



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. V IZVORUL AMPOIULUI

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 | 22 |
| 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. Mărimea parcelor și subparcelor | 25 |
| 2.2.2. Situația bornelor | 26 |
| 2.2.3. Corespondența între parcellarul și subparcellarul precedent și cel actual | 26 |
| 2.3. Planuri de baza utilizate. Ridicări în plan folosite la reambularea planurilor de bază | 28 |
| 2.3.1. Planuri de baza 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) | 29 |
| 2.4.3. Utilizarea fondului forestier | 37 |
| 2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători | 38 |
| 2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii | 39 |
| 2.5. Enclave | 39 |
| 2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane) | 41 |
| 3.GOSPODĂRIREA DIN TRECUȚ A PĂDURILOR | |
| 3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat | 42 |
| 3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948 | 42 |
| 3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat | 42 |
| 3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare | 42 |
| 3.1.2.2. Evoluția reglementării producției | 43 |
| 3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent) | 44 |
| 3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat | 44 |
| 3.2.1. Aplicarea prevederilor amenajamentului precedent | 44 |
| 3.2.2. Dinamica procesului de regenerare naturală în deceniul expirat | 46 |
| 3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor | 47 |
| 3.3.1. Evoluția structurii pădurii | 47 |

| | |
|--|----|
| 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE | |
| 4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren | 49 |
| 4.2. Elemente generale privind cadrul natural | 49 |
| 4.2.1. Geologie | 49 |
| 4.2.2. Geomorfologie | 49 |
| 4.2.3. Hidrologie | 50 |
| 4.2.4. Climatologie | 50 |
| 4.2.4.1. Regimul termic | 50 |
| 4.2.4.2. Regimul pluviometric | 50 |
| 4.2.4.3. Regimul eolian | 51 |
| 4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice | 51 |
| 4.3. Soluri | 51 |
| 4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol identificate | 52 |
| 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol | 52 |
| 4.3.3. Buletin de analiză | 54 |
| 4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol | 55 |
| 4.4. Tipuri de stațiune | 55 |
| 4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune | 55 |
| 4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori | 56 |
| 4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune | 59 |
| 4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol | 60 |
| 4.5. Tipuri de pădure | 60 |
| 4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure | 60 |
| 4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri | 61 |
| 4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure | 62 |
| 4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure | 62 |
| 4.6. Structura fondului de producție și de protecție | 64 |
| 4.7. Arborete slab productive și provizorii | 65 |
| 4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi | 66 |
| 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi | 66 |
| 4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi | 67 |
| 4.9. Starea sanitară a pădurii | 67 |
| 4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație | 68 |

| | |
|--|----|
| 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI ALE BAZELOR DE AMENAJARE | |
| 5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii | 69 |
| 5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice | 69 |
| 5.1.2. Funcțiile pădurii | 69 |
| 5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite | 70 |
| 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire | 71 |
| 5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii | 71 |
| 5.2.1. Regimul | 71 |
| 5.2.2. Compoziția-țel | 71 |
| 5.2.3. Tratamentul | 73 |
| 5.2.4. Exploatabilitatea | 73 |
| 5.2.5. Ciclul de producție | 73 |

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 | 74 |
| 6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite | 74 |
| 6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale | 74 |
| 6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare | 74 |
| 6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă | 75 |
| 6.1.1.2. Adoptarea posibilității | 77 |
| 6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale | 78 |
| 6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale | 79 |
| 6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție | 80 |
| 6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale | 80 |
| 6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale | 80 |
| 6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor | 81 |
| 6.4. Volumul total posibil de extras (produse principale+conservare+ produse secundare+igienă) | 83 |
| 6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri | 83 |
| 6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea arboretelor cu compoziții necorespunzătoare | 84 |
| 6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori | 85 |
| 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 | 86 |

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

| | |
|--|----|
| 7.1. Potențial cinegetic | 88 |
| 7.2. Producția salmonicolă | 88 |
| 7.3. Producția de fructe de pădure | 88 |
| 7.4. Producția de ciuperci comestibile | 88 |
| 7.5. Potențial semințe forestiere | 88 |
| 7.6. Alte produse | 89 |

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

| | |
|--|----|
| 8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă | 90 |
| 8.2. Protecția împotriva incendiilor | 90 |
| 8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier | 90 |
| 8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier | 91 |
| 8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier | 91 |
| 8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure | 92 |
| 8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă | 92 |
| 8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă | 93 |
| 8.2.5. Constatări, concluzii | 94 |
| 8.3. Protecția împotriva poluării industriale | 95 |
| 8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători | 95 |
| 8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală | 96 |

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

| | |
|--|----|
| 9.1. Elemente de biodiversitate | 97 |
| 9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității | 97 |
| 9.2.1. Măsuri necesare pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar | 98 |

| | |
|---|-----|
| 9.2.2. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului | 99 |
| 9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității | 100 |
| 9.4. Recomandări privind certificarea pădurilor | 101 |
| 9.5. Păduri cu valoare ridicată de conservare | 102 |
| 9.5.1. Conceptul de păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC) | 102 |
| 9.5.2. Categoriile de păduri cu valoare ridicată de conservare | 103 |
| 9.5.3. Păduri și terenuri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul ocolului silvic | 103 |
| 9.5.3.1. Păduri cu valoare ridicată de conservare | 104 |
| 9.5.3.2. Habitate marginale | 104 |
| 9.5.3.3. Suprafețe destinate conservării, având ca obiectiv prioritar biodiversitatea (10%) | 104 |

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

| | |
|--------------------------------|-----|
| 10.1. Instalații de transport | 105 |
| 10.2. Tehnologii de exploatare | 106 |
| 10.3. Construcții forestiere | 106 |

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

| | |
|---|-----|
| 11.1. Realizarea continuității funcționale | 107 |
| 11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier | 107 |
| 11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri) | 107 |
| 11.2.2. Indicatori calitativi | 108 |
| 11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică | 108 |

12. DIVERSE

| | |
|---|-----|
| 12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia | 109 |
| 12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului | 109 |
| 12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului | 109 |
| 12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului | 109 |
| 12.5. Bibliografie | 110 |

PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

| | |
|--|-----|
| 13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale | 114 |
| 13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite | 114 |
| 13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale | 114 |
| 13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite | 116 |
| 13.1.1.3. Recapitularea posibilității de produse principale | 119 |
| 13.1.2. Planul lucrărilor de conservare | 120 |
| 13.1.2.1. Planul decenal al lucrărilor de conservare | 120 |
| 13.1.2.2. Recapitularea tăierilor de conservare pe specii | 122 |
| 13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor | 123 |
| 13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor | 123 |
| 13.2.2. Recapitularea posibilității decenale pe specii | 125 |
| 13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire | 126 |

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

| | |
|---|-----|
| 14.1. Planul instalațiilor de transport | 130 |
| 14.2. Planul construcțiilor silvice | 130 |

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

| | |
|--|-----|
| 15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier | 132 |
| 15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P.”A” | 136 |

PARTEA A III-A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

| | |
|--|-----|
| 16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice | 140 |
| 16.1.1. Descriere parcellară | 140 |
| 16.1.2. Evidența arboretelor inventariate | 256 |
| 16.1.3. Evidența arboretelor marcate | 256 |
| 16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier | 257 |
| 16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale | 257 |
| 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale | 258 |
| 16.2.3. Situația sintetică pe specii | 259 |
| 16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale | 260 |
| 16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii | 261 |
| 16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii | 262 |
| 16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv | 263 |
| 16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv | 263 |
| 16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii | 264 |
| 16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii | 272 |
| 16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație | 276 |
| 16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure | 276 |
| 16.3.2. Recapitulatie formații forestiere | 277 |
| 16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție | 278 |
| 16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție | 279 |
| 16.3.5. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi | 280 |
| 16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului | 281 |
| 16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării | 282 |
| 16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă | 283 |
| 16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile, pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii | 283 |
| 16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec | 284 |
| 16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului | 285 |
| 16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile | 285 |
| 16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității | 286 |
| 16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumul | 286 |
| 16.5.2. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța medie de colectare | 286 |

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 | 289 |
| 17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală | 290 |
| 17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului | 294 |



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. _____

PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 182

Avizare de recepție din 29.04.2021

A. Obiectul avizării:

Amenajamentul U.P. V Izvorul Ampoiului, 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: 39/5845/01.04.2020;

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. 39/5845/01.04.2020;

B. Participanți:

| | | |
|--------------------------|------------------------|-------|
| Expert C.T.A.P. : | Ing. | _____ |
| Director Stațiune : | Ing. | _____ |
| Șef secție : | Ing. | _____ |
| Șef proiect : | Ing. | _____ |
| Proiectant : | Ing. | _____ |
| Reprezentant D.S./O.S. : | <u>ALBA IULIA ing.</u> | |

C. Constatări – Concluzii:

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

Amenajamentul U.P. V Izvorul Ampoiului a intrat în vigoare la data de 01.01.2021 și are o **perioadă de valabilitate** de 10 ani, adică până la 31.01.2030.

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 **3167,11 ha** și este împărțită în **112 parcele și 229 subparcele**, rezultând o **suprafață medie a parcelei de 28,28 ha** și a **subparcele de 13,83 ha**;

Pădurile din. U.P. V Izvorul Ampoiului au fost încadrate atât în **grupa I funcțională (564,28 ha)**, cât și în **grupa a II-a funcțională (2568,14 ha)**, cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade (T.II) – 465,81 ha (15%);
- 1.4E – benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (T.II) – 68,79 ha (2%);
- 1.5H – arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II) – 29,68 ha (1%);
- 2.1C – arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI) – 2568,14 ha (82%).

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

- F.M.2.- etajul montan de amestecuri – 168,32 ha (5%);
- F.M.1.+ F.D.4.– etajul montan premontan de făgete – 2420,59 ha (77%);
- F.D.3 – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – 543,51 ha (18%).

Solurile identificate în urma efectuării profilelor principale de sol aparțin claselor cambisoluri (95%) și luvisoluri (5%) , predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- eutricambosol tipic – 2527,01 ha (81%);
- districambosol tipic – 451,32 ha (14%);

S-au identificat 7 tipuri de stațiune, predominante fiind următoarele:

- 4.4.2.0.– Montan-premontan de făgete, Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula Dentaria – 1065,60 ha (34%);
- 4.4.3.0. – Montan-premontan de făgete, Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria – 1041,00 ha (33%);
- 5.2.4.2. – Deluros de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum – 389,42 ha (13%).

S-au determinat 7 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 411.4 – Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 1065,60 ha (34%);
- 411.1 – Făget normal cu floră de mull (s) – 1041,00 (33%).
- 421.2 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 389,42 (13%);

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

| Specificări | Specii | | | | | | | | | | Medie |
|---------------------------------|--------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|
| | FA | MO | CA | BR | GO | PAM | ME | DR | DT | DM | |
| Compoziția [%] | 75 | 9 | 5 | 5 | 3 | 1 | - | - | 1 | 1 | 100 |
| Clasa de producție | II.6 | II.7 | III.3 | II.1 | III.3 | II.9 | III.4 | II.4 | III.0 | III.0 | II.7 |
| Consistența | 0.76 | 0.86 | 0.76 | 0.80 | 0.78 | 0.93 | 0.84 | 0.81 | 0.87 | 0.89 | 0.78 |
| Vârsta [ani] | 86 | 54 | 84 | 64 | 99 | 32 | 53 | 60 | 34 | 32 | 81 |
| Cr. curentă [m.c./an/ha] | 6,0 | 12,0 | 3,9 | 10,3 | 3,1 | 3,6 | 4,2 | 7,4 | 7,4 | 8,2 | 6,6 |
| Vol. unitar [m.c./ha] | 278 | 366 | 198 | 313 | 247 | 107 | 143 | 300 | 88 | 72 | 278 |

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

- **S.U.P. „A”** - codru regulat, sortimente obișnuite.....2568,14 ha;
- **S.U.P. „M”** - păduri supuse regimului de conservare deosebită.....534,60 ha;
- **S.U.P. „K”** - rezervații de semințe.....29,68 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 tratamente:

- tratamentul tăierilor progresive în făgete pure și în amestec cu rășinoase.

d) Exploatabilitatea:

- de protecție, pentru arboretele încadrate în 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 **5760 m³/an (5760 m³/an la S.U.P. „A”)** și asigură un **indice de recoltare** din totalul arboretelor de **1,8 m³/an/ha**;

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin **tăieri de conservare** un volum maxim de 958 m³/an.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de **2666 m³/an**, din care **rărituri 2570 m³/an și curățiri 96 m³/an**.

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări **4,11 ha/an**;
- curățiri **22,19 ha/an**;
- rărituri **87,45 ha/an**;
- t. de igienă **1419,61 ha/an**, recoltându-se **1226 m³/an**.

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o **suprafață de 47,44 ha**, din care **completări 13,55 ha**;

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 11,58 m/ha, asigurând o accesibilitate a fondului de 88% a fondului forestier. Nu s-a propus construirea de drumuri forestiere.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. V Izvorul Ampoiului constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P.V Izvorul Ampoiului, din cadrul O.S. Alba Iulia 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**

| FOSINȚE | | SUPRAFAȚA (ha) | | |
|------------------|--|----------------|----------|---------|
| | | Grupa I | Grupa II | Total |
| A. | PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII | 564.28 | 2568.14 | 3132.42 |
| A.1. | PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A11-A17) din care: | - | 2568.14 | 2568.14 |
| A.1.1. | Păduri, plantații cu reușita definitivă | - | 2568.14 | 2568.14 |
| A.1.2. | Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială | - | 2568.14 | 2568.14 |
| A.1.3. | Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială | - | 2568.14 | 2568.14 |
| 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 | - | - | - |
| 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: | 564.28 | - | 564.28 |
| A.2.1- A.2.2. | Păduri, plantații cu reușita definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială | 564.28 | - | 564.28 |
| 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 împăduririi | - | - | - |
| B. | TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE | - | - | 29.18 |
| C. | TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri) | - | - | 5.51 |
| D. | TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER | - | - | - |
| D.1. | Transmise prin acte normative | - | - | - |
| D.2. | Ocupații și litigii | - | - | - |
| TOTAL U.P. | | 564.28 | 2568.14 | 3167.11 |
| ENCLAVE | | | | 138,18 |

| REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE | | | | |
|--|--------|-------|-------|--------|
| CATEGORIA | 1.2A | 1.4E | 1.5H | TOTAL |
| SUPRAFAȚA (ha) | 465.81 | 68.79 | 29.68 | 564.28 |

| UNITĂȚI DE GOSPODĂRIE | | | | |
|-----------------------|---------|-------|--------|---------|
| Unitatea | „A” | „K” | „M” | TOTAL |
| Suprafața (ha) | 2568.14 | 29.68 | 534.60 | 3132.42 |
| Ciclul (ani) | 110 | - | - | - |

| DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI | | | | ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER | | |
|---------------------------------|------------|------------|-------|------------------------------------|-------------------------|----------------|
| Publice | Forestiere | Exploatare | Total | La începutul deceniului | La sfârșitul deceniului | În perspectivă |
| m/ha | | | | % | | |
| 2.02 | 9.56 | - | 11.58 | 88 | 88 | 100 |

| INDICATORUL | | SPECII | | | | | | | | | | |
|---|------------|------------|---------|----------|-----------|----------|---------|----------------------|-------|---------------|-------|-------|
| | | TOTAL | FA | MO | CA | BR | GO | PAM | ME | DR | DT | DM |
| Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha) | Grupa I | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Grupa II | 2568.14 | 1921.77 | 260.92 | 129.41 | 122.42 | 53.81 | 16.03 | 4.97 | 9.18 | 32.28 | 17.35 |
| Total A1(gr.I + gr.II) (ha) | | 2568.14 | 1921.77 | 260.92 | 129.41 | 122.42 | 53.81 | 16.03 | 4.97 | 9.18 | 32.28 | 17.35 |
| Total U.P. (A1+A2) (ha) | | 3132.42 | 2352.94 | 294.78 | 169.34 | 146.76 | 80.53 | 19.24 | 8.03 | 10.19 | 33.03 | 17.58 |
| Proporția speciilor (%) | A.1. | 100 | 75 | 10 | 5 | 5 | 2 | 1 | - | - | - | - |
| | U.P. | 100 | 75 | 9 | 5 | 5 | 3 | 1 | - | - | 1 | 1 |
| Clasa de producție | A.1. | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 3.2 | 2.1 | 3.1 | 2.9 | 3.0 | 2.5 | 3.0 | 3.0 |
| | U.P. | 2.7 | 2.6 | 2.7 | 3.3 | 2.1 | 3.3 | 2.9 | 3.4 | 2.4 | 3.0 | 3.0 |
| Consistența medie | A.1. | 0.79 | 0.78 | 0.86 | 0.76 | 0.82 | 0.79 | 0.94 | 0.86 | 0.82 | 0.87 | 0.89 |
| | U.P. | 0.78 | 0.76 | 0.86 | 0.76 | 0.80 | 0.78 | 0.93 | 0.84 | 0.81 | 0.87 | 0.89 |
| Vârsta medie (ani) | A.1. | 74 | 79 | 53 | 84 | 55 | 95 | 28 | 43 | 56 | 34 | 32 |
| | U.P. | 81 | 86 | 54 | 84 | 64 | 99 | 32 | 53 | 60 | 34 | 32 |
| Fond lemnos total (m³) | A.1. | 687436 | 511803 | 93514 | 25964 | 33864 | 13681 | 1447 | 566 | 2528 | 2819 | 1250 |
| | U.P. | 872319 | 654600 | 107909 | 33601 | 45885 | 19892 | 2067 | 1148 | 3052 | 2894 | 1271 |
| Volum lemnos (m³/ha) | A1. | 268 | 266 | 358 | 201 | 277 | 254 | 90 | 114 | 275 | 87 | 72 |
| | U.P. | 278 | 278 | 366 | 198 | 313 | 247 | 107 | 143 | 300 | 88 | 72 |
| Indice de creștere curentă (m³/an/ha) | A.1. | 7.0 | 6.3 | 12.1 | 3.9 | 10.9 | 3.4 | 3.7 | 5.0 | 7.7 | 7.5 | 8.4 |
| | U.P. | 6.6 | 6.0 | 12.0 | 3.9 | 10.3 | 3.1 | 3.6 | 4.2 | 7.4 | 7.4 | 8.2 |
| Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an) | | 5760 | 4902 | 161 | 279 | 275 | 143 | - | - | - | - | - |
| Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an) din care: | | 2666 | 1276 | 915 | 13 | 358 | 5 | 22 | 3 | 11 | 39 | 24 |
| Rărituri (m³/an) | | 2570 | 1207 | 911 | 13 | 348 | 4 | 17 | 2 | 11 | 34 | 23 |
| Volum de recoltare prin TC (m³/an) | | 958 | 826 | 23 | 12 | 80 | 17 | - | - | - | - | - |
| Total posibilitate (m³/an) | | 9384 | 7004 | 1099 | 304 | 713 | 165 | 22 | 3 | 11 | 39 | 24 |
| Indici de recoltare (m³/an/ha) | | Principale | | | Secundare | | | Tăieri de conservare | | | Total | |
| | | 1.8 | | | 0.9 | | | 0.3 | | | 3.0 | |
| Lucrare de îngrijire și conservare | Lucrarea | Degajări | | Curățiri | | Rărituri | | T. igienă | | T. conservare | | |
| | | ha | ha | m³ | ha | m³ | ha | m³ | ha | m³ | | |
| | | Total | 41.06 | 221.93 | 962 | 874.50 | 25696 | 1419.61 | 12259 | 257.53 | 9584 | |
| Anual | | 4.11 | 22.19 | 96 | 87.45 | 2570 | 1419.61 | 1226 | 25.75 | 958 | | |
| Lucrări de împădurire (ha) | Specia | GO | FA | MO | BR | PAM | SC | DR | DT | TOTAL | | |
| | Integrale | - | - | 0.91 | 0.89 | 2.20 | - | 20.06 | 9.83 | 33.89 | | |
| | Completari | 0.24 | 2.16 | 2,14 | 1.95 | 0.44 | 0.64 | 4.01 | 1,97 | 13,55 | | |
| | Total | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 47,44 | |

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 | 2568.14 | 145.53 | 210.63 | 5760 |
| 2031-2040 | 2568.14 | - | - | 6059 |
| 2041-2050 | 2568.14 | - | - | 10074 |
| 2051-2060 | 2568.14 | - | - | 10328 |

O.S. Alba Iulia
U.P. V Izvorul Ampoiului
S.U.P. „A” - codru regulat,
sortimente obișnuite
Ciclu - 110 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

| Nr. crt. | INDICATORUL | | U.M. | SPECIA | | | | | | | | | | |
|----------|--|-------|----------|--------------------|---------|--------|-------------------|--------|-------|----------------------|------|------|-------|-------|
| | | | | Total S.U.P. | FA | MO | CA | BR | GO | PAM | ME | 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 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | gr.II | | 2568.14 | 1921.77 | 260.92 | 129.41 | 122.42 | 53.81 | 16.03 | 4.97 | 9.18 | 32.28 | 17.35 |
| | | Total | | 2568.14 | 1921.77 | 260.92 | 129.41 | 122.42 | 53.81 | 16.03 | 4.97 | 9.18 | 32.28 | 17.35 |
| | Total UP | A1+A2 | | 2568.14 | 1921.77 | 260.92 | 129.41 | 122.42 | 53.81 | 16.03 | 4.97 | 9.18 | 32.28 | 17.35 |
| 2 | Proporția speciilor | | % | 100 | 75 | 10 | 5 | 5 | 2 | 1 | - | - | 1 | 1 |
| 3 | Clasa de producție medie | | - | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 3.2 | 2.1 | 3.1 | 2.9 | 3.0 | 2.5 | 3.0 | 3.0 |
| 4 | Consistența medie | | - | 0.79 | 0.78 | 0.86 | 0.76 | 0.82 | 0.79 | 0.94 | 0.86 | 0.82 | 0.87 | 0.89 |
| 5 | Vârsta medie | | ani | 74 | 79 | 53 | 84 | 55 | 95 | 28 | 43 | 56 | 34 | 32 |
| 6 | Volum mediu la ha | | m³/ha | 268 | 266 | 358 | 201 | 277 | 254 | 90 | 114 | 275 | 87 | 72 |
| 7 | Fond lemnos total | | m³ | 687436 | 511803 | 93514 | 25964 | 33864 | 13681 | 1447 | 566 | 2528 | 2819 | 1250 |
| 8 | Indici de creștere curentă | | m³/an/ha | 7.0 | 6.3 | 12.1 | 3.9 | 10.9 | 3.4 | 3.7 | 5.0 | 7.7 | 7.5 | 8.4 |
| 9 | Indici de creștere indicatoare | | m³/an/ha | 3.7 | 3.5 | 5.5 | 2.0 | 6.0 | 2.6 | 2.5 | 2.0 | 4.0 | 2.0 | 1.4 |
| 10 | Posibilitatea de produse principale | | m³/an | 5760 | 4902 | 161 | 279 | 275 | 143 | - | - | - | - | - |
| 11 | Posibilitatea de produse secundare | | m³/an | 2493 | 1228 | 811 | 13 | 337 | 5 | 22 | 3 | 11 | 39 | 24 |
| 12 | din care: rărituri | | m³/an | 2397 | 1159 | 807 | 13 | 327 | 4 | 17 | 2 | 11 | 34 | 23 |
| 13 | Volum de recoltare prin TC | | m³/an | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | Total posibilitate | | m³/an | 8253 | 6130 | 972 | 292 | 612 | 148 | 22 | 3 | 11 | 39 | 24 |
| 15 | Indici de recoltare | | m³/an/ha | Produse principale | | | Produse secundare | | | Tăieri de conservare | | | Total | |
| | | | | 2.2 | | | 1.0 | | | - | | | 3.2 | |

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

| Clasa de vârstă | Total | I | II | III | IV | V | VI | VII→ |
|-----------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Suprafața -ha- | 2568.14 | 205.05 | 331.05 | 411.75 | 747.36 | 507.81 | 90.91 | 274.21 |
| % | 100 | 8 | 13 | 16 | 28 | 20 | 4 | 11 |
| Volum -m³- | 687436 | 6220 | 42472 | 120189 | 206024 | 199696 | 33066 | 79769 |
| % | 100 | 1 | 6 | 17 | 30 | 29 | 5 | 12 |

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

| Nr. crt. | INDICATORUL | | U.M. | SPECIA | | | | |
|----------|---|----------|------------|----------------------|-------|-------------------|------|-------|
| | | | | Total S.U.P. | FA | MO | BR | PAM |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 1 | Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22) | gr.I | ha | 29.68 | 14.84 | 8.90 | 2.97 | 2.97 |
| | | gr.II | | - | - | - | - | - |
| | | Total | | - | - | - | - | - |
| | Total UP | A1+A2 | | 29.68 | 14.84 | 8.90 | 2.97 | 2.97 |
| 2 | Proporția speciilor | % | | 100 | 50 | 30 | 10 | 10 |
| 3 | Clasa de producție medie | - | | 2.9 | 3.0 | 3.0 | 2.0 | 3.0 |
| 4 | Consistența medie | - | | 0.90 | 0.90 | 0.90 | 0.90 | 0.90 |
| 5 | Vârsta medie | ani | | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| 6 | Volum mediu la ha | m³/ha | | 308 | 236 | 423 | 430 | 200 |
| 7 | Fond lemnos total | m³ | | 9141 | 3502 | 3769 | 1276 | 594 |
| 8 | Indici de creștere curentă | m³/an/ha | | 9.9 | 9.2 | 12.0 | 14.1 | 3.0 |
| 9 | Creșterea curentă | m³/ha | | - | - | - | - | - |
| 10 | Posibilitatea de produse principale | m³/an | | - | - | - | - | - |
| 11 | Posibilitatea de produse secundare | m³/an | | 29 | 12 | 13 | 3 | 1 |
| 12 | din care: rărituri | m³/an | | 29 | 12 | 13 | 3 | 1 |
| 13 | Volum de recoltare prin TC | m³/an | | - | - | - | - | - |
| 14 | Total | m³/an | | 29 | 12 | 13 | 3 | 1 |
| 15 | Indici de recoltare | m³/an/ha | Principale | Tăieri de conservare | | Produse secundare | | Total |
| | | | - | - | | 1.0 | | 1.0 |

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

| Clasa de vârstă | Total | I | II | III | IV | V | VI | VII→ |
|-----------------|-------|---|----|-------|----|---|----|------|
| Suprafața -ha- | 29.68 | - | - | 29.68 | - | - | - | - |
| % | 100 | - | - | 100 | - | - | - | - |
| Volum -m³- | 9141 | - | - | 9141 | - | - | - | - |
| % | 100 | - | - | 100 | - | - | - | - |

O.S. Alba Iulia
U.P. V Izvorul Ampoiului
S.U.P. „M” - păduri supuse
regimului de conservare deosebită

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

| Nr. crt. | INDICATORUL | | U.M | SPECIA | | | | | | | | | | |
|----------|---|-------|----------|--------------------|--------|-------|----------------------|-------|-------|-------------------|------|------|-------|------|
| | | | | Total S.U.P. | FA | CA | GO | MO | BR | ME | DR | SC | PAM | SAC |
| 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 | 534.60 | 416.33 | 39.93 | 26.72 | 24.96 | 21.37 | 3.06 | 1.01 | 0.75 | 0.24 | 0.23 |
| | | gr.II | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Total | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Total UP | A1+A2 | | 534.60 | 416.33 | 39.93 | 26.72 | 24.96 | 21.37 | 3.06 | 1.01 | 0.75 | 0.24 | 0.23 |
| 2 | Proporția speciilor | | % | 100 | 78 | 7 | 5 | 5 | 4 | 1 | - | - | - | - |
| 3 | Clasa de producție medie | | - | 2.9 | 2.8 | 3.7 | 3.7 | 2.9 | 2.0 | 4.0 | 2.0 | 4.0 | 4.0 | 3.0 |
| 4 | Consistența medie | | - | 0.70 | 0.68 | 0.76 | 0.75 | 0.86 | 0.67 | 0.80 | 0.70 | 0.73 | 0.75 | 0.70 |
| 5 | Vârsta medie | | ani | 112 | 118 | 82 | 107 | 59 | 119 | 70 | 100 | 39 | 38 | 40 |
| 6 | Volum mediu la ha | | m³/ha | 329 | 335 | 191 | 232 | 426 | 503 | 190 | 519 | 100 | 108 | 91 |
| 7 | Fond lemnos total | | m³ | 175742 | 139295 | 7637 | 6211 | 10626 | 10745 | 582 | 524 | 75 | 26 | 21 |
| 8 | Indici de creștere curentă | | m³/an/ha | 4.4 | 4.2 | 3.9 | 2.4 | 10.5 | 6.2 | 2.9 | 4.0 | 5.3 | - | - |
| 9 | Creșterea curentă | | m³/ha | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 | Posibilitatea de produse principale | | m³/an | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Posibilitatea de produse secundare | | m³/an | 144 | 36 | - | - | 90 | 18 | - | - | - | - | - |
| 12 | din care: rărituri | | m³/an | 144 | 36 | - | - | 90 | 18 | - | - | - | - | - |
| 13 | Volum de recoltare prin TC | | m³/an | 958 | 826 | 12 | 17 | 23 | 80 | - | - | - | - | - |
| 14 | Total | | m³/an | 1102 | 862 | 12 | 17 | 113 | 98 | - | - | - | - | - |
| 15 | Indici de recoltare | | m³/an/ha | Produse principale | | | Tăieri de conservare | | | Produse secundare | | | Total | |
| | | | | - | | | 0.3 | | | 1.8 | | | 2.1 | |

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

| Clasa de vârstă | Total | I | II | III | IV | V | VI | VII→ |
|-----------------|--------|---|------|-------|-------|--------|-------|--------|
| Suprafața -ha- | 534.60 | - | 1.76 | 43.09 | 89.30 | 113.29 | 24.63 | 262.53 |
| % | 100 | - | - | 8 | 17 | 21 | 5 | 49 |
| Volum -m³- | 175742 | - | 183 | 11249 | 20615 | 42384 | 8659 | 92652 |
| % | 100 | - | - | 6 | 12 | 24 | 5 | 53 |

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. V Izvorul Ampoiului este cuprinsă între 01.06.2020 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. V Izvorul Ampoiului 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. V Izvorul Ampoiului 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 V Izvorul Ampoiului, în suprafață totală de 3167,11 ha, este administrată de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul silvic Alba Iulia, din cadrul Direcției silvice Alba.

Teritorial, unitatea de producție se întinde pe raza unităților administrativ-teritoriale: Buceș, Bucium, Ciuruleasa și Zlatna (tabelul 1.1.1.).

Din punct de vedere geografic unitatea de producție V Izvorul Ampoiului este situată în zona Carpaților Apuseni, Munții Mureșului (Munții Metaliferi, Munții Detunatelor), regiunea V.b.2.5, pe Valea Ampoiului, de la izvoarele din Dealul Mare până la orașul Zlatna.

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

- F.M.2.- etajul montan de amestecuri – 168,32 ha (5%);
- F.M.1.+ F.D.4.– etajul montan premontan de fâgete – 2420,59 ha (77%);
- F.D.3 – etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete – 543,51 ha (18%).

Principala cale de acces în unitatea de producție este drumul județean Alba Iulia - Abrud.

Sediul Ocolului silvic Alba Iulia se află în orașul Alba, 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 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Hunedoara | Buceș | 103%, 104%, 122%, 123% | 2,27 |
| 2 | Alba | Bucium | 166%, 178% | 0.81 |
| 3 | Alba | Ciuruleasa | 130% | 0,13 |
| 4 | Alba | Zlatna | 4 – 9, 15 -19, 34 – 41, 43 – 45, 77, 103%,104%, 105 – 121, 122%, 123%, 128 – 129, 130%, 131 – 138, 140 -143, 152 – 155, 161 – 165, 166%, 167 – 177, 178%, 179 -201, 234 – 241 | 3163,90 |
| TOTAL U.P. | | | | 3167.11 |

Amenajamentul unității de producție este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier proprietate publică a statului sunt prezentate sub forma 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 V Izvorul Ampoiului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.2.1.

| Puncte cardinale | Vecinătăți | Limitele U.P. | | Hotarele pădurii |
|------------------|--|---------------|---|---------------------------|
| | | Felul | Denumirea | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Nord | Unitatea de producție II Detunata | Naturale | - Vârful Dușu; - Vârful Pietriceaua; - Dealul Fetii; - Dealul Mare; - Vârful Dâmbul Ursului; - Culmea Pietrele de Moară; - Muchia Vâlcoi. | Liziera pădurii și borne |
| Est | Unitatea de producție VII Valea Feneșului | Naturale | - Vâlcoi; - Vârful Gruului; - Dealul Rânceaua; - Dealul Muncei; - Dealul Coastelor; - Dealul Ruseștilor; - Zlatna. | Liziera pădurii și borne |
| Sud | Ocolul silvic Valea Ampoiului Ocolul Silvic Geoagiu | Naturale | - Zlatna; - Dealul Cărbunarul; - Vârful Breaza; - Cornul Breaza; - Dealul Iepure; - Vârful Baba. | Liziera pădurii și borne |
| Vest | Ocolul Silvic Brad | Naturale | - Vârful Baba; - Culmea Grohaș; - Dealul Iarului; - Dealul Brătianului; - Vârful Dușu. | Liziera pădurii și borne. |

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Unitatea de producție V Izvorul Ampoiului este răspândită în 11 de bazine, după cum urmează:

Tabelul 1.3.1.

| Nr. crt. | Denumirea trupului (bazinului) | Parcele componente | Suprafața (ha) | Comuna (orașul) în raza căreia se află | Distanța în km până la O.S. |
|--------------|--------------------------------|--|----------------|--|-----------------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Pârâul Preotului | 4-9, 15-17, 234D | 235,39 | Zlatna | 39 |
| 2 | Valea Jiboltului | 18-19, 34-35 | 137,90 | Zlatna | 40 |
| 3 | Valea Ursului | 36-41, 43-45 | 170,22 | Zlatna | 42 |
| 4 | Trâmpoaiele | 77, 235D | 16,37 | Zlatna | 44 |
| 5 | Valea Ampoiului | 116-118, 172, 201 | 168,34 | Zlatna | 45 |
| 6 | Valea lui Grohaș | 103%, 104%, 105 -115, 236D | 375,48 | Zlatna | 51 |
| | | 103%, 104% | 0,96 | Buceș | |
| 7 | Valea Roșioara | 119 -121, 122%, 123%, 128-129, 130%, 131-142, 237D, 241D | 586,75 | Zlatna | 52 |
| | | 122%, 123% | 1,31 | Buceș | |
| | | 130% | 0,13 | Ciuruleasa | |
| 8 | Izvorul Ampoiului | 143, 152-155 | 153,07 | Zlatna | 53 |
| 9 | Valea Slatinii | 161-165, 166%, 167-171, 238D | 339,85 | Zlatna | 50 |
| | | 166% | 0,32 | Bucium | |
| 10 | Valea Ruzii | 173-177, 178%, 179-200, 239D | 980,53 | Zlatna | 50 |
| | | 178% | 0,49 | Bucium | |
| 11 | Valea Rânelii | 240D | - | Zlatna | 48 |
| Total | | | 3167,11 | - | - |

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului din Unitatea de producție V Izvorul Ampoiului ocupă o suprafață totală de 3167,11 ha și este administrat de către Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Direcția Silvică Alba, respectiv Ocolul Silvic Alba Iulia.

1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

Fondul forestier proprietate privată ocupă o suprafață totală de 2129,60 ha și este constituit din suprafețe retrocedate foștilor proprietari conform legilor fondului funciar (Legea nr. 18/1991, Legea nr. 1/2000 și Legea nr. 247/2005), după cum urmează:

- 82,6 ha au fost retrocedate în perioada 1991-2000, în baza Legii 18/1991;
- 2046,49 ha au fost retrocedate în perioada 2001-2010 astfel:
 - 2,20 ha la persoane fizice (Legea 18/1991);
 - 1563,45 ha la persoane juridice (Legea 1/2000 și Legea 247/2005);
 - 466,08 ha la unități teritorial administrative (Legea 1/2000 și Legea 247/2005);
 - 14,76 ha persoane fizice (Legea 1/2000 și Legea 247/2005);
- 0,51 ha au fost retrocedate în perioada 2011-2020, în baza Legii 247/2005.

Proprietarii acestor păduri au obligația respectării regimului silvic precum și a celorlalte prevederi ale legislației din domeniul silvic și din domeniul protecției mediului înconjurător.

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

În cuprinsul unității de producție nu sunt pășuni împădurite incluse în amenajamentul silvopastoral. Există doar buchete de arbori în grupe izolate pe pășuni sau exemplare izolate situate în spatele grădinilor locuitorilor din satele răspândite în tot cuprinsul unității de producție.