurând o accesibilitate a fondului de 83% a fondului forestier. Nu s-a propus construirea de drumuri forestiere.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. IX Ighiu constă în:

- abordarea 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 fiind parte integrantă din acesta;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. IX Ighiu, din cadrul O.S. Alba Iulia, D.S. Alba 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.

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		SUPRAFATA (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	2036,00	522,21	2558,21
A.1.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A11-A17) din care:	1461,38	522,21	1983,59
A.1.1. - A.1.3.	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușita parțială	1461,38	521,91	1983,29
A.1.4.	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A.1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	0,30	0,30
A.1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A.1.7.	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A.2.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	574,62	-	574,62
A.2.1- A.2.2.	Păduri, plantații cu reușita definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	574,62	-	574,62
A.2.3.	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A.2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A.2.5	Terenuri degradate destinate împăduriri	-	-	-
B.	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	75,36
C.	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri)	-	-	41,34
D.	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	2,40
D.1.	Transmise prin acte normative	-	-	-
D.2.	Ocupații și litigii	-	-	2,40
TOTAL U.P.		2036,00	522,21	2677,31
ENCLAVE				0,74

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE					
CATEGORIA	2A	4B	5C	5R	TOTAL
SUPRAFAȚA (ha)	566,73	31,39	7,89	1429,99	2036,00

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE				
Unitatea	„A”	„M”	„E”	TOTAL
Suprafața (ha)	1983,29	566,73	7,89	2557,91
Ciclul (ani)	110	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
0,37	18,79	-	19.16	83	83	100

INDICATORUL		SPECII										
		TOTAL	FA	GO	CA	SC	MO	PIN	PI	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	1461,38	1040,08	226,63	39,75	1,70	65,22	13,07	19,79	18,92	32,95	3,27
	Grupa II	521,91	-	308,90	95,82	54,68	-	31,71	1,60	1,32	27,61	0,27
Total A1(gr.I + gr.II) (ha)		1983,29	1040,08	535,53	135,57	56,38	65,22	44,78	21,39	20,24	60,56	3,54
Total U.P. (A1+A2) (ha)		2557,91	1418,89	669,86	163,48	71,85	65,22	61,25	23,02	20,24	60,56	3,54
Proporția speciilor (%)	A.1.	100	53	27	7	3	3	2	1	1	3	-
	U.P.	100	56	26	6	3	3	2	1	1	2	-
Clasa de producție	A.1.	III.4	III.0	III.9	IV.0	IV.7	III.0	III.8	III.0	III.0	III.3	III.1
	U.P.	III.7	III.4	IV.1	IV.2	IV.7	III.0	IV.1	III.1	III.0	III.3	III.1
Consistența medie	A.1.	0,76	0,73	0,77	0,82	0,77	0,90	0,76	0,82	0,89	0,82	0,87
	U.P.	0,75	0,73	0,76	0,80	0,76	0,90	0,75	0,82	0,89	0,82	0,87
Vârsta medie (ani)	A.1.	75	84	78	63	31	37	53	46	34	50	25
	U.P.	82	92	83	69	34	37	54	47	34	50	25
Fond lemnos total (m³)	A.1.	322901	176914	86982	15196	2197	17238	7588	5152	3299	8119	216
	U.P.	428257	258592	103713	17722	3554	17238	10378	5426	3299	8119	216
Volum lemnos (m³/ha)	A1.	163	170	162	112	39	264	169	241	163	134	61
	U.P.	167	182	155	108	49	264	169	236	163	134	61
Indice de creștere curentă (m³/an/ha)	A.1.	4,7	5,2	3,1	5,0	0,7	12,2	4,5	7,4	7,0	3,8	7,1
	U.P.	4,3	4,6	3,0	4,6	0,9	12,2	4,1	7,2	7,0	3,8	7,1
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		3960	3103	258	19	208	-	371	-	-	-	1
Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an) din care:		1390	882	38	65	1	274	18	15	45	50	2
Rărituri (m³/an)		1264	769	37	65	-	271	18	15	41	47	1
Volum de recoltare prin TC (m³/an)		329	233	5	4	78	-	9	-	-	-	-
Total (m³/an)		5679	4218	301	88	287	274	398	15	45	50	3
Indici de recoltare (m³/an/ha)		Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total	
		1,5			0,5			0,1			2,1	
Lucrare de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		T. igienă		T. conservare		
		ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³		
	Total	24,31	259,89	1259	576,72	12638	1246,85	10558	121,32	3294		
	Anual	2,43	25,99	126	57,67	1264	1246,85	1056	12,13	329		
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	GO	FA	SC	CI	PAM	FR	DR	DT	Total		
	Integrale	16,96	5,55	1,89	0,06	-	-	16,20	12,95	53,61		
	Completări	4,19	1,11	0,49	0,01	0,11	0,11	3,24	2,59	11,85		
	Total	21,15	6,66	2,38	0,07	0,11	0,11	19,44	15,54	65,46		

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel de prognoză	Suprafața în producție	Volumul arboretelor exploatabile (mii m³)	Volumul arboretelor preexploatabile (mii m³)	Posibilitatea anuală (m³/an)
2021-2030	1983,29	110,17	111,38	3960
2031-2040	1983,59	-	-	3962
2041-2050	1983,59	-	-	5102
2051-2060	1983,59	-	-	5102

O.S. Alba Iulia
U.P. IX Ighiu
S.U.P. „A” - codru regulat,
sortimente obișnuite
Ciclu - 110 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U.M	S P E C I A										
				Total S.U.P.	FA	GO	CA	MO	SC	PIN	PI	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	Gr. I	ha	1461,38	1040,08	226,63	39,75	65,22	1,70	13,07	19,79	18,92	32,95	3,27
		Gr. II		521,91	-	308,90	95,82	-	54,68	31,71	1,60	1,32	27,61	0,27
		Total		1983,29	1040,08	535,53	135,57	65,22	56,38	44,78	21,39	20,24	60,56	3,54
2	Proporția speciilor		%	100	53	27	7	3	3	2	1	1	3	-
3	Clasa de producție medie		-	III.4	III.0	III.9	IV.0	III.0	IV.7	III.8	III.0	III.0	III.3	III.1
4	Consistența medie		-	0,76	0,73	0,77	0,82	0,90	0,77	0,76	0,82	0,89	0,82	0,87
5	Vârsta medie		ani	75	84	78	63	37	31	53	46	34	50	25
6	Volum mediu la ha		m³/ha	163	170	162	112	264	39	169	241	163	134	61
7	Fond lemnos total		m³	322901	176914	86982	15196	17238	2197	7588	5152	3299	8119	216
8	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	4,7	5,2	3,1	5,0	12,2	0,7	4,5	7,4	7,0	3,8	7,1
9	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	2,3	2,4	1,9	1,8	5,9	-	2,5	3,8	4,2	2,4	1,7
10	Posibilitatea de produse principale		m³/an	3960	3103	258	19	-	208	371	-	-	-	1
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	1390	882	38	65	274	1	18	15	45	50	2
12	din care: rărituri		m³/an	1264	769	37	65	271	-	18	15	41	47	1
13	Volum de recoltare prin TC		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Total posibilitate		m³/an	5350	3985	296	84	274	209	389	15	45	50	3
15	Indici de recoltare		m³/an/ha	Produse principale			Produse secundare			Tăieri de conservare			Total	
				2,0			0,7			-			2,7	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	1983,29	150,71	368,91	357,90	543,31	195,51	28,73	338,22
%	100	8	19	18	27	10	1	17
Volum -m³-	322901	3284	41182	54961	93057	48287	7757	74373
%	100	1	13	17	29	15	2	23

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U.M	S P E C I A									
				Total S.U.P.	FA	GO	CA	PIN	SC	PI	-	-	-
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22)	gr.I	ha	566,73	371,62	134,33	27,91	15,77	15,47	1,63	-	-	-
		gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		566,73	371,62	134,33	27,91	15,77	15,47	1,63	-	-	-
2	Proporția speciilor		%	100	65	24	5	3	3	-	-	-	-
3	Clasa de producție medie		-	IV.6	IV.6	IV.8	IV.9	IV.7	IV.5	IV.4	-	-	-
4	Consistența medie		-	0,72	0,71	0,74	0,72	0,72	0,72	0,78	-	-	-
5	Vârsta medie		ani	108	115	104	98	56	45	52	-	-	-
6	Volum mediu la ha		m³/ha	182	215	125	91	169	88	168	-	-	-
7	Fond lemnos total		m³	103356	79804	16731	2526	2664	1357	274	-	-	-
8	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	2,7	3,0	2,2	2,5	3,0	1,6	4,3	-	-	-
9	Creșterea curentă		m³/an	1551	1104	298	70	47	25	7	-	-	-
10	Posibilitatea de produse principale		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	din care: rărituri		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Volum de recoltare prin TC		m³/an	329	233	5	4	9	78	-	-	-	-
14	Total		m³/an	329	233	5	4	9	78	-	-	-	-
15	Indici de recoltare		m³/an/ha	Principale			Tăieri de conservare			Produse secundare			Total
				-			0,6			-			0,6

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	566,73	2,57	2,55	34,50	56,01	250,83	117,15	103,12
%	100	-	-	6	10	45	21	18
Volum -m³-	103356	82	224	4583	11243	41246	22432	23546
%	100	-	-	4	11	40	22	23

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U.M	SPECIA									
				Total S.U.P.	FA	PIN	-	-	-	-	-	-	-
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22)	gr.I	ha	7,89	7,19	0,70	-	-	-	-	-	-	-
		gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		7,89	7,19	0,70	-	-	-	-	-	-	-
2	Proporția speciilor	%		100	91	9	-	-	-	-	-	-	-
3	Clasa de producție medie	-		III.9	III.9	III.0	-	-	-	-	-	-	-
4	Consistența medie	-		0,69	0,69	0,70	-	-	-	-	-	-	-
5	Vârsta medie	ani		114	120	50	-	-	-	-	-	-	-
6	Volum mediu la ha	m³/ha		253	261	180	-	-	-	-	-	-	-
7	Fond lemnos total	m³		2000	1874	126	-	-	-	-	-	-	-
8	Indici de creștere curentă	m³/an/ha		3,5	3,5	4,3	-	-	-	-	-	-	-
9	Creșterea curentă	m³/an		28	25	3	-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea de produse principale	m³/an		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare	m³/an		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	din care: rărituri	m³/an		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Volum de recoltare prin TC	m³/an		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Total	m³/an		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Indici de recoltare	m³/an/ha	Tăieri de conservare				Produse secundare				Total		
			-				-				-		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	7,89	-	-	0,70	1,35	0,96	1,20	3,68
%	100	-	-	9	17	12	15	47
Volum -m³-	2000	-	-	126	405	199	291	979
%	100	-	-	6	20	10	15	49

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

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

INTRODUCERE:

ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Alba, prin Ocolul silvic Alba Iulia, 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 țăelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului pentru U.P. IX Ighiu este cuprinsă între 01.04.2020 și 30.11.2021 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: conform devizului postcalcul întocmit în baza Anexei nr. 2 din contractul nr. 39/5845/01.04.2020;

Caracterul de noutate: al amenajamentului U.P. IX Ighiu constă în:

- abordarea 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 fiind parte integrantă din acesta;

- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii indicatori de rezultat definiți în urma elaborării amenajamentului U.P. IX Ighiu 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.

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Unitatea de producție IX Ighiu, având o suprafață totală de 2677,31 ha, este administrată de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul silvic Alba Iulia, din cadrul Direcției silvice Alba, fiind situată în zona Munților Trascău.

Principalele căi de acces în cadrul unității de producție sunt DN 74 Alba Iulia – Șard, DJ 107H Șard – Bucerdea Vinasă și DJ 107 Oarda – Berghin.

Fitoclimatic, pădurile acestei unități de producție aparțin următoarelor etaje de vegetație:

- F.M.1+F.D.4 – etajul montan – premontan de făgete;
- F.D.3 – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete;
- F.D.2 – etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal.

Peste o parte din teritoriul unității de producție se suprapun siturile de interes comunitar ROSPA0087 Munții Trascăului (care cuprinde ariile protejate de interes național Rezervația Naturală „Iezerul – Ighiel”, Rezervația Naturală „Piatra Poienii” și Rezervația Naturală „Piatra Grohotișului”) și ROSCI0253 Trascău.

Rezervația Naturală „Piatra Poienii” și Rezervația Naturală „Piatra Grohotișului” se găsesc în limitele teritoriale ale U.P. IX Ighiu dar nu se suprapun cu fondul forestier proprietate publică a statului din această unitate de producție.

Teritorial, unitatea de producție se întinde pe raza unităților administrativ-teritoriale: Alba-Iulia, Berghin, Ciugud, Cricău, Sântimbru și Ighiu, din județul Alba.

Sediul Ocolului silvic Alba Iulia se află în municipiul Alba Iulia, iar unitatea de producție și protecție este situată în județul Alba.

Suprafața unității de producție pe unități teritorial-administrative, se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcele aferente	Suprafața -ha-
1	Alba	Alba-Iulia	176%, 177%, 179, 180, 181%, 182%, 184, 195, 240, 241;	56,14
2		Berghin	217%, 219%, 222, 223, 224, 245, 246, 247, 248;	108,49
3		Ciugud	202, 203%, 209, 210, 213, 214, 217%, 219%, 227, 228, 229, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 243, 244;	356,57
4		Cricău	160%, 161%, 162;	44,68
5		Sântimbru	201, 203%, 204, 208, 215, 219%;	40,62
6		Ighiu	7, 8, 9, 16, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 93, 100, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 113, 114, 115, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 125, 128, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 145, 148, 152, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160%, 161%, 169, 174, 176%, 177%, 181%, 182%, 183, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 196;	2070,81
TOTAL U.P.				2677,31

Amenajamentul unității de producție este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier proprietate publică a statului sunt prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională STEREO 1970.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele teritoriale, hotarele Unității de producție IX Ighiu sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
NORD	O.S. Valea Ampoiului	Naturale	Culmea Piatra Albă Dealul Berbecului Culmea Bucerdea Răul Mures	Liziera pădurii, borne și limite O.S
		Artificială	DJ 107 Ighiu-Sântimbru	Drum
	O.S. Blaj	Naturale	Răul Târnava Mică	Liziera pădurii și borne
EST	O.S. Blaj	Naturale	Valea Secaș Culmea Ohaba	Liziera pădurii, borne și limite O.S
SUD	O.S. Blaj	Naturale	Dealul Frăgarului Răul Sebeș	Liziera pădurii, borne și limite O.S
		Artificiale	DJ 106 și Dj 107 Alba Iulia - Ghibom	Drum
	U.P.VII Valea Feneșului	Naturală	Dealul Stânii	Liziera pădurii și borne
VEST	O.S. Valea Ampoiului	Naturală	Culmea Piatra Arsă	Liziera pădurii, borne și limite O.S
	U.P.VII Valea Feneșului	Naturală	Dealul podul Horei	Liziera pădurii și borne

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Unitatea de producție IX Ighiu este răspândită în 13 bazine, după cum urmează:

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Supraf. [ha]	Gara CFR	Distanța în km până la...		
					Ocol	Com.	Gara CFR
1	Valea Mică	7-9; 16; 93; 189D;	47,23	Alba Iulia	15	15	16
2	Valea Ighielului	39; 47-67; 85; 86; 188D;	678,91		21	21	22
3	Pârâul Braicului	40-46; 190D;	225,91		22	22	23
4	Valea Ouălor	73-84; 191D;	234,11		22	22	23
5	Valea Mică de Țelna	100; 103-110;	178,87		15	15	16
6	Valea Țelnei	113-115; 117-119; 128; 131-139; 145; 192D;	383,20		13	13	14
7	Valea Văii	120-122; 125; 193D;	90,80		11	11	12
8	Valea Bucerdea Vinoasă	148; 152; 154-162; 169; 194D; 195;	269,27		14	14	15
9	Barabanț	174; 176-177; 179-184; 196;	48,40		7	7	8
10	Sântimbru	201-204; 213;	60,07		7	7	4
11	Ciugud	227- 229; 231-238; 243-244;	283,03		7	7	3
12	Berghin	214-215; 217; 219; 222-224; 245-248;	141,01		8	8	6
13	Oarda	208-210; 240-241;	36,50		6	6	4
Total U.P.		-	2677,31	-	-	-	-

Sediul Ocolului silvic Alba Iulia se află în orașul Alba Iulia, iar gara cea mai apropiată este gara Alba Iulia.

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului ce compune Unitatea de producție IX Ighiu ocupă o suprafață totală de 2677,31 ha și este administrat de către Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul silvic Alba Iulia din Direcția silvică Alba.

1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

Fondul forestier proprietate privată ocupă 3498,95 ha (la data intrării în vigoare a prezentului amenajament) și a fost retrocedat foștilor proprietari conform legilor fondului funciar (Legea 18/1991– 335,68 ha, Legea 1/2000 și Legea 247/2005 – 3163,27 ha).

O parte din pădurile retrocedate sunt gospodărite de Ocolul silvic Alba Iulia pe bază de contract, proprietarii particulari având obligația respectării regimului silvic precum și celelalte prevederi ale legislației din domeniul silvic și din domeniul protecției mediului înconjurător.

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

Ocolul silvic Alba Iulia nu are în evidențele sale vegetație forestieră situată în afara fondului forestier.